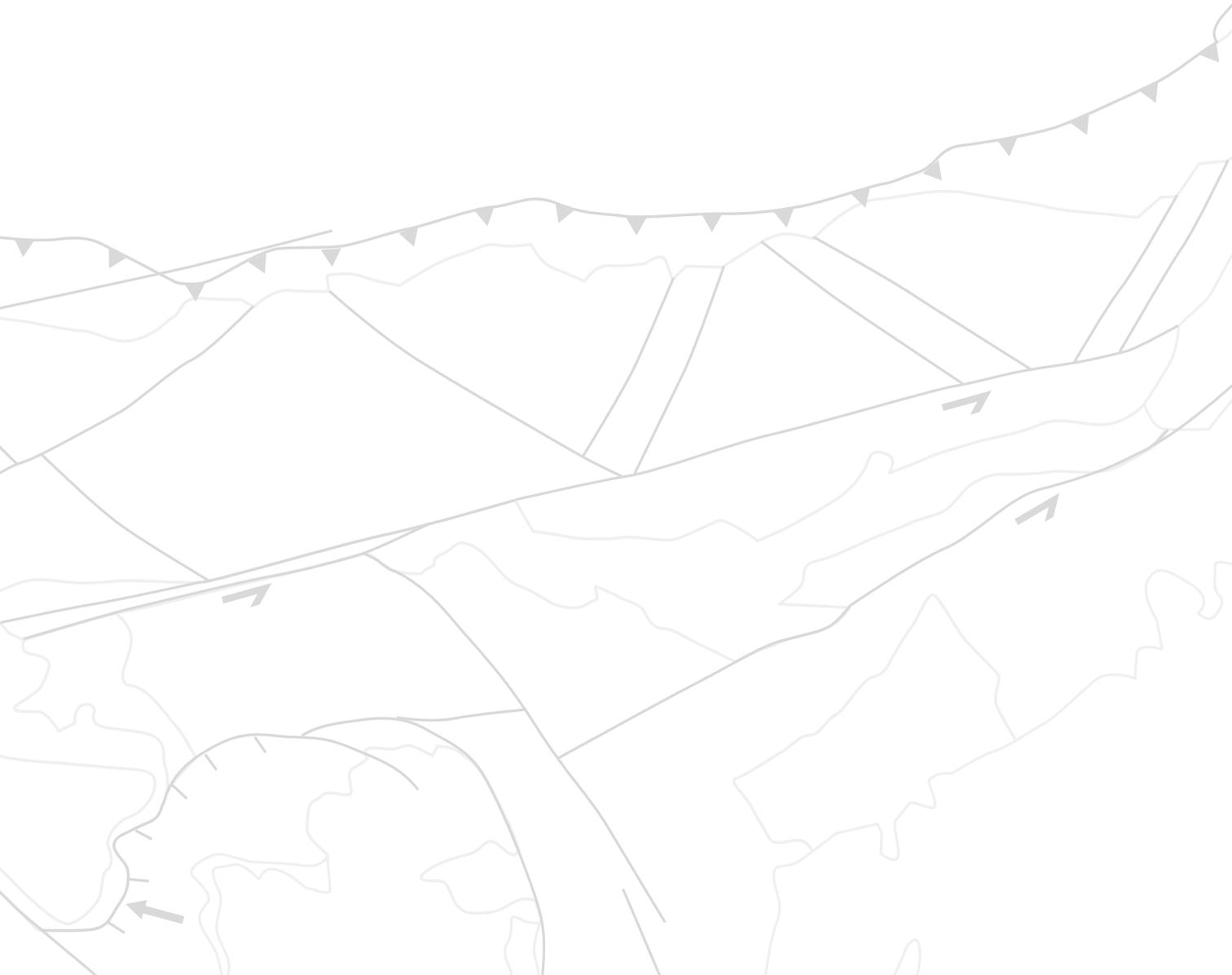


2014

Jahresbericht

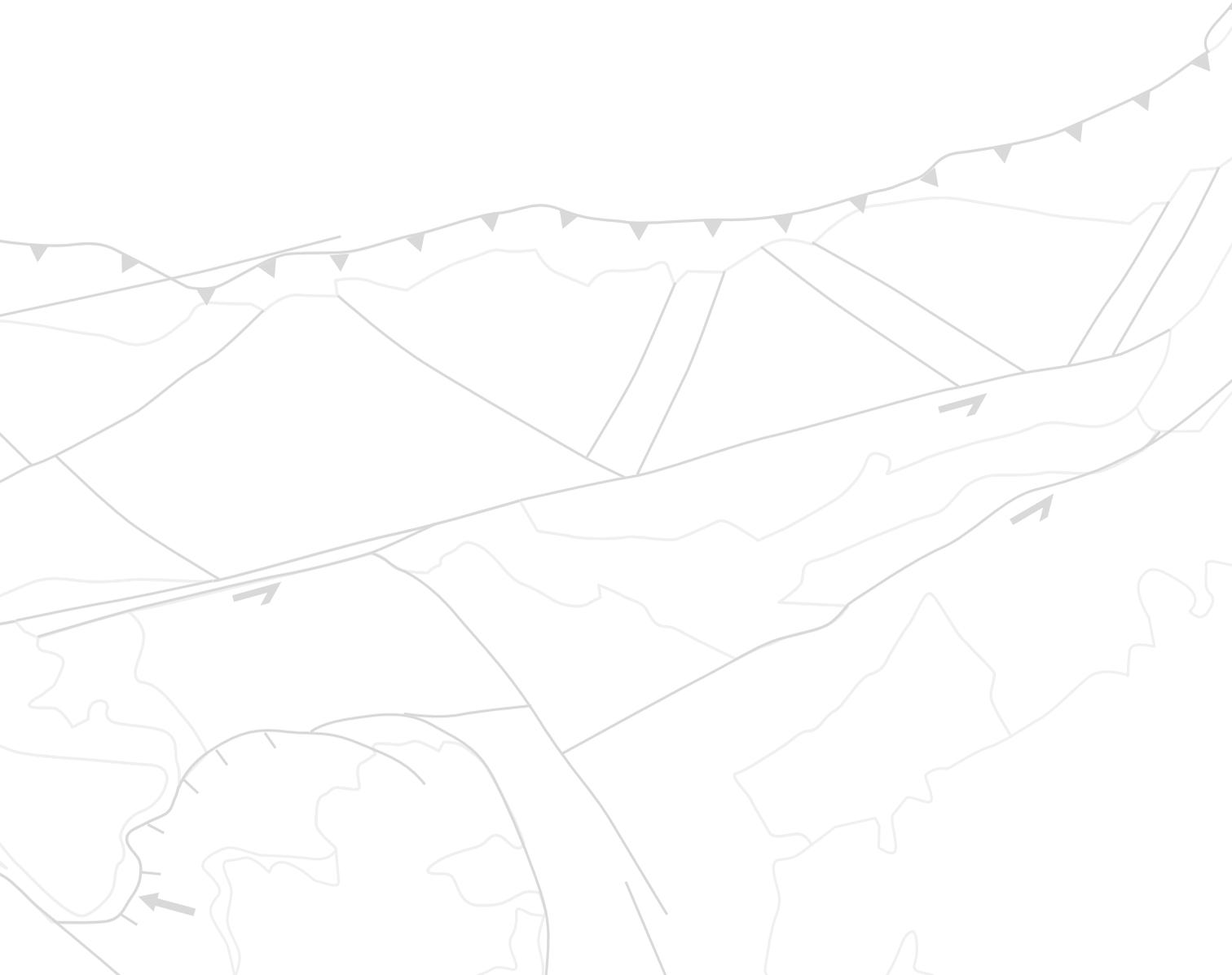
Geologische Bundesanstalt



2014

Jahresbericht

Geologische Bundesanstalt



Part 01 also provided in English

01

Contents

01.1	Key Facts	04
01.2	Mission Statement	06
01.3	Thematic areas relevant to society	08
01.4	Organisational structure	10
01.5	Staff	12
01.6	Financial Report	14
01.7	Reports from the organisational units	16
01.8	Cooperations	22

01

Inhalt

01.1	Kennzahlen	04
01.2	Leitbild	06
01.3	Gesellschaftsrelevante Themenfelder	08
01.4	Organisationsstruktur	10
01.5	Personal	12
01.6	Finanzbericht	14
01.7	Berichte aus den Organisationseinheiten	16
01.8	Kooperationen	22

02

Zahlen & Fakten

01	Organisatorische Grundlagen	3
02	Geologische Landesaufnahme	9
03	Geowissenschaftliche Projekte	19
04	Geowissenschaftliche Dokumentation und Information	31
05	Geowissenschaftliche Publikationen und Öffentlichkeitsarbeit	35
06	Berichte aus den Organisationseinheiten	55
07	Finanzbericht	73
08	Personalbericht	81
09	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit (HSE)	89
10	Kooperationen	91

01.1

Kennzahlen 2014.

Die Geologische Bundesanstalt im Jahr 2014, zusammengefasst in Zahlen.

Key Facts 2014.

The Geological Survey of Austria in 2014, summarized in numbers.

Geologische Bundesanstalt

Geological Survey of Austria

3 Hauptabteilungen

3 divisions

14 Fachabteilungen

14 departments

120 Bedienstete

120 employees

8.619.000 € budgetäre Aufwendungen

8,619,000 € budgetary expenditure

65 Projekte

65 projects

197 Veröffentlichungen inklusive Abstracts

197 publications including abstracts

93 Vorträge und 44 Posterpräsentationen auf Tagungen

93 talks and 44 poster presentations at conferences

6 Vorlesungen an Universitäten

6 lectures at universities

22 Exkursionsführungen

22 guided field trips

96 Kooperationen mit anderen Institutionen

96 cooperations with other institutions

Verlag publishing unit

15 neue Verlagsprodukte

15 new published products

5.058 Bestellungen bearbeitet

5,058 orders processed

Bibliothek library

510 Tauschpartner

510 library exchange partners

1.675 neue Medienwerke

1,675 new media works

17.939 neue Zitate bibliografisch erfasst

17,939 new bibliographic citations registered

11.300 neue pdf-Dateien in den Bibliothekskatalog integriert

11,300 new pdf-files integrated in the library catalogue

1.191 Newsletter Abonnenten

1,191 newsletter subscribers

Webstatistik WebStatistics

49.518 Nutzer der Webseite, 357.214 Seitenaufrufe und 10.151 Downloads von pdf-Dateien

49,518 users of the website, 357,214 page views and 10,151 downloads of pdf-files

6.281 Nutzer des online Bibliothekskatalogs, 183.930 Seitenaufrufe und 14.420 Downloads von pdf-Dateien

6,281 users of the online library catalogue, 183,930 page views and 14,420 downloads of pdf-files



Projekte in Österreich Projects in Austria

Die Geologische Bundesanstalt arbeitete auf nationaler Ebene an 61 Projekten.

The Geological Survey of Austria has been working on 61 projects at a national level.

Darunter gut 50 davon im Auftrag von Institutionen und Behörden der Länder bzw. des Bundes. Neun weitere Projekte wurden durch andere nationale Einrichtungen beauftragt.

Among them more than 50 on behalf of institutions and authorities of the states or the federal government. Nine other projects were commissioned by other national institutions.

EU-Projekte EU-Projects

Mit zwei Projekten wirkte die Bundesanstalt auf EU-Ebene mit.

With two projects the survey has been involved at EU level.

Darunter ein Projekt über die Abschätzung von Potenzialen im Untergrund der alpinen Vorlandbecken für die nachhaltige Planung und Nutzung natürlicher Ressourcen (GeoMol) und das europäische Rohstoffprojekt Minerals4EU.

Including a project on assessing subsurface potentials of the Alpine Foreland Basins for sustainable planning and use of natural resources (GeoMol) and the European mineral resources project Minerals4EU.



Internationale Projekte International Projects

Auf internationaler außereuropäischer Ebene standen ebenfalls zwei Projekte im Fokus.

At an international non-European level the survey focused on two projects.

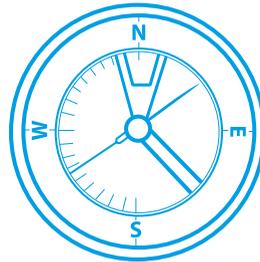
Eines widmete sich der Aerogeophysik zur Exploration von Eisenerz-lagerstätten in Südkorea und das andere der saisonalen Wärme- und Energiespeicherung solarer Überschusswärme in Hohlräumen im Grenzbereich Österreich-Tschechische Republik.

One was dedicated to the airborne geophysics for the exploration of iron ore deposits in South Korea and the other to seasonal heat and solar energy storage of excess energy in caverns in the border area of Austria and the Czech Republic.

01.2

Leitbild. Die Geologische Bundesanstalt erhebt und interpretiert geowissenschaftliche Information in ganz Österreich, erarbeitet Grundlagen zur nachhaltigen Nutzung des geogenen Potenzials und stellt sie der Allgemeinheit in systematischer Weise zur Verfügung.

Mission Statement. The Geological Survey of Austria collects and interprets geoscientific information in Austria, lays the foundation for the sustainable use of the geogenic potential and provides them to the public in a systematic manner.



Unsere Forschungsthemen sind die Verfügbarkeit und Qualität von Rohstoffen, Trinkwasser, alternativer Energie sowie die Analyse von Naturgefahren und des Systems Geologie und Umwelt.

Our research subjects are the occurrence of raw materials and their quality, of potable water, of alternative energy, the analysis of natural risks and the combination of geology and the environment.

Unser Expertenwissen und unsere Daten bieten Verwaltungsbehörden und Wirtschaft Entscheidungshilfen für ihre Tätigkeit zur weiteren gesellschaftlichen Entwicklung in Österreich.

Our expert knowledge and data offer the government administration as well as companies decisions support for their work for further development of society in Austria.



„Unsere Kompetenz
Our competence
ist die Aufnahme
is the acquisition
von geowissenschaftlichen Daten
of geoscientific data
und der Erwerb von Kenntnissen
and the buildup of expertise
zur Beantwortung von Fragen
for answering questions
zur Daseinsvorsorge
for providing wellbeing
in Österreich.
in Austria.

Dr. Peter Seifert
Direktor der Geologischen Bundesanstalt
Director of the Geological Survey of Austria

01.3

Gesellschaftsrelevante Themenfelder

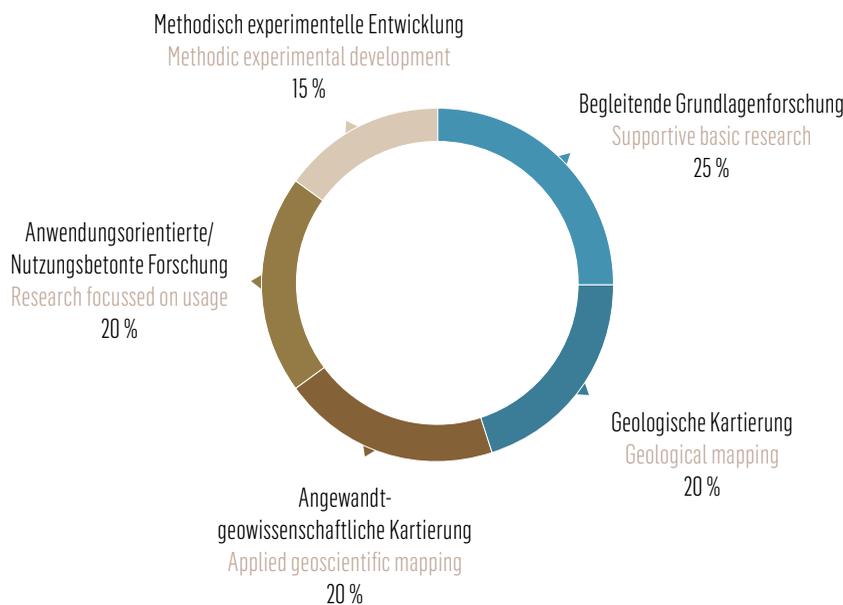
Thematic areas relevant to society

Das Diagramm zeigt die Aufteilung der Arbeitszeit, welche für die wissenschaftlichen Tätigkeiten in der GBA aufgewendet wird. Für das Jahr 2014 zeigt sich eine Ausgewogenheit der einzelnen Bereiche, was ein gutes Qualitätsmerkmal der GBA ist.

The figure is showing the split for the time which was used for several categories of scientific work at GBA. For 2014 an even balance for the different categories can be seen, which is a clear sign of quality for GBA as a whole.

Aufteilung der wissenschaftlichen Tätigkeiten

Share segments of scientific work



Die geologische flächenhafte Kartierung im Gelände als Basis für die Erstellung geologischer Karten und deren Erläuterungen nimmt ebenso viel Raum ein wie die Angewandt-geowissenschaftliche Kartierung mit dem Fokus auf begrenzte Gebiete und spezifische Fragestellungen.

The same amount of time was spent for the geological mapping campaigns in the field, which is the basis for creating geological maps and the explanatory notes and for the applied geoscientific mapping with focus on limited areas and specific questions.

In den Bereich Begleitende Grundlagenforschung fallen Tätigkeiten wie stratigrafische, tektonische, geochronologische und andere Untersuchungen. Die Anwendungsorientierte/Nutzungsbetonte Forschung beschäftigt sich

The sector of supportive basic research includes stratigraphic, tectonic, geochronological and other research. The research focussed on usage is dealing with investigations and methods for the discovery and classification of various raw

Gesellschaftsrelevante Themenfelder – Beiträge der GBA
 Thematic areas relevant to society – contributions by GBA

Geowissenschaftliche Grundlagenerhebung und Geodatenmanagement Geoscientific basis research and geodatamanagement						
Energie energy	Mineralische Rohstoffe mineral resources	Grundwasser groundwater	Boden/ Lockergesteine soil/ substrate	Naturgefahren natural hazards	Klima/ Paläoklima climate/ palaeoclimate	Wissens-transfer knowledge transfer
Geothermie (inkl. Modellierung) geothermal energy (incl. modelling)	Erhebung des Dargebots investigation of occurrence	Räumliche Erkundung und Beschreibung von Vorkommen exploitation and description of the occurrences	Stoffliche Eigenschaften und Geochemie parameters, attributes and geochemistry	Massenbewegungen-Datenbank mass movements database	Veränderungen des Bodens und Permafrost changes in substrate and permafrost	Betrieb von online-Diensten und Bibliothek management of online services and library
Kohlenwasserstoffe (Datenbanken) hydrocarbons (database)	Regionale Potenzialstudien studies of the regional potential	Grundwasserschutz, -bewirtschaftung, -qualität, -quantität groundwater protection, management, quality and quantity	Wechselwirkung Boden/Wasser interaction of soil/water	Dispositions Karten susceptibility maps	Veränderung des Grundwasserhaushaltes changes in the groundwater occurrence	Print- und Datenprodukte print and data products
Energie-Tiefenspeicher energy deep storage	Nachhaltige Nutzung sustainable usage	Monitoring und Modellierung monitoring and modelling	Substrattypen Karten für die Vegetations-Ökologie maps of substrate types for ecology of vegetation	Monitoring, Modellierung und Vorhersage monitoring, modelling and forecast	Veränderung der Hangstabilität change of slope stability	Kooperation mit Universitäten, Geologischen Diensten und Behörden cooperation with universities, geological surveys and government agencies
	Kritische Rohstoffe critical raw materials			Katastropheneinsatz disaster management	Reduktion Treibhausgase – Geothermie reduction of greenhouse gas – geothermal energy	Wissenschaftliche Publikationen und Öffentlichkeitsarbeit scientific publications and public relations

mit Untersuchungen und der Methodik zur Auffindung und Klassifikation verschiedener Rohstoffe, des Systems Boden/Wasser, des geothermischen Potenzials etc.

materials, of the system soil/water, of the geothermal potential etc.

Methodisch experimentelle Entwicklung findet vor allem im Bereich der geophysikalischen Messsysteme statt, welche für die Bereiche Monitoring von Naturgefahren, von Grundwasser und Definition von Rohstoffen in Oberflächennähe genutzt werden.

Methodic experimental development is mainly attached to the field of geophysical measurement systems, which are used for monitoring of natural hazards, of groundwater and the discovery of raw materials close to the surface.

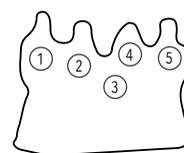
01.4 Organisationsstruktur Organizational structure

Die abgebildete Organisationsstruktur der GBA, die in dieser Form viele Jahre Bestand hatte, galt offiziell noch in 2014. Entsprechend der Nachfrage und den Wünschen der Behörden, der Kunden und in Folge internationaler Entwicklungen fand in den letzten Jahren eine Verschiebung der Schwerpunkte der Arbeitsgebiete der GBA statt. Zusätzlich erfolgte in den letzten Jahren ein Verlust von Bundespersonal infolge des Planpostenstopps des Bundes. Alle diese Faktoren führten zu einer neuen Organisationsstruktur, die vom Beirat der GBA vorgeschlagen, vom zuständigen Ministerium genehmigt wurde und ab 1. Jänner 2015 in Kraft treten wird.

Ende November trat der langjährige Leiter der Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften und Vizedirektor, Dr. Gerhard Letouzé-Zezula, in Pension. Frau Dr. Maria Heinrich, seine bisherige Stellvertreterin als Hauptabteilungsleiter und Leiterin der Fachabteilung Rohstoffgeologie, übernahm interimistisch seine Funktion.

The attached organigram of GBA, which existed many years in this form, was in 2014 still the official one. According to the demand and requests of the government administration, the customers and in succession of international developments the focus of the areas of work shifted over the years. In addition, GBA lost employees with government contracts because of the government policy to stop the replacement of retired personell. All these facts together resulted in a new organisational structure, which was proposed by the Advisory Board of GBA and agreed by the Ministry. It will come into force by January 1st, 2015.

Dr. Gerhard Letouzé-Zezula, Vicedirector of GBA and Head of the Division of Applied Geosciences for many years, retired end of November 2014. Dr. Maria Heinrich, his deputy in this function and Head of the Department of Raw Materials, took this position temporary.



(2) Dr. Hans-Georg Krenmayr

Hauptabteilungsleiter
Geologische Landesaufnahme
Head of Division
of Geological Mapping

(3) Dr. Maria Heinrich

Interimistische
Hauptabteilungsleiterin
Angewandte Geowissenschaften
(12/2014), Fachabteilungsleiterin
Rohstoffgeologie
Interim Head of Division of
Applied Geosciences (12/2014),
Head of Geological
Mineral Resources Department

(1) Dr. Peter Seifert

Direktor der Geologischen Bundesanstalt, Hauptabteilungsleiter Informationsdienste
Director of the Geological Survey of Austria, Head of Division of Information Services



Direktion Head Office

Verwaltung
Administration

Öffentlichkeitsarbeit
Public Relations

Namen in Klammer entsprechen der neuen Organisationsstruktur ab 2015
Names in brackets reflect the new organisational structure from 2015

Geologische Landesaufnahme Geological Mapping

Kristallingeologie
Hard Rock Geology

Sedimentgeologie
Sedimentary
Geology

Paläontologie
und Sammlungen
Palaeontology
and Collections
(Paläontologie &
Stratigraphie)
(Palaeontology &
Stratigraphy)

Angewandte Geowissenschaften Applied Geosciences

Rohstoffgeologie
Mineral Resources

Ingenieurgeologie
Engineering
Geology

Hydrogeologie
Hydrogeology
(Hydrogeologie &
Geothermie)
(Hydrogeology &
Geothermal Energy)

Geophysik
Geophysics

Geochemie
Geochemistry

Informations- dienste (Zentrale Dienste) Information Services (Central Services)

Kartografie
und Grafik
Cartography
and Graphics
(Geoinformation)
(Geoinformation)

Bibliothek und
Verlag
Library and
Publishing Unit
(Bibliothek, Verlag,
Archiv)
(Library, Archive,
Publishing Unit)

ADV & GIS
ADV & GIS
(IT & GIS)
(IT & GIS)

(4) Dr. Gerhard
Letouzé-Zezula
Hauptabteilungsleiter
Angewandte Geowissenschaften
Head of Division
of Applied Geosciences

(5) Horst Eichberger
Abteilungsleiter Verwaltung
Head of Administration

Zentralarchiv
Central Archive
(in Bibliothek, Verlag,
Archiv integriert)
(included in Library, Ar-
chive, Publishing Unit)

Geodatenzentrale
(in Geoinformation
integriert)
Geodata Center (inclu-
ded in Geoinformation)

Redaktion (in Geoinfor-
mation integriert)
Editorial Office (inclu-
ded in Geoinformation)

01.5

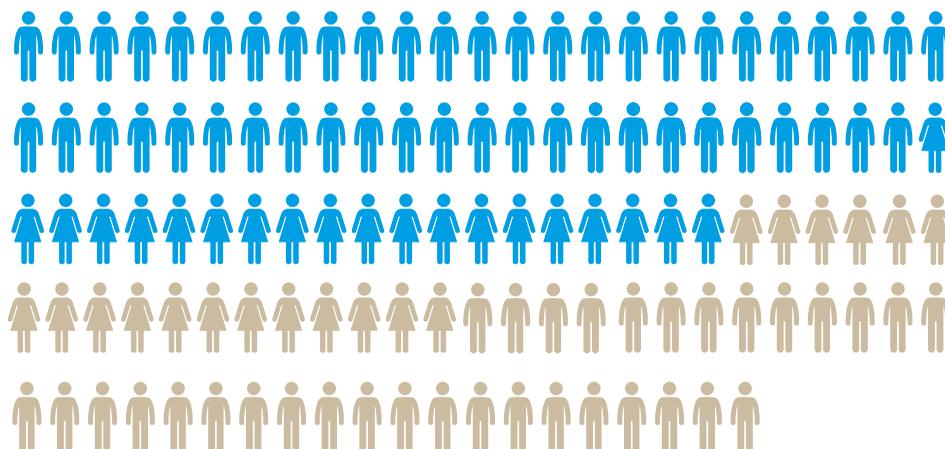
Personal
Staff

Der Personalstand an der Geologischen Bundesanstalt betrug Ende 2014 69 Bundesbedienstete, zusätzlich dazu waren zwei Planstellen nicht besetzt. Im Bereich der Teilrechtsfähigkeit (TRF) waren zu Jahresende 51 Personen beschäftigt (45,7 Vollzeit-äquivalente). Das wissenschaftliche Personal der gesamten GBA betrug 72 Personen, das sind 60 %. 40 % waren in den Grundfunktionen der GBA wie Labore, Kartografie, IT & GIS, Verwaltung etc. beschäftigt. Der Frauenanteil an der GBA betrug 32 %.

The staff of the Geological Survey of Austria at the end of 2014 was 69 government employees, with two additional positions not filled. 51 persons (45.7 fulltime equivalents) were employed via project funding. The scientific staff of the whole GBA was 72, which is 60 %. The remaining 40 % represent basic functions as for laboratories, cartography, IT & GIS, administration etc. The share of women employed was 32 %.

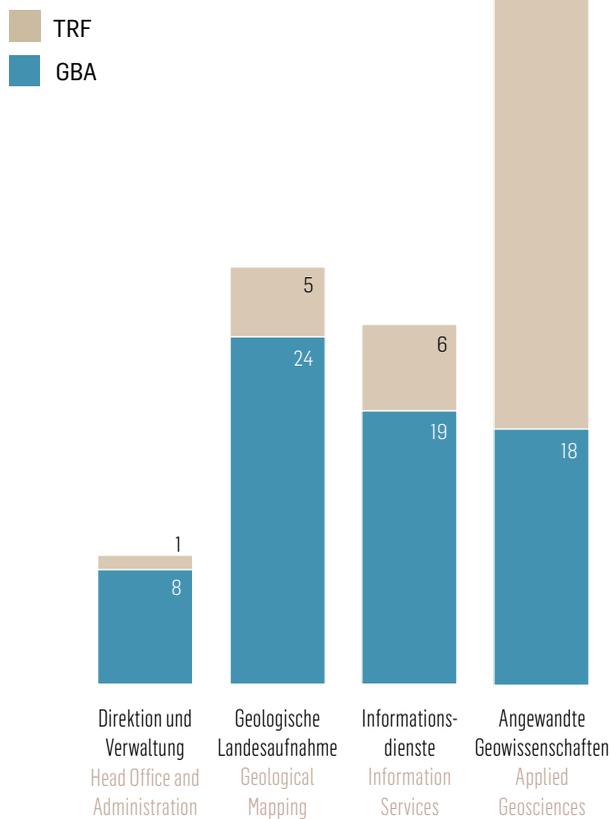
GBA- und TRF-Bedienstete

GBA- and TRF-employees



69	GBA-Bedienstete	GBA-employees
51	TRF-Bedienstete	TRF-employees
120	gesamt	total

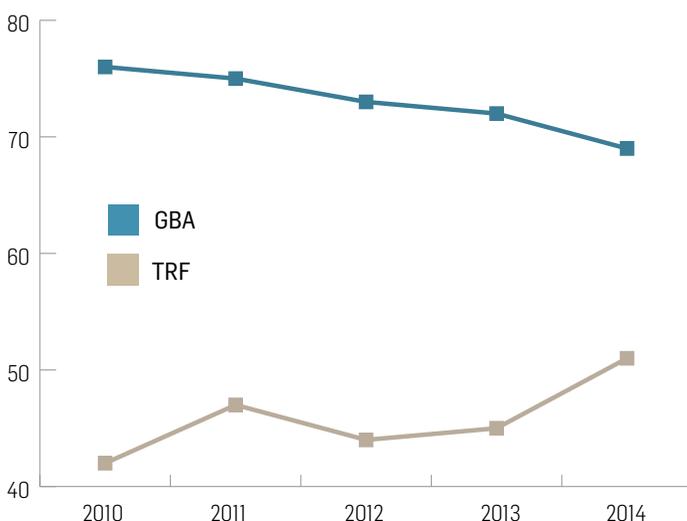
Zahl der GBA- und TRF-Bediensteten Number of GBA- und TRF-employees



Verteilung der Bundes- und TRF Angestellten. In den Bereichen Geologische Landesaufnahme und Informationsdienste sind beinahe ausschließlich Bundesangestellte tätig. Im Bereich Angewandte Geowissenschaften dominieren die TRF-Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die aus Mitteln des Vollzugs des Lagerstättengesetzes (VLG), von Bundesländern und Projekten von FFG, FWF, ÖAW sowie der EU finanziert werden.

Split between government and project funded employees. Nearly exclusively government employees work in the divisions Geological Mapping and Information Services. Project funded employees dominate the staff in the division Applied Geosciences. The projects are sourced by financing through the so-called "fulfilment of the law for raw materials deposits" (VLG), from regional governments and from FFG, FWF, ÖAW and EU.

Entwicklung Personalstand GBA 2010–2014 Human resources development GBA 2010–2014



Der langfristige Trend der Personalentwicklung. Die Anzahl der Bundesbediensteten ist durch die restriktive Personalpolitik des Bundes kontinuierlich sinkend. Der Anstieg an TRF Personal steht in Relation zur notwendigen Erfüllung des gesetzlichen Auftrags und der Aufgaben nach dem Forschungsorganisationsgesetz (FOG).

Long term trend of number of personnel. The number of government employees is decreasing because of the restrictive government policy stopping the replacement of retired employees. The increase in numbers of project funded personnel is related to the necessary fulfilment of the legal mandate of GBA and the tasks according to the FOG law ("research organisation law").

01.6

Finanzbericht Financial Report

In 2014 wiesen die Personalkosten für Beamte und Vertragsbedienstete gegenüber 2013 einen geringfügigen Anstieg um 1,4 % auf € 5.234.000,- auf. In dieser Summe sind auch die Kosten für Lehrlinge und Verwaltungspraktikanten enthalten.

Die Investitionskosten für die Anschaffung von Sachgütern betrugen in 2014 € 452.000,- und waren somit um 7 % höher als im Jahr 2013. Der Großteil der Investitionen wurde im IT-Bereich getätigt.

Die operativen Kosten für Betriebs- und Verwaltungsaufwand lagen in 2014 mit € 2.058.000,- um exakt € 100.000,- über denen des Vorjahres. Die bedeutendsten Positionen waren die Programme GEOF@ST, GEORIOS und GEOINFO, zu dessen Finanzierung insgesamt € 561.000,-, also um € 80.000,- mehr als im Vorjahr, in die Teilrechtsfähigkeit übertragen wurden, womit neben den steigenden Personalkosten auch dem größer werdenden Arbeitsaufwand in diesen Bereichen Rechnung getragen wird.

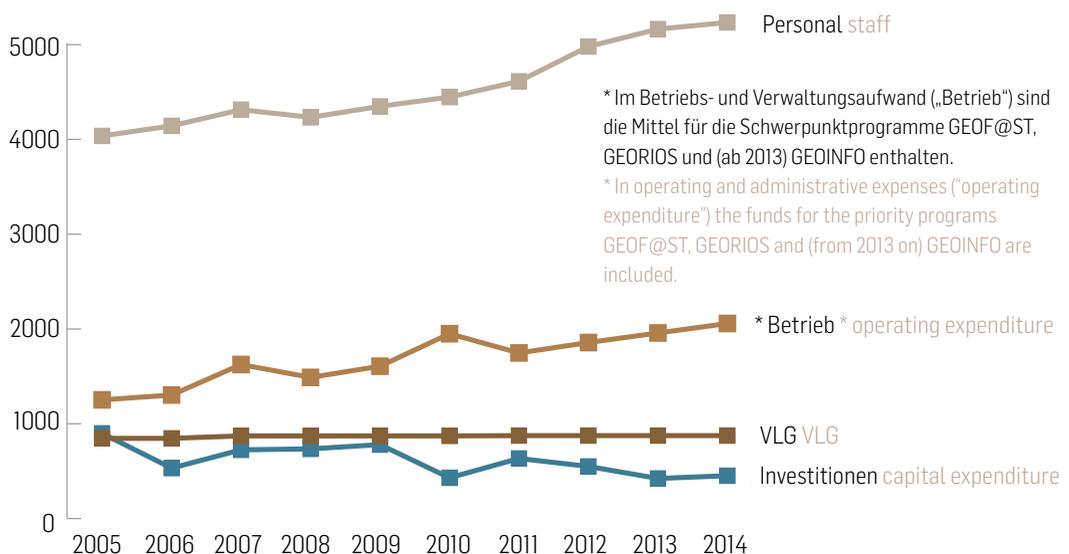
Die Mittel zum Vollzug des Lagerstättengesetzes (VLG), in unveränderter Höhe € 875.000,- wurden in die Teilrechtsfähigkeit übertragen und beinahe zur Gänze für Personalkosten von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern verwendet.

Personnel costs for the government employees increased in 2014, compared to 2013, slightly by 1.4 % to € 5.234.000,-. The costs for apprentices and government trainees are included in this amount. The investment costs for tangible assets amounted in 2014 to € 452.000,- and therefore were 7 % higher than in 2013.

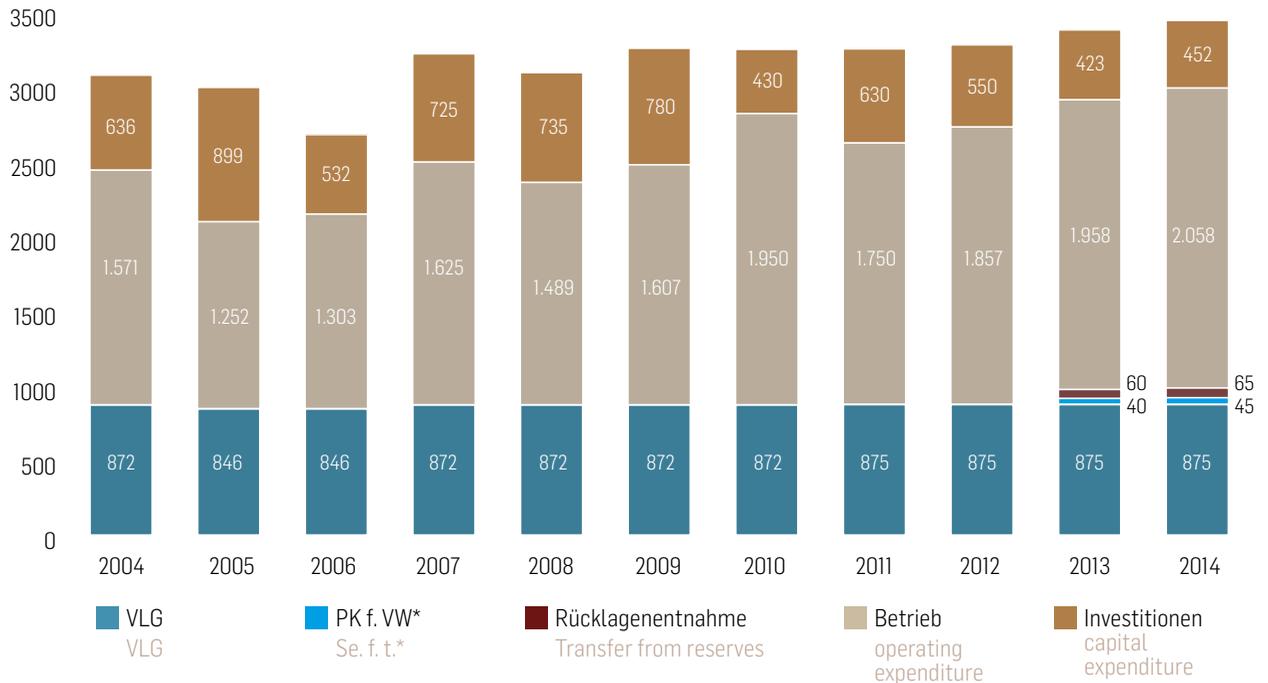
The operations costs for operational and administrative matters were € 2.058.000,- in 2014 and therefore exactly € 100.000,- higher than in the year before. The major budget items were the special programmes GEOF@ST, GEORIOS und GEOINFO, for which € 561.000,- were shifted into the project budget TRF, which is € 80.000,- more than in the year before. The reasons for this increase are higher personnel costs and more work for those three programmes. The funds for the "fulfilment of the law for raw materials deposits" (VLG) stayed the same with € 875.000,- compared to 2013, got transferred into the project budget TRF and were mainly used for covering personnel costs.

Budgetäre Aufwendungen der GBA im Jahresvergleich 2004–2014 (in 1000 €)

Budgetary expenditure of GBA year-on-year rate 2004–2014 (in 1000 €)



Verteilung des GBA-Budgets, 2004–2014 Split of the GBA budget, 2004–2014



* Personalkosten für Verwaltungspraktikanten
* Staff expenditure for trainees

Für das Jahr 2014 erhielt die Geologische Bundesanstalt für Investitionen, Betriebs- und Verwaltungsaufwand sowie für den Vollzug des Lagerstättengesetzes (VLG) in Summe ein höheres Budget als im Jahr davor. Die Ausgaben betragen € 3.385.000,- und lagen somit um € 129.000,- über denen des Jahres 2013. Personalkosten für Bundesbedienstete und der Mietaufwand für die von der GBA genutzten Gebäude sind darin nicht enthalten. Die Mittel zum Vollzug des Lagerstättengesetzes betragen unverändert € 875.000,-. Für operative Kosten inklusive Verwaltungsaufwand wurden etwas mehr Mittel als in 2013 aufgewendet, für Investitionen etwas weniger.

In 2014, GBA got a higher budget for capital and operating expenditures including administrative costs and for the “fulfilment of the law for raw materials deposits” (VLG) compared to the year before. The expenditures amounted to € 3.385.000,- and therefore were € 129.000,- higher than those in 2013. Personnel costs for government employees and the rental fee for the buildings used by GBA are not included in this amount. The budget item for the “fulfilment of the law for raw materials deposits” (VLG) stayed unchanged the same with € 875.000,-. The costs for operating expenditure including administration increased slightly, those for capital expenditure decreased compared to 2013.

01.7

Berichte aus den Organisationseinheiten

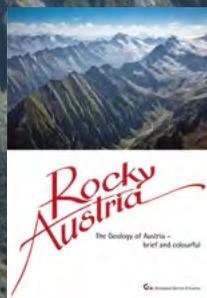
Reports from the organisational units

Hauptabteilung Geologische Landesaufnahme

Division of Geological Mapping

Die Tätigkeiten der Geologischen Landesaufnahme sind auch im Jahr 2014 ihrem zentralen Auftrag, wissenschaftliche Grundlagen zur Geologie von Österreich als Basis für die Bearbeitung gesellschaftsrelevanter Fragestellungen zu schaffen, gerecht geworden. Gleichzeitig sind die Hauptprodukte des Berichtsjahres (Geologische Karte Blatt GK 135 Birkfeld, Erläuterungshefte zur GK 65 Mondsee und GK 127 Schladming) auch Ausdruck der interdisziplinären Zusammenarbeit innerhalb der GBA, da sie auch viele angewandt-geowissenschaftliche Informationen enthalten. Ein wichtiger Forschungsbeitrag ist mit der Monographie über die Kreidekorallen der Ostalpen und nördlichen Dinariden (unter Einbeziehung von Sammlungsmaterial der GBA) gelungen, die von der Gastforscherin Rosemarie Baron-Szabo (Smithsonian Institution) verfasst und durch die umfangreichen Unterstützungsarbeiten des GBA-Sammlungsteams erst ermöglicht wurde. Ein auch international wirksamer Beitrag zur Öffentlichkeitsarbeit ist mit der englischen Ausgabe der Erfolgspublikation „Rocky Austria“ gelungen.

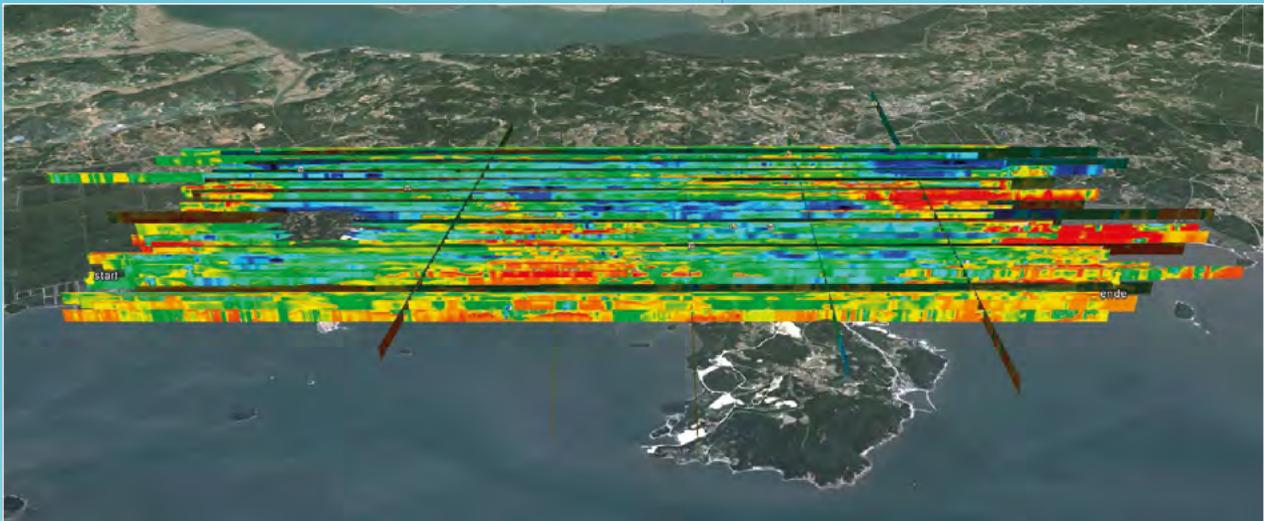
The survey's activities continued with geoscientific mapping campaigns throughout 2014, according to its main duty to create the geoscientific basis for responding to society-related concerns and requests. Main products have been the publication of the geological map 1:50.000 GK 135 Birkfeld and the explanatory notes for the geological maps GK 65 Mondsee and GK 127 Schladming. These are good examples of the interdisciplinary collaboration at GBA, since those products contain various elements of the applied geoscientific realm. An important contribution in the field of geoscientific research is the publication of the monograph about Cretaceous corals from the Eastern Alps and Northern Dinarides. It contains material of the GBA collections and was compiled by the well-known expert Mrs. Rosemarie Baron-Szabo from the Smithsonian Institution, by strong support of the personnel of the GBA collections. The English version of "Rocky Austria", the most important geological publication about Austrian geology, was launched in 2014 and got immediate strong international recognition.



Publikationen: Umschlag Abhandlungen Band 69, Umschlag Rocky Austria, Geologische Karte Blatt 135 - Birkfeld
Publications: Cover Abhandlungen Volume 69, Cover Rocky Austria, Geological Map Sheet 135 - Birkfeld



Exploration von Rohstoffen mittels Aerogeophysik (Gold, Uran, Grafit)
Exploration of raw material deposits by aerogeophysics (gold, uranium, graphite)



Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften

Division of Applied Geosciences

Im Bereich der Angewandten Geowissenschaften wurde die angewandt-geowissenschaftliche Landesaufnahme durch Erfassung und Einarbeitung umfangreicher neuer Datensätze fortgesetzt. Im Verschnitt dieser Daten mit jenen der Geologischen Landesaufnahme gelang es, einige Projekte zur Bearbeitung spezifischer gesellschaftsrelevanter Fragestellungen erfolgreich abzuschließen. Diese Projekte betreffen unter anderem die Radionuklidkarte und die Thermalwasserkarte Österreichs, das Monitoring von Massenbewegungen mittels Geoelektrik, die ÖREK-Partnerschaft zum Risikomanagement für gravitative Naturgefahren in der Raumplanung sowie das EU-Projekt GEOMOL zur Bewertung der Geopotenziale in den alpinen Vorlandbecken. Arbeiten über die Verteilung und Bewertung regenerativer Lockergesteine, die Grundwassererschließung im nördlichen Burgenland sowie die Entwicklung komplexer Methoden zur Erfassung von Gips-Karsterscheinungen konnten signifikante Fortschritte machen. Auslandseinsätze betrafen die Bereiche Hydrogeologie und Rohstoffsuche und fanden in Yucatán, Mexiko, und Südkorea statt. In Kooperation mit dem Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM) konnte ein Patent erfolgreich angemeldet werden.

In the field of applied geoscience recording and integration of extensive new datasets, stemming from applied geoscientific mapping, continued. Combining these data with those from the geological mapping resulted in the successful completion of various projects which dealt with the treatment of society related issues. Major projects were the radionuclide map and the map of thermal waters across Austria, the monitoring of mass movements by geoelectrical methods, the ÖREK partnership for risk management of gravitational natural risks in regional space planning as well as GEOMOL, an EU funded project for the evaluation of the geopotential in the subsurface of the Alpine Foreland Basin in Austria. Significant progress was achieved in the work for the occurrence and classification of regenerative aggregates, for the identification of groundwater occurrence in the northern Burgenland region, and the development of complex methods for the identification of karst features induced by gypsum. Foreign activities focussed on the fields of hydrogeology and raw materials research mainly in Yucatán, México, and South Korea. In cooperation with the Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM) a patent was successfully filed and approved.

Hauptabteilung Informationsdienste (Zentrale Dienste)

Division of Information Services (Central Services)

Die GBA festigte in 2014 ihre Stellung als die größte geowissenschaftliche Forschungsinstitution in Österreich, die Daten und Literatur anbietet. Ende 2014 waren 337.000 Zitate bibliografisch erfasst und im modernen Bibliotheksmagementsystem ADLIB der Öffentlichkeit barrierefrei zugänglich gemacht. Die Anzahl der Besucherinnen und Besucher im Bibliothekskatalog, auf der GBA Website sowie die Anzahl der Seitenaufrufe mit Downloads stieg im Vergleich zu 2013 deutlich an.

Im GBA Verlag wurden im Jahr 2014 15 geowissenschaftliche Printwerke herausgebracht, darunter die englische Version des populärwissenschaftlichen Werkes „Rocky Austria“.

Im Rahmen der Umsetzung der EU-Richtlinie INSPIRE wurden 2014 insgesamt 20 Datensätze zu den Themen Geologie, Geophysik und Rohstoffe inhaltlich auf INSPIRE-Codes und GBA-Vokabular harmonisiert. Um bereits harmonisierte Geologie-Datensätze in Verbindung mit kontrolliertem Vokabular darzustellen, wurde der GBA-Thesaurus um das Modul „DataViewer“ erweitert.

Der Umbau der GBA Geodateninfrastruktur in eine serviceorientierte Architektur wurde auch 2014 fortgesetzt. Dazu wurden weitere Webservices erstellt, welche über die eigens entwickelte Webapplikation „GBA MapViewer“ betrachtet, oder in GIS-Arbeitsplätze eingebunden werden können.

GBA secured in 2014 its leading position as the biggest geoscientific research institution in Austria providing data and literature. At the end of 2014 about 337.000 citations were recorded in ADLIB, the modern library system, which is permanently available for the public. The number of visitors at the online library catalogue, of the website as well as the number of downloads clearly increased compared to 2013.

At the GBA publishing unit 15 geoscientific print products got published in 2014 including the English version of “Rocky Austria”, the popular book about the geology of Austria.

In the framework of the implementation of the EU guideline INSPIRE, 20 datasets from the themes of geology, geophysics and raw materials got harmonised on INSPIRE codes and the GBA thesaurus. The GBA thesaurus was extended by the module “DataViewer” for the presentation of already harmonised geological datasets in combination with a controlled vocabulary. The restructuring of the GBA geodata infrastructure into a service oriented architecture was continued in 2014. For this, additional web services were created, which can be viewed by the newly developed web application “GBA MapViewer” and can be integrated into GIS work.

ANALYSIEREN

Ob Wasser, Ton, Sand, Kies, Kalk, Marmor, Sandstein, Granit oder Gneis, nur die genaue Kenntnis ihrer Zusammensetzung (Stichwort: Geochemie) erlaubt Aussagen über Entstehung, Herkunft und Verwendungsmöglichkeiten.



SHOP

FORSCHEN ANALYSIEREN BEWERTEN KÄRTIEREN INFORMIEREN

NEWS

- Stellenausschreibung: Erntezirkf Aufnahmegeräte für Kristallgebiete
- Vortrag 20. Oktober 2015
- Neuerscheinung: Arbeitsband 2015
- Vortragsprogramm und Tagungsband der Arbeitsband
- Neuerscheinung: Geologische Spatzergänge

ARBEITSTAGUNG

21. - 25. September 2015
in Schloß Pichl in Mitterdorf im Murztal

Tagungsthema:
Geologie der Kartenblätter 135
Birkfeld
und 103 Kitzberg

» mehr

WEB MAP NATURRAUM GARNUNTUM

Webbau im Fokus der Forschung

» mehr

Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt 2014

Band 154/1-4

Dieser Band beinhaltet auf 376 Seiten, mehrere Detailarbeiten aus den Bereichen Stratigraphie, Fazies, Paläogeologie, Naturgefahren, Petrografie, einen Artikel über den Fund eines Pseudocystit, zwei Nachrufe (Gerhard Pfister, Paul Herrmann), zwei historische Arbeiten sowie 40 Kurztageberichte aus den letzten Jahren.

» mehr

Die GSA als Referenz

Die Geologische Bundesanstalt als Referenzkunde für die Bibliothekswelt der Firma Adlib-Axiel.

» mehr

Webservice Profilschnitte

Openrechnerische Übersicht über Profilschnitt-Abbildungen

» mehr

Thesaurus

Das Thesaurus-Projekt widmet sich dem Aufbau eines kontrollierten Vokabulars für Geodaten.

» mehr

Öffnungszeiten Bibliothek

Verkauf, Bibliothek, Kartensammlung und Wissenschaftliches Archiv sind geöffnet.

Mo bis Do: 9 - 12h
Mi und Do: 13 - 19h

Abonnieren Sie unseren kostenfreien Newsletter

Der Newsletter informiert Sie regelmäßig per E-Mail über Termine und Neuigkeiten aus dem Fachgebiet Geologie.

» Anmeldung



TERMINE & EVENTS

- 05.09 Wien **FÜHRUNG** Saurer, Gasner, Saurer
- 17.09 Salzburg **VORTRAG** The use of geoscientific survey data for predictive geologic mapping at regional and continental scales
- 03.-04.10 Wien **VORTRAG** Lange Nacht der Museen

PROJEKTE

- ATMOpem
- GEOMAGICA
- LAMOND

ÜBER UNS Aufgaben Organisation Mitarbeiterinnen Unser Haus Tagungen Presse Bekanntmachungen Stellenangebote Links	FORSCHUNG & ENTWICKLUNG Kartierung & Länderaufnahme Grundlagenforschung Projekte Poster	SERVICES Bibliothek Thesaurus INSPIRE Webapplikationen Web Services	PRODUKTE & SHOP Neukalender Karten Textpublikationen Kombinationsprodukte Geodaten Downloads	NEWS News Kalender Newsletter Newsletterarchiv	KONTAKT
---	--	---	---	---	----------------

Startseite des Webauftritts der Geologischen Bundesanstalt
Home of the website of the Geological Survey of Austria



01.8

Kooperationen Cooperations

Firmen

Companies

Airborne Technologies GmbH
GeoÖko
Geoteam
Liftoff
Moser/Jaritz
Wien 3420 Aspern Development AG
Wien Energie
Centro Servizi di Geoingegneria S.r.l.
(Italien)
Ferra Dynamics Inc. (Kanada)
Xibalba Dive Center (Mexiko)

Bundesländer, Gemeinden

States, municipalities

Burgenland
Kärnten
Niederösterreich
Oberösterreich
Salzburg
Steiermark
Tirol
Vorarlberg
Wien

Gmunden
Großraming
Stadt Wien
Ancona (Italien)
Caballa Ligure (Italien)
Cuono (Italien)
Barcelonnette (Frankreich)
Tulum (Mexiko)

Forschungsorganisationen

Research organisations

ZAMG (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik)
BFW (Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft)
AIT (Austrian Institute of Technology)
Umweltbundesamt
NHM (Naturhistorisches Museum Wien)
Joanneum Research
alpS GmbH
CBGA – Carpathian-Balkan Geological Association
ICG (International Centre for Geohazards)
IIASA (Internationales Institut für angewandte Systemanalyse)
IUGS – International Union of Geological Sciences
NGI (Norwegian Geotechnical Institute)

NROs, Vereine

NGOs, associations

AGS (Österreichische Geophysikalische Gesellschaft)
ÖGG (Österreichische Geologische Gesellschaft)
BVÖ (Bergmännischer Verband Österreichs)
Amigos de Sian Ka'an (Mexiko)

Ministerien

Ministries

BEV – Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen
BMLVS (Bundesministerium für Landesverteidigung und Sport)
BMLFUW (Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft)
IMG (Institut für Militärisches Geowesen)
Bundeskanzleramt
die.wildbach (Wildbach- und Lawinnenverbauung in Österreich)
BMWi – Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (Deutschland)
BGR – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (Deutschland)
BAFU (Bundesamt für Umwelt, Schweiz)
Ministerie van Natuurlijke Hulpbronnen (Ministry of Natural Resources, Surinam)
Secretaría de Marina, Armada de México (Mexiko)

Geologische Dienste

Geological Surveys

LGRB (Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau)
LFU (Bayerisches Landesamt für Umwelt)
CGS (Czech Geological Survey)
GeoZS (Geological Survey of Slovenia)
HGI-CGS – Croatian Geological Survey (Kroatien)
ŠGÚDŠ – State Geological Institute of Dionýz Štúr (Slowakische Republik)
AGS – Albanian Geological Survey (Albanien)
Geological Survey of Federation of Bosnia and Herzegovina
Geological Survey of Republic of Srpska
KGS – Kosovo Geological Survey (Kosovo)
Geological Survey of Montenegro
MFGI (Geological and Geophysical Institute of Hungary)
PGI-NRI – Polish Geological Institute-National Research Institute (Polen)
BGS (British Geological Survey)
BRGM (French Geological Survey)
GSB (Geological Survey of Belgium)
EGS (Eurogeosurveys)
GSJ (Geological Survey of Japan)
KIGAM (Korean Institute of Geoscience and Mineral Resources)
USGS (United States Geological Survey)

Universitäten

Universities

Universität Wien
Technische Universität Wien
BOKU (Universität für Bodenkultur Wien)
Universität Graz
Universität Innsbruck
Universität Salzburg
Montanuniversität Leoben
Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (Deutschland)
ETH Zürich (Schweiz)
Université de Fribourg (Schweiz)
Université de Neuchâtel (Schweiz)
Politecnico di Milano (Italien)
Università degli Studi di Napoli Federico II (Italien)
Università degli Studi di Salerno (Italien)
Université de Strasbourg (Frankreich)
Aristotle University of Thessaloniki (Griechenland)

Verbände, Partnerschaften, Int. Organisationen

Organisations, partnerships, int. organisations

ANRICA (Austrian Natural Resources Management and International Cooperation Agency)
ÖROK (Österreichische Raumordnungskonferenz)
Wasserleitungsverband Nördliches Burgenland
Bundesverband Geothermie
EGEC (European Geothermal Energy Council)
CTBTO (Preparatory Commission for the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization)

Impressum Imprint

Die Geologische Bundesanstalt ist eine Forschungseinrichtung des Bundesministeriums für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft.

The Geological Survey of Austria is a research institute, an affiliate institution from the Federal Ministry of Science, Research and Economy.

Medieninhaber, Herausgeber und Verleger:

Media owner, editor and publisher:

Geologische Bundesanstalt

1030 Wien, Neulinggasse 38

office@geologie.ac.at – www.geologie.ac.at

Für die Redaktion verantwortlich/responsible for editing: Peter Seifert

Lektorat/Lectorship: Christian Cermak

Technische Redaktion/Technical editing: Christoph Janda

Verlagsort: Wien Place of publication: Vienna

Konzept und Design/Concept and Design:

Herbert Hirner, h2p-Projekte, www.h2p.at

Druck/Printed by: Druckerei Janetschek GmbH,
3860 Heidenreichstein

Redaktionsschluss: Juni 2014

Editorial Deadline: June 2014

Drucklegung: Dezember 2015

Printing: December 2015

Alle Rechte für In- und Ausland vorbehalten.

All rights reserved.

ROCKPAPER

Der Jahresbericht_01 wurde auf Rockpaper – Papier aus Steinmehl gedruckt.

The Annual Report_01 is printed on Rock Paper – a paper made of rock flour by the Company Rockpaper.
www.rockpaper.de





02

Daten und Zahlen

Geologische Bundesanstalt

01	Organisatorische Grundlagen	3
02	Geologische Landesaufnahme	9
03	Geowissenschaftliche Projekte	19
04	Geowissenschaftliche Dokumentation und Information	31
05	Geowissenschaftliche Publikationen und Öffentlichkeitsarbeit	35
06	Berichte aus den Organisationseinheiten	55
07	Finanzbericht	73
08	Personalbericht	81
09	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit (HSE)	89
10	Kooperationen	91

01 Organisatorische Grundlagen

1.1	Gesetzliche Grundlagen	4
1.2	Aufgaben der GBA	5
1.3	Interne Organisation der GBA	5
1.4	Aufgaben und Mitglieder des Beirats und Fachbeirats	5
1.5	Erkenntnisse und Empfehlungen des Beirats und Fachbeirats	6

1.1 Gesetzliche Grundlagen

Die rechtlichen Grundlagen für die Tätigkeit der Geologischen Bundesanstalt (GBA) sind das 1981 in Kraft getretene und zuletzt im Jahr 2004 novellierte Forschungsorganisationsgesetz (FOG), das Lagerstättengesetz sowie das Mineralrohstoffgesetz. Darüber hinaus steht die Tätigkeit der GBA in Zusammenhang mit folgenden Gesetzen: Wasserrechtsgesetz, Altlastensanierungsgesetz, Raumordnungsgesetze der Länder, Geodateninfrastrukturgesetz sowie deren Entsprechungen auf EU-Ebene.

Die GBA ist eine Einrichtung des Bundes und untersteht dem Bundesminister für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft. Sie dient dem Bund als zentrale Informations- und Beratungsstelle im Bereich der Geowissenschaften und hat bei ihrer Tätigkeit auf die Entwicklung der Wissenschaften, auf die Wirtschaftlichkeit und auf die gesellschaftlichen Bedürfnisse Bedacht zu nehmen.

Die Aufgaben der GBA umfassen laut § 18 (2) FOG BGBl. Nr. 341/1981, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBl. I Nr. 74/2004, insbesondere Untersuchungen und Forschung in den Bereichen der Geowissenschaften und Geotechnik, die geowissenschaftliche Landesaufnahme (als Basisinformation für nachhaltige Raumnutzung), Erfassen und Bewerten von geogen bedingten Naturgefahren, von Vorkommen von mineralischen Rohstoffen und Grundstoffen, hydrogeologische Erfassung und Bewertung von Trink- und Nutzwasservorkommen, Erstellung von Gutachten und Planungsunterlagen, Sammlung, Bearbeitung und Evidenz der Ergebnisse sowie Dokumentation unter Anwendung moderner Informationstechnologien und die Zusammenarbeit mit dem staatlichen Krisenmanagement.

Rohstoffsicherung und Rohstoffvorsorge ist mit Blick auf verknappende Ressourcen ein prioritärer gesellschaftlicher Auftrag, der in Bundesgesetzen (Lagerstättengesetz BGBl. Nr. 246/947, Mineralrohstoffgesetz BGBl. I Nr. 32/1998 i.d.g.F. Alpenkonvention – Raumplanung und nachhaltige Entwicklung BGBl. III Nr. 232/2002) und Landesgesetzen (Raumordnungsgesetze) seinen Niederschlag findet.

Die Kenntnis über Vorkommen und Lage der Grundwasserspeicher als raumbezogene Körper ist Voraussetzung für die Qualitäts- und Quantitätssicherung der Ressource Wasser. Das Wasserrechtsgesetz (BGBl. Nr. 215/1959 i.d.g.F.) und die darauf basierenden Verordnungen schaffen die rechtliche Basis für die erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung dieser lebensnotwendigen Ressource, was einen weiteren Aspekt der Arbeit der GBA darstellt.

Die Zusammensetzung und Güte land- und forstwirtschaftlicher Böden und deren Nutzbarkeit stehen in einer Wechselwirkung zum geogenen Untergrund. Geochemische Daten sind Indikatoren für die Qualität des Bodens. Abweichungen vom generellen geogenen Hintergrund geben Hinweise auf geogene und anthropogene Anreicherungen (Deponien-Altstandorte, Altablagerungen). Die Erhebung und Bewertung von Altstandorten und Altablagerungen ist ein gesetzlicher Auftrag (Altlastensanierungsgesetz ALSAG BGBl. Nr. 299/1989 i.d.g.F., BGBl. I Nr. 136/2004).

In der Raumplanung ist auf die Sicherheit des Lebensraumes vor Naturgefahren (u.a. Hochwasserschutz bzw. Schutz vor Wildbächen und Lawinen) Bedacht zu nehmen (Alpenkonvention – Raumplanung und nachhaltige Entwicklung BGBl. III Nr. 232/2002, Raumordnungsgesetze der Länder, Wasserrechtsgesetz, Forstgesetz etc.). Dafür sind die geogen bedingten Gefahren flächendeckend zu erfassen und darzustellen (Alpenkonvention – Bodenschutz BGBl. III Nr. 235/2002).

Zunehmend wird die Tätigkeit der GBA auch von der Gesetzgebung der Europäischen Union, die in nationales Recht umgesetzt wird, beeinflusst. So sind z.B. die Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie (2000/60/EG), der EU-Grundwasserrichtlinie (2006/118/EG) oder rezente Gesetzgebung im Bereich Rohstoffforschung verpflichtende staatliche Aufgaben, zu deren Erfüllung Expertise und Daten der GBA unbedingt notwendig sind. In die gleiche Kategorie gehört die Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie (2007/2/EG), die in Form des Geodateninfrastrukturgesetzes (BGBl. I Nr. 14/2010) im nationalen Gesetz verankert ist. Sie stellt einen wichtigen Teil des Programmplans der GBA im Bereich Geoinformation dar.

1.2 Aufgaben der GBA

Die GBA ist eine wissenschaftlich-technische Forschungseinrichtung des Bundes, eine nachgeordnete Dienststelle des BMWWF. Die Aufgaben und die Mission der GBA sind im Rahmen des FOG sowie im Lagerstätten- und Mineralrohstoffgesetz definiert. Die jeweiligen Schwerpunkte werden entsprechend den sich ändernden gesellschaftlich wichtigen Fragestellungen gesetzt. Das im Jahr 2013 ausgearbeitete Strategiekonzept sowie der Programmplan orientieren sich an folgenden Fragestellungen:

- Welche für unsere Gesellschaft und unsere Politik relevanten Themen werden auch im nächsten Jahrzehnt im Geosektor bestimmend sein?
- Welche Interessen des Bundes verlangen im Geosektor auch im nächsten Jahrzehnt eine institutionelle Wahrnehmung durch eine Bundeseinrichtung?

Aufgrund der Nachfrage seitens Politik und Gesellschaft erfordern Beiträge zu einigen dieser Zukunftsthemen einen hohen Personal- und Mitteleinsatz. Diese Themen werden als Arbeitsschwerpunkte definiert und soweit wie möglich mit Ressourcen versehen.

Die größten Bedeutungszuwächse in ihrem Aufgabenspektrum sieht die GBA in folgenden Themenbereichen:

- Das steigende Interesse seitens Verwaltungsbehörden und Wirtschaft an Geodaten und kompetenter, neutraler, geowissenschaftlicher Expertise.
- Die zunehmend kompetitive und vielfältige unterschiedliche Nutzung des Raumes und des (tieferen) Untergrundes.
- Die Vermittlung komplexer geowissenschaftlicher Sachverhalte an politische Entscheidungsträger und die Öffentlichkeit.

1.3 Interne Organisation der GBA

Die interne Organisation der GBA orientiert sich an den Inhalten des FOG und ist in der jeweiligen Anstaltsordnung festgelegt, die den Ablauf der Tätigkeiten der GBA leitet

und die Verantwortlichkeiten der Personen in Führungsverantwortung festlegt. Der Beirat und der Fachbeirat für die Geologische Bundesanstalt kontrollieren die Ziele und Strategie der GBA und empfehlen dem BMWWF die Genehmigung des Programmplans, in dem die Arbeit der GBA für mehrere Jahre festgelegt ist.

Eine Neufassung der Anstaltsordnung (Geschäftsordnung) und der geltenden Organisationsstruktur wurde sowohl auf Grund der abnehmenden Anzahl von Bundesmitarbeiterinnen und Bundesmitarbeitern, als auch der geänderten Tätigkeitsfelder vom Beirat und Fachbeirat empfohlen. Nach eingehender Diskussion mit der vorgesetzten Dienststelle im BMWWF wurde im Jahr 2014 ein neues Organigramm für die GBA mit Wirksamkeit 1. Jänner 2015 genehmigt (siehe Abbildung auf Seite 11 im Imageteil).

Die Neufassung der Anstaltsordnung ist für 2016 geplant, wenn der Evaluierungsbericht über die GBA vorliegt und Klarheit über eine mögliche Novellierung des FOG gewonnen wurde.

2014 wurde für die Geologische Bundesanstalt ein neues Organigramm mit Wirksamkeit 1. Jänner 2015 genehmigt

1.4 Aufgaben und Mitglieder des Beirats und Fachbeirats

Gemäß Anstaltsordnung ist für die GBA ein **Beirat** eingerichtet, der sich aus Vertretern der an der Leistung der GBA primär interessierten Institutionen wie Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wirtschaftskammer Österreich und Bundeskammer für Arbeiter und Angestellte zusammensetzt. Bei Bedarf können Vertreter weiterer Ministerien nominiert werden. Den Vorsitz führt das Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft. Das Sekretariat des Beirats ist an der GBA eingerichtet. Die Mitglieder des Beirats in der laufenden Funktionsperiode (seit 2012) sind in der unten angeführten Tabelle ersichtlich.

Dem Beirat obliegt die Beratung des Bundesministers für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft in allen Angelegenheiten, welche die GBA betreffen, mit den Schwerpunkten Programm- und Budgetgestaltung sowie Leistungskontrolle. Er kommentiert beratend die Programmanträge der GBA, gibt Stellungnahmen und Empfehlungen zu den Leistungsberichten ab und beauftragt die GBA mit der Abwicklung der im jeweils gültigen Programmplan enthaltenen Programme und Projekte.

Weiters ist gemäß Anstaltsordnung bei der GBA ein **Fachbeirat** eingerichtet, der sich aus Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern zusammensetzt, die in jenen Fachbereichen tätig sind, in welchen die GBA primär arbeitet. Auf Vorschlag des Direktors der GBA bestellt der Bundesminister für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft die Mitglieder des Fachbeirats ad personam. Den Vorsitz des Fachbeirats führt der Direktor der GBA. Eine Funktionsperiode für jedes Mitglied des Fachbeirats dauert drei Jahre. Die derzeitige dreijährige Funktionsperiode begann im Sommer 2012, die Mitglieder sind in der unten angeführten Tabelle ersichtlich. Dem Fachbeirat obliegt die Beratung des Direktors, insbesondere in Fragen der Programmgestaltung sowie bei der Stellungnahme zu den Leistungsberichten der GBA und zu wissenschaftlichen, die GBA betreffenden Fragen.

Mitglieder des Beirats der Geologischen Bundesanstalt

Name	Institution	Fachrichtung
MR Dr. Christian SMOLINER	BMWFV Bereich Wissenschaft	Ressortvertreter
Dr. Karolina BEGUSCH-PFEFFERKORN	BMWFV Bereich Wissenschaft	Ressortvertreter
MR Dr. Rudolf PHILIPPITSCH	BMLFUW	Ressortvertreter
Dr. Robert HOLNSTEINER	BMWFV Bereich Wirtschaft	Ressortvertreter
Dr. Monja NEMEC	Wirtschaftskammer Österreich	

Die vom Fachbeirat abgegebenen Stellungnahmen haben den Rang von Empfehlungen, die der Direktor den vorgeetzten Stellen vorlegen kann.

Seit mehreren Jahren tagen beide Gremien gemeinsam zweimal jährlich und zwar im Frühjahr und im Herbst.

1.5 Erkenntnisse und Empfehlungen des Beirats und Fachbeirats

In der Frühjahrssitzung am 26. Mai 2014 erläuterte MR Smoliner die vorherrschenden Rahmenbedingungen (Planpostenstopp, späte Budgetzuteilung) und äußerte Verständnis, dass es unter diesen Bedingungen schwierig für die GBA ist, langfristig zu planen. Er berichtete über die herrschende

Diskussion zum wissenschafts- und forschungspolitischen Themenfeld „Responsible Science/Responsible Research and Innovation“. Unter dem Schlagwort „responsible science“ ist eine klare Ausrichtung der jeweiligen Forschungseinrichtung auf den Dialog und die Interaktion mit der Gesellschaft gemeint. In Zeiten knapper Ressourcen ist eine Diskussion über zukünftige Ausrichtung und Schwerpunkte wichtig. MR Smoliner betont mit Hinweis auf die knappen Ressourcen, dass die GBA unbedingt und rechtzeitig die Politik, also das Ministerium informieren muss, falls die GBA ihren Grundauftrag nicht mehr erfüllen kann.

Die GBA gab einen Überblick über die aktuelle Personalsituation und die besorgniserregende Alterspyramide sowie eine düstere Prognose für den Fall, dass die Aufnahmesperre für Bundesbedienstete nicht in naher Zukunft aufgehoben wird. Im Finanzbericht der GBA für das Bundesbudget wurde dargelegt, dass die Höhe des Gesamtbudgets der GBA – wie schon in den vergangenen sechs Jahren – unverändert blieb. Lediglich zwischen den Investitions- und operativen Budgets gab es eine Verschiebung von ca. € 100.000,- zugunsten des letztgenannten Ansatzes. Bezüglich des Finanzberichts der „GBA-TRF“ wurde erläutert, dass die Erhöhung der Mittel für die vorwiegend durch TRF-Personal bearbeiteten Schwerpunktprogramme eine deutliche Einnahmensteigerung erfuhr.

MR Smoliner verwies auf die bundesweit in Ausarbeitung befindliche Datenbank der Großgeräte-Infrastruktur und unterstreicht die Bedeutung der gemeinsamen Nutzung von Großgeräten durch verwandte wissenschaftliche Institutionen. Der Finanzbericht wird von Beirat und Fachbeirat zustimmend zur Kenntnis genommen.

Kernaussagen des Beirats und Fachbeirats

- Die Mitglieder des Beirats und Fachbeirats stellen übereinstimmend fest, dass die Arbeit der GBA als äußerst positiv zu bewerten ist.
- Die Mitglieder des Beirats und Fachbeirats orten eine zunehmende Diskrepanz zwischen thematischem Auftrag und personeller Ausstattung für dessen Umsetzung.
- Aus Sicht der Mitglieder des Beirats und Fachbeirats herrscht eine Spannung zwischen verfügbaren Ressourcen und politischem Auftrag (FOG).

Empfehlungen des Beirats und Fachbeirats

- Geologische Kartierungen sollen nur noch mit Unterstützung von Laserscan-Daten durchgeführt werden.

- Die Auflistung der wissenschaftlichen GBA-Infrastruktur soll mit der notwendigen, vorhandenen GBA-Expertise verknüpft werden.
- Eine Analyse der bisher erstellten GBA-Webdienste soll vorgenommen werden.
- Eine Analyse eines möglichen Vorteils bei Leasing von IT-Hardware soll begonnen werden.
- Die mögliche Auslagerung der administrativen Anteile der Projektabwicklung von EU-Projekten soll überlegt werden.
- Die MinRoG-Aktivitäten der Fachabteilung Rohstoffgeologie sollen besser repräsentiert werden.
- Eine Darstellung der Problematik der Ausdünnung der GBA-Expertise durch Planpostenstopp und Gefährdung der Erfüllung des FOG-Auftrags soll vorgenommen werden.

In der Herbstsitzung am 5. November 2014 berichtete Dr. Begusch-Pfefferkorn über die Entscheidung des BMWFV, der GBA ein kooperationsförderndes Schwerpunktprogramm „Grundlagenorientierte Mineralrohstoffforschung“ mit gesonderten Budgetmitteln zu genehmigen, das der GBA für die Abwicklung von Forschungsprojekten in Kooperation mit Universitäten und anderen Forschungseinrichtungen zugewiesen wird. Themenbereiche für die erste Phase werden die Genese von Lagerstätten sowie Prospektions- und Explorationsverfahren sein.

Die Evaluierung der GBA wurde vom BMWFV beschlossen und befindet sich in Vorbereitung. Die Evaluierung wird durch ein teils international besetztes Expertenteam vorgenommen, das die Performance der GBA bewerten und die Rahmenbedingungen beurteilen soll. Der genaue Zeitpunkt für die Evaluierung – voraussichtlich im Frühjahr 2015 – wird noch festgelegt.

In der Folge gab die GBA einen Überblick über den Stand der Umsetzung der Empfehlungen des Beirats und Fachbeirats vom Frühjahr 2014.

Zum Thema Personalentwicklung wurde eine Vorschau bis 2020 präsentiert. Unter Berücksichtigung der zu diesem Zeitpunkt fix zu erwartenden natürlichen Abgänge wäre, nachdem der Personalstand bereits in den letzten Jahren stetig gesunken ist, bis 2021 bei Annahme einer anhaltenden Aufnahmesperre mit einer weiteren Reduktion von derzeit 69 auf 54 Bundesbedienstete auszugehen. Davon besonders betroffen wären aus heutiger Sicht die Fachabteilungen Kristallineologie, Sedimentgeologie, Rohstoffgeologie, Geochemie, Kartografie und Grafik, sowie ADV & GIS.

Mitglieder des Fachbeirats der Geologischen Bundesanstalt

Name	Institution	Fachrichtung
Univ. Prof. Dr. Steffen BIRK	Universität Graz, Institut für Erdwissenschaften	Hydrogeologie
Univ. Prof. Dr. Markus FIEBIG	Universität für Bodenkultur, Department für Bautechnik und Naturgefahren	Quartärgeologie
Dr. Ingomar FRITZ	Landesmuseum Joanneum, Graz	Museumsvertreter
Univ. Prof. Dr. Bernhard FÜGENSCHUH	Universität Innsbruck, Institut für Geologie und Paläontologie	Geologie
Dr. Konrad HÖSCH	OMV-Exploration & Production GmbH, Wien	Erdölgeologie
Dr. Christoph KOLMER	Amt der Oberösterreichischen Landesregierung, Grund und Trinkwasserwirtschaft	Landesgeologie
Dr. Wolfgang LENHARDT	Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien	Geophysik
Mag. Erhard NEUBAUER	ZT GmbH für Erdwissenschaften, Graz	Technische Geologie
Univ. Prof. Dr. Johann RAITH	Montanuniversität, Institut für Geowissenschaften	Rohstoffe
OR Dr. Franz SCHMID	Lebensministerium, Abteilung Wildbach- und Lawinenverbauung	Ingenieurgeologie

Ein Vergleich der Entwicklungen der Personalstände der Bundesbediensteten und der TRF-Bediensteten der GBA der letzten 20 Jahre zeigt einen insgesamt nahezu gleichbleibenden Personalstand, allerdings ermöglicht durch eine starke Zunahme des TRF-Anteiles. Letzterer ist aber nicht unwesentlich mit der Annahme zusätzlicher Aufträge verbunden.

Die Sitzungsteilnehmer sind sich einig, dass die Dramatik der Lage offen dargelegt werden muss. Es soll dargestellt werden, welche Aufgaben und sogar Gesetze nicht mehr erfüllt werden können, welche Konsequenzen (unter Aufzählung von Beispielen) die Nichterfüllung mancher Aufgaben hätte, welche Positionen weiterhin mit Bundespersonal besetzt werden müssten, um negative Konsequenzen zu vermeiden und letztlich auch, welche positive Entwicklungen zu erwarten wären, wenn Personal wieder dauerhaft angestellt werden könnte.

Empfehlungen des Beirats und Fachbeirats

- Die in den Empfehlungen der vorigen Sitzung des Beirats/Fachbeirats erwähnte Kooperation mit den Ländern zur Grundlagenforschung in den Bereichen Hydrogeologie, Rohstoffgeologie und Georischen soll auf die einschlägigen Universitätsinstitute ausgeweitet werden, da diese primär auf Grundlagenforschung ausgerichtet sind.
- Es wird empfohlen, die Meldung der wissenschaftlichen Infrastruktur (Großgeräte und Bedienungspersonal) an das BMWWF vorzunehmen, zuvor jedoch nochmals mit der entsprechenden Stelle im BMWWF Kontakt aufzunehmen, um den Hintergrund und die Detailwünsche zu klären.
- Es wird empfohlen zu prüfen, ob die GBA weiterhin finanzielle Abgeltung für Geländedaten des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (BEV) leisten muss, da beide Institutionen nun im selben Ministerium vereint sind.
- Der Beirat/Fachbeirat unterstützt das Anliegen, dem Bundesminister und dem BMWWF die Dramatik der personellen Situation der GBA darzustellen. Empfohlen wird, für die nächste Sitzung eine Darstellung vorzubereiten und zu diskutieren, welche Leistungen die GBA bei anhaltendem Planpostenstopp bald nicht mehr erbringen wird können sowie über den wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Verlust, der Österreich dadurch in der Folge erleiden wird.

02 Geologische Landesaufnahme

2.1	Teilprogramm Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000/1:25.000 (GK 50/25)	12
2.1.1	Allgemeines zur geologischen Kartierung	12
2.1.2	Geologische Karte – GK50/25	13
2.1.3	Erläuterungen zur Geologischen Karte von Österreich 1:50.000	15
2.2	Teilprogramm GEOFAST	15
2.3	Teilprogramm Datensatz 200/250	17

Primäre Aufgabe der Geologischen Landesaufnahme in Österreich ist die Erhebung, Auswertung und Darstellung geologischer Basisinformationen des Bundesgebietes

Im Programmplan 2014–2017 der Geologischen Bundesanstalt werden innerhalb des Programms Geologische Landesaufnahme die Teilprogramme Geologische Karten im Spezialkartenmaßstab (GK50/25) mit Erläuterungen, GEOFAST, Datensatz 200/250 und die Begleitende Grundlagenforschung unterschieden. Die ersten drei genannten Teilprogramme werden im Folgenden dargestellt, die Begleitende Grundlagenforschung wird in den Textbeiträgen zu den einzelnen Fachabteilungen behandelt bzw. sind die Ergebnisse dieses Teilprogramms dem Kapitel 5 (Geowissenschaftliche Publikationen und Öffentlichkeitsarbeit) zu entnehmen.

Die primäre Aufgabe der Geologischen Landesaufnahme in Österreich ist die Erhebung, Auswertung und Darstellung geologischer Basisinformationen des Bundesgebietes. Diese Tätigkeit resultiert in einer Reihe von Produkten, die der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt werden. Dazu zählen insbesondere:

- Gedruckte geologische Karten in verschiedenen Maßstäben.
- Erläuterungen zu geologischen Karten mit Profilschnitten.
- „GEOFAST-Karten“ als Print-On-Demand-Produkt.
- GIS-Datensätze in unterschiedlichen Formaten.
- Online-Dienste (Web-Applikationen, Web-Services, Online-Thesaurus,...).

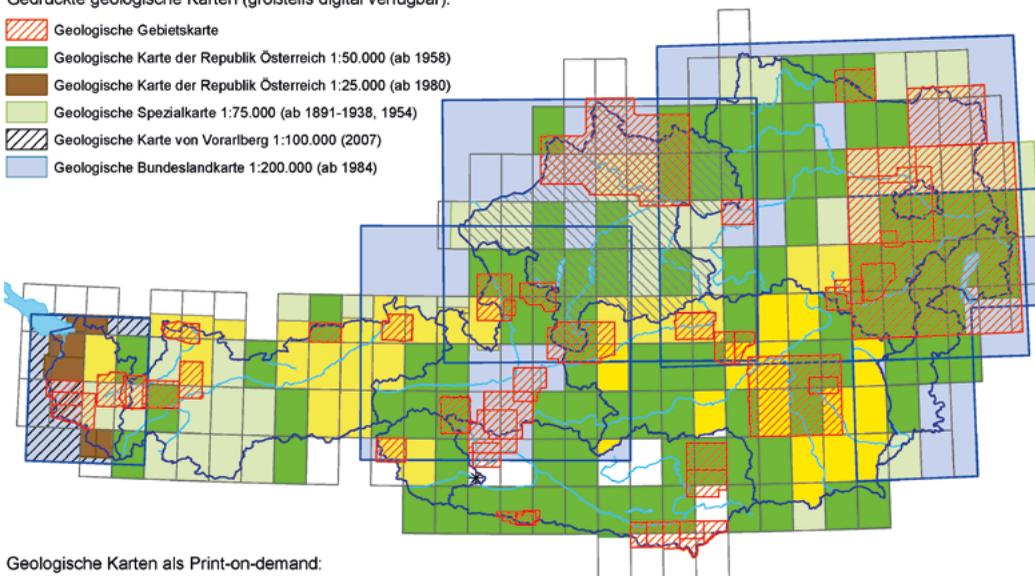
- Plots oder Grafikdaten-Files von gescannten Manuskriptkarten sowie von gedruckten, aber vergriffenen geologischen Karten.
- Kartierungsberichte im Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt.
- Publikationen aus dem Bereich der Begleitenden Grundlagenforschung.
- Projektberichte (vereinzelt mit 3D-Modellen), meist in Zusammenarbeit mit Projekten im angewandten Bereich.

Die grundlegenden fachlichen Inhalte dieser Karten werden von der Hauptabteilung Geologische Landesaufnahme erarbeitet, zahlreiche Informationen, besonders zu den Themen Rohstoffabbau, Massenbewegungen und geophysikalische Untergrunderkundungen, fließen seitens der Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften ein. Die Umsetzung der Karten in GIS- und Grafik-Formate, die Konzeption und Pflege der entsprechenden Datenbanken und der darauf aufbauenden Online-Services sind Leistungen der Hauptabteilung Informationsdienste.

**Integrierter Kartenspiegel der geologischen Kartenwerke und Gebietskarten Österreichs
Stand Dezember 2014**

Gedruckte geologische Karten (größtenteils digital verfügbar):

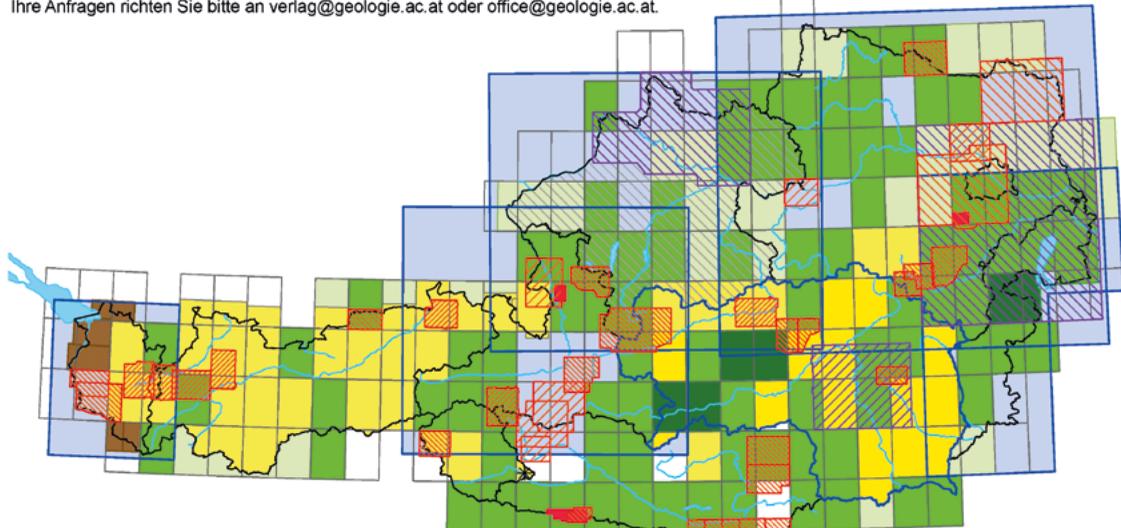
-  Geologische Gebietskarte
-  Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 (ab 1958)
-  Geologische Karte der Republik Österreich 1:25.000 (ab 1980)
-  Geologische Spezialkarte 1:75.000 (ab 1891-1938, 1954)
-  Geologische Karte von Vorarlberg 1:100.000 (2007)
-  Geologische Bundeslandkarte 1:200.000 (ab 1984)



Geologische Karten als Print-on-demand:

-  Kompilierte lithologisch-geologische Arbeitskarte von Oberösterreich 1:20.000 (laufende Aktualisierungen)
-  „GEOFAST“ – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GBA (ab 2003) *) Blatt 180 Winklern: Kompilation nur für Projekt Schutzwald-Tirol
-  Kompilation von Joanneum Research für das GIS-Steiermark. Implementation im System GEOFAST

Hinweis: Die in diesem Kartenspiegel aufscheinenden Karten stehen auf der Webseite der GBA (www.geologie.ac.at) in Form hochauflösender digitaler Bildformate kostenlos zur Ansicht und zum Download zur Verfügung.
Ihre Anfragen richten Sie bitte an verlag@geologie.ac.at oder office@geologie.ac.at.



Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 (ab 1955):

- Detailkarten auf moderner topografischer Grundlage („Isohypsenkarten“).
- Detailkarten auf veralteter topografischer Grundlage („Schraffenkarten“).

Geologische Karte der Republik Österreich 1:25.000 (ab 1980):

- Detailkarte auf moderner topografischer Grundlage („Isohypsenkarten“).

Geologische Spezialkarte 1:75.000 (1891- 1938, 1954):

- Historisches Kartenwerk der GBA auf veralteter topografischer Grundlage.

Geologische Bundeslandkarte 1:200.000 und 1:100.000 (ab 1984):

- Kartenwerk im Übersichtsmaßstab auf moderner topografischer Grundlage.

Gebietskarten

Maßstab 1:10.000 und 1:12.500, 1960-2006:

- Umgebung Adnet, 1960 (Topografie: nur Situation)
- Schwecattal-Lindkogel, BEV-Topografie, 1970
- Geologische Karte des Jungpaläozoikums der Karnischen Alpen, 2006

Maßstab 1:25.000, Alpenvereinstopografie, 1932-1936:

- Klostertaler Alpen, 1932.
- Arlberggebiet, 1932.
- Parseierspitz-Gruppe, 1932.
- Heilerwand und Muttekopfgebiet, 1932.
- Kaisergebirge, 1933
- Glockner, 1934
- Gesäuse, 1935
- Raxgebiet, 1936

Maßstab 1:25.000, BEV-Topografie, 1951-2011:

- Westliche Defregger, 1972
- Walgau, 1967
- Rätikon, 1965
- Wolfgangsee, 1972
- Nassfeld-Gartnerkofel, 1963
- Saualpe, 1978
- Karawanken West, 1985
- Karawanken Ost, 1982
- Eisenerzer Alpen, 1981
- Schneeberg, 1951
- Hohe Wand, 1964
- Nationalpark Thayatal, 2005
- Weizer Bergland, 1958 (Topografie der Touristenwanderkarte)
- Geologie des nördlichen Achenseeraumes - ÖK 88 Achenkirch, 2011

Maßstab 1:50.000, BEV-Topografie, 1956-2005:

- Umgebung Salzburg, 1969
- Dachstein, 1998
- Sonnblick, 1962
- Umgebung Gastein, 1956
- Sadniggruppe, 2005
- Amstettner Bergland-Strudengau, 2005
- Korneuburg-Stockerau, 1957
- Umgebung von Wagram, 2008

Maßstab 1:75.000:

- Umgebung Wien, BEV-Topografie, 1952
- NE Weinviertel, „Schraffenkarte“, 1961

Maßstab 1:100.000:

- Grazer Bergland, BEV-Topografie, 1969

Maßstab 1:200.000:

- Kristallin im westlichen Mühltal und Saualpe, BEV-Topografie, 1965
- Wien und Umgebung, BEV-Topografie, 1984

„GEOFAST“ - Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GBA

- Digitale Kompilation auf aktueller Topografie, unter Verwendung der besten, verfügbaren Unterlagen; inhomogener Aktualitätsgrad. Erhältlich als Print-on-demand. *) Blatt 180 Winklarn: Kompilation nur für Projekt Schutzwald-Tirol

Kompilation GIS-Steiermark 1:50.000

- Kompilation von Joanneum Research für das GIS-Steiermark auf aktueller Topographie. Implementiert im System GEOFAST. Erhältlich als Print-on-demand.

Kompilierte lithologisch-geologische Arbeitskarte von Oberösterreich 1:20.000:

- Laufende Aktualisierungen. Erhältlich als Print-on-demand.

Einen Überblick über die verfügbaren geologischen Karten des Bundesgebietes geben der „Integrierte Kartenspiegel“ (siehe Abbildung), in dem alle GBA-Karten zur Geologie der Erdoberfläche im Maßstab von 1:10.000 bis 1:200.000 enthalten sind, und der „Aktualitätsspiegel zu den Geologischen Kartenwerken und Gebietskarten der GBA“ (siehe Abbildung), in dem sich ergänzende Angaben zu den Erscheinungsdaten und zum Maßstab der diversen Kartenwerke und Einzelkarten finden.

Ein ÖK-Blatt im Blattschnitt des BMN-Systems bedeckt eine Fläche von durchschnittlich 520 km²

Neben der Erstellung von geologischen Karten und den zugehörigen Erläuterungsheften bildet die Darstellung der Ergebnisse der begleitenden Grundlagenforschung in Publikationen und Berichten, die Entwicklung und Pflege von Datenbanken, die wissenschaftlich-geologische Dokumentation von Großbaustellen und die Archivierung des umfangreichen Probenmaterials in den Sammlungen einen wesentlichen Teil der Geologischen Landesaufnahme. Details zu Publikationen, Berichten und Tagungsbeiträgen aus dem Bereich der begleitenden Grundlagenforschung sind Kapitel 5 zu entnehmen. Weiterführende Informationen zu den Themen Datenbankentwicklung und zu den Arbeiten in den Sammlungen sind in den Berichten aus den Organisationseinheiten (Kapitel 6) zu finden.

2.1 Teilprogramm Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000/1:25.000 (GK50/25)

2.1.1 Allgemeines zur geologischen Kartierung

Die Geologische Landesaufnahme wird hauptsächlich von den Fachabteilungen Kristallingeologie und Sedimentgeologie durchgeführt. Darüber hinaus sind zwei Mitarbeiter der FA Paläontologie und Sammlungen mit Kartierungsaufgaben befasst. Insgesamt waren im Berichtsjahr, nach dem Ableben von G. Pestal, nur noch 14 Personen im Bundesdienst (ganz oder teilweise) mit der Kartierung betraut. Umgerechnet in Vollzeitäquivalente (VZÄ) sind das maximal 11,5VZÄ. Ein VZÄ fließt nahezu vollständig in die Redaktion des GK50-Kartenwerkes und eines in den Betrieb der Geochronologie. Zwei Personen der Fachabteilung Paläontologie

und Sammlungen sind nur zur Hälfte mit Kartierungsaufgaben betraut. Zwei TRF-Mitarbeiter des GEOFAST-Teams sind, allerdings in zeitlich sehr begrenztem Umfang, ebenfalls in der Kartierung eingesetzt, während, beginnend mit April 2014, ein neuer TRF-Mitarbeiter im GEORIOS-Team, aufgrund der großen inhaltlichen Nähe von GEORIOS-Agenda und Kartierung von Massenbewegungen und quartären Sedimenten, substantielle Beiträge zur geologischen Landesaufnahme liefern kann.

Zahlreiche Projekte und Vorhaben, z.B. die englischsprachige Neuauflage von „Rocky Austria“, die inhaltliche Gestaltung des tektonischen GIS-Datensatzes 1:200.000, Beratung und Mitarbeit in Projekten der Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften u.a.m., werden in hohem Maße von den Aufnahmegeologen getragen.

Ein ÖK-Blatt im Blattschnitt des BMN-Systems (dieses liegt nach wie vor etwa der Hälfte der Kartierungsprojekte zugrunde) bedeckt eine Fläche von durchschnittlich 520 km². Pro Geländetag wird von einer durchschnittlichen Kartierungsleistung von etwa 0,5 km² ausgegangen. Die Anforderungen an eine moderne geologische Spezialkarte sind im letzten Jahrzehnt nochmals deutlich angestiegen. Da die GBA als wissenschaftliche Anstalt des Bundes lt. § 18 (1) FOG verpflichtet ist, die Entwicklung der Erdwissenschaften zu berücksichtigen, muss auch der damit verbundene Mehraufwand im Gelände und bei der Probenbearbeitung in Kauf genommen werden. Als Beispiele für diese wissenschaftlichen Entwicklungen seien die modernen, vor allem geochronologischen Datierungsmöglichkeiten, das mechanisch fundierte Verständnis für (spröde)tektonische Prozesse, die erhöhte Aufmerksamkeit für die Typisierung und Darstellung von Massenbewegungen, die wesentlich verfeinerten Methoden und Kenntnisse hinsichtlich Entstehung, Alter und Gliederung der quartären Sedimente und nicht zuletzt die neuen datenbanktechnischen Anforderungen an die innere Logik von Kartenlegenden genannt.

Bei etwa 85 Geländetagen pro Person und Jahr ergibt sich so für ein Kartenblatt eine theoretische Bearbeitungszeit im Gelände von ca. 12 Jahren. Umgelegt auf die VZÄ der GBA in der Kartierung bedeutet dies, dass maximal ein Kartenblatt pro Jahr neu aufgenommen werden kann.

In der Praxis wird allerdings kaum je ein Kartenblatt von nur einer Person kartiert, sondern es gilt, mehrköpfige Teams aus Spezialisten für die jeweiligen Fachgebiete (z.B. Kristallingeologie, Sedimentgeologie, Ingenieurgeologie etc.) zu koordinieren, krankheitsbedingte Ausfälle zu verkraften etc. Auf der anderen Seite ist zu berücksichti-

gen, dass in die Neuaufnahmen auch Archivunterlagen einfließen, die allerdings so gut wie nie unbearbeitet übernommen werden können.

In der Geologischen Landesaufnahme wird das Stammpersonal der GBA durch auswärtige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter unterstützt. Die Gesamtaufwendungen für diesen Bereich (vor allem Werkverträge und Aufträge, aber auch Reiserechnungen von auswärtigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern im Bundesdienst bzw. Bundesbediensteten i.R.) betragen im Jahr 2014 rund € 76.700,-. Von dem genannten Betrag entfallen rund € 69.300,- auf Kartierungsarbeiten und € 7.400,- auf nicht unmittelbar geländebezogene Arbeiten, wie spezielle Profil- und Probenbearbeitungen oder das Abfassen von Erläuterungen. Der nicht beabsichtigte, deutliche Rückgang der Aufwendungen gegenüber dem Jahr 2013 (insgesamt rund € 133.900,-) hat mehrere unabhängige, nur teilweise auch positiv zu bewertende Ursachen: Zwei auswärtige Auftragnehmer des Jahres 2013 befinden sich nunmehr im Dienststand der GBA, wegen Schlechtwetters wurden z.T. nur Teilgebiete abgerechnet, krankheitsbedingte Ausfälle, kurzfristige Absagen von Vertragsübernahmen wegen Arbeitsüberlastung und Lieferverzögerungen.

Bei einer Gesamteinschätzung aller hier genannten Kapazitäten für die flächige Kartierung, deren Stabilität jedoch vor allem aufgrund der aktuellen Personalpolitik des Bundes durchaus nicht gesichert ist, erscheint mittelfristig die Herausgabe von ein bis zwei GK50-Blättern pro Jahr möglich.

2.1.2 Geologische Karte – GK50/25

Als topografische Grundlage für diese Karten diente bis vor einigen Jahren ausschließlich die Österreichische Karte 1:50.000 im System BMN des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (BEV). Ende 2009 hat jedoch das BEV die flächendeckende Herausgabe der neuen amtlichen topografischen Karte im Maßstab 1:50.000 (bzw. 1:25.000V) im europäischen UTM-System abgeschlossen.

Eine ausführliche Darstellung der Hintergründe und Überlegungen für die Strategie des Umstiegs auf diese neue topografische Grundlage für das Spezialkartenwerk der GBA und in Verbindung damit auch auf den Maßstab 1:25.000 wurde im Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt (Bd. 150, Heft 3+4, 421–429) publiziert.

Die Umstellung auf UTM-Blattschnitt folgt der amtlichen topografischen Karte des BEV

Geologische Landesaufnahme Programm GK 50/25 Stand Dezember 2014



Der aktuelle Stand des Programms GK50/25 im Dezember 2014 ist im Kartenspiegel (siehe Abbildung) dargestellt und den nachfolgenden Listen zu entnehmen. Abweichungen vom Stand Dezember 2013 sind darin kursiv gehalten.

Gedruckt

- *GK 135 Birkfeld*

Digitale kartografische Bearbeitung

Nach Fertigstellung von GK 135 Birkfeld befand sich gegen Ende des Jahres 2014 kein Kartenblatt in dieser Bearbeitungsphase. Erst nach der Jahreswende begann die digitale kartografische Bearbeitung von GK 39 Tulln.

Manuskripterstellung (inklusive redaktionelle Bearbeitung)

Die Manuskripterstellung erfolgt z.T. in enger Kooperation mit auswärtigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (Namen in Klammer):

- *GK 39 Tulln*
- GK 103 Kindberg (A. Nowotny, J. Nievoll)
- GK 114 Holzgau
- GK 163 Voitsberg (F. Ebner)

Laufende Kartierung

Die Kartierungsprojekte werden im Folgenden von Nord nach Süd fortschreitend und „zeilenweise“ von Westen nach Osten aufgelistet (siehe Abbildung), unabhängig davon, ob es sich um Kartierungsprojekte im alten Blattschnitt (BMN-System) oder im neuen Blattschnitt (UTM-System) handelt. Im Berichtsjahr wurde kein neues Kartierungsprojekt begonnen, in den nachfolgenden Listen finden sich daher keine Kursivsetzungen.

Kartierungsarbeiten durch Angehörige der HA Geologische Landesaufnahme (z.T. auch mit auswärtigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern):

- 21 Horn
- UTM Haslach
- UTM Linz
- UTM-Hollabrunn-Südostteil
- UTM Vöcklabruck-Ostteil
- 56 Sankt Pölten
- 57 Neulengbach
- UTM Kirchdorf
- UTM Kufstein
- 102 Aflenz Kurort
- 121 Neukirchen am Großvenediger
- UTM Fulpmes-Ostteil

- 154 Rauris
- UTM Lienz-Ost
- UTM Obervellach
- UTM Radenthein-Ostteil
- UTM Leibnitz

Damit wurde das GBA-eigene Personal auf 17 Kartenblättern für Kartierungsarbeiten eingesetzt. Um die Aufrechterhaltung einer möglichst breit gestreuten, regionalen Expertise auf Basis eigener Geländekenntnisse an der GBA zu gewährleisten (diese ist auch gegenwärtig mit dem vorhandenen Personal nicht für das gesamte Bundesgebiet vorhanden) und dabei gleichzeitig die personellen Ressourcen nicht übermäßig aufzusplitten, wird die genannte Anzahl von Kartenblättern seit Jahren etwa konstant gehalten.

Kartierungsprojekte, für die 2014 ausschließlich auswärtige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, mit Betreuung durch GBA-Personal, eingesetzt wurden:

- UTM Waidhofen an der Ybbs-Westteil
- UTM Innsbruck
- 126 Radstadt
- 128 Gröbming
- UTM Mayrhofen

Gebietskartierungen laufen im Bereich folgender Kartenblätter:

- 129 Donnersbach
- 147 Axams

Die Kategorie „Gebietskartierungen“ bezeichnet Kartierungsaktivitäten, bei denen aus derzeitiger Sicht keine flächendeckende Neuaufnahme des betreffenden Kartenblattes angestrebt wird, die aber aus unterschiedlichen Gründen dennoch als sehr wichtig erachtet werden. Die Arbeiten auf den Blättern 129 Donnersbach und 147 Axams dienen der großtektonischen Grenzziehung für den in Arbeit befindlichen tektonischen Datensatz von Österreich 1:200.000. Im Zusammenhang mit dem Umstieg auf das UTM-System und der Möglichkeit auch UTM-Teilblätter zu publizieren, könnte sich aber in den folgenden Jahren die Gelegenheit ergeben, Gebietskartierungen zu Kartenblatt-Projekten aufzuwerten.

Kartenblatt 135
Birkfeld ist erschienen,
Manuskripterstellung von
4 Kartenblättern im Gang
und laufende Kartierungen
auf 24 Kartenblättern

2.1.3 Erläuterungen zur Geologischen Karte von Österreich 1:50.000

Die angewandt-geologischen Kapitel der Erläuterungen werden in der Regel von den Fachabteilungen Rohstoffgeologie, Hydrogeologie, Ingenieurgeologie und Geophysik beigeleitet, Spezialthemen (z.B. Moore, Seismotektonik, Spätleologie) werden häufig auch in Beiträgen von auswärtigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern behandelt. Der redaktionelle Prozess und die Erstellung von Grafiken finden in der Fachabteilung Kartografie und Grafik statt. Die Erstellung des Drucksatzes und die Einarbeitung der Fahnenkorrekturen sind an externe Auftragnehmerinnen und Auftragnehmer ausgelagert.

Kursiv gesetzte Kartenblätter sind 2014 neu in der jeweiligen Kategorie:

Erläuterungen zu folgenden Kartenblättern wurden in Entsprechung zum geltenden Programmplan fertiggestellt:

- *GK 65 Mondsee*
- *GK 127 Schladming*

Erläuterungen zu folgenden Kartenblättern waren im Berichtsjahr in Arbeit:

- GK 9 Retz
- GK 16 Freistadt
- GK 35 Königswiesen
- GK 55 Obergrafendorf
- GK 77 Eisenstadt
- GK 88 Achenkirch
- GK 122 Kitzbühel
- GK 148 Brenner
- GK 175 Sterzing

An der Abfassung von Erläuterungen sind auch zahlreiche auswärtige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beteiligt. In größerem Umfang, nämlich auch die geologischen Kernkapitel betreffend, die der Erläuterung der Legende dienen, trifft dies auf die Erläuterungen zu den Blättern GK 9, 16, 35, 55, 65, 77, 122 und 127 zu. Im Falle der Erläuterungen zu GK 35, 55 und 77 sind die Hauptbearbeiter der Kartenblätter nicht mehr im aktiven Dienststand an der GBA.

2.2 Teilprogramm GEOFAST

Das Projekt hat die Erstellung einer flächendeckenden, digitalen Zusammenstellung der jeweils bestverfügbaren geologischen Kartengrundlagen auf Basis des Maßstabs 1:50.000 zum Ziel. Eine Umstellung auf das nun aktuelle UTM-System der ÖK 50 des BEV (vergleiche dazu das Teilprogramm GK50/25) erfolgt nicht, die Kompilation erfolgt weiterhin im BMN-System der alten ÖK 50. GEOFAST-Karten werden nicht gedruckt, sondern auf der Webseite der GBA als Print-on-Demand-Produkt angeboten. Ebenso stehen dort hochauflösende Grafik-Files als Voransicht bzw. zum Download zur Verfügung. Da für GEOFAST-Karten bisher kein standardisiertes Geodatenprodukt entwickelt wurde, sind GIS-Daten generell nur auf Anfrage erhältlich.

Seit 2008 sind GEOFAST-Plots mit einem „Hinweis für Nutzer/-innen“ folgenden Inhalts versehen:

„GEOFAST-Karten werden überwiegend aus Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt erstellt. Ergänzend können auch publizierte Karten, meist älteren Datums, in die Zusammenstellung einfließen. Eine Überprüfung durch zusätzliche Geländebegehungen erfolgt nicht. Diskontinuitäten zwischen den verwendeten Kartenunterlagen verschiedener Autoren werden bewusst beibehalten und können sich als Sprünge in den Konturlinien äußern. Geologische Inhalte werden in die aktuellen stratigrafischen und tektonischen Modelle überführt. Aufgrund der Übertragung der geologischen Inhalte von Karten mit veralteter Topografie und größeren Maßstäben in die aktuelle topografische Grundlage sind Lageungenauigkeiten vorhanden.“

Seit dem Jahr 2011 werden GEOFAST-Blätter auch in Form mosaikierter Bilddaten mittels ArcGIS-ImageService über die GBA-Webseite kostenlos zur Verfügung gestellt. Dieser Image-Service kann von externen Nutzern auch On-the-fly in eigene GIS-Projekte eingebunden werden.

Ein Projektbericht zu GEOFAST, der neben den neu hinzukommenden Kartenblättern auch eine genaue Beschreibung der eingesetzten Methodik und ihrer Weiterentwicklung enthält, wird für jedes Berichtsjahr verfasst und in der Bibliothek der GBA hinterlegt. Ebenso sind in diesen Berichten die Aktivitäten des Projektteils zur Verbesserung des Geodatenmanagements im Rahmen von GEOFAST (siehe unten) dargestellt.

Erläuterungen zu den Kartenblättern 65 Mondsee und 127 Schladming wurden publiziert, an 9 weiteren wird aktuell gearbeitet

Im Berichtsjahr wurde bei der digitalen Kompilation auf das „Drei-Schichten-Datenmodell“ umgestellt, dabei werden Grundgebirge, paläo- und neogene (Becken)sedimente und das Quartär auf eigenen GIS-Ebenen geführt, die dann für die Kartendarstellung in einer Polygonebene miteinander verschnitten werden. Diese Neuerung ermöglicht zukünftig die Ableitung diverser Folgeprodukte, wie z.B. abgedeckter Kartendarstellungen unter Weglassung der quartären und/oder paläo-/neogenen Bedeckung. Um diese neue Datenstruktur der einzelnen Kompilationsprojekte auch in die zentrale GEOFAST-Datenbank übernehmen zu können, muss diese zuerst angepasst werden, weshalb es bei der Übernahme der fertig kompilierten Blätter in diese Datenbank und damit auch bei der Verfügbarmachung für die Öffentlichkeit als Plot-on-Demand (über den GBA-Webshop) bzw. im GEOFAST-Imageservice zu Verzögerungen kommt. Fertig kompilierte Blätter können jedoch auf Anfrage bereits als nicht-layoutierter Plot bezogen werden.

Entsprechend dem gültigen Programmplan wurden 2014 weitere der ursprünglich von Joanneum Research übernommenen und in die zentrale GEOFAST-Datenbank implementierten Kompilationen steirischer Kartenblätter durch eigene Kompilationen ersetzt, da nun zusätzliche Archivun-

terlagen zur Verfügung stehen und zwischenzeitlich auch die Laserscanning-Daten eingearbeitet werden können. Mit Ausnahme von Blatt 204 Völkermarkt sind die Kartenblätter in den nachstehenden Listen im Jahr 2014 neu in der jeweiligen Kategorie und daher kursiv gesetzt.

Im Berichtsjahr neu als Plot-on-Demand und im GEOFAST-Imageservice verfügbar:

- 98 Liezen

Kompilation fertiggestellt:

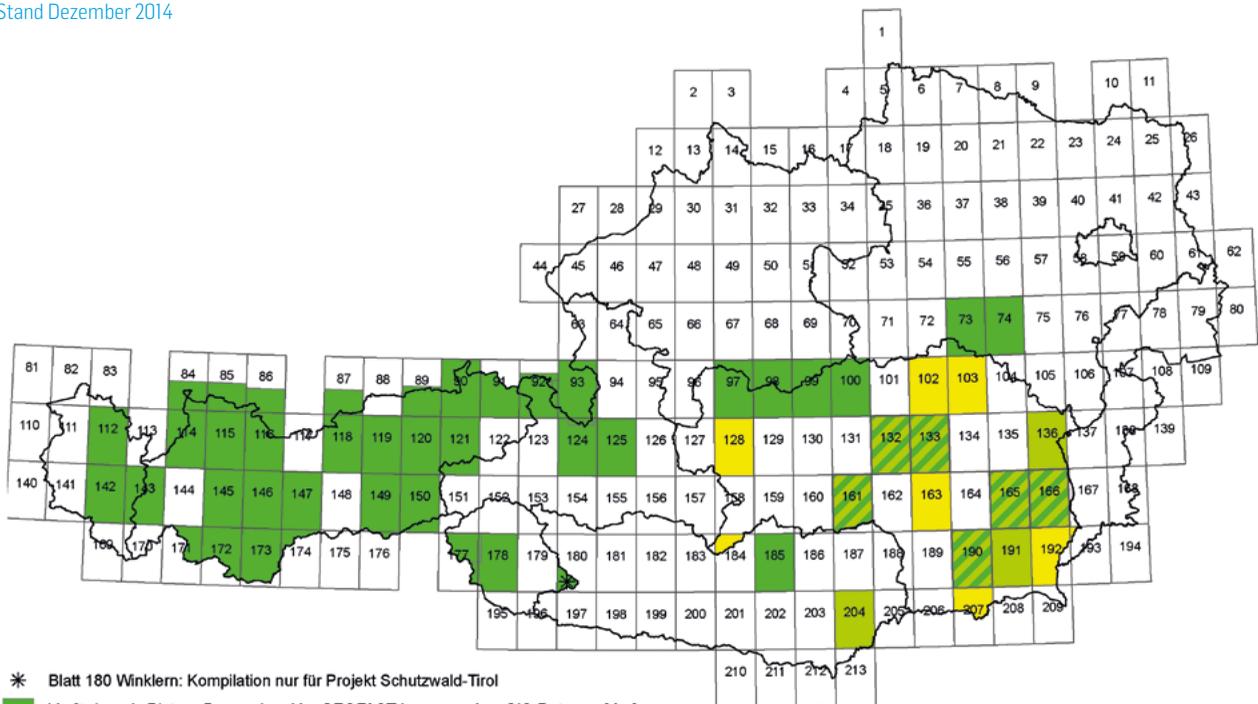
- 132 Trofaiach
- 133 Leoben
- 161 Knittelfeld
- 165 Weiz
- 166 Fürstenfeld
- 190 Leibnitz

Kompilationsarbeiten im Laufen:

- 136 Hartberg
- 191 Kirchbach in Steiermark
- 204 Völkermarkt

Das Geofast-Kartenblatt 98 Liezen wurde neu herausgegeben, die Kompilation von 6 Kartenblättern ist abgeschlossen und an 3 weiteren Kartenblättern wird gearbeitet

Projekt GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der GBA
Stand Dezember 2014



- * Blatt 180 Winklern: Kompilation nur für Projekt Schutzwald-Tirol
- Verfügbar als Plot-on-Demand und im GEOFAST-Imageservice; GIS-Daten auf Anfrage
- ▨ GIS-Kompilation abgeschlossen, Plot (nicht layoutiert) und GIS-Daten auf Anfrage
- ▧ in GIS-Kompilation
- Kompilation von Joanneum Research für das GIS-Steiermark. Implementation im System GEOFAST

Die Entwicklung eines Geodatabase- und ArcMap-Templates für die einheitlichere Erstellung von GIS-Datensätzen, der für GEOFAST-Kompilationen ebenso wie für die Erstellung digitaler Autorenoriginalen im Teilprogramm GK50/25 geeignet ist, ist weit fortgeschritten. Im Jahr 2014 wurden erste GEOFAST-Blätter mittels dieses Templates erstellt und damit deutliche Arbeitsvorteile erzielt. Das Template nutzt eine zentrale Auswahlliste für Tektonik, Alter und Lithologie. Die Liste für Lithologie muss noch überarbeitet und ergänzt werden. Eine Liste für die Lithostratigrafie ist in Bearbeitung, eine inhaltliche Abgleichung und Erweiterung derselben bedarf allerdings erheblichen Aufwands durch verschiedene Fachbearbeiter/Regionalgeologen. Auch an einem Legendenstandard zu Quartär (lithogenetische Einheiten und Phänomene) und Massenbewegungen wird gearbeitet.

Im Projektantrag für das Programm GEOFAST aus dem Jahr 2001 wurden sehr anspruchsvolle Ziele, z.B. die Erstellung einer unabhängig vom Blattschnitt abfragbaren GIS-Datenbank, formuliert. Zu diesem Zeitpunkt lagen allerdings noch keine verwendbaren Konzepte für die Strukturierung einer Generallegende vor, die einzelnen Blätter mussten daher mit blattspezifischen Legenden kompiliert werden. Um das gesteckte Ziel zu erreichen, werden seit 2004 umfassende Vorarbeiten geleistet, die auch generell im Interesse eines verbesserten Geodatenmanagements der GBA liegen, da entsprechend dem oben zitierten Antrag auch die digitalen Karten des Programms GK50 in die blattschnittsfrei abfragbare GIS-Datenbank einbezogen werden sollen.

Entsprechend werden diese Ziele, unter anderem im Rahmen des Teilprogramms Datensatz 200/250 (siehe folgender Abschnitt), weiterhin konsequent verfolgt und die daran beteiligte TRF-Mitarbeiterin wird auch aus dem Sonderprogramm GEOFAST finanziert. Andere Beiträge zu der komplexen Aufgabe der Entwicklung einer Generallegende (z.B. Aufbau des GBA-Thesaurus) werden seit 2013 aus dem Sonderprogramm GEOINFO finanziert.

2.3 Teilprogramm Datensatz 200/250

Im Zuge der Entwicklung des Programmplans 2014–2017 fiel die Entscheidung, im Maßstabsbereich 1:200.000 bzw. 1:250.000 von gedruckten Bundeslandkarten abzurücken und als Fernziel auf einen geologischen GIS-Datensatz im Maßstab 1:250.000 des österreichischen Staatsgebietes umzu-

steigen, der als INSPIRE-konformes WMS (Web Map Service) online über die GBA-Webseite zur Verfügung steht. Für die Geologische Landesaufnahme auf der Ebene des Überblicksmaßstabs wird diese Form der Publikation als modern, kundengerecht und wissenschaftlich vertretbar eingeschätzt, da Übersichtskarten bzw. Übersichtsdatsätze ohnehin bereits eine Kompilation von wissenschaftlichen Basisdaten aus sehr unterschiedlichen Quellen und mit ebensolcher Autorenschaft darstellen, weshalb die alleinige Publikation als Datensatz und in einem WMS unproblematisch ist. Als zumindest teilweiser Ersatz von gedruckten Karten soll ein geeigneter Print-on-Demand-Service entwickelt werden.

Es handelt sich hierbei um ein sehr vielschichtiges und komplexes Vorhaben, das über die Programmplan-Periode weit hinausreicht und daher in mehrere, zeitlich überblickbare Projekte gegliedert werden muss. Für nähere Ausführungen dazu wird auf den Programmplan 2014–2017 verwiesen.

Arbeiten im Berichtsjahr:

- Umsetzung/Visualisierung der tektonischen Gliederungsprinzipien der Generallegende in einer GIS-Datenbank auf Grundlage des Datensatzes 1:200.000 – Weiterführung der 2007 begonnenen Arbeiten: Am bestehenden Datensatz wurde die Gliederung in der Hierarchieebene III (Deckensysteme) weiter fortgesetzt, für große Teile liegt auch schon die Gliederung in der Hierarchieebene IV (Decken) vor. Für den Großteil der östlichen Nördlichen Kalkalpen wurde die Deckengliederung integriert. In Bearbeitung befindet sich noch der östlichste Abschnitt der Nördlichen Kalkalpen. Die begründete Abgrenzung der klassischen Deckensysteme in den nördlichen Kalkalpen (Bajuvarikum– Tirolikum – Juvavikum) erforderte einen hohen zeitlichen Aufwand und intensive Literaturrecherchen seitens des verantwortlichen Geologen Dr. G.W. Mandl.
- Laufende Abgleichung der tektonischen Legendentabelle mit den im Thesaurus geführten Definitionen.
- Weiterführung eines tektonischen Farbschemas für die Tektonik-Legende in Anlehnung an die international üblichen tektonischen Farben des Alpenbogens (siehe Publikation Schmid, S.M., Fügenschuh, B., Kissling, E. & Schuster, R. (2004): Tectonic map and overall architecture of the Alpine orogen. – *Eclogae Geologicae Helveticae*, 97/1, 93–117, Basel).

Als Ziel wurde ein geologischer GIS-Datensatz im Maßstab 1:250.000 des österreichischen Staatsgebietes formuliert, der als INSPIRE-konformes WMS (Web Map Service) online über die GBA-Webseite zur Verfügung steht.

03 Geowissenschaftliche Projekte

3.1	Projekte Bund/Länder	20
3.2	Andere national finanzierte Projekte	27
3.3	EU-finanzierte Projekte	28
3.4	Andere internationale Projekte	29

3.1 Projekte Bund/Länder

BA-023 Hydrogeologische Erkundung im Gebiet Seewinkel / Parndorfer Platte
Hydrogeologie Seewinkel / Parndorfer Platte
Laufzeit: 01.06.2013 bis 30.06.2016

Finanzierung: Burgenland: 50 %
 Regionale WV: 50 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Für die Bereitstellung der Trinkwasserversorgung, im Speziellen aus tieferen Grundwasserhorizonten, ist eine langfristige und nachhaltige Planung für die Wassererschließung und Wassernutzung von großer Bedeutung. Der daraus abgeleitete Forschungsbedarf wird im BBK-Projekt BA23, flankiert von den Projekten ÜLG20 und ÜLG35, umgesetzt. Im September 2014 wurde der 1. Zwischenbericht für das Zielgebiet Neusiedl am See/Martalwald/Hanftalwald gelegt. Parallel dazu wurde die aerogeophysikalische Befliegung im Zielgebiet Parndorfer Platte/Nickelsdorf/Zurndorf/Deutsch Jahrdorf abgeschlossen und die Arbeiten im Zielgebiet Seewinkel begonnen.

Projektleitung: gerhard.bieber@geologie.ac.at

BC-027_2013 Begleitende geowissenschaftliche Dokumentation und Probenahme an burgenländischen Bauvorhaben mit Schwerpunkt auf rohstoffwissenschaftliche, umweltrelevante und grundlagenorientierte Auswertungen

Neue Bauaufschlüsse – Neues Geowissen: Burgenland

Laufzeit: 01.10.2011 bis 30.09.2014

Finanzierung: BMWFV/VLG: 50 %
 Burgenland: 50 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Aufnahme von 2 Kernbohrungen im Windpark Mönchhof (ÖK 79), Aufnahme einer Baugrube in Jois (ÖK 78), Aufnahme einer Baugrube in St. Georgen (ÖK 77), Dokumentation einer Baugrube in Neufeld an der Leitha (ÖK 77), Durchführung von Analysen (Gesamt- und Tonmineralogie, Granulo-

metrie), Berichtslegung Jahresendbericht 2013, Baustellendatenbankeingabe.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at,
 gerlinde.posch@geologie.ac.at

BC-030_2014 Begleitende geowissenschaftliche Dokumentation und Probenahme an burgenländischen Bauvorhaben mit Schwerpunkt auf rohstoffwissenschaftliche, umweltrelevante und grundlagenorientierte Auswertungen

Neue Bauaufschlüsse – Neues Geowissen: Burgenland

Laufzeit: 01.10.2014 bis 30.09.2017

Finanzierung: BMWFV/VLG: 50 %
 Burgenland: 50 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Dokumentation der Aufschlüsse des Kanalbaues in Eisenberg an der Pinka, Bereich Obere Kellergasse, Weinberg, Grenzlandstraße, Hummergraben sowie Aufnahme von Aufschlüssen im Rahmen der Sanierung eines Kellerstöckels (ÖK 168), Durchführung von Analysen (Gesamt- und Tonmineralogie, Granulometrie), Baustellendatenbankeingabe.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at,
 mandana.peresson@geologie.ac.at

DOKU_GEOCHEMIE Gesamtdokumentation der Bach- und Flusssedimentgeochemie Österreichs

Gesamtdokumentation Bach- und Flusssedimentgeochemie

Laufzeit: 01.07.2013 bis 30.06.2014

Finanzierung: BMWFV/GBA: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Fertigstellung des Publikationshauptteils (Methodik, Einzelelementbeschreibung) und der flächenverrechneten Elementkarten (Atlas); ergänzende Themenbeiträge zu begleitenden Forschungsmodulen; Lektoratsarbeiten für die Publikation in der Reihe „Archiv für Lagerstättenforschung“.

Projektleitung: albert.schedl@geologie.ac.at,
 sebastian.pfleiderer@geologie.ac.at

GEORIOS_2014 Erhebung und Bewertung geogener Naturrisiken in Österreich

GEORIOS – Erhebungen 2014

Laufzeit: 01.01.2014 bis 31.12.2014

Finanzierung: BMWF/GBA: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Im Berichtsjahr wurden die Basisarbeiten wie im Vorjahr fortgeführt. Die Entwicklung und Anwendung von Regionalisierungsmethoden (Logistische Regression und heuristische Methoden) und die Entwicklung von Standards/Bearbeitungsstrategien wurden auf neue Projektgebiete (Bregenzer Wald, Hallstatt) ausgedehnt. Auf Blatt 154 Rauris wurden Kartierungen des Gebietes Angertal und der weiteren Gebiete der Gemeinden Bad Hofgastein und Dorfgastein abgeschlossen. Besonderes Augenmerk wurde auf die Aufnahme großer Massenbewegungseignisse und deren chronologische Stellung zu quartären Ablagerungen gelegt. Mit der Kartierung der Hangfußbereiche auf Blatt 155 Bad Hofgastein im Gasteiner Tal wurde begonnen. Für die Gebiete zwischen Plassen und Echerntal wurde mit der ingenieurgeologischen Kartierung, Ereignisdokumentation von Sturzprozessen und der Schaffung von prozessorientierten Basisdaten hinsichtlich einer potenziellen Steinschlagdisposition begonnen

Hinsichtlich des Einsatzes der Radarinterferometrie wurden Datenfilter zwecks Verbesserung der Qualität des Interferogramms INSAR entwickelt. Ferner wurde eine neue Methodik zwecks Identifizierung und Kartierung von Massenbewegungen anhand von optischen LANDSAT Images entwickelt.

Zahlreiche Dokumente zu gravitativen Massenbewegungen wurden recherchiert, gesammelt und in die Literaturdatenbank und im Fall hinreichender Informationen in die Web-Applikation „Massenbewegungen“ integriert. Die Arbeiten im Rahmen der ÖREK Partnerschaft wurden erfolgreich abgeschlossen.

Projektleitung: arben.kociu@geologie.ac.at

GEOTHERM_ALTBERGBAU_2014 Geothermische Nutzung von Altbergbauen – Folgeuntersuchungen 2014/2015

Geothermie Altbergbau III

Laufzeit: 01.11.2014 bis 30.06.2015

Finanzierung: BMWFJ: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Im Rahmen des Projekts wurden die Temperaturmessungen in Rosental/Karlschacht sowie in Arzberg abgeschlossen.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, gregor.goetzl@geologie.ac.at, albert.schedl@geologie.ac.at

HALLSTATT Analyse der Gefährdungspotentiale durch primäre Sturzprozesse im Echerntal und im Bereich der orographisch rechten Einhänge des Hochtals in Hallstatt

Laufzeit: 01.10.2014 bis 28.02.2015

Finanzierung: GEORIOS, ÜLG35

WLW-Sektion Oberösterreich

Arbeiten im Berichtsjahr:

Im Berichtsjahr wurde die Erhebung der relevanten Parameter hinsichtlich einer potenziellen Gefährdung durch primäre Sturzprozesse (Steinschlag/Felssturz) in den besiedelten Bereichen des Untersuchungsgebietes fortgeführt. Detaillierte Informationen zu vergangenen Sturzereignissen aus diversen Archiven und durch Befragungen konnten recherchiert und in einer Ereignisdokumentation festgehalten werden. Mittels einer flächendeckenden aerogeophysikalischen Befliegung und ausgewählter geoelektrischer Profile konnten in Kombination mit Geländekartierungen, speziell im Randbereich der Deckplatte aus Plassenkalk, Rückschlüsse auf Versagensfläche und Versagensmechanismus gezogen werden. In Kooperation mit der Universität Erlangen-Nürnberg, dem Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV) und Saline AG konnten des Weiteren wichtige Daten hinsichtlich Bewegungsgeschwindigkeiten in die Gefahrenpotenzial-Betrachtung integriert werden.

Projektleitung: sandra.melzner@geologie.ac.at

HEILWASS Mineral- und Heilwässer in Österreich – Themenkarte 1:500.000 + Erläuterungen

Mineral- und Heilwässer Österreich

Laufzeit: 01.01.2014 bis 31.12.2017

Finanzierung: BMLFUW: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Das Ziel des Vorhabens ist die Erstellung einer aktuellen Inventur der genutzten und bedeutendsten ungenutzten Mineral- und Heilwasservorkommen Österreichs und deren Publikation in Form einer Themenkarte 1:500.000 mit Erläuterungen. Im Herbst 2014 wurde – basierend auf einer Literaturstudie – eine Liste dieser Vorkommen samt Verortung erstellt, auf welche die weitere Bearbeitung aufbauen wird.

Projektleitung: gerhard.schubert@geologie.ac.at

KRITMIN II Ergänzendes Untersuchungsprogramm zum VLG-Projekt ÜLG-67 „Bundesweite Erfassung von Rohstoffpotenzialen für kritische Rohstoffe“

Analytik kritischer Mineralrohstoffe II

Laufzeit: 01.10.2013 bis 30.06.2014

Finanzierung: BMWFJ: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Untersuchung von sekundären Rohstoffressourcen aus der Kaolin- und Quarzsandaufbereitung im Umfeld der Böhmisches Masse und im Gebiet der Lainsitz Sande; Auswertung und Ergebnisdarstellung der geochemischen und mineralogisch-mikrochemischen Untersuchungen mit Schwerpunkt auf Seltene Erden Elemente, Niob und Tantal.

Projektleitung: albert.schedl@geologie.ac.at, sebastian.pfleiderer@geologie.ac.at

NC-083_2013 Geologische Bearbeitung kurzfristiger Aufschlüsse in Niederösterreich mit Schwerpunkt auf infrastrukturelle Bauten in schlecht aufgeschlossenen Regionen und auf rohstoffwissenschaftliche, umweltrelevante und grundlagenorientierte Auswertungen

Neue Bauaufschlüsse – Neues Geowissen: Niederösterreich

Laufzeit: 01.06.2012 bis 31.05.2015

Finanzierung: BMWFJ/VLG: 50 %

Niederösterreich: 50 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Berichtslegung, Jahresendbericht 2013, Bohrkernaufnahmen im Windpark Trautmannsdorf (ÖK 60), Aufnahme von neuen Aufschlüssen durch die Verbreiterung der A1 Westautobahn im Abschnitt Ybbs-Pöchlarn (ÖK 54), Aufnahme von 10 Probeschürfen und einer Kernbohrung im Bereich der Spange Retz Ost (ÖK 9), mineralogische, granulometrische, chemische und stratigraphische Untersuchungen für die Baulose, Baustellendatenbank eingabe.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, gerlinde.posch@geologie.ac.at

NC-083_2014 Geologische Bearbeitung kurzfristiger Aufschlüsse in Niederösterreich mit Schwerpunkt auf infrastrukturelle Bauten in schlecht aufgeschlossenen Regionen und auf rohstoffwissenschaftliche, umweltrelevante und grundlagenorientierte Auswertungen

Neue Bauaufschlüsse – Neues Geowissen: Niederösterreich

Laufzeit: 01.06.2012 bis 31.05.2015

Finanzierung: BMWFJ/VLG: 50 %

Niederösterreich: 50 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Bohrkernaufnahmen in Gumping und einer Baustelle in Klein Meisdorf (ÖK 21), Aufnahme von Bohrungen im Brunnenfeld IV Hollabrunn (ÖK 22), Bohrkernaufnahmen für die Bodenaushubdeponie Weyerburg (ÖK 23), Bohrkernaufnahmen an der B4, Niederrußbach (ÖK 39), Bohrkernaufnahmen im Windpark Zistersdorf Ost (ÖK 25), Aufnahme des Rohrgrabens der EVN Gasleitung West 4, Aufnahme einer Baustelle in Hinterbrühl (ÖK 58), Bohrkernaufnahmen im Windpark Lادنendorf (ÖK 24), mineralogische, granulometrische, chemische und stratigraphische Untersuchungen.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, gerlinde.posch@geologie.ac.at

NC-086_2013 VLG Aufarbeitung der Beiträge aus dem GBA-Archiv „Kohlenwasserstoffe“ zum industriehistorischen Projekt „Rohstoff Geschichte“ (VLG-Anteil)
GBA-Beiträge zu „Rohstoff Geschichte“ (VLG)
Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2014
Finanzierung: BMWFV/VLG: 100 %
Arbeiten im Berichtsjahr:
 Umfangreiche Scan-, Archivierungs- und Zuordnungsarbeiten von OMV-Schussbohrungen.
Projektleitung: gerhard.letouze@geologie.ac.at, maria.heinrich@geologie.ac.at

NC-086_ZwGeb Aufarbeitung der Beiträge aus dem GBA-Archiv „Kohlenwasserstoffe“ zum industriehistorischen Projekt „Rohstoff Geschichte“ (Anteil Zweckgebundene Gebarung)
GBA-Beiträge zu „Rohstoff Geschichte“ (Anteil Zweckgebundene Gebarung)
Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2014
Finanzierung: BMWFV/GBA: 10 %
 Niederösterreich: 90 %

Arbeiten im Berichtsjahr:
 Umfangreiche Scan-, Archivierungs- und Zuordnungsarbeiten von historischem Foto- und Erdölfirmenmaterial.
Projektleitung: gerhard.letouze@geologie.ac.at, maria.heinrich@geologie.ac.at

NC-088_2014 Ergänzende Erhebung und zusammenfassende Darstellung des geogenen Naturraumpotentials im Bezirk Mistelbach
Geogenes Naturraumpotential Bezirk Mistelbach
Laufzeit: 01.06.2014 bis 30.05.2017
Finanzierung: BMWFV/VLG: 50 %
 Niederösterreich: 50 %

Arbeiten im Berichtsjahr:
 Die Arbeiten umfassten die Erstellung eines Datenkatalogs für die Datenakquisition beim Auftraggeber zur Erstellung einer GIS-Datenbasis und erste Unterlagen- und Datensammlungen zu den Themen Rohstoff- und Ingenieurgeologie, zu Schadensfällen und geogenen Gefahrenhinweiskarten im Bezirk.
Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, ingeborg.wimmer-frey@geologie.ac.at

NC-089 Automationsgestützte Generierung eines PDF-Archivs der zeichnerischen Darstellungen von Aufschlussprotokollen aus der NÖ Aufschlussdatenbank HADES mit WellmasterAV
PDF-Archiv HADES
Laufzeit: 01.04.2014 bis 31.03.2016
Finanzierung: Niederösterreich: 100 %
Arbeiten im Berichtsjahr:

Die Arbeiten umfassen die Prüfung und Dokumentation des Datenbestandes der Aufschlussdatenbank HADES des Amtes der NÖ Landesregierung, die Projektdiskussion mit dem Auftraggeber, die Erstellung und Auswertung der Prüfdatenbank und die Übermittlung der Ergebnisdokumentation an das Amt der NÖ Landesregierung in Berichtsform und mittels Prüflisten.
Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at

NC090 i-Mass: Erstellung eines detaillierten GIS-Inventars hinsichtlich gravitativer Massenbewegungen in Niederösterreich an Hand von Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt
Laufzeit: 01.05.2014 bis 01.04.2016
Finanzierung: Land Niederösterreich: 100 %
Arbeiten im Berichtsjahr:

Die verfügbaren ALS-Daten werden hinsichtlich identifizierbarer Prozessbereiche und deren Digitalisierung mittels GIS ausgewertet. Dies erfolgt für jene Bereiche, die im Rahmen des MONOE-Projektes lediglich mittels eines Punktes verortet wurden und als GIS-Punktlayer verfügbar sind. Alle analogen Informationen werden über eine eindeutige ID dem zugehörigen Prozessbereich eindeutig zugeordnet. Die Auswertung von Archivkarten (Geologische Karten, Dissertationen und Masterarbeiten) und Digitalisierung der enthaltenden Informationen zu gravitativen Massenbewegungen ist im Gange. Darüber hinaus wird eine digitale Aufbereitung bereits bestehender Daten des Datenmanagementsystems GEORIOS durchgeführt.

Projektleitung: arben.kociu@geologie.ac.at

OC-041 Grundwasserneubildungsprozesse der Traun-Enns-Platte – Phase II
TEP Hauptstudie
Laufzeit: 01.01.2012 bis 30.06.2014
Finanzierung: Oberösterreich: 100 %
Arbeiten im Berichtsjahr:
 2014 wurde das konzeptionelle hydrogeologische Modell erstellt und der Schlussbericht gelegt.
Projektleitung: gerlinde.posch@geologie.ac.at, gerhard.schubert@geologie.ac.at

OC-042_2013 Geologische Bearbeitung kurzfristiger Aufschlüsse in Oberösterreich mit Schwerpunkt auf infrastrukturelle Bauten und schlecht aufgeschlossene Regionen sowie auf rohstoffwissenschaftliche, umweltrelevante und grundlagenorientierte Auswertungen
Neue Bauaufschlüsse – Neues Geowissen: Oberösterreich
Laufzeit: 01.06.2012 bis 31.05.2015
Finanzierung: BMWFV/VLG: 50 %
 Oberösterreich: 50 %

Arbeiten im Berichtsjahr:
 Berichtslegung Jahresendbericht 2013, Baustellendatenbankeingabe; Mineralogische, granulometrische und geochemische Analysen.
Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, mandana.peresson@geologie.ac.at

OC-042_2014 Geologische Bearbeitung kurzfristiger Aufschlüsse in Oberösterreich mit Schwerpunkt auf infrastrukturelle Bauten und schlecht aufgeschlossene Regionen sowie auf rohstoffwissenschaftliche, umweltrelevante und grundlagenorientierte Auswertungen
Neue Bauaufschlüsse – Neues Geowissen: Oberösterreich
Laufzeit: 01.06.2012 bis 31.05.2015
Finanzierung: BMWFV/VLG: 50 %
 Oberösterreich: 50 %

Arbeiten im Berichtsjahr:
 Projektvorbereitungen, Dokumentation von Bauvorhaben entlang der S10 zwischen Lest und Freistadt (ÖK 33, ÖK 16); Analysen der Proben aus dem Rutschkörper in Pechgraben (ÖK 69); Aufnahme Umfahrung Lambach (ÖK 49); Doku-

mentation Umfahrung Gmunden (ÖK 66); Mineralogische, granulometrische und geochemische Analysen; Baustellendatenbankeingabe.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, mandana.peresson@geologie.ac.at

OC-047 GeoloGIS_2013a: Bohrdaten eingabe 3

GeoloGIS_2013a: Bohrdaten eingabe 3

Laufzeit: 01.01.2014 bis 31.03.2014

Finanzierung: Oberösterreich: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Die Eingabe von 524 Bohrungsdaten in die Aufschlussdatenbank GeoloGIS vom Amt der OÖ Landesregierung wurde durchgeführt, zusätzlich wurde eine Kontrolle von Koordinaten und Höhenangaben vorgenommen. Abschließend wurden die Arbeiten in Berichtsform dokumentiert und die Daten dem Auftraggeber übermittelt.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at

OC-048 GeoloGIS_2013b: Bohrdaten eingabe 4

GeoloGIS_2013b: Bohrdaten eingabe 4

Laufzeit: 01.12.2013 bis 30.11.2014

Finanzierung: Oberösterreich: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Die Eingabe von Bohrungsdaten in die Aufschlussdatenbank GeoloGIS vom Amt der OÖ Landesregierung wurde durchgeführt, zusätzlich wurde eine Kontrolle von Koordinaten und Höhenangaben vorgenommen, es wurden die analogen Unterlagen zu den Bohrungen gescannt und als PDF Datei gespeichert.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at

OC-049 GeoloGIS Qualitätssicherung 2014, Teil 1: Prüfung und Dokumentation GeoloGIS 2014a

Laufzeit: 01.06.2014 bis 15.12.2015

Finanzierung: Oberösterreich: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Die Arbeiten umfassen die Prüfung und Dokumentation des Datenbestandes der Aufschlussdatenbank GeoloGIS des Amtes der OÖ Landesregierung, die Projektdiskussion mit dem Auftraggeber, die Erstellung und Auswertung

der Prüfdatenbank und die Datenakquisition von ALS-Höhendaten bei der Abteilung Geoinformation des Amtes der OÖ Landesregierung.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at

OC-050 GeoloGIS_2014b: GeoSignaturen – Modul 1 (Katalogerstellung)

GeoloGIS_2014b: GeoSignaturen 1

Laufzeit: 01.12.2013 bis 30.06.2014

Finanzierung: Oberösterreich: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

In Vorbereitung der Erstellung des Signaturenkatalogs auf Basis der digitalen Geologischen Karten 1:50.000 wurde für das Gebiet des Bundeslandes Oberösterreich ein GIS-Datenkatalog der Geologischen Karten erstellt. Eine Datenbank zur Abfrage und Auswertung des Datenkatalogs wurde erstellt.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at

OC-051 Bestandsaufnahme und Defizitanalyse zur hydrogeologischen Forschung in Oberösterreich

Bestandsanalyse Hydrogeologie OÖ

Laufzeit: 15.12.2014 bis 31.08.2015

Finanzierung: Oberösterreich: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Ende 2014 wurde vom Amt der OÖ Landesregierung das Projekt beauftragt, mit dem Ziel, eine Bestandsanalyse der hydrogeologisch relevanten Unterlagen der Bibliothek der Geologischen Bundesanstalt und der Abteilung Wasserwirtschaft in Linz zu sichten. Darauf aufbauend ist eine Bewertung der Datenlage der einzelnen Grundwassergebiete vorzunehmen.

Projektleitung: gerhard.schubert@geologie.ac.at

OC-052 Machbarkeitsstudie zur Errichtung eines web-basierten 3D Informationssystems zur Geologie und Hydrogeologie in Oberösterreich

3D Geo-Informationssystem Oberösterreich – Machbarkeitsstudie

Laufzeit: 01.01.2014 bis 31.08.2014

Finanzierung: Oberösterreich: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Die Machbarkeitsstudie beleuchtet geowissen-

schaftliche und IT-technische Ansichten sowie Implementierungsaspekte für den Aufbau eines web-basierten 3D-Informationssystems zur Geologie und Hydrogeologie in Oberösterreich, das als Planungsgrundlage beim Amt der OÖ Landesregierung dienen soll. Als Anwendungsbereiche werden Erdwärmesonden, Grundwasser-Wärmepumpen, Flachkollektoren, Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswässern und zur Wasserversorgung mittels Hausbrunnen behandelt.

Projektleitung: sebastian.pfleiderer@geologie.ac.at, gregor.goetzl@geologie.ac.at

OC53 Geogenes Baugrundrisiko – Erstellung von Datengrundlagen – Karte der geotechnischen Grobcharakteristik für OÖ (KGG200)

Laufzeit: 15.05.2014 bis 15.12.2014

Finanzierung: Land Oberösterreich: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Basierend auf der digitalen Geologischen Karte von Oberösterreich im Maßstab 1:200.000 und unter der Einbeziehung von zusätzlichen (vorhandenen und recherchierten) Daten und Informationen wurden digitale, GIS-basierte Karten hinsichtlich verschiedener geotechnischer Grobcharakteristiken erstellt. Ferner wurde eine analog vorliegende geotechnische Karte (Schäffer, 1983) inhaltlich adaptiert und digital aufbereitet. Als Projektergebnisse wurden 24 digitale Themenkarten erzeugt, die je nach Fragestellung und Zielsetzung insbesondere im Rahmen der überörtlichen Raumplanung des Siedlungs-, Bau- und Verkehrswesens bedeutsam sind.

Projektleitung: arben.kociu@geologie.ac.at, nils.tilch@geologie.ac.at

OC-055 GeoloGIS_2014d: Bohrdaten eingabe 5

GeoloGIS_2014d: Bohrdaten eingabe 5

Laufzeit: 01.12.2014 bis 31.05.2015

Finanzierung: Oberösterreich: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Für die Bohrdaten eingabe wurde die Projektvorbereitung und -besprechung durchgeführt, auf deren Basis erfolgte die Anbotlegung und Beauftragung.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at

**OE-THERMAL Thermalwässer in Österreich
1:500.000 (Karte + Erläuterungen)****Thermalwässer Österreich****Laufzeit:** 01.01.2012 bis 27.02.2015**Finanzierung:** BMLFUW: 100 %**Arbeiten im Berichtsjahr:**

2014 wurde am Layout der Karte sowie des umfangreichen Erläuterungstextes mit Abbildungen und Tabellen weitergearbeitet. Das Produkt – eine Themenkarte im Maßstab 1:500.000 mit dazugehörigen Textband – soll 2015 in Druck gehen.

Projektleitung: gerhard.schubert@geologie.ac.at**ROCK_ENGL Rocky Austria 3 – Englische Fassung****Rocky Austria 3 – englisch****Laufzeit:** 15.07.2013 bis 31.12.2014**Finanzierung:** Länder: 60 %, Eigenmittel: 40 %**Arbeiten im Berichtsjahr:**

Nach erfolgter Erstübersetzung und Bearbeitung durch den Lektor wurde diese durch die Redaktion und die Autoren korrekturgelesen und überarbeitet. Im Anschluß daran erfolgte eine zweite Überarbeitung durch die Übersetzerin.

Das fertige Manuskript wurde von Frau Brügge- mann gesetzt und nach einer nochmaligen Korrekturphase durch Redaktion, Lektor, Autoren und Übersetzerin druckfertig aufbereitet und erfolgreich gedruckt. Der Versand des fertigen Werkes an die mitfinanzierenden Bundesländer erfolgte um den Jahreswechsel 2014/2015.

Projektleitung: christoph.janda@geologie.ac.at**TC-031 Geophysikalische Untersuchungen Kerschbaumsiedlung Navis/Tirol
Geoelektrik Navis****Laufzeit:** 01.06.2014 bis 31.08.2014**Finanzierung:** BMLFUW-WLV: 100 %**Arbeiten im Berichtsjahr:**

Geoelektrische Messungen wurden durchgeführt und ausgewertet.

Projektleitung: robert.supper@geologie.ac.at,
alexander.roemer@geologie.ac.at**UELG-020_2013 Aerogeophysikalische Vermessung des Bundesgebietes****Aerogeophysik Österreich****Laufzeit:** 01.06.2013 bis 31.05.2014**Finanzierung:** BMWFV/VLG: 100 %**Arbeiten im Berichtsjahr:**

Zu Beginn des Jahres erfolgte die Planung und Besprechung der Fluggebiete mit dem BMLVS. Im Frühjahr wurden alle Messgeräte getestet und in den Hubschrauber eingebaut. Die Auswertung und Interpretation des Messgebietes Bad Leonfelden wurde begonnen. Ein Neigungsmesser wurde in die Datenerfassung im Hubschrauber integriert.

Projektleitung: klaus.motschka@geologie.ac.at,
robert.supper@geologie.ac.at**UELG-020_2014 Aerogeophysikalische Vermessung des Bundesgebietes****Aerogeophysik Österreich****Laufzeit:** 01.06.2014 bis 31.05.2015**Finanzierung:** BMWFV/VLG: 100 %**Arbeiten im Berichtsjahr:**

Während der Sommermonate wurden die Messgebiete Seewinkel (abgeschlossen) und Gmünd (erster Teil) beflogen. Mit dem Datenprocessing der aktuellen Messgebiete wurde begonnen. Der Bericht Bad Leonfelden (gemeinsam mit ÜLG28 und 35) wurde abgeschlossen.

Projektleitung: klaus.motschka@geologie.ac.at,
robert.supper@geologie.ac.at**UELG-028_2013 Verifizierung und fachliche Bewertung von Forschungsergebnissen und Anomaliehinweisen aus regionalen und über-regionalen Basisaufnahmen und Detailprojekten****Anomalieverifizierung****Laufzeit:** 01.06.2013 bis 31.05.2014**Finanzierung:** BMWFV/VLG: 100 %**Arbeiten im Berichtsjahr:**

Es wurden die Daten der Hubschraubervermessung im Bereich Bad Leonfelden (OÖ) aufbereitet und die Auswertung der Totalintensität des Erdmagnetfeldes, der radioaktiven Strahlung (K, eU, eTh und Cs) und des elektrischen Widerstandes des Untergrundes begonnen. Auswertung teilweise gemeinsam mit den direkt anschließenden Messge-

bieten Lest, Rainbach, Ulrichsberg und Eferdinger Becken. Geophysikalischer Beitrag zu Erläuterungen ÖK 122 Kitzbühel begonnen, Ergänzungen und Korrekturen an den Erläuterungen ÖK 65 Mondsee (mittlerweile gedruckt) und ÖK 148 Brenner.

Projektleitung: klaus.motschka@geologie.ac.at,
albert.schedl@geologie.ac.at**UELG-028_2014 Verifizierung und fachliche Bewertung von Forschungsergebnissen und Anomaliehinweisen aus regionalen und über-regionalen Basisaufnahmen und Detailprojekten****Anomalieverifizierung****Laufzeit:** 01.06.2014 bis 31.05.2015**Finanzierung:** BMWFV/VLG: 100 %**Arbeiten im Berichtsjahr:**

Inversion der Ergebnisse aus der AEM-Vermessung gemeinsam mit Daten der angrenzenden Messgebiete in einem erweiterten Processing, Darstellung als teufenspezifische Verteilung des elektrischen Widerstandes in den Tiefen von 4, 10, 30 und 50 Metern in parallelen Schnitten zur Erdoberfläche, unterstützt von vier Vertikalschnitten aus der AEM und 3 bodengeophysikalischen Geoelektrikprofilen in deutlichen Anomaliebereichen (Gebiet 1 Bad Leonfelden, 2 Helfenberg und 3 Neufelden). Bericht Bad Leonfelden wurde fertiggestellt. Mit der Interpretation des Messgebietes Weyer wurde begonnen. Beitrag zu Erläuterungen ÖK 122 Kitzbühel fertiggestellt.

Projektleitung: klaus.motschka@geologie.ac.at,
albert.schedl@geologie.ac.at**UELG-032_2013 EDV- und GIS-gestützte Dokumentation Lagerstättenarchiv – Dateneingabe und Übersichtskartendarstellung: Konzeption und Systematik der „Standard-“ und „Dokumentationsebene“
Rohstoffarchiv EDV – Grundlagen und Dokumentation****Laufzeit:** 01.06.2012 bis 31.05.2017**Finanzierung:** BMWFV/VLG: 100 %**Arbeiten im Berichtsjahr:**

Berichtlegung 2013

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at,
piotr.lipiarski@geologie.ac.at

UELG-032_2014 EDV- und GIS-gestützte Dokumentation Lagerstättenarchiv – Dateneingabe und Übersichtskartendarstellung: Konzeption und Systematik der „Standard-“ und „Dokumentationsebene“

Rohstoffarchiv EDV – Grundlagen und Dokumentation

Laufzeit: 01.06.2012 bis 31.05.2017

Finanzierung: BMWFV/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Laufende Neuerfassung von Abbauen mit Schwerpunkt auf Baurohstoffe in allen Bundesländern durch die systematische und anlassbezogene Dateneingabe mit Hilfe der von den Bundesländer-GIS-Systemen bereitgestellten Luftbilder sowie die geologische Zuordnung der Abbaue anhand möglichst moderner geologischer Karten bezüglich Lithostratigrafie und Tektonik; Weiterführung des Scanarchivs der Abbaudatensammlung; Harmonisierung der Lagerstätten für IRIS (Interaktives Rohstoff-Informationssystem) und das EU-Projekt „Minerals4EU“.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, piotr.lipiarski@geologie.ac.at

UELG-033_2013 Erarbeitung GIS-gestützter Auswertungs- und Darstellungsmöglichkeiten zur Verknüpfung von Daten aus dem Rohstoffarchiv mit aktuellen angewandt-geologischen Bearbeitungen

Rohstoffarchiv GIS-Auswertung und Darstellung

Laufzeit: 01.06.2012 bis 31.05.2017

Finanzierung: BMWFV/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Berichtlegung 2013

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, piotr.lipiarski@geologie.ac.at

UELG-033_2014 Erarbeitung GIS-gestützter Auswertungs- und Darstellungsmöglichkeiten zur Verknüpfung von Daten aus dem Rohstoffarchiv mit aktuellen angewandt-geologischen Bearbeitungen

Rohstoffarchiv GIS-Auswertung und Darstellung

Laufzeit: 01.06.2012 bis 31.05.2017

Finanzierung: BMWFV/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Weiterentwicklungen der grafischen Auswertungen und Darstellungen von aktuellen Projektinhalten und Ergebnissen aus Datenbanken bzw. aus dem GIS; GIS-Verarbeitungen und Betreuungen für die laufenden, angewandt-geologischen Projekte, wie die Aufarbeitung Geologischer Karten Weinbaugebiete, Geo-Dokumentation Großbauvorhaben, Bergbau-/Haldenkataster; Erstellung von WEB-Services- und Applikationen; Entwicklung eines Rohstoff-Thesaurus (MinRes); Weiterführung der Lockergesteinskarte.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, piotr.lipiarski@geologie.ac.at

UELG-035_2013 Bodengeophysikalische Untersuchungen zur Unterstützung von geologischen Kartierarbeiten und hydrogeologisch- und rohstoffrelevanten Projekten

Komplementäre Geophysik

Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2014

Finanzierung: BMWFV/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

In folgenden Messgebieten wurden in der ersten Jahreshälfte geophysikalische Untersuchungen durchgeführt: Im Raum Neusiedl am See und Weiden (Burgenland) wurden im Rahmen des BBK-Projektes BA23, welches sich mit der Untersuchung der Einzugsgebiete und Erneuerung der Tiefengrundwässer im Bereich Neusiedl-Weiden-Seewinkel-Parndorfer Platte und Nickelsdorf/Zurndorf/Deutsch Jahrndorf beschäftigt, mit den geoelektrischen Messungen begonnen. Zur Unterstützung des BBK-Projektes OC41/Kooperation mit der FA Hydrogeologie wurden mehrere geoelektrische Profile auf der Traun/Ennsplatte unter der Gebietsbezeichnung Bad Leonfelden (OÖ) vermessen.

Projektleitung: gerhard.letouze@geologie.ac.at, robert.supper@geologie.ac.at, klaus.motschka@geologie.ac.at

UELG-035_2014 Bodengeophysikalische Untersuchungen zur Unterstützung von geologischen Kartierarbeiten und hydrogeologisch- und rohstoffrelevanten Projekten

Komplementäre Geophysik

Laufzeit: 01.06.2014 bis 31.05.2015

Finanzierung: BMWFV/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Für die geologische Landesaufnahme wurden in Weißenbach (Tirol) in Zusammenarbeit mit der FA Sedimentgeologie/FA Ingenieurgeologie weitere geoelektrische Profile vermessen. Beim 16. Geoforum Umhausen im Oktober wurden die ersten Ergebnisse der aero- und bodengeophysikalischen Auswertungen präsentiert. In Kooperation mit der FA Ingenieurgeologie fanden im Bereich des Hochtals bei Hallstatt (OÖ) ebenfalls fortführende geoelektrische Untersuchungen statt. Im Rahmen des BBK-Projektes BA23 wurden die geoelektrischen Messungen fortgesetzt. Ziel dieses Projektes ist u.a. die Erkundung der hydrogeologischen Verhältnisse, die in diesem Gebiet nach wie vor weitgehend unbekannt sind und auf Grund der Vielzahl von Pannon-Aquifere äußerst komplex sein dürften. Ein weiterer interessanter Untersuchungsgegenstand ist die Erforschung der Paläogeografie und Tektonik der nordburgenländischen Quartärlagerungen in Zusammenhang mit der Frage der Bruchsysteme. Im Bezirk Weyer (OÖ) wurden aerogeophysikalische Ergebnisse mittels Geoelektrik validiert. Bei einer Hangrutschung bei Gresten (NÖ) wurde in einer Gemeinschaftsarbeit mit dem FWF-Projekt „TEMPEL“ und in Zusammenarbeit mit der Universität Wien, Institut für Geographie und Regionalforschung, begonnen, ein geoelektrisches Monitoring aufzubauen. Die zukünftigen Arbeiten werden ab 2015 in dem ÖAW-Projekt „LaMond“ fortgeführt.

Projektleitung: robert.supper@geologie.ac.at, klaus.motschka@geologie.ac.at

UELG-064_2013 Digitale Aufarbeitung des GBA-Archivs „Kohlenwasserstoffe“ (Bohrdaten, Schriftverkehr, Reports, Produktions- und KW-Reservendaten)

Digitales GBA-Archiv Kohlenwasserstoffe

Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2016

Finanzierung: BMWFW/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Berichtlegung 2013

Projektleitung: gerhard.letouze@geologie.ac.at, maria.heinrich@geologie.ac.at

UELG-064_2014 Digitale Aufarbeitung des GBA-Archivs „Kohlenwasserstoffe“ (Bohrdaten, Schriftverkehr, Reports, Produktions- und KW-Reservendaten)

Digitales GBA-Archiv Kohlenwasserstoffe

Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2016

Finanzierung: BMWFW/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Das im Keller der GBA befindliche Archiv der KW-Bohrdaten wurde im Jahr 2014 systematisch eingescannt. Die Metadaten zu den Bohrungen wurden in einer speziell entwickelten Applikation eingegeben, die Koordinaten wurden den KW-Feldern zugeordnet. Ein Bericht für die Arbeiten in Jahren 2013 bis 2014 wurde verfasst.

Projektleitung: gerhard.letouze@geologie.ac.at, maria.heinrich@geologie.ac.at

UELG-065_2013 Computergestützte lithologische Charakterisierung von regenerativen Lockergesteinsvorkommen (Schwemmfächer, Schuttkegel, Talfüllungen) in Österreich hinsichtlich ihrer Qualität und Nutzbarkeit als Baurohstoffe

Regenerative Mineralrohstoffe Österreich

Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2016

Finanzierung: BMWFW/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

GIS-Arbeiten für die Abgrenzung und Charakterisierung der morphologischen Einzugsgebiete von Schwemmfächern, Schuttkegeln und Talalluvionen (Wildbachschutt) in den Bundesländern Niederösterreich, Oberösterreich und Steiermark; Auswahl von 28 Probenahmepunkten in Niederösterreich, Oberösterreich, Salzburg und Steiermark zur Verifi-

zierung der automatisch abgeleiteten Charakteristika regenerativer Lockergesteinsvorkommen

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, sebastian.pfleiderer@geologie.ac.at

UELG-065_2014 Computergestützte lithologische Charakterisierung von regenerativen Lockergesteinsvorkommen (Schwemmfächer, Schuttkegel, Talfüllungen) in Österreich hinsichtlich ihrer Qualität und Nutzbarkeit als Baurohstoffe

Regenerative Mineralrohstoffe Österreich

Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2016

Finanzierung: BMWFW/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Beprobung von 26 Sedimentkörpern (1 Hangschuttkörper, 9 Talfüllungen und 16 Schwemmfächer); petrografische Geröllanalysen des Materials (Bestimmung der lithologischen Zusammensetzung, Korngrößenverteilung, Kornform und Rundungsgrad); Verfassen einer Veröffentlichung bei der Geological Society of London; Präsentation der Ergebnisse bei PanGeo und ÖWAV.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, sebastian.pfleiderer@geologie.ac.at

UELG-066_2013 Ergänzung zur systematischen EDV-gestützten Dokumentation von Bergbaukartenwerken der Sammlungsbestände der Geologischen Bundesanstalt durch Scannen der Karten des Lagerstättenarchivs (klassische Rohstoffe) der GBA

Bergbaukartendokumentation – Ergänzung Scanarchiv GBA II

Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2014

Finanzierung: BMWFW/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Scannen der Bergbaukarten zu Erz- und Industriemineralvorkommen in Österreich und Korrekturen im Zentralen Bergbaukartenverzeichnis, Berichtlegung.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, albert.schedl@geologie.ac.at

UELG-066_2014 Ergänzung zur systematischen EDV-gestützten Dokumentation von Bergbaukartenwerken der Sammlungsbestände der Geologischen Bundesanstalt durch Scannen der Karten des Lagerstättenarchivs (klassische Rohstoffe) der GBA

Bergbaukartendokumentation – Ergänzung Scanarchiv GBA II

Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2015

Finanzierung: BMWFW/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Scannen der Bergbaukarten zu Erz- und Industriemineralvorkommen in Österreich und Korrekturen im Zentralen Bergbaukartenverzeichnis.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, albert.schedl@geologie.ac.at

UELG-067_2013 Bundesweite Erfassung von Rohstoffpotenzialen für kritische Rohstoffe

Potenziale kritischer Rohstoffe II

Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2014

Finanzierung: BMWFW/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Berichtlegung 2013

Projektleitung: albert.schedl@geologie.ac.at, sebastian.pfleiderer@geologie.ac.at

UELG-067_2014 Bundesweite Erfassung von Rohstoffpotenzialen für kritische Rohstoffe

Potenziale kritischer Rohstoffe II

Laufzeit: 01.06.2013 bis 31.05.2015

Finanzierung: BMWFW/VLG: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Untersuchung des sekundären Rohstoffpotenzials in der Mineral-Rohstoffgewinnung im Hinblick auf kritische Rohstoffe (Scheelit-Aufbereitung in Mittersill und Tux, Antimonaufbereitung in Schläining); Auswahl von Kaolin-Tonproben zur Untersuchung der SEE-Ionenadsorption in Tonen, Multielementanalytik und mineralogisch-mikrochemische Untersuchungen an Aufbereitungsabgängen und Schwermineralkonzentraten.

Projektleitung: albert.schedl@geologie.ac.at, sebastian.pfleiderer@geologie.ac.at

WASSBUCH Datenbank Wasserentnahmen – digitale Wasserbücher der österreichischen Bundesländer

Datenbank Wasserentnahmen – digitale Wasserbücher

Laufzeit: 01.04.2013 bis 15.11.2014

Finanzierung: BMLFUW: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Basierend auf den digitalen Wasserbüchern wurde eine österreichweite Datenbank der wasserrechtlich bewilligten Entnahmen von Grundwässern erstellt. In dieser sind Informationen zu 71.697 Entnahmen enthalten.

Projektleitung: gerhard.schubert@geologie.ac.at

WC-030 **Untergrunduntersuchung der geologisch bedingten Untergrundabsenkung im Bereich Lobau – relative Altersbestimmung der entnommenen Sedimente**

Sedimentstudie Lobau

Laufzeit: 01.01.2013 bis 20.10.2014

Finanzierung: Wien: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Analytik abgeschlossen, Bericht gelegt und im Rahmen einer gut besuchten Veranstaltung von MA 45-WGM präsentiert.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at, mandana.peresson@geologie.ac.at

WC-031 **Erfassung und Aufbereitung von Metadaten und Kenndaten zu Anwendungspotenzialen der oberflächennahen Geothermie in Wien – Modul 1**

Erdwärmepotenzialerhebung – Modul 1

Laufzeit: 21.10.2013 bis 28.02.2014

Finanzierung: Wien: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Erhebung des oberflächennahen Geothermiepotenzials im Bereich des Wiener Stadtgebietes mit Fokus auf Erdwärmesonden und thermische Grundwassernutzung. Erarbeitung von flächendeckenden Potenzialkarten und Detailanalysen in ausgewählten Pilotgebieten. Abschluss des Projekts im Mai 2014.

Projektleitung: gregor.goetzl@geologie.ac.at, sebastian.pfleiderer@geologie.ac.at

WC-033 **Erfassung und Aufbereitung von Metadaten und Kenndaten zu Anwendungspotenzialen der oberflächennahen Geothermie in Wien – Detailgebiete**

Erdwärmennutzung – Stadterweiterungsgebiete

Laufzeit: 01.07.2014 bis 30.06.2015

Finanzierung: Wien: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Vertiefende Analysen der geothermischen Nutzungspotenziale in den Wiener Stadterweiterungsgebieten Aspern und Nordwestbahnhof. Modellierung einer geothermischen Verbundnutzung, bestehend aus Brunnenfeldern und Erdwärmesonden für die UVE Flugfeld Aspern.

Projektleitung: gregor.goetzl@geologie.ac.at, anna-katharina.bruestle@geologie.ac.at

3.2 Andere national finanzierte Projekte

BA-025 **Begleitende geowissenschaftliche Untersuchungen zur Erkundungsbohrung (EKB 1) Winden**

EKB 1 Winden

Laufzeit: 06.10.2014 bis 31.12.2014

Finanzierung: Regionale WV: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Bohrbetreuung EKB01 Winden abgeschlossen.

Projektleitung: gerhard.bieber@geologie.ac.at

CarVin **Stone Monuments and Stone Quarrying in the Carnuntum-Vindobona Area**

Stone Monuments and Quarrying Carnuntum-Vindobona

Laufzeit: 01.03.2014 bis 28.02.2017

Finanzierung: FWF: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Im ersten Projektjahr wurde mit der Gesteinsbefundung der römischen Objekte in den Hauptdepots der Museen von Wien und Carnuntum begonnen. Zur Eruierung der Gesteinsprovenienz wurden ausgewählte Steinbrüche zur Gesteinstypisierung beprobt bzw. die Abbaue dokumentiert: Pfaffenberg-Hundsheim, St. Margarethen

im Burgenland, Ödes Kloster, Bruckneudorf, Teufelsjoch, Au-Loretto, Donnerskirchen. Die Gesteinsproben werden analysiert, dokumentiert und ausgewertet. Vorläufige Ergebnisse wurden am 2. und 3. Oktober bei der Römersteintagung in Hainburg präsentiert.

Projektleitung: gabrielle.kremer@oeaw.ac.at, andreas.rohatsch@tuwien.ac.at, michael.doneus@univie.ac.at, beatrix.moshhammer@geologie.ac.at

GEO-WEIN_2013d **Allgemeine und regionale geologische Beschreibung der Weinbaugebiete Österreichs**

Geologische Schulungsunterlagen Österreich Wein Intensiv

Laufzeit: 01.10.2013 bis 28.02.2014

Finanzierung: Betrieb/e: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Verfassen der Texte zur Geologie von Österreich und den für den Weinbau wichtigen Gesteinseigenschaften sowie der spezifischen Texte zu den einzelnen Weinbaugebieten.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at

GEO-WEIN_2014a **Geologische Karte 1:10.000 Weinbauggebiet Südburgenland**

Geologie Weinbauggebiet Südburgenland

Laufzeit: 01.09.2014 bis 31.12.2015

Finanzierung: Betrieb/e: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Geländeaufnahme mittels Bohrstock-Kartierung, Probenahme und Analytik. Dokumentation und Probenahme beim Kanalbau in Eisenberg und der Sanierung eines Kellerstöckels.

Projektleitung: maria.heinrich@geologie.ac.at

PECHGRABEN **Geophysikalisch/Ingenieurgeologische Expertise zur Groß-Hangrutschung Pechgraben**

Expertise Pechgraben

Laufzeit: 01.06.2013 bis 30.06.2014

Finanzierung: BMLFUW-WLV: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Anfang des Jahres wurde im Randbereich der Rutschung im Pechgraben ein geoelektrisches Monitoring installiert. In diesem Bereich wurde ein hohes Potenzial für eine baldige Aktivierung

einer Rutschung gesehen. Zusätzlich wurden Sensoren zur Messung der Bodenfeuchte sowie zwei Kameras für ein hochauflösendes Photomonitoring installiert. Da es im Laufe des Jahres zu keiner Aktivierung kam, wurde das Monitoringprofil im Herbst abgebaut. Im Juli 2014 wurde im Bereich der Hauptrutschung ein geoelektrisches Monitoring installiert (Profilbezeichnung: Monitoring 3), da das erste Monitoringprofil während der Sanierungsarbeiten abgebaut werden musste. Das Monitoringprofil 3 wurde im Bereich bestehender Bohrungen und eines Inklinometers gelegt, um möglichst viele Parameter für eine optimale Interpretation zu erfassen.

Projektleitung: robert.supper@geologie.ac.at

PLAUSIBEL Plausibilisierung und Interpretation von Geoelektrikdaten

Plausibilisierung Geoelektrik

Laufzeit: 01.08.2014 bis 31.12.2014

Finanzierung: BFW: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Beratung BFW hinsichtlich Geoelektrik.

Projektleitung: robert.supper@geologie.ac.at

TEMPEL Temporal Changes of Geoelectrical Properties as possible Indicator of future Failure of High Risk Landslides: Assessment and Improvements of the Geoelectrical Technology for Integrated Early Warning

Geoelektrische Indikatoren an Massenbewegungen

Laufzeit: 01.01.2011 bis 31.12.2014

Finanzierung: FWF: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Das Projekt „TEMPEL“ wurde aufgrund ausreichender Ressourcen kostenneutral um ein Jahr verlängert. Somit konnten die aufgebauten Monitoring Systeme an den bestehenden Lokationen weitergeführt werden. Zudem wurde 2014 ein als Folgeprojekt angedachtes Vorhaben von Seiten der ÖAW genehmigt, wodurch der Betrieb der bestehenden Monitoring Sites bis 2017 gesichert ist. Dies ist äußerst positiv zu bewerten, da sich während des TEMPEL-Projektes die essenzielle Bedeutung von langen Datenzeitreihen für eine

detaillierte Interpretation gezeigt hat.

Die Feldarbeit beschränkte sich im letzten Projektjahr im Wesentlichen auf die üblichen Wartungsarbeiten der Monitoring Sites, die jeweils im Frühjahr und Herbst stattgefunden haben. Zusätzlich wurden Arbeiten rund um die Monitoring Systeme am Pechgraben (ÖÖ) durchgeführt (Kooperation mit Projekt „Pechgraben“). Hier erfolgte zum Teil ein Aus- bzw. Umbau und im November 2014 wurde schließlich ein geoelektrisches Monitoring System vom Pechgraben auf eine aktive Rutschung in Gresten verlegt (Kooperation mit UELG-35). Dort soll, in enger Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern von der Universität Wien (Institut für Geographie und Regionalforschung), die Datenaufzeichnung im Rahmen des Folgeprojektes (LAMOND) bis 2017 vorantgetrieben werden. Im letzten Projektjahr konnten auch wichtige Weiterentwicklungen bezüglich der Datenauswertung erzielt werden. Die 4D-Inversion wurde im Zuge eines weiteren einmonatigen Forschungsaufenthaltes (April) von Dr. Jung-Ho Kim (KIGAM, Korea) um eine zusätzliche Anwendung erweitert, die nun auch die Datenauswertung bei ungenauen Elektrodenpositionen ermöglicht. Des Weiteren wurde eine statistische Datenqualitätsanalyse direkt an den Messsystemen implementiert, welche eine zuverlässige und schnelle Bewertung der Datenqualität ermöglicht. Diese und weitere Ergebnisse des Projektes wurden auf internationalen Konferenzen (z.B. Near Surface Geoscience in Athen) präsentiert.

Projektleitung: robert.supper@geologie.ac.at

THERMTEC IV Joint Thermal-Tectonic Modelling of Active Orogenic Processes at two Representative Regions of the Eastern Alps (Tauern Window and its Vicinity, Mur-Mürz Furche & Southern Vienna Basin) – 4. Projektjahr

THERMTEC – 4. Projektjahr

Laufzeit: 01.02.2013 bis 30.06.2014

Finanzierung: BMWFW/ÖAW: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Abschluss der geologischen 3D Modellierung und Durchführung geothermischer Modellstudien

(2D) zur Abschätzung des Einflusses von Hebung und Erosion auf das Temperaturregime der letzten 5 Mio. Jahre im Bereich Tauernfenster. Projektabschluss auf Frühjahr 2015 verschoben.

Projektleitung: gregor.goetzl@geologie.ac.at

XIBALBA Innovative Geophysics for Hydrologic Parameter Acquisition – Geometry, genesis and dynamic of the Yucatan karstic system (FWF 994-N29)

Geometry, genesis and dynamic of the Yucatan karstic system

Laufzeit: 01.07.2012 bis 30.06.2015

Finanzierung: BMWFW/ÖAW: 14 %

FWF: 86 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Im Berichtsjahr wurde die 2. Feldmesskampagne im Karst von Tulum/Mexiko (5.3. bis 5.4.) mit einem verbesserten Laser Scan System, einem Laser Flux Imaging-Test, Geoelektrik, Bohrlochgeophysik, Tracertests, GPS und Piezometern durchgeführt. Dafür wurden auch 6 Bohrungen im Bereich eines Unterwasser-Karsttunnels abgeteuft. Nach der Feldkampagne wurden die Daten ausgewertet und auch neue Methoden der Filterung der AEM-Inversionsergebnisse der Daten von 2007 und 2008 getestet. Die Ergebnisse wurden teilweise in Vorträgen (Neuchâtel, Málaga, Vancouver) und zwei Artikeln (Boletín Minero y Geológico) publiziert.

Projektleitung: robert.supper@geologie.ac.at

3.3 EU-finanzierte Projekte

GeoMol **GeoMol – Abschätzung von Potenzialen im Untergrund der alpinen Vorlandbecken für die nachhaltige Planung und Nutzung natürlicher Ressourcen**

GeoMol

Laufzeit: 01.10.2012 bis 30.06.2015

Finanzierung: BMWFW/GBA: 24 %
EU: 76 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Teilnahme an Steering Committee Meetings in Rom (Mai) und Ljubljana (Oktober); Midterm Konferenz in Leoben (Juni); Organisation von Workshops in Bregenz (Jänner) und München (März); Abschluss der Prozessierung und Interpretation von Seismikdaten; Aufbereitung von Temperaturdaten; Abschluss der geologischen Modellierung (NÖ, OÖ, V); Harmonisierung der Modellergebnisse mit Bayern; Beginn der hydrologischen Interpretation der Ergebnisse; öffentliche Informationsveranstaltung in Bad Füssing (November).

Projektleitung: sebastian.pfleiderer@geologie.ac.at, gregor.goetzl@geologie.ac.at

Minerals4EU **Minerals Intelligence Network for Europe**

Minerals4EU

Laufzeit: 01.09.2013 bis 31.08.2015

Finanzierung: EU: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Teilnahme am 1. und 2. Progress Meeting; Bereitstellung verfügbarer statistischer Ressourcendaten österreichischer Mineralrohstoffvorkommen (2013); Übersetzen der österreichischen Terminologie auf INSPIRE-konforme Begriffe mittels Thesaurus; Aufsetzen eines WMS Dienstes für IRIS Daten; Registrierung der IRIS Daten beim europäischen Metadatenkatalog; Aufsetzen eines Datenservers für österreichische Mineralrohstoffdaten gemäß des Minerals4EU Datenmodells.

Projektleitung: sebastian.pfleiderer@geologie.ac.at

3.4 Andere internationale Projekte

AEROKOREA 2 **Test Survey for the Application of Airborne Electromagnetics for the Exploration of Iron Ore Deposits in Korea**
AEM Test Survey Korea 2

Laufzeit: 01.05.2014 bis 31.12.2014

Finanzierung: KIGAM: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Gemeinsam mit dem „Korea Institute for Geology and Minerals“ (KIGAM) wurden zwei kleine Testgebiete in Südkorea aerogeophysikalisch vermessen. Das Ziel war, der koreanischen Kollegenschaft die Möglichkeiten einer derartigen Messmethodik zu zeigen und zukünftige mögliche Kooperationen zu diskutieren. Zum Einsatz kamen elektromagnetische und magnetische Messmethoden.

Projektleitung: klaus.motschka@geologie.ac.at, robert.supper@geologie.ac.at

SolCav **Saisonale Speicherung solarer Überschusswärme mittels Cavern-Thermal-Energy-Storage Technologie in der Grenzregion zwischen Österreich und der Tschechischen Republik**

Cavern-Thermal-Energy-Storage Technologie AUT / CZE

Laufzeit: 01.01.2014 bis 31.12.2015

Finanzierung: BMWFW/OEAD: 100 %

Arbeiten im Berichtsjahr:

Im Rahmen von SolCav wurden 2014 vier Workshops mit dem tschechischen Geologischen Dienst durchgeführt.

2 Workshops in Wien, einer in Prag und eine Exkursion in Böhmen zu Altbergbauen. In Solcav geht es um die Nachnutzung von Hohlräumen als Wärme- und Energiespeicher.

Projektleitung: gregor.goetzl@geologie.ac.at

04 Geowissenschaftliche Dokumentation und Information

4.1	Verlag	32
4.2	Bibliothek und Archiv	32

4.1 Verlag

Liste der Neuerscheinungen im Verlag der Geologischen Bundesanstalt 2014

Im Verlag der Geologischen Bundesanstalt erschienen 2014 Druckwerke mit einem Gesamtumfang von 2.200 Seiten.

Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt

Band **154**/Heft 1–4/2014, 376 Seiten.

Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt

Band **68**/2014, 296 Seiten.

Band **66**/2014, 136 Seiten [2. Auflage].

Archiv für Lagerstättenforschung der Geologischen Bundesanstalt

Band **27**/2014, 384 Seiten.

Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000

Blatt **135** Birkfeld 2014.

Erläuterungen zu Blatt **65** Mondsee 2014, 143 Seiten.

Erläuterungen zu Blatt **127** Schladming 2014, 191 Seiten.

Themenkarten der Geologischen Bundesanstalt

Radionuklide in Grundwässern, Gesteinen und Bachsedimenten Österreichs 1:500.000 + Erläuterungen 2014, 109 Seiten.

Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

Rocky Austria: The Geology of Austria – brief and colourful, 80 Seiten.

Berichte der Geologischen Bundesanstalt

Nr. **104**, GELMON 2013 - 2nd International Workshop on Geoelectrical Monitoring, Vienna, 04.-06.12.2013, 72 Seiten.

Nr. **105**, Österreichische Paläontologische Gesellschaft, 20. Jahrestagung in Wolfsberg 10.–12. Oktober 2014, 44 Seiten.

Nr. **106**, Eduard Suess (1831–1914) – Zum 100. Todestag, Wiener Großbürger – Wissenschaftler – Politiker, 41 Seiten.

Nr. **107**, 15 Jahre Österreichische Arbeitsgruppe „Geschichte der Erdwissenschaften“, Tagung 12. Dezember 2014 Graz, 75 Seiten.

Jahresbericht der Geologischen Bundesanstalt

2013, 123 Seiten.

Programmplan 2014–2017

127 Seiten.

Summe der gedruckten Seiten: 2.200

Anzahl der Tauschpartner: 510

Einnahmen: 40.863,08

4.2 Bibliothek und Archiv

Statistik 2013/2014

Ausgaben				
Bücher 2.966,86	Zeitschriften 64.190,96	andere Medien	Karten	Summe Literatur 67.157,82
Buchbinder 913,47	Material 1.838,69	Sonstiges 16.414,87	Werkverträge	Verlag 83.086,25
Summe der Ausgaben 169.411,10				

Bestandszuwachs	2013	Stand 31.12.2014	Zuwachs 2014	Zuwachs 2013
Gesamtbestand aller Medienwerke	375.226	376.901	1.675	2.760
Gesamtbestand aller Bände			3.077	2.130
Neuerwerbungen	280.441	281.348	905	3.019
ausgeschiedene Werke			-2.170	-889
laufende Periodika (eingestellte Periodika)	3.433	3.543	120 (-10)	258 (-13)
Karten	49.314	49.573	259	316
laufende Kartenwerke	372	383	11	3
Graphische Sammlung	954	966	42	30
Wiss. Archiv (Archivpositionen)	17.482	17.573	434	268
Anzahl der Tauschpartner	510	510		
Einzelwerke Kauf	109		40	
Einzelwerke Tausch, Geschenk	699		534	
Periodika Kauf	389		680	
Periodika Tausch, Geschenk	1.462		946	
Separata	360		877	
Summe	3.019		3.077	
Karten Kauf	1		30	
Karten Tausch	315		229	
Summe	316		259	
Summe	16		33	
Wissenschaftliches Archiv	268		434	
Graphische Sammlung	30		42	
Katalogisierung				
ADLIB	100.518 (inkl. 84.224 EGU)		17.939 (inkl. 1.263 EGU)	
Bibliothekarische Kooperation				
Entlehnungen außer Haus	67		44	
Entlehnungen hausintern	695		501	
Lesesaalbenutzer (intern/auswärtig)	972 (687/285)		953 (613/340)	

Mit 31. Dezember 2014 umfasst der Bestand von Bibliothek und Archiv 376.901 Medienwerke, davon 49.573 Karten.

05 Geowissenschaftliche Publikationen und Öffentlichkeitsarbeit

5.1	Vorträge und Veranstaltungen	36
5.1.1	Vorträge und Veranstaltungen an der GBA	36
5.1.2	Vorträge GBA-Angehöriger außerhalb der GBA	36
5.1.3	Posterpräsentationen GBA-Angehöriger außerhalb der GBA	40
5.2	Veröffentlichungen von GBA-Angehörigen	42
5.3	Lehrtätigkeit von GBA-Angehörigen an Universitäten	51
5.4	Exkursionsführungen von GBA-Angehörigen	52
5.5	Öffentlichkeitsarbeit	53

5.1 Vorträge und Veranstaltungen

5.1.1 Vorträge und Veranstaltungen an der GBA

Festsymposium Geologie der östlichen Kalkalpen

28.01. WESSELY, G.:

Bohrungsdaten und Geländeinformation – eine Symbiose.

28.01. STRAUSS, P. & ARZMÜLLER, G.:

Die Bedeutung von Godfrid Wesselys Wirken für die Tätigkeit für die Exploration des Untergrundes des Wiener Beckens.

28.01. LEIN, R.:

Die Bedeutung von Godfrid Wesselys Wirken für die Kenntnis der Geologie der Ostalpen.

28.01. JANDA, C.:

Wieviel Godfrid Wessely steckt in der GBA?

11.02. BIERBAUMER, M., LINZER, H.-G.,

LETOUZÉ, G. & ATZENHOFER, B.:

„Erdölreferat 2013“: Statistik und Aufschluss-ergebnisse der Firmen im abgelaufenen Jahr.

11.03. WAGREICH, M.:

Neues von Alpenostrand und Westkarpaten: Gosau-Gruppe, St. Veiter Klippenzone und Flyschzone.

03.04. MÖRI, A.:

Die Landesgeologie der Schweiz: gestern – heute – morgen.

Lange Nacht der Forschung

04.04. GÖTZL, G.:

Geothermie – Die unsichtbare Kraft aus dem Inneren der Erde.

04.04. RÖMER, A.:

Gibt es Vulkane in Österreich?

04.04. HEINRICH, M.:

Was untersuchen Geologen in Weinbaugebieten?

04.04. SCHEDL, A.:

„Rohstoffe und ihre Endlichkeit – The Future We Want“, Young Science-Projekt, Goethe-Gymnasium, 1140 Wien.

Festvorträge zum 80. Geburtstag von Prof. Dr. Gerhard Fuchs

27.05. GRASEMANN, B.:

Extrusionsmodelle im Himalaya und ihre Anwendung auf andere Orogene.

27.05. FUCHS, G.:

Zum Forschungsziel Himalaya – im Jahr 1964 auf dem Landweg (Diavortrag).

11.11. IBER, W., STEININGER, B., THURNER, S., LETOUZÉ, G. & SCHEDL, A.:

Diskussionsnachmittag – Die Erschließung der Kohlenwasserstoffarchive der Geologischen Bundesanstalt – eine wissenschaftliche Institution im historiographischen Kontext.

16.12. LINNER, M., REITNER, J.M. & PAVLIK, W.:

Geologische Karte Blatt 179 – Lienz: Von der tektonisch beeinflussten Sedimentation am Tethys-Schelf über den kretazischen Deckenbau im Ostalpin bis zur Landschaftsentwicklung im Quartär.

5.1.2 Vorträge GBA-Angehöriger außerhalb der GBA

AHL, A.:

Aerogeophysik an der Geologischen Bundesanstalt. – Meteorologisch-Geophysikalisches Kolloquium Sommersemester 2014, 03.06., Institut für Meteorologie und Geophysik, Universität Wien.

AVIAN, M., REITNER, J.M. & KELLERER-PIRKLBAUER, A.:

Monitoring rock fall events in a changing permafrost environment applying terrestrial laserscanning: The Examples Hoher and

Mittlerer Burgstall mountain, Hohe Tauern Range, Austria. – PANGEO 2014, 16.09., Graz.

BERKA, R., ELSTER, D. & SCHUBERT, G.:

Projektstand der Thermalwasserkarte Österreichs 1:500.000, Radionuklidkarte Österreichs 1:500.000, Trinkbare Tiefengrundwässer 1:500.000 und Karte der Mineral- und Heilwässer Österreichs 1:500.000. – GZÜV-Ländersitzung, 04.06., Salzburg.

BERKA, R., ELSTER, D. & SCHUBERT, G.:

Die hydrogeologischen Spezialkarten „Trinkbare Tiefengrundwässer in Österreich“, „Radionuklide in Grundwässern, Gesteinen und Bachsedimenten Österreichs“ und „Thermalwässer in Österreich“. – PANGEO 2014, 16.09., Graz.

BICHLER, M.G.:

Spätglaziale Stratigraphie im Bereich Sonnblick, Salzburg. – AGAQ 2014, 26.04., Wien.

BICHLER, M.G.:

Die Beziehung von glazialen und gravitativen Sedimenten und Strukturen im Gasteiner Tal im Würm-Spätglazial. – PANGEO 2014, 16.09., Graz.

BICHLER, M.G.:

Landschaftsentwicklung und Gletscherdynamik zwischen 14 ka und 10 ka in den Hohen Tauern am Beispiel Kolm-Saigurn (Salzburg). – Guest Lecture Universität Salzburg, 26.11., Salzburg.

BICHLER, M.G., REINDL, M., IVY-OCHS, S. & REITNER, J.M.:

Gravitative Sedimente als stratigraphische Marker im alpinen Spätglazial am Beispiel Kolm-Saigurn (Salzburg). – DEUQUA 2014, 26.09., Innsbruck.

BOKELMANN, G. & RODLER, F.-A.:

Seismic evidence for the nature of the Vrancea zone of the Eastern Carpathians: an oceanic subduction zone. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-2455, 29.04., Wien.

BOTTIG, M., PFLEIDERER, S. & GÖTZL, G.:

Das geologische 3D-Modell im Pilotgebiet Oberösterreich / Oberbayern. – GeoMol Public Information event, 26.11., Bad Füssing (Deutschland).

BRYDA, G.:

Erde – Mond, Position im Sonnensystem, Entstehung und geologischer Aufbau. – VS in der Josefstadt, 20.11., Wiener Neustadt.

EGGER, H.:

Tiefseeforschung in den Ostalpen. – 17.11., München (Deutschland).

FIEBIG, M., GRUPE, S., **HEINRICH, M., KOÇIU, A., LÜTHGENS, C., PAYER, T. & PERESSON, M.:**

Angewandte Quartärgeologie im Wiener Becken. – DEUQUA 2014, 26.09., Innsbruck.

FRIELIG, J., **GEBHARDT, H., ADEKEYE, O.A., AKANDE, S.O., REICHART, G.-J., MIDDELBURG, J.J., SCHOUTEN, S. & SLUIJS, A.:**

The Paleocene-Eocene Thermal Maximum: temperature and ecology in the tropics. – CBEP 2014 (Climatic and Biotic Events of the Paleogene), 04.07., Ferrara (Italien).

GANCE, J., SAILHAC, P., MALET, J.-P., **SUPPER, R., JOCHUM, B., OTTOWITZ, D. & GRANDJEAN, G.:**

One-year analysis of time-lapse electrical data on a clayey landslide: Identification of elementary hydrological processes. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-16052, 01.05., Wien.

GEBHARDT, H.:

Artdefinition, Biometrie und Schalenisotopie bei miozänen Orbulinen (planktische Foraminiferen). – ÖPG Tagung, 11.10., Wolfsberg.

GEBHARDT, H., RUPP, C. & NIELSEN, K.S.S.:

How diverse are the Middle Miocene Orbulinas? – forams 2014 (International Symposium on Foraminifera), 20.01., Concepción (Chile).

GÖTZL, G.:

Ergebnisse des Grundwasser- und Erdwärmekatasters; Nutzungspotenziale oberflächennaher geothermischer Anwendungen in Wien. – Wärmepumpen in Wien, Campus WU-Wirtschaftsuniversität Wien, 02.04., Wien.

GÖTZL, G.:

Tiefe Geothermie in Österreich. – Geologisches Kolloquium Universität Salzburg, 24.06., Salzburg.

GÖTZL, G.:

Das geothermische Regime in Österreich mit Fokus auf Fokus auf Wärmefluss Messungen im inneralpinen Raum. – Workshop „Tiefengeothermie“ im Rahmen des Projekts Minotherm, 01.07., Leoben.

GRUBER, A. & REITNER, J.M.:

Die großen pleistozänen Felsgleitungen vom Butterbichl und von Mariastein (Unterangerberg-Terrasse, Unterinntal, Tirol): Charakteristik, Genese und Altersstellung im Rahmen der wärmzeitlichen Landschaftsentwicklung. – DEUQUA 2014, 26.09., Innsbruck.

GRUBER, S., SUPPER, R., SCHILLER, A., OTTOWITZ, D., KIM, J.H., MAQUEDA ESTRADA, A., HENDRICK, M. & RENARD, P.:

Geophysics for the determination of hydrological parameters of karst systems in Yucatan, Mexico. – Near Surface Geoscience 2014, 15.09., Athen (Griechenland).

HEINRICH, M.:

Die Reben wurzeln in Gesteinen - geologische Karten für den Weinbau. – 15.01., Wien.

HEINRICH, M.:

Terroir & Terroirforschung. – 24.04., St. Anna a. A.

HEINRICH, M.:

Allgemeine & Regionale Geologie der österreichischen Weinbaugebiete. – 24.4., St. Anna a. A.

HEINRICH, M.:

Entstehung von Kies-Sand-Vorkommen und Zeiträume der Erneuerung. – 05.06., Wien.

HEINRICH, M.:

Geologie der österreichischen Weinbaugebiete. – 06.09., Rust.

HEINRICH, M.:

Geologische Arbeiten in den österreichischen Weinbaugebieten. – 23.10., Klagenfurt.

HEINRICH, M.:

Geologische Reise durch die österreichischen Weinbaugebiete. – Vortragsreihe Seminar Geowissenschaften Technische Universität Wien, 03.12., Wien.

HEINRICH, M. & REITNER, H.:

Zur Geologie der Weinberge im nördlichen Teil des Weinbaugebietes Kamptal. – 28.02., Mollands.

HEINRICH, M. & REITNER, H.:

Zur Geologie der Österreichischen Traditionsweingüter Erste Lagen. – 28.08., Gobelburg.

HEINRICH, M., MOSHAMMER, B., ROHATSCH, A., HODITS, B. & DRAGANITS, E.:

Steindenkmäler und Steingewinnung im Raum Carnuntum – Vindobona: Vorstellung des geologischen Parts eines interdisziplinären Projektes. – PANGEO 2014, 15.09., Graz.

HEINRICH, M., PFLEIDERER, S., RABEDER, J., REITNER, H., TRÄXLER, B., UNTERSWEIG, T. & WIMMER-FREY, I.:

Rasche Qualitätsabschätzung regenerieren der Kies-Sand-Vorkommen im alpinen Raum. – PANGEO 2014, 15.09., Graz.

HEINRICH, M., WIMMER-FREY, I., REITNER, H., EITZIGER, J., GRASSL, J., HOBIGER, G., MURER, E., PIRKL, H., RABEDER, J., REISCHER, J., SCHIEGL, M. & SPIEGEL, H.:

A Multilayer Interactive Web Map of the Wine Growing Region Carnuntum With Emphasis on Geochemical and Mineralogical Zoning. – 07.07., Tokaj (Ungarn).

HOFMANN, T.:

Eduard Suess „Ich war ein sehr schlimmer Junge“. – Naturhistorisches Museum Wien, 23.04., Wien.

HOFMANN, T., HEINRICH, M. & WIMMER-FREY, I.:

Die Geologie des Weinviertels im Überblick. – Lehm- und Ziegelbau – Tradition und Moderne, 26.03., Museumsdorf Niedersulz.

HOFMANN, T., SCHUSTER, R., DAURER, A., KREINMAYR, H.G., LINNER, M., MANDL, G.W., PESTAL, G. & REITNER, J.M.:

„Rocky Austria“ Geologie von Österreich – Eckpunkte der Neuedition 2013. – PANGEO 2014, 15.09., Graz.

HÖRFARTER, C. & HOFMANN, T.:

More than Open Access – Die Online-Services der GBA. – Universität Innsbruck, 16.01., Innsbruck.

HÖRFARTER, C. & NAGY, H.:

Geoscientific data in excitement! – Thesaurus as a tool to harmonize and standardize spatial geodata in context of INSPIRE. – Semantics 2014, 05.09., Leipzig (Deutschland).

IGLSEDER, C., SCHUSTER, R. & WEGNER, W.:

Structure and cooling ages in the Upper Austro-Alpine nappes in the Bundschuh area (Austria). – PANGEO 2014, 17.09., Graz.

KIM, J.-H., YI, M.-J., SUPPER, R. & OTTOWITZ, D.:

Simultaneous Inversion of Resistivity Structure and Electrode Locations in ERT. – Near Surface Geoscience 2014, 17.09., Athen (Griechenland).

KOÇIU, A.:

Dokumentation und Analyse regionaler Rutschungskatastrophen 2013 in Österreich – eine wichtige Grundlage für eine präventive Raumplanung. – 21. Bodenseetagung 2014, 17.10., Meersburg am Bodensee (Deutschland).

LETOUZÉ-ZEZULA, G.:

Die Rolle der Geologischen Bundesanstalt in den bisherigen und zukünftigen Forschungsaktivitäten der Bund-/Bundesländerkooperation Forschung. – BBK-Arbeitstagung 2014, 23.10., Klagenfurt.

LETOUZÉ-ZEZULA, G.:

Österreichs Erdöl: das anhaltende Ende einer abwechslungsreichen Geschichte. – Österreichische Gesellschaft für Erdölwissenschaften, 16.11., Wien.

LETOUZÉ-ZEZULA, G.:

Das österreichische Erdöl – historische und aktuelle Bedeutung. – 02.12., Naturmuseum, Bozen (Italien).

LOTTER, M., GRUBER, A., RÖMER, A. & TILCH, N.:

Geologische und geoelektrische Untersuchungen im Schwarzwassertal (Bezirk Reutte) zwecks Erkundung des quartären Untergrundes im Umfeld der Gips-führenden Raibler Schichten – erste Ergebnisse. – 16. Geoforum Umhausen, 16.10., Niederthai.

MARKART, G., RÖMER, A., BIEBER, G., PIRKL, H., KLEBINDER, K., ITA, A., JOCHUM, B., KOHL, B. & MOTSCHKA, K.:

Assessment of shallow interflow velocities in alpine catchments for the improvement of hydrological modeling. – XII International IAEG Congress, 15.–19.09., Torino (Italien).

MELZNER, S.:

Methoden zur Bestimmung der Gefährdung durch Sturzprozesse. – Universität Erlangen-Nürnberg, 27.01., Erlangen (Deutschland).

MELZNER, S.:

Geodisposition von Sturzprozessen in den Nördlichen Kalkalpen. – Expertentagung zur Gefährdung von Hallstatt, 19.05., Hallstatt.

MELZNER, S. & GUZZETTI, F.:

Comparison of Rockfall Inventories in Austria and Italy. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-5072, 02.05., Wien.

MELZNER, S., LOTTER, M., SUPPER, R. & RÖMER, A.:

Rockfall Hazard Assessment in the World Cultural Heritage Site „Hallstatt-Dachstein/Salzkammergut“, Northern Calcareous Alps (Austria). – RocExs 2014, 30.05., Lecco (Italien).

MOSHAMMER, B., UHLIR, C., ROHATSCH, A. & UNTERWURZACHER, M.:

Adnet 'Marble', Untersberg 'Marble' and Leitha Limestone – best examples expressing Austria's Physical Cultural Heritage. – XII International IAEG Congress Torino, 15.–19.09., Torino (Italien).

PERESSON, M.:

Sedimentpetrographische Untersuchung der Bohrung P573/KB01 Lobau. – WGM – Vortragsreihe Hydrogeologie von Wien, 28.11., Wien.

PFLEIDERER, S. & The GeoMol Team:

GeoMol – The European dimension of the north-alpine molasses basin. – Molasse Group Meeting, 23.05., Mainz (Deutschland).

PFLEIDERER, S.:

3D urban geology of Vienna, Austria. – CUSP2014: The Geoscience Context for Europe's Urban Sustainability, 28.05., Glasgow.

PFLEIDERER, S.:

Hydrogeologie for Humanitarian aid workers. – Red Cross Hand pump training, 08.06., Wien.

PFLEIDERER, S. & BOTTIG, M.:

Geologisches 3D Modell im GeoMol Pilotgebiet Oberösterreich. – GeoMol Regional Information event, 25.09., Linz.

PFLEIDERER, S. & GÖTZL, G.:

Status report on Pilot activities within GeoMol. – 06.05., Rom.

PFLEIDERER, S., FUCHSLUGER, M., POSCH-TRÖZMÜLLER, G. & GÖTZL, G.:

Machbarkeitsstudie zur Errichtung eines web-basierten 3D Informationssystems zur Geologie und Hydrogeologie in OÖ. – Projektworkshop, OÖLReg, 31.10., Linz.

PFLEIDERER, S., HOYER, S. & GÖTZL, G.:

A multi-purpose 3D model of Vienna's subsurface. – EGU Splinter Meeting (SPM 1.6), 30.04., Wien.

POSCH-TRÖZMÜLLER, G., PFLEIDERER, S., GÖTZL, G. & FUCHSLUGER, M.:

Machbarkeitsstudie zur Errichtung eines web-basierten 3D-Informationssystems zur Geologie und Hydrogeologie in Oberösterreich. – 09.12., Graz.

REICHL, I., SEEGER, J., LOTTER, M. & PROSSER, M.:
Erfolgsfaktoren für eine gelungene Injektion am Beispiel der Vergütung von verkarstem Gebirge in einem Hochgeschwindigkeitseisenbahntunnel. – XV Danube-European Conference on Geotechnical Engineering, 11.09., Wien.

REISER, M., SCHUSTER, R., SPIKINGS, R., TROPPER, P. & FÜGENSCHUH, B.:
New age data and thermobaric estimates from the Apuseni Mountains (Romania); evidence for Cretaceous amphibolite facies metamorphism. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-2961, 29.04., Wien.

REITNER, H., FILZMOSER, P. & PIRKL, P.:
Subject to change: A log ratio approach to the geochemistry of stream sediment samples. – GeoMap Workshop, 19.06., Olomouc (Tschechien).

REITNER, H. & HEINRICH, M.:
Darstellung der naturräumlichen Gegebenheiten und interdisziplinäre Erfassung der weinbaulichen Funktionen im Weinbaugebiet Carnuntum Web Map Naturraum Carnuntum. – 13.02., Wien.

REITNER, H. & HEINRICH, M.:
Darstellung der naturräumlichen Gegebenheiten und interdisziplinäre Erfassung der weinbaulichen Funktionen im Weinbaugebiet Carnuntum Web Map Naturraum Carnuntum. – 13.02., Wien.

REITNER, H. & HEINRICH, M., REISCHER, J. & SCHIEGL, M.:
Darstellung der naturräumlichen Gegebenheiten und interdisziplinäre Erfassung der weinbaulichen Funktionen im Weinbaugebiet Carnuntum Web Map Naturraum Carnuntum. – 12.02., Höflein.

REITNER, J.M.:
The subdivision of the Alpine Lateglacial: facts & fiction? Examples from the Eastern Alps. – INQUA-CECLAP Workshop, 11.11., Grenoble (Frankreich).

REITNER, J.M.:
Das Quartär in Kärnten. – Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, 08.11., Klagenfurt.

REITNER, J.M. & LINNER, M.:
Die Blockgletscher im geologischen Kontext am Beispiel der Schobergruppe (Osttirol): Herausforderungen und Chancen für eine Permafrost-Chronologie im Spätglazial. – PANGEO 2014, 16.09. Graz.

REITNER, J.M. & LINNER, M.:
Die Spätglazial-Gliederung im Raum Lienz und mögliche Auswirkungen auf die Stratigraphie des Würm-Glazials der Ostalpen. – PANGEO 2014, 16.09. Graz.

REITNER, J.M. & LINNER, M.:
Die Quartärgeologie im Raum Lienz und in den Hohen Tauern – ein Testfall für die gegenwärtige Spätglazial-Gliederung. – DEUQUA 2014, 25.09., Innsbruck.

ROHATSCH, A., MOSHAMMER, B., HODITS, B., HEINRICH, M. & DRAGANITS, E.:
Interdisziplinäres Projekt „Steindenkmäler und Steingewinnung im Raum Carnuntum – Vindobona“ – Die geologischen Untersuchungen. – Römersteintagung 2014 in Carnuntum, 02.–03.10., Kulturfabrik Hainburg.

SAMES, B., WAGREICH, M. & LEIN, R.:
Ursachen und Auswirkungen kurzzeitiger eustatischer Meeresspiegelschwankungen während der Kreide: IGCP-Projekt 609, kretazisches Treibhausklima und die limno-eustatische Hypothese. – PANGEO 2014, 16.09., Graz.

SCHANTL, P., BRANDNER, K., KRENN, K., HOINKES, G. & SCHUSTER, R.:
Polyphase metamorphism at the southeastern part of the Paleozoic of Graz. – PANGEO 2014, 15.09., Graz.

SCHILLER, A.:
Advanced imaging of hidden conduits with helicopter electromagnetics in the coastal karst plain of Tulum, Mexico. – 2014 GSA Annual Meeting, 21.10., Vancouver (Kanada).

SCHILLER, A.:
Activities of the Geological Survey of Austria in Mexico. – Xibalba project meeting, 04.–05.09., University of Neuchâtel (Schweiz).

SCHILLER, A. & PFEILER, S.:
A new Laser Technique for Capturing Cross Sections in Dry and Underwater Caves. – 5th International Symposium on Karst, 16.10, Málaga (Spanien).

SCHUSTER, R.:
Der tektonische Aufbau der Ostalpen basierend auf der Nomenklatur der Geologischen Bundesanstalt. – Österreichischer Bergbau- und Knappentag 2014, 21.05., Jochberg.

SCHUSTER, R.:
„Was unsere Erde bewegt!“ – Plattentektonik. – Geopark Karnische Alpen, 08.05., St. Stefan/Gail.

SCHUSTER, R.:
„Zusammenhang Neotethys Ozean und kretazische (eoalpine) Orogenese in den Ostalpen: Daten, Modelle und Ideen“. – 14.03., Jena (Deutschland).

SCHUSTER, R., LINNER, M. & EBNER, M.:
„Tectonic nomenclature used at the Geological Survey of Austria: lithospheric plates, orogens and nappes“ – CGMW Workshop on Tectonic maps, 22.02., Paris (Frankreich).

SCHUSTER, R., PETRAKAKIS, K., ILICKOVIC, T., HEINRICH, M., ABART, R., MELCHER, F. & HOBI-GER, G.:
Genesis of spodumene-bearing pegmatites within the Austroalpine unit (Eastern Alps): anatexis vs. magmatic derivation. – Pegmatit Tagung, 11.04., Leoben.

SCHUSTER, R., PUHR, B., SCHANTL, P., MOSHAMMER, B., PROYER, A. & RICHOSZ, S.:
Inverted eo-Alpine metamorphism in the southeastern part of the Paleozoic of Graz (Austroalpine Unit/Eastern Alps). – PANGEO Graz, 15.09., Graz.

SPÖTL, C., FIEBIG, M., REITNER, J.M., ANSELMETTI, F.S., PREUSSER, F., BAVEC, M., CROUZET, C., GABRIEL, G. & RAVAZZI, C.:
Ein wissenschaftliches Bohrprojekt in glazial übertieften Tälern der Alpen. – PANGEO 2014, 16.09., Graz.

STARNBERGER, R., DRESCHER-SCHNEIDER, R., REITNER, J.M., RODNIGHT, H., REIMER, P.J. & SPÖTL, C.:

Klimawandel und Landschaftsgeschichte der Ostalpen während des Würm-Glazials: Ergebnisse aus dem Paläosee von Unterangerberg im Unterinntal (Tirol, Österreich). – DEUQUA 2014, 25.09., Innsbruck.

SUPPER, R.:

Monitoring of Landslides – State of the Art and Future Challenges in Respect to the Ancona Landslide. – Öffentlicher Vortrag im Rahmen der Infrastruktur Projekt-Präsentation zu „Mayors Challenge“ – Bloomberg, 01.02., Ancona (Italien).

SUPPER, R.:

Protection of Karst Aquifers of Yucatan – Key Approaches for a Sustainable Protection. – Pressekonferenz, 23.03., Cancun (Mexico).

SUPPER, R.:

Protection of Karst Aquifers of Yucatan – State of Current Research. – Vortrag für die Bevölkerung und lokale Entscheidungsträger von Tulum, 15.03., Tulum (Mexico).

SUPPER, R., OTTOWITZ, D., KIM, J.-H., JOCHUM, B., GRUBER, S. & PFEILER, S.:

Geophysics in the Context of Disaster Mitigation: Results from the landslide at Pechgraben, Austria. – Near Surface Geoscience 2014, 16.09., Athen (Griechenland).

TILCH, N., RÖMER, A., GRUBER, A., LOTTER, M., WINKLER, E. & SCHATTAUER, I.:

Erkundung des Untergrundes bei Weißenbach (Lechtal, Bezirk Reutte) im Umfeld der Gips-führenden Raibler Schichten mittels (aero)geophysikalischer Methoden – erste Ergebnisse. – 16. Geoforum Umhausen, 17.10., Niederthai.

TORRES-SILVA, A.I.:

Integrated biostratigraphy across the Eocene/Oligocene boundary at Norona, Western Cuba and the controversy of the orthophragminids extinction. – Seminar „Topics of Palaeontology I“ Universität Wien, 02.12., Wien.

VISINTIN, K., SALCHER, B., GÖTZL, G. & HILBERG, S.:
Hydrogeologisches Regionalmodell der Tiefenwässer des Salzburger Beckens. – PAN-GEO 2014, 17.09., Graz.

5.1.3 Posterpräsentationen GBA-Angehöriger außerhalb der GBA

BENDER, H., HUET, B., GRASEMANN, B. & SCHUSTER, R.:

Clash of garnets – Mechanical interaction of porphyroblasts. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-9855, 01.05., Wien.

BOEHM, K., SCHUSTER, R., WAGREICH, M., KOLLER, F. & WIMMER-FREY, I.:

Serpentine slices within a tectonic zone at the base of the Juvavic nappe system in the Northern Calcareous Alps (Austria): characterization and origin. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-6654, 29.04., Wien.

BRÜGGEMANN-LEDOLTER, M., KRENMAYR, H.G. & REISCHER, J.:

Geologische Kartenwerke. – Festsymposium „250 Jahre Landesaufnahme“, 13.–14.05., Wien.

BRÜSTLE, A.K., WELKENHUYSEN, K., BOTTIG, M., PIESSENS, K., RAMIREZ, A. & SWENNEN, R.:

The potential of geological storage of CO₂ in Austria: a techno-economic assessment – EGU General Assembly 2014, 02.05., EGU2014-12763, Wien.

ĆORIĆ, S.:

Climatic and environmental changes in the Paratethys during Oligocene traced by changes in calcareous nannoplankton assemblages (Molasse Basin, Austria and Kamchia Depression, Bulgaria). – CBEP 2014 (Climatic and Biotic Events of the Paleogene), 02.–04.07., Ferrara (Italien).

ĆORIĆ, S. & BENIĆ, J.:

First evidence of the Paleogene age of the Bosnian Flysch Unit (Dinarides, Bosnia and Herzegovina) – CBEP 2014 (Climatic and Biotic Events of the Paleogene), 02.–04.07., Ferrara (Italien).

EBNER, F. & SCHUSTER, R.:

Kartenblatt ÖK 163 Voitsberg: Manuskript in Vorbereitung. – PANGEO 2014, 15.09., Graz.

FUCHSLUGER, M. & GÖTZL, G.:

Advantages of 3D FEM numerical modeling over 2D, analyzed in a case study of transient thermal-hydraulic groundwater utilization. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-14038, 01.05., Wien

GEBHARDT, H., ĆORIĆ, S., KRENMAYR, H.G., STEININGER, H. & SCHWEIGL, J.:

Neudefinition von Oncophora-Schichten und Eichberg-Konglomerat (oberes Ottnangium) inNiederösterreich:Pixendorf-Gruppe, Traisen-Formation und Dietersdorf-Formation. – Molasse Group Meeting, 23.–24.05., Mainz (Deutschland).

GÖTZL, G., HOYER, S. & BRÜSTLE, A.K.:

Application of numerical modelling in order to estimate the interaction between surface water and thermal groundwater use. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-12793, 01.05., Wien.

HEINRICH, M., PFLEIDERER, S., RABEDER, J., REITNER, H., TRÄXLER, B., UNTERSWEIG, T. & WIMMER-FREY, I.:

Rasche Qualitätsabschätzung regenerierender Kies-Sand-Vorkommen im alpinen Raum. – DEUQUA 2014, 24.–29.09., Innsbruck.

HOFMANN, C.-C., HUET, B., EGGER, H. & KING, C.:
Palm (Arecaceae) pollen from the Lower Eocene of Austria and England. – PANGEO 2014, 17.09., Graz.

HÖRFARTER, C., IGLSEDER, C., MANDL, G.W. & SCHUSTER, R.:

Welches Gestein ist das? – Bestimmen von Gesteinen. – Lange Nacht der Forschung 2014, 04.04., Wien.

IGLSEDER, C., HÖRFARTER, C. & PETRAKAKIS, K.:

Die farbenfrohe Welt des Polarisationsmikroskops. – Lange Nacht der Forschung 2014, 04.04., Wien.

JOCHUM, B., OTTOWITZ, D., PFEILER, S., SUPPER, R., KEUSCHNIG, M., HARTMEYER, I. & KIM, J.-H.:

Highlights from two years of geoelectrical monitoring of permafrost at the Magnetköpfl/Kitzsteinhorn. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-3738, 30.04., Wien.

KALLANXHI, M.-E. & **ĆORIĆ, S.:**
Biostratigraphy and paleoecology of the upper Oligocene – lower Miocene calcareous nannofossils from the Albanian-Thessalian Basin (Albania). – CBGA Congress, 24.–26.09., Tirana (Albania).

KALLANXHI, M.-E., BALC, R., **ĆORIĆ, S.**, SZEKELY, S.-F. & FILIPESCU, S.:
Paleoecology and biostratigraphy of the Oligocene from the NW Transylvanian Basin (Romania) based on calcareous nannofossils. – CBGA Congress, 24.–26.09., Tirana (Albania).

KOLLMANN, C.K., **SCHUSTER, R.**, GRASEMANN, B. & WEGNER, W.:
Cooling and deformation history of Austroalpine crystalline units in the Schladminger Tauern (Eastern Alps/Austria). – EGU General Assembly 2014, EGU2014-6531, 29.04., Wien.

LEGERER, P.A., NEINAVAI, H. & RAITH, J.G.:
Untersuchung von Bachsedimentanomalien (Nb, Ta, SEE) in der Böhmisches Masse. – PANGEO 2014, 15.09., Graz.

LINNER, M., **REITNER, J.** & **PAVLIK, W.:**
Geologische Karte Blatt Lienz – kretazischer Deckenbau im Ostalpin und spätpleistozäne bis holozäne Landschaftsentwicklung. – PANGEO 2014, 16.09., Graz.

MANDL, M., KURZ, W., PFINGSTL, S., **SCHUSTER, R.**, HAUZENBERGER, C. & FRITZ, H.:
Excursion 1 Geological Evolution of the Austroalpine Seckau Complex (Eastern Alps). – PANGEO 2014, Graz.

MOSER, M., KLEINSCHMIDT, G., **IGLSEDER, C.**, **SCHUSTER, R.** & **KRENMAYR, H.G.:**
The new compiled map sheet GEOFAST – ÖK 185 Straßburg (Gurktal Alps, Austria). – PANGEO 2014, 16.09., Graz.

OSTERMANN, M. & **GRUBER, A.:**
The major mass movements of the Western Dolomites (Italy). – EGU General Assembly 2014, EGU2014-4972, 28.04., Wien.

PFINGSTL, S., KURZ, W., **SCHUSTER, R.** & HAUZENBERGER, C.:
Geochronological constraints on the exhumation of the Austroalpine Seckau Complex (Eastern Alps). – PANGEO 2014, 16.09., Graz.

PUHR, B., HOINKES, G., **SCHUSTER, R.** & PROYER, A.:
Polymetamorphism of siliceous dolomitic marbles and calcisilicate rocks from the Cretaceous high pressure wedge of the Austroalpine basement, Eastern Alps, Austria. – IMA 2014 (21st General Meeting of the International Mineralogical Association), 01.09., Johannesburg (Südafrika).

RABEDER, J., **REITNER, H.** & **WIMMER-FREY, I.:**
Sedimentologische Untersuchungen von Löss-Sedimenten in Niederösterreich. – 26.09., Innsbruck.

REITNER, H., **HEINRICH, M.**, GRAßL, J., EITZINGER, J., **HOBIGER, G.**, MURER, E., PIRKL, H., **RABEDER, J.**, **REISCHER, J.**, **SCHIEGL, M.**, SPIEGEL, A. & **WIMMER-FREY, I.:**

Natural Region Carnuntum – a web map of the Carnuntum wine growing area. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-2222, 29.04., Wien.

REITNER, J.M.:
Das morphologische und sedimentäre Inventar im Hochgebirge (Blatt Lienz/Osttirol): Beispiele für eine moderne (Neu-)Interpretation der Gletscherdynamik. – DEUQUA 2014, 26.09., Innsbruck.

REITNER, J.M.:
Das morphologische und sedimentäre Inventar im Hochgebirge (Blatt Lienz/Osttirol): Beispiele für eine moderne (Neu-)Interpretation der Gletscherdynamik. – PANGEO 2014, 16.09., Graz.

REITNER, J.M. & **LINNER, M.:**
Die Blockgletscher im geologischen Kontext am Beispiel der Schobergruppe (Osttirol): Herausforderungen und Chancen für eine Permafrost-Chronologie im Spätglazial. – DEUQUA 2014, 26.09., Innsbruck.

REITNER, J.M., IVY-OCHS, S., HAJDAS, I. & **LATTNER, D.:**

Bergstürze in den Lienzer Dolomiten vom Würm-Spätglazial bis in das jüngste Holozän. – PANGEO 2014, 16.09., Graz.

REITNER, J.M., IVY-OCHS, S., HAJDAS, I. & **LATTNER, D.:**

Bergstürze in den Lienzer Dolomiten vom Würm-Spätglazial bis in das jüngste Holozän. – DEUQUA 2014, 26.09., Innsbruck.

ROETZEL, R., DE LEEUW, A., MANDIC, O., MARTON, E., NEHYBA, S., KUIPER, K.F., SCHOLGER, R. & **WIMMER-FREY, I.:**

Early Miocene (upper Burdigalian, Karpatian) volcanic ash-fall at the south-eastern margin of the Bohemian Massif in Austria – New evidence from 40Ar/39Ar-dating, paleomagnetic, geochemical and mineralogical investigations. – Molasse Group Meeting, 23.–24.05., Mainz (Deutschland).

RUPP, C., **GEBHARDT, H.**, **ĆORIĆ, S.** & **WÜNSCHE, I.:**
Uvigerinella michelsi WIESNER in the Upper Austrian Lower Egerian Foreland Molasse. – Molasse Group Meeting, 23.–24.05., Mainz (Deutschland).

SCHUSTER, R. & **MATURA, A.:**
Kartenblatt ÖK 135 Birkfeld (Erste Korrekturvorschreibung). – PANGEO 2014, 15.09., Graz.

SORGER, D., DAGHIGHI, D., SIMIC, K., PICHLER, R., SCHWAIGER, C., HAUZENBERGER, C., **LINNER, M.** & **IGLSEDER, C.:**

Low pressure granulites from the Bohemian Massif, Upper Austria. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-15470, 29.04., Wien.

SORGER, D., HAUZENBERGER, C., **LINNER, M.** & **IGLSEDER, C.:**

Petrology of variscan low-pressure granulites and migmatites from the Moldanubian Superunit, Upper Austria. – PANGEO 2014, 17.09., Graz.

STARNBERGER, R., **DRAHLER, I.**, HÖFER-ÖLLINGER, G. & **REITNER, J.M.:**

Der Beginn des Spätglazials im Nördlichen Alpenvorland – Lumineszenzdatierung und

Pollenanalysen an Sedimenten des Salzburger Beckens. – DEUQUA 2014, 26.09., Innsbruck.

TILCH, N., RÖMER, A., JOCHUM, B. & SCHATTAUER, I.: Suitability aero-geophysical methods for generating conceptual soil maps and their use in the modeling of process-related susceptibility maps. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-11712, 29.04., Wien.

UNTERSWEIG, T. & LIPIARSKI, P.: Mächtigkeiten von Sanden und Kiessanden in Österreich. – DEUQUA 2014, 26.09., Innsbruck.

WIMMER-FREY, I., HOFMANN, T. & RAMML, C.F.: Brick kilns and clay pits of northeastern Lower Austria: History and mineralogical characteristics. – MECC14 (Mid-European Clay Conference 2014), 15.–20.09., Dresden (Deutschland).

WEISSENBACHER, M., KURZ, W. & IGLSEDER, C.: Structure of the Bundschuh nappe in the Flattnitz area (Carinthia, Austria). – PANGEO 2014, 16.09., Graz.

WEISSEL, M., HINTERSBERGER, E., POSCH, G., LOMAX, J. & DECKER, K.: Paläoseismologische Untersuchungen im zentralen Wiener Becken: Die Aderklaa-Bockfließ-Störung. – PANGEO 2014, 17.09., Graz.

WIRSIG, C., IVY-OCHS, S., CHRISTL, M., REITNER, J.M., REINDL, M., BICHLER, M., VOCKENHUBER, C., AKCAR, N. & SCHLÜCHTER, C.:

Constraining local subglacial bedrock erosion rates with cosmogenic nuclides. – EGU General Assembly 2014, EGU2014-6992, 01.05., Wien.

5.2 Veröffentlichungen von GBA-Angehörigen

AHL, A., MOTSCHKA, K. & SLAPANSKI, P.: Precipitation correction of airborne gamma-ray spectrometry data using monitoring profiles: methodology and case study. – Exploration Geophysics, 45/1, 8–15.

AUER, C.: 1890) Neufunde von Albit, Anatas, Chalkopyrit, Fluorapatit, Jarosit, Malachit und Rutil aus dem Gipsbruch Pfenningbach, Niederösterreich, 125–126. – In: Niedermayr, G., Auer, C., Berger, A., Bernhard, F., Bojar, H.-P., Brandstätter, F., Fink, R., Hollerer, E.C., Kolitsch, U., Mörtl, J., Postl, W., Prasnik, H., Schabereiter, H., Schillhammer, H., Steinwender, C., Strobl, M., Taucher, J. & Walter, F.: Neue Mineralfunde aus Österreich LXIII. – Carinthia II, 204./124., 65–146.

AUER, C.: 1905) Volborthit aus dem Magnesitbergbau Breitenau, Steiermark, 139. – In: Niedermayr, G., Auer, C., Berger, A., Bernhard, F., Bojar, H.-P., Brandstätter, F., Fink, R., Hollerer, E.C., Kolitsch, U., Mörtl, J., Postl, W., Prasnik, H., Schabereiter, H., Schillhammer, H., Steinwender, C., Strobl, M., Taucher, J. & Walter, F.: Neue Mineralfunde aus Österreich LXIII. – Carinthia II, 204./124., 65–146.

AUER, C. & BERNHARD, F.: 1844) Anglesit, Chalkopyrit und Uraninit vom Lagerhof, Millstätter See-Rücken, Kärnten, 79. – In: Niedermayr, G., Auer, C., Berger, A., Bernhard, F., Bojar, H.-P., Brandstätter, F., Fink, R., Hollerer, E.C., Kolitsch, U., Mörtl, J., Postl, W., Prasnik, H., Schabereiter, H., Schillhammer, H., Steinwender, C., Strobl, M., Taucher, J. & Walter, F.: Neue Mineralfunde aus Österreich LXIII. – Carinthia II, 204./124., 65–146.

BECHTEL, A., MOVSUMOVA, U., PROSS, J., GRATZER, R., ČORIĆ, S. & SACHSENHOFER, R.F.:

The Oligocene Maikop series of Lahich (eastern Azerbaijan): Paleoenvironment and oil-source rock correlation. – Organic Geochemistry, 71, 43–59.

BEDNARIK, M., MOSHAMMER, B., HEINRICH, M., HOLZER, R., LAHO, M., RABEDER, J., UNTERWURZACHER, M. & UHLIR, C.:

Engineering geological properties of Leitha Limestone from historical quarries in Burgenland and Styria, Austria. – Engineering Geology, 176, 66–78, Amsterdam (Elsevier).

BENDER, H., HUET, B., GRASEMANN, B. & SCHUSTER, R.:

Clash of garnets – Mechanical interaction of porphyroblasts. – EGU General Assembly 2014, Vienna. – Geophysical Research Abstracts, 16, EGU2014-9855.

BERKA, R., ELSTER, D. & SCHUBERT, G.:

Die hydrogeologischen Spezialkarten „Trinkbare Tiefengrundwässer in Österreich“, „Radionuklide in Grundwässern, Gesteinen und Bachsedimenten Österreichs“ und „Thermalwässer in Österreich“ – PANGEO Austria 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 24, Graz.

BERKA, R., KATZLBERGER, C., PHILIPPITSCH, R., SCHUBERT, G., KORNER, M., LANDSTETTER, C., MOTSCHKA, K., PIRKL, H., GRATH, J., DRAXLER, A. & HÖRHAN, T.:

Erläuterungen zur Geologischen Themenkarte Radionuklide in Grundwässern, Gesteinen und Bachsedimenten Österreichs 1:500 000. – 109 S., Wien (Verlag Geol. B.-A.).

BERKA, R., PHILIPPITSCH, R., KATZLBERGER, C., SCHUBERT, G. & HÖRHAN, T.:

Radionuklide in Grundwässern, Gesteinen und Bachsedimenten Österreichs 1:500 000. – Karte, Geol. B.-A., Wien.

BERKA, R., SCHUBERT, G., ELSTER, D., HOYER, S., BERKA, I., WEILBOLD, J., BRÜSTLE, A.K., FELLINGER, G., SCHIFKO, T. & ATZENHOFER, B.:

Endbericht zu Projekt „Datenbank Wasserentnahmen – digitale Wasserbücher der österreichischen Bundesländer“. – Unveröffentlichter Bericht, 20 S., Geol. B.-A., Wien.

BICHLER, M.:

Bericht 2013 über geologische Aufnahmen im Quartär in den Gebieten Leidalm, Schloßalm und Lafental auf Blatt 154 Rauris. – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 302–307, Wien.

BOEHM, K., [SCHUSTER, R.](#), WAGREICH, M., KOLLER, F. & [WIMMER-FREY, I.](#):

Serpentine slices within a tectonic zone at the base of the Juvavic nappe system in the Northern Calcareous Alps (Austria): characterization and origin. – EGU General Assembly 2014, Vienna. – Geophysical Research Abstracts, 16, EGU2014-6654.

BOKELMANN, G. & [RODLER, F.-A.](#):

Nature of the Vrancea seismic zone (Eastern Carpathians); new constraints from dispersion of first-arriving P-waves. – Earth and Planetary Science Letters, 390, 59–68.

BOKELMANN, G. & [RODLER, F.-A.](#):

Seismic evidence for the nature of the Vrancea zone of the Eastern Carpathians: an oceanic subduction zone. – EGU General Assembly 2014, Vienna. – Geophysical Research Abstracts, 16, EGU2014-2455.

[BOTTIG, M.](#), [FUCHSLUGER, M.](#) & [HOYER, S.](#):

Energiegewinnung aus dem Boden - Nutzen und Risiken der Geothermie - Anforderungen an die Raumplanung. – local land & soil news, 48/49, 12–14.

[BRYDA, G.](#) & [LOTTER, M.](#):

Baustellenbegehung und Kernaufnahmen bei St. Georgen in der Klaus (ÖK 70). – In: POSCH-TRÖZMÜLLER, G. & PERESSON, M.: Neue Bauaufschlüsse – Neues Geowissen: Niederösterreich. – Projekt NC-83/2012-2014 Jahresendbericht 2013, 203–217, Wien (Geol. B.-A.).

[ĆORIĆ, S.](#):

Climatic and environmental changes in the Paratethys during Oligocene traced by changes in calcareous nannoplankton assemblages (Molasse Basin, Austria and Kamchia Depression, Bulgaria). – Rend. Online Soc. Geol. It., 31, 44–45, Soc. Geol. Italiana, Roma. doi: 10.3301/ROL.2014.37

[ĆORIĆ, S.](#):

Bericht 2013 über die geologischen Aufnahmen im Neogen und Quartär auf Blatt 39 Tulln. – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 267–268, Wien.

[ĆORIĆ, S.](#) & [BENIĆ, J.](#):

First evidence of the Paleogene age of the Bosnian Flysch Unit (Dinarides, Bosnia and Herzegovina). – Rend. Online Soc. Geol. It., 31, 46–47, Soc. Geol. Italiana, Roma. doi: 10.3301/ROL.2014.37

DRAGANITS, E., GIER, S., HOFMANN, C.-C., [JANDA, C.](#), BOOKHANGEN, B. & GRASEMANN, B.:

Holocene versus modern catchment erosion rates at 300 MW Baspa II hydroelectric power plant (India, NW Himalaya) – Journal of Asian Earth Sciences, 90, 157–172, Amsterdam (Elsevier).

DRAGANITS, E., GRASEMANN, B., [JANDA, C.](#), HAGER, C. & PREH, A.:

300 MW Baspa II – India's largest private hydroelectric facility on top of a rock avalanche-dammed palaeo-lake (NW Himalaya): Regional geology, tectonic setting and seismicity. – Engineering Geology, 169, 14–29, Amsterdam (Elsevier).

EBNER, F. & [SCHUSTER, R.](#):

Kartenblatt ÖK 163 Voitsberg: Manuskript in Vorbereitung. – PANGEO Austria 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 42, Graz.

[EGGER, H.](#) & WESSELY, G.:

Wienerwald – Geologie, Stratigraphie, Landschaft und Exkursionen. – Sammlung Geologischer Führer, 59, 202 S., Stuttgart (Borntraeger).

[ELSTER, D.](#), HOLMAN, I.P., PARKER, A. & RUDGE, L.:

An investigation of the basement complex aquifer system in Lofa county, Liberia, for the purpose of siting boreholes. – Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology, 47/2, 159–167, London.

[ELSTER, D.](#), HOLMAN, I.P. & PARKER, A.:

Reply to Discussion on 'An investigation of the basement complex aquifer system in Lofa county, Liberia, for the purpose of siting boreholes', – Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology, 48, 72, London.

[ELSTER, D.](#), GOLDBRUNNER, J., WESSELY, G., NIEDERBACHER, P., [SCHUBERT, G.](#), [BERKA, R.](#), PHILIPPITSCH, R. & HÖRHAN, T.:

Thermalwässer in Österreich. Bericht

14.11.2014 zu Werkvertrag ZL BML-FUW-UW.3.1.4/0135-VII/1/2011. – Unveröff. Bericht, 272S., 1 Karte, Geol. B.-A., Wien.

ERTL, A., TILLMANN, E., [SCHUSTER, R.](#) & BRANDSTÄTTER, F.:

Al-Mg and Al-Fe disorder in metamorphic tourmaline. – 92nd Annual Meeting Deutsche Mineralogische Gesellschaft, Tagungsband, 260, Jena.

FABIAN, C., REIMANN, C., FABIAN, K., BIRKE, M., BARITZ, R., HASLINGER, E. & The GEMAS Project Team (Im Team dabei u.a. [PFLEIDERER, S.](#), [SCHEDL, A.](#)):

GEMAS: Spatial distribution of the pH of European agricultural and grazing land soil. – Applied Geochemistry, 48, 207–216, Amsterdam.

FIEBIG, M., GRUPE, S., [HEINRICH, M.](#), [KOÇIU, A.](#), LÜTZGENS, C., PAYER, T. & [PERESSON, M.](#):

Angewandte Quartärgeologie im Wiener Becken. – DEUQUA 2014: 37. Hauptversammlung der deutschen Quartärvereinigung Innsbruck 2014, 24. – 29. September: Abstractband.

[FORCHIELLI, A.](#), STEINER, M., KASBOHM, J., HU, S. & KEUPP, H.:

Taphonomic traits of clay-hosted early Cambrian Burgess Shale-type fossil Lagerstätten in south China. – Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 398, 59–85, Amsterdam.

FRIELING, J., [GEBHARDT, H.](#), ADEKEYE, O.A., AKANDE, S.O., REICHAERT, G.-J., MIDDELBURG, J.J., SCHOUTEN, S. & SLUIJS, A.:

The Paleocene-Eocene Thermal Maximum: temperature and ecology in the tropics. – Climatic and Biotic Events of the Paleogene 2014, Ferrara, 1.–6. Juli. – Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, 31, 78. doi: 10.3301/ROL.2014.55

GANCE, J., SAILHAC, P., MALET, J.-P., [SUPPER, R.](#), [JOCHUM, B.](#), [OTTOWITZ, D.](#) & FRANDJEAN, G.:

One year time-lapse electrical data to monitor natural hydrological processes acting on a clayey landslide. – GELMON 2103 – 2nd International Workshop on Geoelectrical Monitoring, Wien. – Ber. Geol. B.-A., 104, 33, Wien.

GANCE, J., SAILHAC, P., MALET, J.-P., SUPPER, R., JOCHUM, B., OTTOWITZ, D. & GRANDJEAN, G.: **One-year analysis of time-lapse electrical data on a clayey landslide: Identification of elementary hydrological processes.** – EGU General Assembly 2014, Vienna. – Geophysical Research Abstracts, 16, EGU2014-16052-1.

GEBHARDT, H.:

Artdefinition, Biometrie und Schalenisotopie bei miozänen Orbulinen (planktische Foraminiferen). – In: DOJEN, C. & GEBHARDT, H.: Jahrestagung der Österreichischen Paläontologischen Gesellschaft 2014, Wolfsberg, – Ber. Geol. B.-A., 105, 11, Wien.

GEBHARDT, H. & ĆORIĆ, S.:

Bericht 2012–2013 über geologische Aufnahmen im Paläogen/Neogen auf Blatt 5313 Hollabrunn Südost. – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 365–370, Wien.

GEBHARDT, H., ĆORIĆ, S., KRENMAYR, H.G., STEININGER, H. & SCHWEIGL, J.:

Neudefinition von lithostratigraphischen Einheiten des oberen Otnangium (Untermiozän) in der alpin-karpatischen Vortiefe Niederösterreichs: Pixendorf-Gruppe, Traisen-Formation und Dietersdorf-Formation. – Molasse Group Meeting, 23.–24. May 2014, Mainz, Abstract volume.

GEBHARDT, H., ĆORIĆ, S., KRENMAYR, H.G. & WÜNSCHE, I.:

Fauna and flora of the "Älterer Schlier"-marl of Uttendorf in Lower Austria (upper Egerian, Early Miocene) – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 115–124, Wien.

GEBHARDT, H., RUPP, C. & NIELSEN, K.S.S.:

How diverse are the Middle Miocene Orbulinas? – International Symposium on Foraminifera Forams 2014, Concepción, Chile, 19–24. Jan 2014, Abstract Volume. – Grzybowski Foundation Special Publication, 20, 64–65, Oxford.

GEBHARDT, H., RUPP, C. & NIELSEN, K.S.S.:

How diverse are the Middle Miocene Orbulinas? – Geo-Frankfurt 2014. – Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, 85, 163, Hannover.

GÖTZL, G. & HASLINGER, E.:

Aufrüstung konventioneller Wärmegewinnungs- und Industrieanlagen durch Geothermie. – bbr 04-2014, 102 – 110, wvgv Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft mbH, Bonn, Deutschland.

GÖTZL, G., FUCHSLUGER, M., RODLER, F.-A., LIPIARSKI, P. & PFLEIDERER, S.:

Projekt WC-31 Erdwärmepotenzialerhebung Stadtgebiet Wien, Modul 1 – Endbericht im Auftrag der Abteilung MA20 des Magistrats der Stadt Wien, Geol. B.-A., Wien, April 2014.

GRUBER, A.:

Bericht 2010–2012 zu geologischen und quartärgeologischen Aufnahmen auf den Blättern 88 Achenkirch sowie 89 Angath und 119 Schwaz mit Ergänzungen zu Bericht 2008–2011. – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 270–285, Wien.

GRUBER, A. & REITNER, J.M.:

Die großen pleistozänen Felsgleitungen vom Butterbichl und von Mariastein (Unterangerberg-Terrasse, Unterinntal, Tirol): Charakteristik, Genese und Altersstellung im Rahmen der wärmzeitlichen Landschaftsentwicklung. – In: KOINIG, K.A., STARNBERGER, R. & SPÖTL, C. (Hrsg.): Deuqua 2014, 37. Hauptversammlung der deutschen Quartärvereinigung Innsbruck 2014, 24.–29. September, Abstractband, 44–46, Innsbruck.

GRUBER, S., SUPPER, R., SCHILLER, A., OTTOWITZ, D., KIM, J.H., MAQUEDA ESTRADA, A., HENDRICK, M. & RENARD, P.:

Geophysics for the determination of hydrological parameters of karst systems in Yucatan, Mexico. – Proceedings of Near Surface Geoscience 2014, Athens, 2014. doi:10.3997/2214-4609.20141951

HEINRICH, M.:

Entstehung von Kies-Sand-Vorkommen und Zeiträume der Erneuerung. – In: VOLLHOFER, O.: Abbau von Sand und Kies Schutz des Grundwassers beim Abbau von Sand und Kies Vorstellung des ÖWAV-Regelblattes 217, 05. 06. 2014, ÖWAV, Kurzfassung, 2S., Wien.

HEINRICH, M.:

Übersicht zur Geologie von Österreich und wichtige Gesteinseigenschaften; Geologie der Weinbauregionen. – In: Österreich Wein (Hrsg.): Österreich Wein Intensiv, 10–15, Wien.

HEINRICH, M., HOBIGER, G., RABEDER, J. & WIMMER-FREY, I.:

Bericht über 30 chemische und mineralogische Analysen an Proben aus Bodenprofilen der Vinea Wachau 2013 im Auftrag der Vinea Wachau. Ergänzt durch die Analysen zu den Bodenprofilen 2012. – Unveröff. Bericht, Bibl. Geol. B.-A., / Wiss. Archiv, Wien.

HEINRICH, M., MOSHAMMER, B., ROHATSCH, A., HODITS, B. & DRAGANITS, E.:

Steindenkmäler und Steingewinnung im Raum Carnuntum – Vindobona: Vorstellung des geologischen Parts eines interdisziplinären Projektes. – Pangeo Austria 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 84, Graz.

HEINRICH, M., PFLEIDERER, S., RABEDER, J., REITNER, H., TRÄXLER, B., UNTERSWEIG, T. & WIMMER-FREY, I.:

Rasche Qualitätsabschätzung regenerierender Kies-Sand-Vorkommen im alpinen Raum. – Pangeo Austria 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 85, Graz.

HEINRICH, M., RABEDER, J., LIPIARSKA, I., LEIN, R. & HORACEK, M.:

Alterseinstufung obertriadischer Evaporite in Österreich auf Basis von Schwefelisotopen-Untersuchungen. – Unveröff. Bericht Projekt ÜLG-59/2012, Bibl. Geol. B.-A. / Wiss. Archiv, 30 S., Wien.

HEINRICH, M., SCHEDL, A. & MAURACHER, J.:

Ergänzung zur systematischen EDV-gestützten Dokumentation von Bergbaukartenwerken der Sammlungsbestände der Geologischen Bundesanstalt durch Scannen der Karten des Lagerstättenarchivs (klassische Rohstoffe) der GBA: Bergbaukartendokumentation – Ergänzung Scanarchiv GBA: Endbericht Projektjahr 2013, 36 S., Wien.

HEINRICH, M., SCHEDL, A. & STANLEY, G.:

Mineral Deposits. – In: EUROGEOSURVEYS (Ed.): Minerals In Your Life, 148–149, Brussels.

HEINRICH, M., WIMMER-FREY, I., REITNER, H., EITZINGER, J., GRAßL, J., HOBIGER, G., MURER, E., PIRKL, H., RABEDER, J., REISCHER, J., SCHIEGL, M. & SPIEGEL, H.:

A Multilayer Interactive Web Map of the Wine Growing Region Carnuntum With Emphasis on Geochemical and Mineralogical Zoning. – Xth International Terroir Congress, 7–10 July 2014, Abstracts Vol. 1, Session 2, Tokaj.

HOFMANN, C.-C. & EGGER, H.:

Fossil Laurelia pollen (Atherospermataceae) from lower Eocene sediments of the Krappfeld (Austria). – Abstracts CBEP2014, Ferrara. doi:103301/ROL.2014.69

HOFMANN, C.-C., EGGER, H. & KING, C.:

LM and SEM investigations of pollen from PETM and EECO localities of Austria and Great Britain: new findings of Atherospermataceae, Annonaceae, Araceae and Arecaceae from the Lower Eocene. – Plant Systematics and Evolution. doi:10.1007/s00606-014-1116-7

HOFMANN, C.-C., HUET, B., EGGER, H. & KING, C.:

Palm (Arecaceae) pollen from the Lower Eocene of Austria and England. – Pangeo Austria 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F. Univ. Graz, 20/1, 92, Graz.

HOFMANN, T.:

Zeit der Ziegel: Ziegelöfen. – schaufenster Kultur.Region, 2014.2, 28–29, Atzenbrugg.

HOFMANN, T.:

Eduard Suess: Der Erdforscher: Lokale Forschungen, globaler Impact: 100. Todestag des Geologen Eduard Suess. – schaufenster Kultur.Region, 2014.7/8, 43, Atzenbrugg.

HOFMANN, T.:

2nd Life: Nachnutzung alter Tongruben <fig. Titel>. – schaufenster Kultur.Region, 2014.2, 50, Atzenbrugg.

HOFMANN, T.:

Ein herrliches Hochgebirge, ...! Eduard Suess – Geologe mit Weit- und Überblick. – Bergauf, 2014/4, 72–75, Innsbruck.

HOFMANN, T.:

Milestones of a life beyond the geosciences. – In: HOFMANN, T., BLÖSCHL, G., LAMMERHUBER, L., PILLER, W.E. & SENGÖR, C.: The Face of the Earth: The Legacy of Eduard Suess, 42–45, Baden (Edition Lammerhuber).

HOFMANN, T. & DAURER, A.:

Dr.phil. Paul Herrmann, 7. Juli 1944–6. Dezember 2014. – Jb. Geol. B.-A, 154/1–4, 13–19, Wien.

HOFMANN, T. & WIMMER-FREY, I.:

Geologischer Überblick des östlichen Weinviertels. – In: RAMML, C.F.: Ziegelöfen und Lehmabbau der politischen Bezirke Mistelbach und Gänserndorf (Niederösterreich): Geschichte und Geologie. – Archiv f. Lagerstättenf. Geol. B.-A, 27, 11–16, Wien.

HOFMANN, T., BLÖSCHL, G., LAMMERHUBER, L., PILLER, W.E. & SENGÖR, C.:

Preface. – In: HOFMANN, T., BLÖSCHL, G., LAMMERHUBER, L., PILLER, W.E. & SENGÖR, C.: The Face of the Earth: The Legacy of Eduard Suess, 11, Baden (Edition Lammerhuber).

HOFMANN, T., PILLER, W.E. & SEIDL, J.:

Österreichische Aktivitäten anlässlich des 100. Todesjahres von Eduard Suess – eine Chronologie. – In: HUBMANN, B., ANGETTER, D. & SEIDL, J. (Hrsg.): 15 Jahre Österreichische Arbeitsgruppe „Geschichte der Erdwissenschaften“: Tagung 12. Dezember 2014 Universal-museum Joanneum, Joanneumsviertel, Auditorium 8010 Graz: Beiträge. – Ber. Geol. B.-A, 107, 50–56, Wien.

HOFMANN, T., BLÖSCHL, G., LAMMERHUBER, L., PILLER, W.E. & SENGÖR, A.M.C.:

The Face of the Earth: The Legacy of Eduard Suess. – 104 S., Baden (Edition Lammerhuber).

HOFMANN, T., SCHUSTER, R., DAURER, A., KREINMAYR, H.G., LINNER, M., MANDL, G.W., PESTAL, G. & REITNER, J.M.:

„Rocky Austria“ Geologie von Österreich – Eckpunkte der Neuedition 2013. – In: GÜLLI, E. & PILLER, W.E. (Eds.): PANGEO Austria 2014, Ber. Inst. f. Erdw. K.-F-Univ. Graz, 20/1, 94, Graz.

HOFMANN, T., WIMMER-FREY, I. & HEINRICH, M.:

Die Geologie des Weinviertels im Überblick. – In: PLÖCKINGER-WALENTA, V. & NOVOTNY, M. (Red.): Lehm-Tradition und Moderne: Symposium zur Vernetzung von tschechischen, österreichischen und weiteren Fachleuten von 26. bis 28. März 2014: Tagungsbeiträge, 11–20, Atzenbrugg.

HOHENEGGER, J., ČORIĆ, S. & WAGREICH, M.:

Timing of the Middle Miocene Badenian Stage of the Central Paratethys. – Geologica Carpathica, 65, 55–66, Bratislava.

HUSEN, D. VAN & EGGER, H.

mit Beiträgen von AHL, A., BRAUNSTINGL, R., DRAXLER, I., HEINRICH, M., HRADECKÁ, L., LOBITZER, H., MOSHAMMER, B., PAVUZA, R., PLÖCKINGER, B., RUPP, C., SCHEDL, A., & HOFMANN, T.:

Geologie zum Wohle aller. – Wiener Zeitung Extra, 2014-04-19/20, 42, Wien.

IGLSEDER, C.:

Bericht 2009 über geologische Aufnahmen im Kristallin der Böhmisches Masse auf Blatt 4319 Linz (Haselgraben West). – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 361–363, Wien.

IGLSEDER, C.:

Bericht 2010 über geologische Aufnahmen im Kristallin der Böhmisches Masse auf Blatt 4319 Linz (Haselgraben West). – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 363–365, Wien.

IGLSEDER, C., SCHUSTER, R. & WEGNER, W.:

Structure and cooling ages in the Upper Austro-Alpine nappes in the Bundschuh area (Austria). – Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 103, Graz.

ILICKOVIC, T.:

Bericht 2014 über strukturgeologische Datenauswertungen auf Blatt 135 Birkfeld. – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 301–302, Wien.

ILICKOVIC, T.:

Bericht 2013 über geologische Aufnahmen im Gebiet Turrach–Weittelach auf Blatt 3106 Radenthein-Ost. – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 330–332, Wien.

ILICKOVIC, T. & SCHUSTER, R.:

Bericht 2014 über geologische Aufnahmen auf Blatt 181 Obervellach. – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 310–314, Wien.

JOCHUM, B., OTTOWITZ, D., PFEILER, S., SUPPER, R., KEUSCHNIG, M., HARTMEYER, I. & KIM, J.-H.:

Highlights from two years of geoelectrical monitoring of permafrost at the Magnetköpfl/Kitzsteinhorn. – GELMON 2103 – 2nd International Workshop on Geoelectrical Monitoring, Wien. – Ber. Geol. B.-A., 104, 62, Wien.

JOCHUM, B., OTTOWITZ, D., PFEILER, S., SUPPER, R., KEUSCHNIG, M., HARTMEYER, I. & KIM, J.-H.:

Highlights from two years of geoelectrical monitoring of permafrost at the Magnetköpfl/Kitzsteinhorn. – EGU General Assembly 2014, Vienna. – Geophysical Research Abstracts, 16, EGU2014-3738-1.

KALLANXHI, M.-E. & ĆORIĆ, S.:

Biostratigraphy and paleoecology of the upper Oligocene – lower Miocene calcareous nannofossils from the Albanian-Thessalian Basin (Albania). – Bul. Shk. Gjeol. 2/2014 – Special Issue, 57, Proceedings of XX CBGA Congress, Tirana, Albania, 24–26 September 2014.

KALLANXHI, M.-E., BALC, R., ĆORIĆ, S., SZEKELY, S.-F. & FILIPESCU, S.:

Paleoecology and biostratigraphy of the Oligocene from the NW Transylvanian Basin (Romania) based on calcareous nannofossils. – Bul. Shk. Gjeol. 2/2014 – Special Issue, 54–56, Proceedings of XX CBGA Congress, Tirana, Albania, 24–26 September 2014.

KIM, J.-H., YI, M.-J., SUPPER, R. & OTTOWITZ, D.:

Simultaneous optimization of resistivity structure and electrode locations – GELMON 2103 – 2nd International Workshop on Geoelectrical Monitoring, Wien. – Ber. Geol. B.-A., 104, 35, Wien.

KIM, J.-H., YI, M.-J., SUPPER, R. & OTTOWITZ, D.:

Simultaneous Inversion of Resistivity Structure and Electrode Locations in ERT. – Proceedings of Near Surface Geoscience 2014, Athens.

KOÇIU, A., TILCH, N., HABERLER, A., MELZNER, S., SCHWARZ, L. & VECCHIOTTI, F.:

Tätigkeitsbericht 2013: Georios. – Unveröff. Bericht, Geol. B.-A. / Wiss. Archiv., 76 S., Wien.

KOLITSCH, U. & AUER, C.:

1889) Allophan(?), Baryt, Brannerit, Brochantit, Cassiterit, Chalkoalunit, Chalkopyrit, Chamosit, Chrysokoll(?), Covellin, ein Mineral der Cyanotrichitgruppe, Delafossit, Dravit, Hamatit, Jarosit, gediegenes Kupfer, Malachit, Manganoxide, Monazit-(Ce), Muskovit, Pyrit, Quarz, Schwefel, Stannit, Tetraedrit, Woodwardit(?) und Xenotim-(Y) vom bronzezeitlichen Kupferbergbau bei Gasteil, Priglit, Niederösterreich, 121–124. – In: NIEDER-MAYR, G., AUER, C., BERGER, A., BERNHARD, F., BOJAR, H.-P., BRANDSTÄTTER, F., FINK, R., HOLLERER, E.C., KOLITSCH, U., MÖRTL, J., POSTL, W., PRASNIK, H., SCHABEREITER, H., SCHILLHAMMER, H., STEINWENDER, C., STROBL, M., TAUCHER, J. & WALTER, F.: Neue Mineralfunde aus Österreich LXIII. – Carinthia II, 204./124., 65–146, Klagenfurt.

KOLLMANN, C. & SCHUSTER, R.:

Bericht 2012–2013 über geologische Aufnahmen auf Blatt 158 Stadl an der Mur. – Jb Geol. B.-A., 154/1–4, 308–310, Wien.

KOLLMANN, C.K., SCHUSTER, R., GRASEMANN, B. & WEGNER, W.:

Cooling and deformation history of Austroalpine crystalline units in the Schladminger Tauern (Eastern Alps/Austria). – EGU General Assembly 2014, Vienna. – Geophysical Research Abstracts, 16, EGU2014-6531.

KRENMAYR, H.G.:

Topografische und Geologische Landesaufnahme in Österreich: Ein Abhängigkeitsverhältnis. – 250 Jahre Landesaufnahme: Festschrift, 157–164, Wien.

KREUSS, O.:

GEOFASST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 100/Hiefelau, Wien.

KREUSS, O.:

GEOFASST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 99/Rottenmann, Wien.

LEGERER, P.A., NEINAVAIE, H. & RAITH, J.G.:

Untersuchung von Bachsedimentanomalien (Nb, Ta, SEE) in der Böhmisches Masse. – Pangeo Austria 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 121, Graz.

LETOUZÉ-ZEZULA, G. & LIPIARSKA, I.:

Aufarbeitung der Beiträge aus dem GBA-Archiv „Kohlenwasserstoffe“ zum industriehistorischen Projekt „Rohstoff Geschichte“ – Bericht Projekt NC-086 aus 2013, 11 S., Wien.

LINDNER, G., SCHRAML, K., OTTOWITZ, D., JOCHUM, B., GRUBER, H. & TARTAROTTI, T.:

Monitoring im Bereich des Erdschuttstroms Pechgraben (Oberösterreich): Methodik und Ergebnisse. – Wildbach- und Lawinerverbau, 78/173, Villach.

LINNER, M., REITNER, J.M. & PAVLIK, W.:

Geologische Karte Blatt Lienz – kretazischer Deckenbau im Ostalpin und spätleistozäne bis holozäne Landschaftsentwicklung. – Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 123, Graz.

LINNER, M., REITNER, J.M. & PAVLIK, W.:

Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 179/Lienz. – Wien.

LIPIARSKI, P., REITNER, H. & HEINRICH, M., ATZENHOFER, B., HOBIGER, G., LETOUZÉ, G., LIPIARSKA, I., RABEDER, J., REISCHER, J., SCHEDL, A., UNTERSWEIG, T. & WIMMER-FREY, I.:

Rohstoffarchiv EDV-Grundlagen und Dokumentation und Rohstoffarchiv GIS-Auswertung und Darstellung. – Unveröff. Bericht Bund/Bundesländer-Rohstoffprojekt Ü-LG-032/2013 und Ü-LG-033/2013, Geol. B.-A. / Wiss. Archiv, 179 S., Wien.

- LOTTER, M., GRUBER, A., RÖMER, A. & TILCH, N.: **Geologische und geoelektrische Untersuchungen im Schwarzwassertal (Bezirk Reutte) zwecks Erkundung des quartären Untergrundes im Umfeld der Gips-führenden Raibler Schichten – erste Ergebnisse.** – Tagungsband zum 16. Geoforum Umhausen, 70–73, Niederthai.
- MANDL, G.W., HEJL, E. & VAN HUSEN, D.: **Erläuterungen zu Blatt 127 Schladming.** – 192S., Geol. B.-A., Wien.
- MANDL, G.W., HEJL, E. & VON HUSEN, D. mit Beiträgen von AHL, A., DRAXLER, I., HEINRICH, M., HOFMANN, T., LENHARDT, W.A., MATURA, A., MOSHAMMER, B., PAVUZA, R., SCHEDL, A., SCHÖNLAUB, H.P., SCHUBERT, G., SEEBACHER, R., SLAPANSKY, P. & WEISS, A.: **Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000: Erläuterungen zu Blatt 127 Schladming.** – 191 S., Geol. B.-A., Wien.
- MANDL, M., KURZ, W., PFINGSTL, S., SCHUSTER, R., HAUZENBERGER, C. & FRITZ, H.: **Excursion 1 Geological Evolution of the Austroalpine Seckau Complex (Eastern Alps).** – PANGEO Austria 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/2, 4–21, Graz.
- MARKART, G., RÖMER, A., BIEBER, G., PIRKL, H., KLEBINDER, K., HÖRFARTER, C., ITA, A., JOCHUM, B., KOHL, B. & MOTSCHKA, K.: **Rascher Zwischenabfluss – ein maßgeblicher Faktor für die Hochwasserbildung bei Dauerregen.** http://www.waldwissen.net/technik/naturgefahren/hochwasser/bfw_rascher_zwischenabfluss/index_DE
- MARKART, G., RÖMER, A., BIEBER, G., PIRKL, H., KLEBINDER, K., HÖRFARTER, C., ITA, A., JOCHUM, B., KOHL, B. & MOTSCHKA, K.: **Assessment of shallow interflow velocities in Alpine catchments for the improvement of hydrological modeling, IAEG XII CONGRESS, Torino, Sept. 2014**
- MATURA, A. & SCHUSTER, R.: **Geologische Karte von Österreich 1:50.000, Blatt 135 Birkfeld.** – Geol. B.-A., Wien.
- MELZNER, S. & GUZZETTI, F.: **Comparison of Rockfall Inventories in Austria and Italy.** – EGU General Assembly 2014, Vienna. – Geophysical Research Abstracts, 16, EGU2014-5072-1, 2014.
- MELZNER, S., LOTTER, M., SUPPER, R. & RÖMER, A.: **Rockfall Hazard Assessment in the World Cultural Heritage Site „Hallstatt-Dachstein/Salzammergut“, Northern Calcareous Alps (Austria).** – Abstract 5th Interdisciplinary Workshop on Rockfall Protection RocExs 2014, 29–31 May 2014, 4 S., Lecco.
- MERCHEL, S., MRAK, I., BRAUCHER, R., BENEDETTI, L., REPE, B., BOURLÉS, D.L. & REITNER, J.M.: **Surface exposure dating of the Veliki vrh rock avalanche in Slovenia associated with the 1348 earthquake.** – Quaternary Geochronology, 22, 33–42, Amsterdam.
- MOSER, M.: **Die Tremmlgraben-Formation – eine neue Beckenentwicklung in der Mitteltrias der Mürzalpen-Decke.** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 199–207, Wien.
- MOSER, M.: **Ein neues Vorkommen von Annaberger Kalk in den niederösterreichischen Kalkvoralpen.** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 209–212, Wien.
- MOSER, M.: **Bericht 2013 über geologische Aufnahmen im Gebiet Zellerhüte-Bucheck-Grübl-Steinhauskogel-Willendau-Moosbachsattel auf Blatt 102 Aflenz Kurort.** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 286–290, Wien.
- MOSER, M.: **Bericht 2013 über die geologischen Aufnahmen im Gebiet Oisching-Hansbauermauer auf Blatt 102 Aflenz Kurort.** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 290, Wien.
- MOSER, M.: **Bericht 2013 über die geologischen Aufnahmen im Gebiet des Beckens von Greith auf Blatt 102 Aflenz Kurort.** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 291, Wien.
- MOSER, M.: **Bericht 2013 über geologische Aufnahmen im Gebiet Trieben-Sauwand-Zeller Staritzen auf Blatt 102 Aflenz Kurort.** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 291–294, Wien.
- MOSER, M.: **Bericht 2014 über die geologischen Aufnahmen im Gebiet Leonstein-Oberleonsstein-Hambaum-Riedberg-Plan-Steinkogel-Ochsenkogel auf Blatt 4201 Kirchdorf a. d. Krems.** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 353–354, Wien.
- MOSER, M.: **Bericht 2014 über geologische Aufnahmen des Hirschwaldstein-Zuges der Ternberg-Decke zwischen Micheldorf und Molln auf Blatt 4201 Kirchdorf a. d. Krems.** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 354–357, Wien.
- MOSER, M.: **GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 97/Bad Mitterndorf, Wien.**
- MOSER, M.: **GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 185/Straßburg, Wien.**
- MOSER, M. & ČORIĆ, S.: **Ein neues Vorkommen von Oberjura-Schichten im Bereich zwischen den Zellerhüten und dem Salzatal (Mariazellerland, Steiermark).** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 183–191, Wien.
- MOSER, M. & PAVLIK, W.: **GEOFAST – Zusammenstellung ausgewählter Archivunterlagen der Geologischen Bundesanstalt 1:50.000 – 98/Liezen, Wien.**
- MOSER, M., KLEINSCHMIDT, G., IGLSEDER, C., SCHUSTER, R. & KRENMAYR, H.G.: **The new compiled map sheet GEOFAST – ÖK 185 Straßburg (Gurktal Alps, Austria).** Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 146, Graz.

MURER, E., BERKA, R., LEVACIC, D., HOBIGER, G. & SCHUBERT, G.:

Projekt „Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte“. Bericht zu Arbeitspaket 12 – Bodenwasserhaushalt – Unveröff. Bericht, 34 S., Wien.

OTTOWITZ, D., SUPPER, R., JOCHUM, B. & GRUBER, S.:

Goelectrical Monitoring of infiltration processes at two embankment dams during the 100-year flood in Austria. GELMON 2103 – 2nd International Workshop on Goelectrical Monitoring, Wien. – Ber. Geol. B.-A., 104, 45, Wien.

PAVLIK, W.:

Bericht 2009–2012 über geologische Aufnahmen auf Blatt 102 Aflenz Kurort. – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 295–296, Wien.

PAVLIK, W.:

Bericht 2013 über geologische Aufnahmen auf Blatt 102 Aflenz Kurort. – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 296–297, Wien.

PAVLIK, W., KREUSS, O., MOSER, M., BAYER, I. & KRENMAYR, H.G.:

Arbeits- und Leistungsbericht 2013 zum Schwerpunktprogramm GEOFAST der Geologischen Bundesanstalt. – 11 S., Geol. B.-A., Wien.

PERESSON, M. & POSCH-TRÖZMÜLLER, G. mit Beiträgen von GEBHARDT, H., HOBIGER, G., PERESSON, H., RABEDER, J., ROCKENSCHRAUB, M. & RUPP, C.:

Geologische Bearbeitung kurzfristiger Aufschlüsse in Oberösterreich mit Schwerpunkt auf infrastrukturelle Bauten und schlecht aufgeschlossenen Regionen sowie auf rohstoffwissenschaftliche, umweltrelevante und grundlagenorientierte Auswertungen. Neue Bauaufschlüsse-Neues Geowissen: Oberösterreich. – Unveröff. Jahresendbericht 2013 Bund/Bundesländer-Rohstoffprojekt OC-42, Bibl. Geol. B.-A. / Wiss. Archiv, 170 S., Wien.

PFINGSTL, S., KURZ, W., SCHUSTER, R. & HAUZENBERGER, C. (2014):

Geochronological constraints on the exhumation of the Austroalpine Seckau Complex (Eastern Alps). – PANGEO Graz 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 163, Graz.

PFLEIDERER, S. & The GeoMol Team:

GeoMol – The European dimension of the north-alpine molasse basin. – Conf. Proc. Molasse Group Meeting, Mainz, 23-24 May, 2014, Naturhistorisches Museum Mainz.

PFLEIDERER, S., REITNER, H., HEINRICH, M., LIPIARSKA, I., LIPIARSKI, P., RABEDER, J., TRÄXLER, B. & UNTERSWEIG, T.:

Computergestützte lithologische Charakterisierung von regenerativen Lockergesteinsvorkommen (Schwemmflächen, Schuttkegel, Talfüllungen) in Österreich hinsichtlich ihrer Qualität und Nutzbarkeit als Baurohstoffe. – Unveröff. Bericht Proj. Ü-LG-065/2013, Bibl. Geol. B.-A. / Wiss. Archiv, 20 S., Wien.

POSCH-TRÖZMÜLLER, G. & PERESSON, M., ATZENHOFER, B., BIEBER, G., ČORIĆ, S., HEINRICH, M., HODITS, B., KALMAN, W., HOBIGER, G., RABEDER, J. & RÖMER, A.:

Begleitende geowissenschaftliche Dokumentation und Probenahme an burgenländischen Bauvorhaben mit Schwerpunkt auf rohstoffwissenschaftliche, umweltrelevante und grundlagenorientierte Auswertungen. – Kurztitel: **Neue Bauaufschlüsse – Neues Geowissen Burgenland** – Unveröff. Jahresendbericht 2013 Bund/Bundesländer-Rohstoffprojekt NC-83, Bibl., Wiss. Archiv / Geol. B.-A., 145 S., Wien.

POSCH-TRÖZMÜLLER, G., PERESSON, M., ATZENHOFER, B., BRYDA, G., ČORIĆ, S., EGGER, H., GEBHARDT, H., HEINRICH, M., HOBIGER, G., LOTTER, M., RABEDER, J. & ROETZEL, R.:

Geologische Bearbeitung kurzfristiger Aufschlüsse in Niederösterreich mit Schwerpunkt auf infrastrukturelle Bauten in schlecht aufgeschlossenen Regionen und auf rohstoffwissenschaftliche, umweltrelevante und grundlagenorientierte Auswertungen. Neue Bauaufschlüsse – Neues Geowissen: Niederösterreich, Projekt NC 83 / 2012–2014, Jahresendbericht 2013, Geol. B.-A. / Wiss. Archiv, 505 S., Wien.

PUHR, B., HOINKES, G., SCHUSTER, R. & PROER, A.: **Polymetamorphism of siliceous dolomitic marbles and calcisilicate rocks from the Cretaceous high pressure wedge of the Austroalpine basement, Eastern Alps, Austria.** – Abstract Volume IMA 2014 Kapstadt.

RABEDER, J., REITNER, H. & WIMMER-FREY, I.:

Sedimentologische Untersuchungen von Löss-Sedimenten in Niederösterreich. – DEUQUA 2014: 37. Hauptversammlung der deutschen Quartärvereinigung Innsbruck 2014, 24.–29. September: Abstractband, 94–95, Innsbruck.

REICHL, I., SEEGER, J., LOTTER, M. & PROSSER, M.:

Erfolgsfaktoren für eine gelungene Injektion am Beispiel der Vergütung von verkarstem Gebirge in einem Hochgeschwindigkeitseisenbahntunnel. – In: BRANDL, H. & ADAM, D. (Eds.): *Geotechnics of Roads and Railways XV Danube-European Conference on Geotechnical Engineering*, 9–11 September 2014, Vienna. – Conference Proceedings, 2, 1143–1148, ÖIAV Österreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein, Wien.

REISER, M., SCHUSTER, R., SPIKINGS, R., TROPPER, P. & FÜGENSCHUH, B.:

New age data and thermobaric estimates from the Apuseni Mountains (Romania); evidence for Cretaceous amphibolite facies metamorphism. – EGU General Assembly 2014, Vienna. – Geophysical Research Abstracts, 16, EGU2014-2961.

REITNER, H., FILZMOSER, P. & PIRKL, H.:

Subject to change: A log ratio approach to the geochemistry of stream sediment samples. – In: HRON, K. (Ed.): *Proceedings of GeoMap Workshop on Practical Aspects of Geochemical Exploration and Mapping with Logratio Techniques*, 50–52, Univerzita Palackého, Olomouc (CZ).
<http://geomap.data-analysis.at/proceedings.pdf>

REITNER, H., HEINRICH, M., GRAßL, J., EITZINGER, J., HOBINGER, G., MURER, E., PIRKL, H., RABEDER, J., REISCHER, J., SCHIEGL, M., SPIEGEL, A. & WIMMER-FREY, I.:

Natural Region Carnuntum – a web map of the Carnuntum wine-growing area. – EGU General Assembly 2014, Vienna. – Geophysical Research Abstracts, 16, EGU2014-2222.

REITNER, H., PFLIEDERER, S., HEINRICH, M., LIPIARSKA, I., LIPIARSKI, P., RABEDER, J., UNTERS-
WEG, T. & WIMMER-FREY, I.:

Geoprocessing Tool Regenerat – Characterization of Mineral Resource Quality of Renewable Sediment Deposits. – In: PAR-
DO-IGÚZQUIZA, E., GUARDIOLA-ALBERT, C.,
HEREDIA, J., MORENO-MERINO, L., DURÁN, J.J.
& VARGAS-GUZMÁN, J.A. (Eds.): Mathematics of
Planet Earth – Proceedings of the 15th Annual
Conference of the International Association for
Mathematical Geosciences. – Lecture Notes in
Earth System Sciences, 315–318, Heidelberg.

REITNER, J.M.:

**Das morphologische und sedimentäre In-
ventar im Hochgebirge (Blatt Lienz/Osttirol):
Beispiele für eine moderne (Neu-) Interpre-
tation der Gletscherdynamik.** – In: KOINIG, K.A.,
STARNBERGER, R. & SPÖTL, C. (Hrsg.): DEUQUA 2014:
37. Hauptversammlung der deutschen Quartärverei-
nigung Innsbruck 2014, 24.–29. September: Abstract-
band, 97, Innsbruck (innsbruck university press).

REITNER, J.M. & GRUBER, A.:

**Glacial dynamics and large pre-LGM rock-
slides in the lower Inn-Valley and in the
Brixen Valley.** – In: KERSCHNER, H., KRAINER, K.
& SPÖTL, C. (Eds.): From the foreland to the Cen-
tral Alps – Field trips to selected sites of Quater-
nary research in the Tyrolean and Bavarian Alps,
46–67, Geozon Science Media, Berlin.

REITNER, J.M. & LINNER, M.:

**Die Quartärgeologie im Raum Lienz und
in den Hohen Tauern – ein Testfall für die
gegenwärtige Spätglazial-Gliederung.** – In:
KOINIG, K.A., STARNBERGER, R. & SPÖTL, C.
(Hrsg.): DEUQUA 2014: 37. Hauptversammlung
der deutschen Quartärvereinigung Innsbruck
2014, 24.–29. September, Abstractband, 98–100,
Innsbruck (innsbruck university press).

REITNER, J.M. & LINNER, M.:

**Die Blockgletscher im geologischen Kontext
am Beispiel der Schobergruppe (Osttirol):
Herausforderungen und Chancen für eine
Permafrost-Chronologie im Spätglazial.** –
In: KOINIG, K.A., STARNBERGER, R. & SPÖTL, C.
(Hrsg.): DEUQUA 2014: 37. Hauptversammlung
der deutschen Quartärvereinigung Innsbruck

2014, 24.–29. September, Abstractband, 101, Inns-
bruck (innsbruck university press).

REITNER, J.M. & LINNER, M.:

**Die Spätglazial-Gliederung im Raum Lienz
und mögliche Auswirkungen auf die Stra-
tigraphie des Würm-Glazials der Ostalpen.** –
Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 178, Graz.

REITNER, J.M. & LINNER, M.:

**Die Blockgletscher im geologischen Kontext
am Beispiel der Schobergruppe (Osttirol):
Herausforderungen und Chancen für eine
Permafrost-Chronologie im Spätglazial.** –
Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 179, Graz.

REITNER, J.M. & SCHUSTER, R.:

**Der Bergsturz vom Auernig – bisherige
Resultate zur Dynamik und Altersstellung.**
– Bericht (Geologische Bundesanstalt, Wien).

REITNER, J.M., IVY-OCHS, S., HAJDAS, I. &
LATTNER, D.:

**Bergstürze in den Lienzer Dolomiten vom
Würm-Spätglazial bis in das jüngste Holozän.**
– In: KOINIG, K.A., STARNBERGER, R. & SPÖTL, C.
(Hrsg.): DEUQUA 2014: 37. Hauptversammlung
der deutschen Quartärvereinigung Innsbruck
2014, 24.–29. September, Abstractband, 96, Inns-
bruck (innsbruck university press).

ROCKENSCHAUB, M.:

**Bericht 2012 über geologische Aufnahmen im
Bereich Sternwald auf Blatt 4313 Haslach an
der Mühl.** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 359–360, Wien.

ROCKENSCHAUB, M., REITNER, J.M., LINNER, M.,
SCHUSTER, R. & HOFMANN, T.:

**OR Dr. phil. Gerhard Pestal, 27. August 1958 – 11.
Oktober 2014.** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 5–11, Wien.

ROETZEL, R., DE LEEUW, A., MANDIC, O., MÁR-
TON, E., NEHYBA, S., KUIPER, K.F., SCHOLGER, R.
& WIMMER-FREY, I.:

**Lower Miocene (upper Burdigalian, Karpa-
tian) volcanic ash-fall at the south-eastern
margin of the Bohemian Massif in Austria
– New evidence from 40Ar/39Ar-dating,
palaeomagnetic, geochemical and minera-
logical investigations.** – Austrian Journal of
Earth Science, 107/2, 2–22, Wien.

ROETZEL, R., DE LEEUW, A., MANDIC, O., MÁR-
TON, E., NEHYBA, S., KUIPER, K.F., SCHOLGER, R.
& WIMMER-FREY, I.:

**Early Miocene (upper Burdigalian, Karpatian)
volcanic ash-fall at the south-eastern margin
of the Bohemian Massif in Austria – New
evidence from 40Ar/39Ar-dating, paleo-
magnetic, geochemical and mineralogical
investigations.** – Molasse Group Meeting Mainz,
23–24 May 2014, Abstracts, 2 p., Mainz.

RÖMER, A., BIEBER, G., GRUBER, S. & MOTSCHKA, K.:

**Zwischenbericht BA23, Hydrogeologie im
Übergang Seewinkel/Parndorfer Platte –
2013/2014.** – Unveröff. Bericht Projekt BA23, 93
S., Wien.

RUPP, C., GEBHARDT, H. & ČORIĆ, S.:

**Uvigerinella michelsi WIESNER in the Upper
Austrian Lower Egerian Foreland Molasse.** –
Molasse Group Meeting Mainz, 23–24 May 2014,
Abstracts, 1 p., Mainz.

SANDERS, D., WISCHOUNIG, L., GRUBER, A. &
OSTERMANN, M.:

**Inner gorge-slot canyon system produced
by repeated streamincision (eastern Alps):
Significance for development of bedrock
canyons,** – Geomorphology, 214, 465–484,
Amsterdam.

SCHANTL, P., BRANDNER, K., KRENN, K., HOINKES, G.
& SCHUSTER, R.:

**Polyphase metamorphism at the south-
eastern part of the Paleozoic of Graz.** –
PANGEO Austria 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-
Univ. Graz, 20/1, 194, Graz.

SCHEDL, A.:

Tungsten. – In: EUROGEOSURVEYS (Ed.):
Minerals In Your Life, 69–71, Brussels.

SCHEDL, A., NEINAVAI, H., BENOLD, C., HOBIGER,
G., PFLIEDERER, S. & WIMMER-FREY, I.:

**Bundesweite Erfassung von Rohstoffpoten-
zialen für kritische Rohstoffe (Potenziale
Kritischer Rohstoffe II) – Jahresendbericht
Proj. Ü-LG 67.** – Unveröff. Bericht, Bibl. Geol. B.-
A. / Wiss. Archiv, 167 S., Wien.

SCHEDL, A., GÖTZL, G., REITNER, H. & WEILBOLD, J.: **Projekt Geothermische Nutzung von Altbergbauen – Folgeuntersuchungen 2013/2014: Endbericht.** – Unveröff. Bericht, Bibl. Geol. B.-A. / Wiss. Archiv, 66 S., Wien.

SCHILLER, A.:

Advanced imaging of hidden conduits with helicopter electromagnetics in the coastal karst plain of Tulum, Mexico. – Geological Society of America Abstracts with Programs, 46/6, 457.

SCHILLER, A.:

Airborne geophysical mapping of hidden conduit networks in the coastal karst plain of Yucatan, Mexico. – Boletín Geológico y Minero, Special Issue – Large karst systems of the world, 2014, in print.

SCHILLER, A. & RENARD, P.:

An optical laser device for mapping 3D geometry of underwater karst structures: First tests in the Ox Bel'Ha system, Yucatan, Mexico. – Boletín Geológico y Minero, Special Issue – Large karst systems of the world, 2014, in print.

SCHUBERT, G.:

Hydrogeologie – In: MANDL, G.W., HEJL, E. & VAN HUSEN, D. (Red.): Erläuterungen zu Blatt 127 Schladming, 134–149, Geol. B.-A., Wien.

SCHUBERT, G.:

Hydrogeologie – In: VAN HUSEN, D. & EGGER, H. (Red.): Erläuterungen zu Blatt 65 Mondsee, 90–97, Geol. B.-A., Wien.

SCHUBERT, G.:

Projekt „Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte“. Endbericht. – Unveröff. Bericht, 37 S., Wien.

SCHUBERT, G. & KUPFERSBERGER, H.:

Projekt „Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte“: Arbeitspaket 13 – konzeptionelles hydrogeologisches Modell. – Unveröff. Bericht, 51 S., Wien.

SCHUBERT, G., BERKA, R., LIPIARSKA, I. & RABEDER, J.: **Projekt „Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte“: Arbeitspaket 2 – Datenakquisition, Nachtrag 2014.** – Unveröff. Bericht Proj. OC41, Bibl. Geol. B.-A. / Wiss. Archiv, 2 S., Wien.

SCHUBERT, G., SIBLÍK, M., SLAPANSKY, P., SPERL, H., SVÁBENICKÁ, L., SVOBODOVA, M. & SZENTE, I.: **Erläuterungen zu Blatt 65 Mondsee.** – 143 S., Geol. B.-A., Wien.

SCHUSTER, R.:

Bericht 2010 über geologische Aufnahmen auf Blatt 158 Stadl an der Mur. – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 307–308, Wien.

SCHUSTER, R. & MATURA, A.:

Kartenblatt ÖK 135 Birkfeld (Erste Korrekturvorschreibung). – PANGEO Austria 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 195, Graz.

SCHUSTER, R., DAURER, A., KRENMAYR, H.G., LINNER, M., MANDL, G.W., PESTAL, G. & REITNER, J.M.: **Rocky Austria: The Geology of Austria – brief and colourful.** – 80 p., Geol. B.-A., Wien.

SCHUSTER, R., PETRAKAKIS, K., ILICKOVIC, T., HEINRICH, M., ABART, R., MELCHER, F. & HOBIGER, G.: **Genesis of spodumene-bearing pegmatites within the Austroalpine unit (Eastern Alps): anatectic vs. magmatic derivation.** – Mitt. Öst. Min. Ges., 160, 29–30, Innsbruck.

SCHUSTER, R., PUHR, B., SCHANTL, P., MOSHAMMER, B., PROYER, A. & RICHÖZ, S.: **Inverted eo-Alpine metamorphism in the southeastern part of the Paleozoic of Graz (Austroalpine Unit/Eastern Alps).** – PANGEO Austria 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 196, Graz.

SCHUSTER, R., SCHANTL, P., ILICKOVIC, T., MOSHAMMER, B., KRENN, K., PUHR, B., BRANDNER, R., PROYER, A., RICHÖZ, S. & HOINKES, G.: **Excursion 4 Grazer Paläozoikum und Ostalpinen Kristallin im Bereich nördlich von Weiz: Neues zur Tektonik und Lithostratigraphie.** – PANGEO Austria 2014, Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/2, 53–75, Graz.

SLAPANSKY, P., BIEBER, G., MOTSCHKA, K., AHL, A., WINKLER, E. & SCHATTAUER, I.: **Aerogeophysikalische Vermessung im Bereich Bad Leonfelden (OÖ).** – Unveröff. Bericht Projekte ÜLG20/2012A & 2013A, Projekt ÜLG28/2012A, 2013A, 165 S., Wien.

SLŪŽKOVÁ, Z., GRUBER, M., KOSTKANOVÁ, V., FRANKEOVÁ, D., WIMMER-FREY, I. & DRDÁČKÝ, M.: **Soils and Earthen Building Materials used for the Buddhist Temple Complex.** – International Journal of Architectural Heritage: Conservation, Analysis, and Restoration. doi:10.1080/15583058.2014.991460

SORGER, D., HAUZENBERGER, C., LINNER, M. & IGLSEDER, C.:

Petrology of variscan low-pressure granulites and migmatites from the Moldanubian Superunit, Upper Austria. – Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 199, Graz.

SORGER, D., DAGHIGHI, D., SIMIC, K., PICHLER, R., SCHWAIGER, C., HAUZENBERGER, C., LINNER, M. & IGLSEDER, C.:

Low pressure granulites from the Bohemian Massif, Upper Austria. – EGU General Assembly 2014, Vienna. – Geophysical Research Abstracts, 16, EGU2014-15470.

SUMMESBERGER, H., SCHUBERT, G. & TOBLER, H.: **Exkursionen Wiener Wasser. Samstag, 26. April 2014. 100jähriger Todestag von Eduard Sueß, Begründer der 1. Wiener Hochquell Wasserleitung.** – 12 S., Freunde des Naturhistorischen Museums, Wien.

SUPPER, R., GRUBER, S., OTTOWITZ, D., JOCHUM, B. & PFEILER, S., GRUBER, S.: **Geoelectrical Investigations and Monitoring in the Context of Disaster Response at the landslide in Pechrabene, Austria.** – GELMON 2103 – 2nd International Workshop on Geoelectrical Monitoring, Wien. – Ber. Geol. B.-A., 104, 31, Wien.

- SUPPER, R., OTTOWITZ, D., JOCHUM, B., RÖMER, A., PFEILER, S., GRUBER, S., KEUSCHNIG, M. & ITA, A.: **Geoelectrical monitoring of frozen ground and permafrost in alpine areas: field studies and considerations towards an improved measuring technology.** – Near Surface Geophysics 12/1, 93–115, February 2014. doi:10.3997/1873-0604.2013057.
- SUPPER, R., OTTOWITZ, D., JOCHUM, B., KIM, J.-H., RÖMER, A., BAROŇ, I., PFEILER, S., LOVISOLO, M., GRUBER, S. & VECCHIOTTI, F.: **Geoelectrical monitoring: an innovative method to supplement landslide surveillance and early warning.** – Near Surface Geophysics, 12/1, 133–150, February 2014. doi: 10.3997/1873-0604.2013060
- SUPPER, R., OTTOWITZ, D., KIM, J.-H., JOCHUM, B., GRUBER, S. & PFEILER, S.: **Geophysics in the Context of Disaster Mitigation: Results from the landslide at Pechgraben, Austria.** – Proceedings of Near Surface Geoscience 2014, Athens.
- SUPPER, R., RÖMER, A., BIEBER, G., JOCHUM, B., GRUBER, S., PFEILER, S. & SLAPANSKY, P.: **Bodengeophysikalische Messungen zur Unterstützung geologischer Kartierarbeiten, sowie von hydrogeologisch- und rohstoffrelevanten Projekten.** – Unveröff. Bericht Projekt ÜLG35/2012C, 203 S., Wien.
- TEIPEL, U., EGGER, H. & HAAS, U.: **Lithostratigraphische Definition der Lahnegraben-Formation (oberes Albium–mittleres Cenomanium) im Rhenodanubischen Deckensystem der Ostalpen (Deutschland, Österreich).** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 165–182, Wien.
- THURNER, S., HOFMANN, T. & SCHEDL, A.: **Neue Archivmaterialien zu Maria Mathilda Ogilvie Gordon (1864–1939).** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 247–254, Wien.
- TILCH, N.: **Identifizierung gravitativer Massenbewegungen mittels multitemporaler Luftbildauswertung in Vorarlberg und angrenzender Gebiete.** – Jb. Geol. B.-A., 154/1–4, 21–39, Wien.
- TILCH, N.: **Skript der Fachvorträge am 30.09.2014 im Rahmen der 6. Sonderwaffenübung des Expertenstabes des FÜZ/IMG.** – 51. S., Geol. B.-A., Wien.
- TILCH, N.: **Unterlagen zur Exkursion am 01.10.2014 im Rahmen der 6. Sonderwaffenübung des Expertenstabes des FÜZ/IMG.** – 30. S., Geol. B.-A., Wien.
- TILCH, N., AHL, A., MOTSCHKA, K., WINKLER, E., JOCHUM, B., RÖMER, A., ITA, A. & LÖWENSTEIN, A.: **Geologische Erkundungen und (aero)geophysikalische Messungen im Untersuchungsgebiet „Katastrophenregion Klingfurth im Juni 2009“ zwecks Erzeugung von Substrat-Konzeptkarten.** – Unveröff. Bericht, 101 Seiten, Geol. B.-A., Wien.
- TILCH, N., KOÇIU, A. & HABERLER, A.: **Erstellung der Karte der geotechnischen Grobcharakteristik für OÖ (KGG200).** – Unveröff. Endbericht des Projektes „Geogenes Baugrundrisiko“. – Endbericht des Projektes OC-053, 81 S., Geol. B.-A., Wien.
- TILCH, N., RÖMER, A., GRUBER, A., LOTTER, M., WINKLER, E. & SCHATTAUER, I.: **Erkundung des Untergrundes bei Weißenbach (Lechtal, Bezirk Reutte) im Umfeld der Gips-führenden Raibler Schichten mittels (aero)geophysikalischer Methoden – erste Ergebnisse.** – Tagungsband zum 16. Geoforum Umhausen, 197–210, Niederthai.
- TILCH, N., RÖMER, A., JOCHUM, B. & SCHATTAUER, I.: **Suitability aero-geophysical methods for generating conceptual soil maps and their use in the modeling of process-related susceptibility maps, 2014.** – EGU General Assembly 2014, Vienna. – Geophysical Research Abstracts, 16, EGU2014-11712-2, 2014.
- TILCH, N., WINKLER, E., MOTSCHKA, K., JOCHUM, B., AHL, A., PFEILER, S., DOMENIG, A., LOIDL, B., GRUBER, S. & FUCHSLUGER, M.: **Katastrophenregionen Vorarlbergs im August 2005 Teil 2: Geologische Erkundungen und (aero)geophysikalische Messungen im Untersuchungsgebiet „Schnepfau-Au“ (Bregenzwald) zwecks Erzeugung von Substrat-Konzeptkarten.** – Unveröff. Bericht, 108 Seiten, Geol. B.-A., Wien.
- TÜYSÜZ, O., YLMAZ, I.O., GENÇ, Ş.C., ÖZCAN, E., EGGER, H. & GALLEMÍ PAULET, J.: **A Climatic/Bio Event in the Cretaceous Palaeogene Boundary, Kocaeli Peninsula, NW Turkey.** – In: MELINTE-DOBRINESCU, M.C. & BRICEAG, A. (Eds.): Abstract Volume 2nd Workshop of IGCP 609: Climate-environmental deteriorations during greenhouse phases: Causes and consequences of short-term Cretaceous sea-level change, 34, Bucharest.
- UNTERSWEIG, T. & LIPIARSKI, P.: **Mächtigkeiten von Sanden und Kiessanden in Österreich.** – In: KOINIG, K.A., STARNBERGER, R. & SPÖTL, C. (Hrsg.): Deuqua 2014, 37. Hauptversammlung der deutschen Quartärvereinigung Innsbruck 2014, 24.–29. September, Abstractband, 141–142, Innsbruck (innsbruck university press).
- VECCHIOTTI, F. & KOÇIU, A.: **Austrian landslide cadastre assessment through the use of radar interferometry.** – 2nd Progress Report des Projektes ESA earthnet (ID 11251), 40 S.
- WEISSENBACHER, M., KURZ, W. & IGLSEDER, C.: **Structure of the Bundschuh nappe in the Flattnitz area (Carinthia, Austria).** – Ber. Inst. Erdwiss. K.-F.-Univ. Graz, 20/1, 223, Graz.
- WIEDL, T., HARZHAUSER, M., KROH, A., ČORIĆ, S. & PILLER, W.E.: **From biologically to hydrodynamically controlled carbonate production by tectonically induced paleogeographic rearrangement (Middle Miocene, Pannonian Basin).** – Facies, 60/4, 865–881, Berlin. doi:10.1007/s10347-014-0408-2

WIMMER-FREY, I., PAVLIK, W., HOBINGER, G. & RABEDER, J.:

Vole Projekt: Innovative Waldtypisierung Grundlage und Maßnahmenkatalog zur Prävention von Naturgefahren und den Auswirkungen des Klimawandels: Modul 7. – Unveröff. Ber., Geol. B.-A., 89 S., Wien.

ZUSCHIN, M., HARZHAUSER, M., HENGST, B., MANDIC, O. & ROETZEL, R.:

Long-term ecosystem stability in an Early Miocene estuary. – *Geology*, 42/1, 7–10, Boulder. doi:10.1130/G34761.1

5.3 Lehrtätigkeit von GBA-Angehörigen an Universitäten

GRUBER, A.

Im Rahmen der Lehrveranstaltung

BRANDNER, R., ORTNER, H., POMELLA, H. & REISER, M.K.

Universität Innsbruck, Institut für Geologie

SS 2014 715183 Geländekurs 2 (Übung)

DRAGANITS, E., REITNER, J.M., PAYER, T. & KUDERNA, M.

SS 2014 280058 PM Quartärgeologie und Geomorphologie (NPI) (Vorlesung)

PLAN, L. & REITNER, J.M.

SS 2014 280122 Quartärforschung (WO_28_32) (PI) (Praktikum & Exkursion)

REITNER, J.M.

SS 2014 280121 Quartärforschung (WO_28_32) (NPI) (Vorlesung)

KLÖTZLI, U. & SCHUSTER, R.

Universität Wien

SS2014 280043 PM Regionale Geologie Europas/ Geologie von Österreich (NPI) (Vorlesung)

WAGREICH, M., KLÖTZLI, U. & SCHUSTER, R.

Universität Wien

SS2014 280044 PM Exkursion zur Regionalen Geologie Europas/Geologie von Österreich (PI) (Exkursion)

5.4 Exkursionsführungen von GBA-Angehörigen

BRYDA, G. führte am 23.09. mit Godfrid Wessely (Wien) eine Exkursion zu geologisch bedeutenden Punkten südlich von Wien, an der Peter Seifert (Direktor Geol. B.-A.), Gertraud Dornetshuber und Sandra Strohmaier (Mitarbeiterinnen des BM-WFW ZA) teilgenommen haben.

GEBHARDT, H. & ĆORIĆ, S. führten am 24.04. eine Exkursion für Teilnehmer der Universität Wien und der OMV über die Typlokalitäten von Traisen- und Dietersdorf-Formation auf den ÖK Blättern 56 (St. Pölten) und 39 (Tulln), 1 Tag.

GRUBER, A. führte am 15.08. und 16.08. eine Exkursion des Geologischen Institutes der Universität Jena im Achenseegebiet (Bächental, Rofangebirge), im Rahmen einer großen Alpenexkursion (2 PT).

HEINRICH, M. & REITNER, H. führten am 06.02. im Rahmen der Österreichischen Traditionsweingüter zu den Weingärten am Gaisberg (1 PT).

HEINRICH, M. & REITNER, H. führten am 12.06. im Rahmen der VieVinum durch die Weingärten am Heiligenstein (1 PT).

HEINRICH, M., REITNER, H., MURER, E., STRAUSS, P. & EITZINGER, J. führten eine Exkursion im Rahmen der EGU 2014 Session SSS0.3, Geosciences and wine, am 01.05. in das Weinbaugebiet Carnuntum (1 PT).

HOFMANN, T. führte Studentengruppen der Universität Wien am 08.05. (Leitung: Prof. M. Klemm) und am 10.11. (Leitung: Prof. R. Lein), sowie am 15.05., 22.05., 27.05. und am 13.11. jeweils Studentengruppen der BOKU (Leitung: Prof. M. Fiebig), sowie am 26.05. Studentinnen und Studenten der Pädagogischen Hochschule Wien (Leitung: Prof. B. Hellerschmid) in Foyer und Garten sowie Bibliothek der GBA.

IGLSEDER, C. führte am 25.06. eine Exkursion im Rahmen der Ostalpen-Exkursion der Universität Wien im Raum Turrach–Turracher Höhe (Gstoder-Decke, Bundschuh-Decke, Stolzalpen-Decke).

KRENMAYR, H.G. führte am 11.05. eine Exkursion im Themenweg „Löss & Wein“ im Zellergraben in Furth bei Göttweig im Rahmen der Further Kellertage.

MELZNER, S. führte auf Einladung von W. Gasperl (WLV) am 19.05. zusammen mit W. Gasperl (WLV), M. Schiffer (WLV) und Prof. J. Rohn (Universität Erlangen-Nürnberg) eine Exkursion zum Thema „Bewertung des Gefahrenpotential durch gravitative Massenbewegungen im Bereich des Plassens“, Gemeinde Hallstatt (1 PT).

PAVLIK, W. führte vom 06.–08.10. mit KREUSS, O., MOSER, M., RABEDER, J., WIMMER-FREY, I., SIMON, A. (FORSTE TIROL), HOTTER, M., KLOSTERHUBER, R. (WLM), WILHELMY, M. & GRUBER, H. (alpECON) eine Exkursion im Rahmen des Projektes Schutzwald Tirol im Unterengadiner Fenster und im Ötztal Kristallin (2 1/3 PT).

PAVLIK, W., WILHELMY, M., HOTTER, M. & GRUBER, H. führten vom 06.–08.10. eine Exkursion zum „Projekt Schutzwald Tirol“ im Rahmen von GEOFAST in das Unterengadin und die Ötztaler Alpen (3 PT).

POLTNIG, W., KLEINSCHMIDT, G., SCHUSTER, R. & MOSER, M. führten vom 12.–18.06. eine Exkursion in die Griffener Trias, Ost- und Südkarawanken sowie in die Plankogelserie an der Saualpe im Rahmen des GEOFAST-Kartenblattes ÖK 204 Völkermarkt (7 PT).

ROETZEL, R. führte von 26.–27.03. eine Exkursion im Bereich der Diendorf-Störung zwischen Retz und Zöbing (2 PT).

ROETZEL, R. führte am 24.04. eine Exkursion in der Zogelsdorf-Formation im Bereich Eggenburg (1 PT).

ROETZEL, R. führte am 13.11. eine Exkursion in der Zogelsdorf-Formation im Bereich Eggenburg (1 PT).

SUMMESBERGER, H., SCHUBERT, G. & TOBLER, H. führten am 26.04. die Exkursion „Wiener Wasser“ anlässlich des 100jährigen Todestages von Eduard Sueß, Begründer der 1. Wiener Hochquell Wasserleitung, im Rahmen der Freunde des Naturhistorischen Museums, Wien, nach Kaiserbrunn und Naßwald sowie zum Fische-Ursprung (Haschendorf).

SCHUSTER, R. führte zwischen 23.06. und 27.06., gemeinsam mit WAGREICH, M. und KLÖTZLI, U., einen Querschnitt durch die Ostalpen im Rahmen einer Lehrveranstaltung der Universität Wien.

SCHUSTER, R. führte am 18.09. eine Exkursion in das Grazer Paläozoikum und das Ostalpine Kristallin im Bereich nördlich von Weiz (Neues zur Tektonik und Lithostratigraphie) im Rahmen der Tagung PANGEO Austria 2014.

SCHUSTER, R. führte am 20.09. eine Exkursion in den Bereich um den Raasberg bei Anger/Steiermark, im Rahmen der Tagung PANGEO Austria 2014.

TILCH, N. führte am 08.08. eine Exkursion für Experten des Instituts für Militärisches Geowesen (IMG) im Einzugsgebiet des Klingfurtherbaches (S` Niederösterreich) zwecks Planung und Koordination der 6. Sonderwaffenübung des Expertenstabes des Führungsunterstützungszentrums (FüUZ)/IMG; I PT).

TILCH, N. führte am 01.10. mit KAUTZ, H. und FÜRPASS, C. (beide Institut für Militärisches Geowesen) eine Exkursion (inkl. Kartierungsübung) im Rahmen der 6. Sonderwaffenübung des Expertenstabes des FüUZ/IMG im Einzugsgebiet des Klingfurtherbaches (S` Niederösterreich; I PT).

5.5 Öffentlichkeitsarbeit

Die Vermittlung der großen gesellschaftlichen Bedeutung der Forschungstätigkeit der GBA, die im Auftrag des Bundes teils auch hoheitsnahe Aufgaben wahrnimmt, ist von großer Wichtigkeit.

Das BMWFW, wir selbst an der GBA und unsere Partner in der Bundes- und Landesverwaltung sowie Forschungsinstitutionen und private Kunden sind vom hohen Wert unserer Arbeit überzeugt.

Die Verankerung von wissenschaftlichen Institutionen im öffentlichen Bewusstsein und deren gute Leistungen führen zu hohem öffentlichem Ansehen, was die Bundesverwaltung heutzutage gut gebrauchen kann.

Zielgruppen der Öffentlichkeitsarbeit der GBA sind zuerst die Expertengruppen und die Studentenschaft im universitären und außeruniversitären Forschungsbereich, auch über die Geowissenschaften hinausgehend, danach die Experten in der Bundes- und Landesverwaltungen, die unsere Produkte und Leistungen für ihre Tätigkeit brauchen und anwenden. Eine weitere Gruppe von Interessenten sind private Firmen, die Geodaten zu den Themen Rohstoffe, Wasser, Energie und Naturgefahren brauchen. Schließlich wollen wir unsere Tätigkeiten allen interessierten Menschen unseres Landes nahebringen und die gesellschaftliche Relevanz der geowissenschaftlichen Ergebnisse vermitteln.

Die Öffentlichkeitsarbeit der GBA kann auf Grund der bestehenden Planpostenkürzungen, die zur Folge haben, dass die Humanressourcen auf fachliche Arbeiten konzentriert werden müssen, von verschiedenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der GBA nur nebenbei wahrgenommen werden. Dies war auch im Jahr 2014 ein Mangel, der sich negativ auf den Bekanntheitsgrad der guten Leistungen der GBA auswirkt.

Die größte Sichtbarkeit der Leistungen der GBA wird durch die Website erreicht, die eigentlich ein Portal ist, durch das Informationen und Daten fokussiert gesucht, gefunden, gekauft und heruntergeladen werden können. Zu Jahresende 2014 waren bereits mehr als 20 Webservices verfügbar, die zunehmend von Verwaltungsdiensten und Firmen genutzt werden.

Die ständige Anreicherung des Bibliotheksmanagementsystems Adlib mit verfügbaren Publikationsreihen geowissenschaftlichen Inhalts sowie mit Einzelwerken trug zu einer weiteren Steigerung des Bekanntheitsgrads und des Ansehens in Fachkreisen bei. Der monatlich erscheinende Newsletter der GBA wird an einen Kreis von etwa 1.200 Beziehern versendet, die nicht nur Geowissenschaftler sind.

Die Teilnahme von GBA Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an nationalen und internationalen Fachkonferenzen dient einerseits dem Erwerb und Austausch von geowissenschaftlichem Wissen, hat aber auch einen öffentlichkeitswirksamen Aspekt, da die GBA Teilnehmerinnen und Teilnehmer durch ihre Präsentationen die GBA-Expertise darlegen und dadurch öffentlich bekannt machen. Im Jahr 2014 waren Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter verschiedener Fachbereiche der GBA wiederum bei zahlreichen Tagungen vertreten (siehe Kapitel 5.1).

Seit einigen Jahren findet die Jahrestagung der European Geosciences Union (EGU), die etwa 11.000 Experten der Geowissenschaften und verwandter Fachbereiche versammelt,

Zielgruppen der Öffentlichkeitsarbeit sind neben Geowissenschaftlern, Studenten und Experten in Bundes- und Landesverwaltungen auch Privatunternehmen, die Geodaten zu den Themen Rohstoffe, Wasser, Energie und Naturgefahren benötigen

in Wien statt. Die ideale Situation der räumlichen Nähe ermöglicht es vielen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der GBA an der Konferenz teilzunehmen und Präsentationen unserer Arbeit zu geben, was unseren internationalen Bekanntheitsgrad erhöhen hilft.

„Rocky Austria“, das Standardwerk der Geologie Österreichs wurde 2014 in einer englischen Version im Verlag der GBA publiziert. Es fand auch international großen Anklang. Jeweils ein Exemplar wurde den Direktoren aller Geologischen Dienste Europas übergeben.

Diese wissenschaftlich am neuesten Stand befindliche Publikation hat auch in der sogenannten breiten Öffentlichkeit Interesse erweckt. Ein Nebenziel unserer Publikationstätigkeit ist ja auch die Erstellung von populärwissenschaftlichen Publikationen, wie z.B. die Schriftenreihe „Geologische Spaziergänge“.

Bei verschiedenen Veranstaltungen, wie z.B. Barbara-Tagung im Naturhistorischen Museum, bei der Mineralienbörse oder bei internationalen Tagungen, wie z.B. EGU in Wien,

werden Printprodukte einer breiten interessierten Öffentlichkeit erfolgreich angeboten und tragen dadurch zu einer größeren Bekanntheit der GBA bei.

Eine besondere Öffentlichkeitswirksamkeit bekommt die GBA durch die Teilnahme an der zweijährig österreichweit stattfindenden „Langen Nacht der Forschung“. Die wurde am Freitag, den 4. April 2014, abgehalten. Die GBA beteiligte sich mit einem interessanten Programm von Vorträgen, Führungen, Präsentationen, Gesteins- und Fossilausstellungen. Besonderer Wert wurde auf die Interaktion mit vor allem jungen Besucherinnen und Besuchern gelegt, die Fossilien im Mikroskop betrachten konnten, deren mitgebrachte Gesteine bestimmt wurden, mit denen Goldwaschen geübt wurde, ein Quiz für alle Altersgruppen angeboten wurde und vieles mehr. Fast 500 Personen, ein Drittel davon Kinder und Jugendliche, besuchten die GBA an diesem Abend, was einen neuen Teilnehmerrekord darstellt.

06 Berichte aus den Organisationseinheiten

6.1	Hauptabteilung Geologische Landesaufnahme	56
6.1.1	Fachabteilung Sedimentgeologie	56
6.1.2	Fachabteilung Kristallingeologie	58
6.1.3	Fachabteilung Paläontologie und Sammlungen (Fachabteilung Paläontologie & Stratigraphie)	60
6.2	Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften	61
6.2.1	Fachabteilung Rohstoffgeologie	61
6.2.2	Fachabteilung Geochemie	62
6.2.3	Fachabteilung Hydrogeologie (Fachabteilung Hydrogeologie & Geothermie)	63
6.2.4	Fachabteilung Geophysik	64
6.2.5	Fachabteilung Ingenieurgeologie	66
6.3	Hauptabteilung Informationsdienste (Hauptabteilung Zentrale Dienste)	68
6.3.1	Fachabteilungen Bibliothek und Verlag sowie Zentralarchiv (Fachabteilung Bibliothek, Verlag, Archiv)	68
6.3.2	Fachabteilungen Kartografie und Grafik, Geodatenzentrale sowie Redaktion (Fachabteilung Geoinformation)	69
6.3.3	Fachabteilung ADV und GIS (Fachabteilung IT & GIS)	70

Arbeitsschwerpunkt der
Fachabteilung Sediment-
geologie ist die geologische
Landesaufnahme

6.1 Hauptabteilung Geologische Landesaufnahme

6.1.1 Fachabteilung Sedimentgeologie

In der FA Sedimentgeologie waren mit Ende 2014 12 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beschäftigt, davon drei TRF-Angestellte. Neu hinzugekommen ist ab 1. April 2014 Mathias Bichler, der als TRF-Angestellter hauptsächlich in der quartärgeologischen und ingenieurgeologischen Kartierung tätig ist. Mit Ausnahme einer Laborantin im Labor für Röntgendiffraktometrie (Mineralanalytik) und zwei, bei GEOFAST beschäftigten TRF-Angestellten waren alle anderen Geologen schwerpunktmäßig in der geologischen Landesaufnahme tätig.

Kartierungsarbeiten erfolgten auf den BMN-Blättern 21 Horn (Roetzel), 39 Tulln (Roetzel, Ćorić), 56 St. Pölten (Ćorić), 57 Neulengbach (Ćorić), 102 Aflenz Kurort (Bryda, Pavlik), 103 Kindberg (Mandl), 114 Holzgau (Gruber), 154 Rauris (Bichler), 155 Bad Hofgastein (Bichler) sowie auf den UTM-Blättern 3213 Kufstein (Gruber), 3329 Vöcklabruck Ost (Rupp), 4111 Leibnitz (Ćorić), 4201 Kirchdorf (Moser), 4203 Waidhofen an der Ybbs-West (Pavlik) und 4319 Linz (Rupp). Die Aufnahmen auf Blatt 39 Tulln konnten 2014 abgeschlossen werden, sodass dieses Blatt voraussichtlich 2015 gedruckt werden kann. Sehr weit fortgeschritten sind auch die Aufnahmen auf den Blättern 56 St. Pölten, 102 Aflenz und 114 Holzgau.

Gruber betreute außerdem die auswärtigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Landesaufnahme auf UTM Blatt 2223 Innsbruck und Roetzel jene auf dem BMN-Blatt 21 Horn. Zusätzlich machte Bichler Überprüfungen auf dem BMN-Blatt 150 Mayrhofen und Reitner gemeinsam mit Gruber Nachbegehungen auf UTM-Blatt 3213 Kufstein. Ćorić führte gemeinsam mit Gebhardt (FA Paläontologie und Sammlungen) eine Handbohrkampagne in der südlichen Waschbergzone für die Kartierung auf UTM-Blatt 5313 Hollabrunn SE durch und Reitner machte mit Rupp Aufnahmen auf UTM-Blatt 4319 Linz. Schließlich unternahm Reitner im Rahmen einer Masterarbeit Begehungen mit einem Studenten im Quartär auf Blatt 121 Neukirchen am Großvenediger.

Mandl konnte die Erläuterungen zu Blatt 127 Schladming fertig stellen, die im Jahr 2014 erschienen sind. Reitner ar-

beitete mit dem 2014 leider verstorbenen Kollegen Gerhard Pestal (FA Kristallingeologie) intensiv an den Erläuterungen zu Blatt 122 Kitzbühel und Gruber an jenen zu Blatt 88 Achenkirch, die beide voraussichtlich 2015 erscheinen werden. Rupp verfasste einen Beitrag zu den Erläuterungen von Blatt 65 Mondsee.

Als Kartenredakteur der GBA war Mandl im Jahr 2014 mit redaktionellen Arbeiten für die Blätter 179 Lienz und 135 Birkfeld sowie für die „Karte der Radionuklide in Grundwässern, Gesteinen und Bachsedimenten Österreichs“ (FA Hydrogeologie: Schuster/Berka) und der geologischen Farbkarte der englischen Version zu Rocky Austria beschäftigt. Reitner und Mandl arbeiteten außerdem an der englischen Version von Rocky Austria mit.

Für das Projekt TEKDAT 200/250 (Geologischer GIS-Datensatz 1:200.000/1:250.000 von Österreich) wurden von Mandl grundlegende Arbeiten zur Deckengliederung der östlichen und mittleren Nördlichen Kalkalpen und zur Korrelation mit den westlichen Nördlichen Kalkalpen durchgeführt.

Ćorić betreute mit den Zivildienern weiterhin in bewährter Weise das Kernlager am Erzberg, wo Servicearbeiten gemacht und zahlreiche neue Kernstrecken eingelagert wurden.

Im Rahmen des Programms GEOFAST, das von Pavlik geleitet wird, wurden 2014 von Moser und Kreuss die BMN-Blätter 100 Hieflau, 132 Trofaiach, 133 Leoben, 161 Knittelfeld, 165 Weiz, 166 Fürstenfeld, 185 Straßburg, 190 Leibnitz und 204 Völkermarkt bearbeitet, wobei mit Ausnahme von Blatt Leoben alle im Berichtsjahr fertig gestellt werden konnten. Außerdem erfolgte gemeinsam mit Pavlik bei den bereits in den Vorjahren bearbeiteten Blättern 94 Liezen, 97 Bad Mitterndorf, 98 Liezen und 99 Rottenmann die nachträgliche Überarbeitung mit Hilfe von Laserscans.

Für das Projekt TC-23 Schutzwald Tirol III (Zusatzvertrag) erstellte Pavlik wiederum einen geologischen Bericht zur ergänzenden mineralogischen und geochemischen Bearbeitung weiterer Proben. Pavlik, Kreuss und Moser nahmen außerdem an einer Exkursion zum Projekt Schutzwald Tirol im Bereich des Unterengadiner Fensters und Ötztalkristallins teil.

Im Rahmen des Projekts NC-83 (Neue Bauaufschlüsse NÖ) wurden von Roetzel gemeinsam mit Posch-Trözmüller (FA Rohstoffgeologie) zahlreiche Schürfe und Bohrkerne im Raum Retz, Niederrußbach und Maissau aufgenommen. Bryda erstellte für die Baustellenprojekte NC-83 und OC-

42 Berichte über die Dokumentationen von Bohrungen bei verschiedenen Bauprojekten in Niederösterreich und Oberösterreich und Ćorić schloss die Aufnahme der Rohrkünnete der EVN-Gaspipeline Westschiene 4 im Bereich Wieselburg–Blindenmarkt ab. Außerdem bearbeitete Ćorić eine Reihe von Nannoplankton-Proben von Bohrungen der Baustellenprojekte.

Bichler erstellte Konzepte zur vereinheitlichten quartärgeologischen und ingenieurgeologischen Datenaufnahme im Feld sowie Überlegungen zu einem quartärgeologischen GIS-Template und einer hoch/spätglazialen bis holozänen Legendenstruktur. Weiters arbeitete er an der Erstellung und Erprobung eines Konzepts zur digitalen Aufnahme im Feld mittels Smartphone (Android-App). Gemeinsam mit Lotter (FA Ingenieurgeologie) arbeitete Bichler außerdem an der Neustrukturierung der prozessorientierten Einteilung von Massenbewegungen. Bryda war Mitarbeiter der GBA-Arbeitsgruppe „**Interne Arbeitsdatenbanken**“.

In der FA Sedimentgeologie erfolgten auch zahlreiche Arbeiten im Rahmen der begleitenden Grundlagenforschung, die u.a. die Landesaufnahme wesentlich unterstützten. Ćorić führte eine Vielzahl von Bearbeitungen des kalkigen Nannoplanktons für die Landesaufnahme und unterschiedliche nationale und internationale Projekte durch. Besonders hervorzuheben sind die stratigrafische Bearbeitung von Proben aus der Waschbergzone im Rahmen der Kartierung des UTM-Blattes Hollabrunn SE oder die Bearbeitung von Proben aus dem Älteren Schlier in Linz für eine Publikation mit Rupp. Außerdem trug Ćorić mit seinen Nannoplankton-Untersuchungen u.a. zu Arbeiten über das Eozän/Oligozän von Aserbaidschan und Kuba im Rahmen von Kooperationen mit der Montanuniversität Leoben und der Universität Wien bei, oder bearbeitete Proben aus der Vojvodina in einer Kooperation mit dem Naturhistorischen Museum Wien. Rupp bearbeitete die Foraminiferenfaunen von Proben der Eferding-Formation aus dem Bereich Eferding in Oberösterreich und Roetzel arbeitete in Zusammenarbeit mit der Universität Brunn an einer Arbeit über das Perm von Zöbing und in Kooperation mit der Universität Pécs und der BOKU Wien an einer Publikation über pleistozäne Windsysteme im Osten Österreichs. Reitner war Mitarbeiter einer Forschungsgruppe der Universität Bern, die seismische Untersuchungen und Bohrungen am Tristacher See für die Altersdatierung eines großen Bergsturzes und einer weiterführenden Paläoklimarekonstruktion durchführte.

Zahlreiche Mitarbeiter der Abteilung präsentierten ihre Arbeiten bei Tagungen, führten Exkursionen oder nahmen daran teil. So war Ćorić bei der CBEP Tagung (Climatic and Biotic Events of the Paleogene) in Ferrara mit einem Vortrag und einer Posterpräsentation vertreten. Im Rahmen einer Zusammenarbeit mit dem kroatischen Geologischen Dienst und der Universität Zagreb führte er in Kroatien Beprobungen an der Sarmatium/Pannonium Grenze durch und machte gemeinsam mit Kollegen aus Albanien während einer sechstägigen Exkursion in Albanien Profilaufnahmen und Beprobungen. Beim INQUA-CECLAP Project Workshop in Grenoble hielt Reitner einen Vortrag und bei der DEUQUA 2014 in Innsbruck präsentierte er mit Mitautoren drei Poster, erstellte mit Gruber einen Exkursionsführer und hielt, ebenso wie Bichler, einen Vortrag. Auch an der PANGEO 2014 in Graz nahmen vier Mitarbeiter der FA Sedimentgeologie teil, wobei Reitner und Bichler mit Vorträgen und Posterpräsentationen vertreten waren. Bei der Tagung der Arbeitsgruppe Alpenvorland-Quartär (AGAQ) in Wien hielt Bichler einen Vortrag. Bichler, Gruber und Reitner nahmen auch an einer einwöchigen Vergleichsexkursion zu den Typlokalitäten des Spätglazials nach Tirol und in die Schweiz (Graubünden) teil. Bichler hielt einen Vortrag an der Universität Salzburg über die Möglichkeiten der stratigrafischen Einstufung im Spätglazial mit Hilfe von Massenbewegungskörpern und Reitner hielt Vorträge beim Naturwissenschaftlichen Verein Klagenfurt über das Quartär in Kärnten, an der Universität Salzburg über Bergstürze in den Hohen Tauern und an der Geologischen Bundesanstalt über das Quartär auf Blatt 179 Lienz.

Am Molasse-Meeting in Mainz präsentierten Ćorić, Roetzel und Rupp Poster. Mandl nahm gemeinsam mit Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Fachabteilungen Ingenieurgeologie und Geophysik an einer Exkursion und Besprechung über aktive Massenbewegungen im Raum Hallstatt teil. Auch Roetzel führte Exkursionen zur Geologie im Bereich des Diendorf-Störungssystems.

Im Rahmen der Lehre betreuten Reitner und Roetzel Bachelor- und Masterarbeiten und Gruber war als Betreuer bei Kartierungsübungen der Universität Innsbruck tätig.

In Österreich kooperierten 2014 Mitarbeiter der FA Sedimentgeologie mit Ulrich Burger (Brenner Basistunnel BBT SE, Geologie/Hydrogeologie, Innsbruck/Bozen), Ruth Drescher-Schneider (Graz), Markus Fiebig, Christopher Lüthgens (Institut für Angewandte Geologie, BOKU Wien), Fritz Finger, Gudrun Riegler, Michael Matzinger (Abteilung Mate-

[Konzepte zur vereinheitlichten quartärgeologischen und ingenieurgeologischen Datenaufnahme im Feld wurden erstellt.](#)

rialwissenschaften und Mineralogie, Universität Salzburg), Markus Gmeindl (Technische Geologie Niederbacher, Klosterneuburg), Johann Gruber (Alpecon, Telfes im Stubaital), Mathias Harzhauser, Oleg Mandic, Lukas Plan, Heinz Kollmann (Naturhistorisches Museum Wien), Gunther Heissel, Petra Nittel-Gärtner, Thomas Figl (Landesgeologie, Land Tirol, Innsbruck), Paul Herbst, Thomas Hornung (Geologie Wasser Umwelt, Salzburg), Kurt Jaksch (St. Johann in Tirol), Gerhard Lieb, Andreas Kellerer-Pirklbauer (Institut für Geographie, Universität Graz), Barbara Meller (Wien), Walter Müller (Krems-Rehberg), Kurt Nicolussi, Hanns Kerschner, Clemens Geitner, Rudolf Sailer (Institut für Geographie, Universität Innsbruck), Elisabeth Nowotny (Zentrum für Museale Sammlungswissenschaften, Donau-Universität Krems), Hugo Ortner, Rainer Brandner, Diethard Sanders, Karl Krainer, Hannah Pomella, Christoph Spötl, Reinhard Starnberger, Mark Ostermann (Institut für Geologie, Universität Innsbruck), Gernot Patzelt (IGLs/Innsbruck), Christoph Prager (alpS – Zentrum für Naturgefahrenmanagement, Innsbruck/ILF, Rum), Walter Poltnig (Joanneum Research, Graz), Ronald Pöppel, Doris Riedl (Institut für Geographie und Regionalforschung, Universität Wien), Martin Reindl (Ramsau), Reinhard Sachsenhofer, Gerd Rantitsch, Robert Scholger, Achim Bechtel (Montanuniversität Leoben), Bernhard Salcher, Jörg Robl, Joachim Götz (Universität Salzburg), Thomas Sausgruber (Wildbach- und Lawinenverbauung, Innsbruck), Andreas Schindlmayr (Geo 2 – Büro für Baugeologie und Geowissenschaften, Pilsbach), Oliver Schmitsberger (Institut für Orientalische und Europäische Archäologie, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien), Michael Schuh (Maurach am Achensee), Werner Schwarz (Geozentrum Oberland, Silz/Tirol), Alois Simon (Amt der Tiroler Landesregierung, Abteilung Forstplanung, Innsbruck), Herrmann Sonntag (Naturpark Karwendel, Hall in Tirol), Harald Stadler (Institut für Archäologie, Universität Innsbruck), Fritz Steininger, Johannes Tuzar (Krahuletz-Museum, Eggenburg), Andreas Thinschmidt (Arbeitsgemeinschaft Kulturgeologie, Krumau), Dirk van Husen (Altmünster), Philipp Strauß, Godfrid Wessely (OMV, Wien), Heinz Wiesbauer (Wien), Christian Zangerl (Institut für Angewandte Geologie, Universität für Bodenkultur Wien) sowie Martin Zuschin, Peter Pervesler, Leopold Krystyn, Johann Hohenegger, Bettina Schenk, Kevin Kearney (Institut für Paläontologie, Universität Wien).

Ausländische Kooperationspartner waren im Jahr 2014 Flavio Anselmetti (Institut für Geologie, Universität Bern), Kati Baldi (MAFI, Budapest), Régis Braucher, Didier L. Bourlès,

Lucilla C. Benedetti (Aix-Marseille Université, Aix-en-Provence), Arjan de Leeuw (CASP, Cambridge), Ulrich Haas, Ulrich Teipel (Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg), Pavel Havlíček (Česká geologická služba, Prag), Hazim Hrvatovic (Geologischer Dienst der B-H Föderation, Sarajevo), Susan Ivy-Ochs, Irka Hajdas, Christian Wirsig (Labor für Ionenstrahlphysik, ETH Zürich), Georg Kleinschmidt (Universität Frankfurt), Florian Kober, Reto Griscott (Geologisches Institut, ETH Zürich), Marijan Kovacic (Universität Zagreb), Klaudia F. Kuiper (Faculty of Earth and Life Sciences, Vrije Universiteit Amsterdam), Evelyn Kusstatscher (Naturmuseum Bozen), Emő Márton (Paläomagnetisches Labor, Geologisches und Geophysikalisches Institut, Budapest), John Menzies (Brock University, Kanada), Silke Merchel (Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf), Dragan Mitrovic (Geologischer Dienst der Republika Srpska, Zvornik), Corrado Morelli, Volkmar Mayr (Amt für Geologie und Baustoffprüfung, Kardaun/Bozen), Irena Mrak (Universität Ljubljana), Slavomír Nehyba (Geologisches Institut, Masaryk Universität Brunn), Davor Pavelić (Universität Zagreb), Frank Preusser (Universität Freiburg, Institut für Geo- und Umweltnaturwissenschaften), Bettina Reichenbacher (Ludwig-Maximilians-Universität München), Pavel Roštinský (Institute of Geonics, Tschechische Akademie der Wissenschaften, Ostrava/Brno), Ljupko Rundić (Universität Belgrad), Michal Vachek (Strážnice), Krisztina Sebe (Department of Geology, Universität Pécs), Axel Spieler (Gersau/Luzern), Sejfudin Vrabac (Universität Tuzla), Norbert Weissenbach (Essen) sowie Wolfgang Zech und Michael Zech (Universität Bayreuth, Institut für Bodenkunde).

6.1.2 Fachabteilung Kristallingeologie

Der Arbeitsschwerpunkt lag 2014 weiterhin in der Geologischen Landesaufnahme: Geologische Kartierung, Auswertung und Erstellung von Kartierungsberichten, Publikation von geologischen Karten und Erläuterungen. Unterstützend dazu wurde Begleitende Grundlagenforschung betrieben, vor allem in den Bereichen Geochronologie, Petrologie und Tektonik. Auf diese Fachbereiche fokussierten sich auch die nationalen und internationalen Kooperationen.

Personelles

Im Lauf des Jahres 2014 änderte sich der Personalstand. Dr. Gerhard Pestal verstarb am 11. Oktober 2014, seitdem ist eine

Geologische Kartierung,
Auswertung und Erstellung
von Kartierungsberichten,
Publikation von geologischen
Karten und Erläuterungen
waren auch 2014 die
Arbeitsschwerpunkte
der Fachabteilung
Kristallingeologie

Planstelle in der Fachabteilung nicht besetzt. Im Rahmen eines Verwaltungspraktikums arbeitet MSc. Tanja Iličković seit 22. September 2014 unmittelbar an der Geologischen Landesaufnahme der Kristalline mit. Damit waren zu Jahresende 2014 vier Geologen, zwei Laboranten und eine Verwaltungspraktikantin, alle im Bundesdienst, für die Abteilung tätig.

Geologische Landesaufnahme

Systematische geologische Kartierungen erfolgten auf den BMN-Kartenblättern 21 Horn und 121 Neukirchen am Großvenediger. Gebietskartierungen wurden auf 129 Donnersbach und 147 Axams unternommen. Im neuen UTM-Blattschnitt wurde auf den Kartenblättern 4313 Haslach, 4319 Linz, 2229 Fulpmes-Ost, 3103 Lienz-Ost, 3104 Obervellach und 3106 Radenthein-Ost kartiert. In bewährter Weise wurden auch auswärtige Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in die Kartierungen eingebunden: Prof. F. Finger, Prof. H. Heinisch, Dr. Eva Klötzli, MSc. M. Palzer, Dr. C. Panwitz, D. Schiller, MSc., Prof. H.-P. Schönlaub.

Das Kartenblatt 135 Birkfeld, von A. Matura (auswärtiger Mitarbeiter) und R. Schuster bearbeitet, wurde 2014 publiziert. Für die Erläuterungen zum Blatt 122 Kitzbühel konnte G. Pestal seinen Manuskriptteil trotz seiner schweren Erkrankung noch abschließen. Überdies wurde durch M. Rockenschaub das Manuskript für die Erläuterungen zu Blatt 148 Brenner weit vorangetrieben.

Weitere GBA-Produkte und GBA-Projekte

An der 2014 erschienenen englischen Version von „Rocky Austria“ war die Kristalline (R. Schuster, M. Linner und G. Pestal) wiederum maßgeblich im Autorenteam und bei der fachlichen Redaktion beteiligt. Für das Projekt „Tektonischer GIS-Datensatz von Österreich 1:200.000“ wurde von C. Iglseder eine österreichweite Recherche zu den signifikanten Störungssystemen durchgeführt. Im Rahmen des TRF-Projektes „THERMTEC“, einem Kooperationsprojekt der Fachabteilungen Hydrogeologie und Kristalline, wurden von M. Rockenschaub Karten und Profile für ein dreidimensionales geologisches Modell des mittleren Tauernfensters fertiggestellt.

Begleitende Grundlagenforschung und Kooperationen

Die Erstellung der geologischen Karten und Erläuterungen erfordert eine tektonische und lithostratigraphische Gliederung der kartierten Kristalline in den Ostalpen und in

der Böhmisches Masse. Dazu werden laufend radiometrische Altersbestimmungen, strukturgeologische Aufnahmen sowie geochemische und petrologische Untersuchungen vorgenommen, dies vielfach in Kooperationen mit Universitäten.

Von den Methoden der radiometrischen Altersbestimmung (Geochronologie) werden die Rb/Sr- und die Sm/Nd-Methode routinemäßig von der Fachabteilung selbst betrieben (M. Linner, R. Schuster, T. Iličković). Die Messungen am Massenspektrometer werden extern ausgeführt, in erfolgreicher formeller Kooperation mit der Universität Wien (Prof. C. Köberl). Im Jahr 2014 wurden insgesamt 41 Proben mit der Rb/Sr- und 15 Proben mit der Sm/Nd-Methode datiert. Informelle Kooperationen bestehen zur Ar/Ar-Datierung von Glimmern (Prof. L. Ratschbacher – Universität Freiberg) und zur U/Pb-Datierung von Zirkonen (Prof. C. Hauzenberger – Universität Graz, Prof. U. Klötzli – Universität Wien). Wegen technischer Schwierigkeiten bei der Analytik konnte jedoch vorbereitetes Probenmaterial 2014 von den Kooperationspartnern nicht analysiert werden.

Für petrologische Untersuchungen bestanden 2014 Kooperationen mit Prof. R. Abart – Universität Wien, Prof. G. Hoinkes, Prof. C. Hauzenberger und Dr. K. Krenn – Universität Graz und für strukturgeologische und tektonische Fragestellungen kooperierte die Fachabteilung mit Prof. B. Fügenschuh – Universität Innsbruck, Prof. B. Grasemann und Dr. B. Huet – Universität Wien, Prof. M. Handy – FU Berlin, Prof. G. Kleinschmidt – Frankfurt am Main, Prof. W. Kurz, Prof. H. Fritz – Universität Graz und Prof. St. Schmid – Zürich. Zur geochemischen Charakterisierung von granitischen Gesteinen wurde die langjährige Kooperation mit Prof. F. Finger (Universität Salzburg) fortgeführt.

Kooperationen mit Prof. P. Jerabek (Universität Prag), Prof. R. Vojtko (Universität Bratislava) und D. Slovenec (Croatian Geological Survey) dienen zum Erfahrungsaustausch und zur Abstimmung bei grenzüberschreitenden geologischen Einheiten. Weitere informelle Kontakte ergaben sich im Rahmen der außerdienstlichen Lehrtätigkeit von R. Schuster (Universität Wien, Vorlesung Geologie von Österreich), bei Reviews für Fachzeitschriften und bei der Beantwortung von fachspezifischen Anfragen.

Laborbetrieb und Analytik

Im Verantwortungsbereich der Fachabteilung liegt der Betrieb des Labors zur Herstellung von Gesteinsdünnschliffen (F. Allram), die Labors zur Separation von Mineralen für geo-

Begleitende
Grundlagenforschung
wurde in den Fachbereichen
Geochronologie,
Petrologie und Tektonik
betrieben

chronologische Methoden (St. Grabala) sowie ein Reinst-raumlabor zur chemischen Aufbereitung von Proben für die geochronologischen Methoden (M. Linner und R. Schuster). Das energiedispersive Analysensystem des Elektronenmikroskops wird von der Fachabteilung vor allem für die qualitative Analytik von Mineralen und für Kathodolumineszenzaufnahmen von polierten Zirkonpräparaten zur Vorbe-reitung der U/Pb-Datierungen genutzt (M. Rockenschaub).

6.1.3 Fachabteilung Paläontologie und Sammlungen (Fachabteilung Paläontologie & Stratigraphie)

Neben routinemäßi-
gen Datenpflege- und
Inventarisierungsarbeiten
wurde die Neuordnung und
Inventarisierung der
Kreidefossilien aus
Österreich abgeschlossen

Im Jahr 2014 gehörten der FA acht ständige Mitarbeite-rinnen und Mitarbeiter an. Das Verwaltungspraktikum von Herrn Dr. B. Sames endete im März 2014, im Juli 2014 nahm Frau A. Torres-Silva ihre Arbeit als Verwaltungspraktikantin in der FA auf. Die Laborantin und Sammlungsassistentin, Frau I. Wünsche, schied einvernehmlich aus dem Bundes-dienst aus und trat ihre neue Stelle an der Universität Wien an. Ihre bisherigen Aufgabenbereiche wurden teilweise von anderen Mitgliedern der FA übernommen, teilweise können Aufgaben nicht mehr wahrgenommen werden. Da die FA in den letzten Jahren durch Übertritte in den Ruhestand auch die Hälfte ihres wissenschaftlichen Personals verloren hat, ist die personelle Situation angespannt. Die Leitung der Geologischen Bundesanstalt wurde dringend ersucht, beim Ressort nachdrücklich für die Nachbesetzung wenigstens eines Akademikerpostens in der FA einzutreten, damit zu-mindest die Palynologie wieder an der Geologischen Bun-desanstalt vertreten ist.

In den Sammlungen wurde die Umstellung der Sammlungs-datenbank von Access auf Adlib fortgesetzt. Neben den rou-tinemäßigen Datenpflege- und Inventarisierungsarbeiten wurde die Neuordnung und Inventarisierung der Kreidefos-silien aus Österreich abgeschlossen und die Bearbeitung des Silur-Materials durch Fachkollegen aus Tschechien fortgeführt. Die Monografie über die Kreidekorallen der Ost-alpen und nördlichen Dinariden, die von der an der FA tätigen Gastforscherin Dr. R. Baron-Szabo (Smithsonian Institution) verfasst wurde, ist als Abhandlungsband 68 erschienen. Diese Arbeit wurde mit tatkräftiger Unterstützung mehrerer Mitglieder der FA abgeschlossen und bezieht sich auch ausführlich auf die Sammlungsbestände der Geologischen Bundesanstalt. Weiteres Typenmaterial (Silicoflagellaten) wurde durch Dr. B. Sames und Dr. H. Stradner bearbeitet und

im Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, Band 154, pu-bliziert. Die in den letzten Jahren gesteigerten Aktivitäten in den Sammlungen, vor allem im Hinblick auf die Doku-mentation von Typenmaterial, führen zu einem verstärkten externen Interesse an den Sammlungsbeständen, das sich in jährlich steigenden Anfragebeantwortungen (65), Gä-stebetreuungen (36) und Entlehnungen bzw. Rückgaben (9) ausdrückt. Dem gesetzlichen Auftrag der Bewahrung und Erhaltung historischer Sammlungsbestände wurde durch die Restauration der Sammlung künstlicher Kristalle Folge geleistet, die von den Restauratoren des Naturhistorischen Museums durchgeführt wurde.

Zwei Mitglieder der FA waren neben ihren anderen Aufga-ben auch mit Kartierungsarbeiten und der Projektleitung von Kartierungsprogrammen im Bereich der geologischen Landesaufnahme beschäftigt. Die Arbeiten an den Nach-tragserläuterungen zu ÖK 65 Mondsee wurden abgeschlos-sen und publiziert. Die Kartierungsarbeiten auf den Blättern ÖK 56 St. Pölten und UTM Hollabrunn-Ost wurden weiterge-führt. Im Rahmen der Landesaufnahme wurden in der FA auch zahlreiche Proben für Angehörige der Geologischen Bundesanstalt und auswärtige Mitarbeiterinnen und Mit-arbeiter mikro- und nannopaläontologisch untersucht und ausgewertet. Die Aufbereitung dieser Proben und weiterer sedimentpetrografischer Proben erfolgte in den Labors der FA durch zwei Mitarbeiterinnen, die zusätzlich noch für Operatortätigkeiten am Rasterelektronenmikroskop und Inventarisierungsarbeiten von Schlämmrückständen und nannopaläontologischen Präparaten eingesetzt sind.

Die Mitglieder der FA waren an insgesamt neun Präsentati-onen auf sechs Fachtagungen beteiligt (Chile: Forams2014; Deutschland: Molassetagung; Italien: Climate and Biota of the Paleogene; Rumänien: IGCP609; Österreich: Pan-geo2014 und Tagung der Paläontologischen Gesellschaft), außerdem wurde auf Einladung der „Freunde der Geologie“ ein populärwissenschaftlicher Vortrag in München gehalten. Weitere Aktivitäten im Rahmen der Öffentlichkeitsar-beit betrafen Führungen in den Sammlungen, die Mitarbeit bei der „Langen Nacht der Forschung“ und die Betreuung von zwei Schülerinnen bei ihren berufspraktischen Tagen an der Geologischen Bundesanstalt.

6.2 Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften

6.2.1 Fachabteilung Rohstoffgeologie

Personelles

Die FA Rohstoffgeologie zählt auf die kompetente Mitarbeit von fünf beamteten bzw. öffentlich-rechtlich angestellten Akademikerinnen und Akademikern sowie von zehn, teils vollzeit-, teils teilzeitbeschäftigte, privatrechtlich angestellte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der teilrechtsfähigen GBA. Studentische Hilfskräfte für Archiv- und Geländearbeiten ergänzen über freie Dienstverträge bzw. Ferialarbeiten zeitweise das Arbeitspotenzial der Abteilung.

Geologische Karten und Erläuterungen

Parallel zur Geologischen Landesaufnahme fanden Archivarbeiten auf den ÖK 50 Blättern 135, 163 und 164 statt, das Rohstoffkapitel zu den Erläuterungen zu Blatt 122 Kitzbühel wurde verfasst, das zu den Erläuterungen zu Blatt 127 Schladming ergänzt.

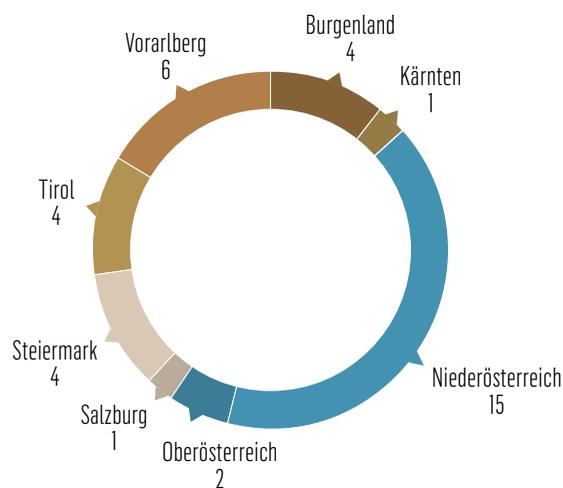
Stellungnahmen nach dem Mineralrohstoffgesetz (MinroG)

Im Berichtsjahr wurden Stellungnahmen zu 37 Verfahren nach MinroG gelegt, zum Großteil mit persönlicher Teilnahme an der Verhandlung und dem Lokalaugenschein. Die Kreisdiagramme zeigen die Verteilung der Verfahren auf Bundesländer und Rohstoffe. Mehrheitlich handelte es sich dabei um Abschlussbetriebspläne von Kies-Sand-Abbauen in Niederösterreich. Für Tone und Quarzsand wurden aber auch Berechtigungen für neue Abbaue bzw. Erweiterungen bestehender Abbaue verhandelt.

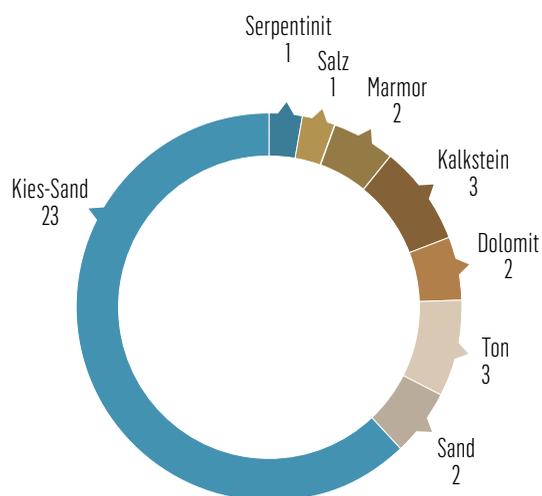
Begleitende Grundlagenforschung

Neben den in Projekten gefassten angewandten Arbeiten (vgl. Kapitel 3) wurden im Bereich der Grundlagenforschung die umfangreichen Untersuchungen zu den Leithalkalen an römischen Bau- und Werksteinen und Steinbrüchen weitergeführt sowie die Analytik für das Schutzwald-Projekt und die Arbeiten an der Publikation über österreichische Tonvorkommen fortgesetzt. Eine Studie zum Thema „Untergrundabsenkung im Bereich Lobau“ mit Schwerpunkt

Relative Häufigkeit der MinroG-Verfahrensbeteiligung nach Bundesländern



Relative Häufigkeit der MinroG-Verfahrensbeteiligung nach Rohstoffgruppen



auf sedimentpetrografischen Untersuchungen wurde in Zusammenarbeit mit dem Wiener Gewässer Management und der MA-45 fertiggestellt und präsentiert.

Rohstoff-Sammlungen

Die systematische Ergänzung und Neusortierung der Lagerstättensammlung ist bereits abgeschlossen. Begleitend dazu wurde eine spezifische Sammlungsdatenbank entwickelt. Mit der datenbankmäßigen Erfassung der Sammlung wird 2015 begonnen werden.

Kooperationen und Tagungen

Eine großartige Exkursion führte zu Naturstein- und Naturwerksteinabbau in Rheinland-Pfalz, mit dem Besuch des Untertage-Dachschieferabbaues in Mayen als Höhepunkt. Daneben gab es regen Erfahrungsaustausch mit den Kolleginnen und Kollegen vom dortigen Geologischen Landesamt, die im Jahr zuvor bei uns den Österreichischen Rohstoffplan studiert hatten. Weiters sei die Teilnahme an der Mid-European Clay Conference MECC14 in Dresden erwähnt, eine im Zweijahreszyklus stattfindende Konferenz der nationalen Tongruppen von Ungarn, Polen, Slowakei, Tschechien, Kroatien, Deutschland und Österreich, verbunden mit einer eindrucksvollen Exkursion in die Kaolinvorkommen von Meißen-Priestewitz mit besonderem Augenmerk auf ihre Genese und ihre technische Verwertbarkeit. Im Rahmen der Erstellung einer „Machbarkeitsstudie zur Errichtung eines web-basierten 3D Informationssystems zur Geologie und Hydrogeologie in Oberösterreich“ gab es Kooperationstreffen mit Spezialisten des Landesamtes für Geologie, Rohstoffe und Bergbau des Regierungspräsidiums Freiburg/Baden-Württemberg in Freiburg im Breisgau, sowie des Bayerischen Geologischen Landesamtes in Hof. Die Mitarbeit in der Rohstoff-Gruppe der EuroGeoSurveys (EGS-MREG) wird weiterhin aktiv verfolgt, die Leitung einer task force „Nationale Rohstoff-Projekte der Geologischen Dienste Europas“ wurde übernommen. Die Teilnahme an einem Arbeitstreffen der Gruppe in Dublin wurde genutzt, um internationale Projektvorhaben abzustimmen. Die EU-Projekte „GeoMol“ (www.geomol.eu) und „Minerals4EU“ (<http://www.minerals4eu.eu/>) wurden fortgesetzt. Das Kooperationstreffen mit der steirischen Kollegenschaft fand diesmal in der Steiermark statt. Die Exkursion führte zu den aktuellen Tunnelbaustellen Gleinalm und Koraln.

Öffentlichkeitsarbeit

Die Fachabteilung hat sich mit mehreren Programmpunkten an der Langen Nacht der Forschung beteiligt, darunter wiederum das attraktive ‚Gold‘waschen. Und wie jedes Jahr war das traditionelle Erdölreferat ein Höhepunkt des Vortragsjahres.

Infrastruktur und Dateninfrastruktur

In den Verantwortungsbereich der Abteilung fallen die stationäre Röntgendiffraktometrie, wo Mineralphasenanalytik für alle Belange des Hauses betrieben wird, der mobile Röntgenfluoreszenz-Analysator (mobile XRF) sowie das Weißmessgerät. Von einer Mitarbeiterin der Fachabteilung wird der Sedigraph betreut, der im Berichtsjahr erneuert wurde.

In puncto INSPIRE-Verpflichtung wurde in der Zusammenarbeit mit der Fachabteilung Kartografie und Grafik ein WFS (Web Feature Service) mit den Vorkommen der mineralischen Rohstoffe in Österreich zusammengestellt.

6.2.2 Fachabteilung Geochemie

Personelles

In der FA Geochemie waren im Jahr 2014 ein Akademiker (A1), zwei Versuchstechniker (A2), ein Chemieingenieur (A2), ein Laborant und ein Lehrling beschäftigt. Ab September wurde ein neuer Lehrling für die Fachrichtung Chemielaborant aufgenommen. Der Laborant betreut neben den Aufgaben in der FA Geochemie auch den Bohrwagen, der für die gesamte Geologische Bundesanstalt für spezielle Bohrungen zur Verfügung gestellt wird. Zusätzlich ist ein Akademiker im Rahmen der Teilrechtsfähigkeit angestellt.

Geochemische Landesaufnahme

Die FA Geochemie analysiert sämtliche Proben, die von den einzelnen Fachabteilungen der Geologischen Bundesanstalt zur geochemischen Interpretation gebraucht werden. Dies umfasst sowohl die geologische Landesaufnahme als auch Proben, die im Rahmen von Projekten der Teilrechtsfähigkeit genommen werden. Als Probenmedien werden vorwiegend Gesteine, Böden und Wässer chemisch untersucht. Um diese Proben chemisch zu charakterisieren, werden die einlangenden Proben auf Haupt-, Neben- und Spurenparameter untersucht. Innerhalb der FA Geochemie werden die zu analysierenden Proben zunächst registriert und an-

Die Fachabteilung
Geochemie analysiert
sämtliche Proben, die zur
geochemischen
Interpretation
gebraucht werden

schließlich die einzelnen Parameter mit Hilfe instrumenteller Analysetechniken bestimmt. Nach Zusammenfassung aller zu bestimmenden Parametern erfolgt zunächst eine Plausibilitätskontrolle der Ergebnisse und anschließend wird ein Analysenbericht verfasst. Zur Qualitätssicherung werden zusätzlich zu den einzelnen Proben noch zertifizierte Standards mit analysiert und es wurde an einem Ringversuch teilgenommen. Sämtliche erhaltenen Analyseergebnisse werden in einer zentralen GIS-fähigen Datenbank gespeichert und verwaltet.

Begleitende Grundlagenforschung

Für das Röntgenfluoreszenzgerät wurden auf Grund der Ergebnisse von den im letzten Jahr durchgeführten Testmessungen erste Methoden für die Routinemessungen erstellt. Um eine bessere Matrixkorrektur durchführen zu können, wurden weitere unterschiedliche Methoden getestet. Daneben wurden Spezialmethoden zur Bestimmung der Seltenen Erden Elemente erprobt.

Um die Seltenen Erden Elemente auch im Spurenbereich zu bestimmen, mussten verschiedene Aufschlüsse adaptiert und verglichen werden. Die daraus resultierenden Lösungen wurden am ICP-MS gemessen. Da diese Elemente nicht in der Routinemethode am ICP-MS enthalten sind, musste auch hier eine Methode entwickelt werden.

Im nächsten Schritt soll die Methode für die Seltenen Erden Elemente verfeinert und eine Methode zur Bestimmung der Platinmetalle inklusive Gold getestet und adaptiert werden.

Kooperationen

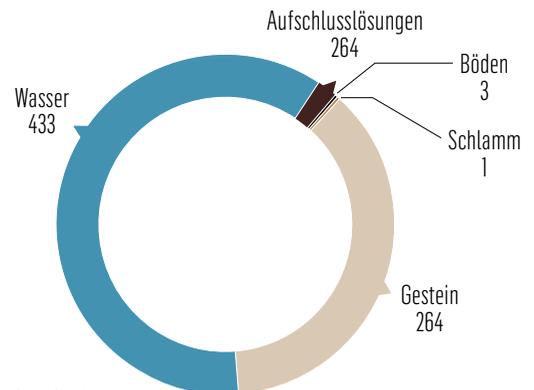
Der Fachabteilungsleiter ist Mitglied des Wiener Naturschutzbeirats und auch bei der Geochemie Expertengruppe der EGU, wodurch die FA Geochemie sowohl national als auch international vertreten ist.

Infrastruktur

Innerhalb der Geologischen Bundesanstalt werden Personalressourcen für andere Fachabteilungen zur Verfügung gestellt. So ist die FA Geochemie mit ihren Expertisen bei vielen Probenahmen jeglicher Art vertreten. Auch werden alle chemisch relevanten Fragestellungen und Interpretationen, die in den einzelnen Fachabteilungen anfallen, in Zusammenarbeit mit der FA Geochemie behandelt und ausgearbeitet. Auf Grund der Übernahme des Elektronenmikroskops durch die FA Geochemie erfolgt auch eine Zusammenarbeit mit den Fachabteilungen der Hauptabteilung Geologische Landesaufnahme, insbesondere mit der FA Kristallingeologie.

Im Jahr 2014 wurden 714 Proben chemisch analysiert. Das entspricht ca. 23.000 Einzelparameter:

Analysen im Jahr 2014



Zusätzlich zu den chemischen Analysen werden auch noch Untersuchungen mit dem Elektronenmikroskop durchgeführt.

6.2.3 Fachabteilung Hydrogeologie (Fachabteilung Hydrogeologie & Geothermie)

Der Personalstand der Fachabteilung blieb im Bereich des Bundesdienstes mit zwei Geologen bzw. Hydrogeologen und einem Geophysiker bzw. Geothermie-Experten unverändert. Mit Stichtag 31. Dezember 2014 waren in der Fachabteilung zudem acht Projektangestellte tätig.

Im Berichtsjahr bildeten für die Gruppe Hydrogeologie folgende Vorhaben den Schwerpunkt:

- Radionuklide in Grundwässern, Gesteinen und Bachsedimenten Österreichs – dazu erschien im Juni 2014 die gleichnamige Karte mit Erläuterungen. Auftraggeber war das Lebensministerium, Kooperationspartner waren die Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit (AGES) und das Umweltbundesamt.
- Datenbank zu Entnahmen von Quell- und Grundwasser nach den Wasserbüchern der Bundesländer – das Vorhaben wurde Ende 2014 abgeschlossen; auch hier war das Lebensministerium Auftraggeber, die Bundesländer lieferten die Datengrundlagen.
- Ende 2014 wurde zudem die Studie zur Grundwasserneubildung im Bereich der Traun-Enns-Platte (Auftraggeber: Amt der Oberösterreichischen Landesregierung) abgeschlossen, in dem auch die Bundesanstalt für Wasserwirtschaft (Institut für

Kulturtechnik & Bodenwasserhaushalt), Joanneum Research (Resources) und GEOCONSULT sowie die Fachabteilungen Rohstoffgeologie und Geophysik Beiträge ausarbeiteten.

- Weiters wurde an der Themenkarte zu den Thermalwässern in Österreich und ihren Erläuterungen weitergearbeitet. Hier sind Prof. Goldbrunner, Prof. Wessely und das Büro Niederbacher als externe Experten beigezogen worden. Auftraggeber ist das Lebensministerium.

Die Gruppe Geothermie war im Berichtsjahr vor allem mit folgenden Vorhaben betraut:

- EU-Projekt „GeoMol – Assessing subsurface potentials of the Alpine Foreland Basins for sustainable planning and use of natural resources“ – an diesem Projekt des Alpine Space Programms wurde gemeinsam mit der Fachabteilung Rohstoffgeologie gearbeitet. Über die Ergebnisse informiert die Website http://geomol.eu/home/index_html (17.03.2015).
- Ebenfalls wurde im Projekt „Geothermie Altbergbau“ mit der Fachabteilung Rohstoffgeologie kooperiert. Forschungsgegenstand ist das Temperaturregime in Bergbauen.
- Im Projekt „THERMTEC“ wurde – in Kooperation mit der Fachabteilung Kristallingeologie – eine geologische 3D- und geothermische 2D-Modellierung durchgeführt. Ziel ist die Abschätzung des Einflusses von Erosion und Hebung der letzten 5 Mio. Jahre auf die Temperaturverhältnisse im Tauernfenster (Auftraggeber: Österreichische Akademie der Wissenschaften).
- Im Rahmen des Projekts „WC-31“ wurde in ausgewählten Pilotgebieten des Wiener Stadtgebietes das oberflächennahe Geothermie-Potenzial erhoben, wobei der Fokus auf Erdwärmesonden und thermische Grundwassernutzung lag (Auftraggeber: Gemeinde Wien).
- Das ebenfalls für die Gemeinde Wien durchgeführte Projekt „WC-33“ beschäftigt sich mit der Analyse des geothermischen Nutzungspotenzials in den Wiener Stadterweiterungsgebieten Aspern und Nordwestbahnhof, wobei die numerische Modellierung im Vordergrund steht.
- Bezüglich Kooperationen im Inland sind im Berichtsjahr 2014 folgende Institutionen hervorzuheben: Lebensministerium, Land Oberösterreich, Gemeinde Wien, GZÜV-Ländersitzung (Gewässerzustandsüber-

wachungsverordnung), Institut für Kulturtechnik & Bodenwasserhaushalt des Bundesamtes für Wasserwirtschaft, Umweltbundesamt, AGES, Joanneum Research (Resources), Montanuniversität Leoben, ÖWAV, ÖVH und ÖGG. Zudem waren Mitarbeiter der Fachabteilung Hydrogeologie in folgenden europäischen Netzwerken involviert: EuroGeoSurveys Water Resources Expert Group, EuroGeoSurveys GeoEnergy Expert Group, CO2 Geonet (The European Network of Excellence on the Geological Storage of CO2) und EGEC (European Geothermal Energy Council).

Bezüglich des Einsatzes von Gerätschaften sind das Thermal Response Gerät, die Durchführung eines Grundwassermonitorings in Aspern (Temperatur und Grundwasserstand) sowie die Durchführung von Radonmessungen zu erwähnen.

6.2.4 Fachabteilung Geophysik

Personelles

Die Anzahl der in der Fachabteilung tätigen Personen blieb mit zwei Bundesbediensteten und 12 TRF-Mitarbeiterinnen bzw. Mitarbeiter im Vergleich zum Vorjahr gleich.

Geowissenschaftliche Landesaufnahme

Die geowissenschaftlichen Arbeiten zur geophysikalischen Landesaufnahme sind sowohl regional als auch zeitlich determiniert. Ihre Durchführung erfolgt in den überwiegenden Fällen durch TRF-Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für verschiedene Fachabteilungen in Form von VLG- und ergänzenden Forschungs- bzw. TRF-Projekten. Die Resultate sind sowohl Grundlage für weiterführende Projekte als auch integrative Bestandteile der geologischen Landesaufnahme, zu der eine Reihe von Querverbindungen bestehen.

Zu Beginn des Jahres erfolgte die Planung und Besprechung der Fluggebiete mit dem BMLVS. Im Sommer und Herbst wurden die Messgebiete Seewinkel (Fortsetzung), Gmünd und Hallstatt befliegen. Es wurde die hubschrauber- und bodengeophysikalische Vermessung im Bereich Bad Leonfelden (OÖ) auf ÖK 14, 15, 31 und 32 ausgewertet. Gemessen wurde die Totalintensität des Erdmagnetfeldes, die radioaktive Strahlung (K, eU, eTh und Cs) und der elektrische Widerstand des Erdbodens. Die Ergebnisse wurden teilweise gemeinsam mit den direkt anschließenden Messgebieten Lest (Bieber et al., 2012), Rainbach (Motschka et al., 2009b),

Die Fachabteilung Hydrogeologie besteht aus den beiden Arbeitsgruppen Hydrogeologie und Geothermie.

Ulrichsberg (Motschka et al., 2008) und Eferdinger Becken (Motschka et al., 2009a) dargestellt.

Der geophysikalische Beitrag zu den Erläuterungen ÖK 122 Kitzbühel wurde erstellt, an den Erläuterungen ÖK 65 Mondsee (mittlerweile gedruckt) und ÖK 148 Brenner wurden Ergänzungen und Korrekturen vorgenommen.

Ergebnisse von bodengeophysikalische Messkampagnen, vor allem detaillierte geoelektrische Messungen, bilden in den einzelnen Projektgebieten den Arbeitsschwerpunkt bei vielen interdisziplinären Kooperationen, sowohl mit anderen Fachabteilungen im Haus, als auch im Rahmen von v.a. Bund-Bundesländerkooperationsprojekten (BBK). Oftmals werden die Projekte in fachlicher Kombination mit aero-geophysikalischen Befliegungen (ÜLG20) durchgeführt. Die jeweiligen Ergebnisse fließen den unterschiedlichen Bereichen der geowissenschaftlichen Landesaufnahme gemäß dem gesetzlichen Auftrag der Geologischen Bundesanstalt zu. Als Beispiel für diese Kooperationsprojekte sind für das Jahr 2014 die BBK-Projekte BA23 im Nordburgenland bzw. OC41 (Oberösterreich) sowie die Messgebiete Weißenbach (Tirol/Kooperation FA Sedimentgeologie/FA Ingenieurgeologie, Hallstatt (Oberösterreich/Kooperation FA Ingenieurgeologie) und Weyer (Oberösterreich/FA Rohstoffgeologie) zu nennen.

Projekte

Das Permafrostmonitoring am Kitzsteinhorn, in Zusammenarbeit mit der Universität Salzburg, wurde abgeschlossen und wird in Zukunft im Rahmen des von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW) finanzierten Projektes „AtmoPerm“ fortgeführt. Neben den Feldaktivitäten sind als weitere übergeordnete Schwerpunkte die geophysikalische Metadatenbank GEOPHYSIS und die methodisch/apparativen Weiterentwicklungen des geoelektrischen Messgerätes GEOMON4D bearbeitet worden.

Die Erfassung (Verortung), Attribuierung und Visualisierung von neuen aero-geophysikalischen und bodengeophysikalischen Messgebieten in die geophysikalische Metadatenbank GEOPHYSIS erfolgt laufend. Mit Stand Dezember 2014 waren 117 Fluggebiete (17.000 km²) und 1.579 Geoelektrik- und Seismikprofile (890 km) eingepflegt. Im Rahmen der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE) wurden für den Themenbereich Annex II – Geologie (Schema Geophysik) die Datensätze Aerogeophysik (Kampagnen) und Bodengeophysik (geophysikalische Profile) als Beitrag der FA-Geophysik

INSPIRE-konform aufbereitet. Parallel dazu wird an der Konzeption eines zentralen GBA-Datensatzes als Primärmodell (Vorstufenmodell) für das „Mapping“ nach INSPIRE gearbeitet. Diese Konstruktion soll eine automatisierte Ableitung und jährliche Aktualisierung der genannten Datensätze in der von INSPIRE geforderten, harmonisierten Form ermöglichen und gleichzeitig auch individuelle Erweiterungen zulassen.

Für die Bereitstellung der Trinkwasserversorgung, im Speziellen aus tieferen Grundwasserhorizonten, ist eine langfristige und dementsprechend nachhaltige Planung für die Wassererschließung und -nutzung von großer Bedeutung. Der daraus abgeleitete geologische und hydrogeologische Forschungsbedarf wird im Bund-Bundesländerkooperationsprojekt BA23, in Zusammenarbeit mit den Projekten ÜLG20 und ÜLG35 umgesetzt. Im Jahr 2014 wurde das Zielgebiet Neusiedl am See/Martalwald/Hanftalwald intensiv geophysikalisch und hydrogeologisch bearbeitet und im September der erste Zwischenbericht gelegt. Detailuntersuchungen in diesem Gebiet laufen weiter, sodass auch die Ergebnisse der Erkundungsbohrung EKB01 Winden für die hydrogeologische Interpretation verwendet werden können. Parallel dazu wurde 2014 die aero-geophysikalische Befliegung im Zielgebiet Parndorfer Platte/Nickelsdorf/Zurndorf/Deutsch Jahrndorf abgeschlossen und die Arbeiten im Zielgebiet Seewinkel (Literaturrecherche / Auswertung Aerogeophysik / Profilstellung Geoelektrik im Gelände) begonnen.

Begleitende Grundlagenforschung, Innovation und Entwicklung

Das Projekt „TEMPEL“ wurde aufgrund ausreichender Ressourcen kostenneutral um ein Jahr verlängert. Somit konnten die aufgebauten Monitoring Systeme an den bestehenden Lokationen weitergeführt werden. Zudem wurde 2014 ein als Folgeprojekt angedachtes Vorhaben vonseiten der ÖAW genehmigt, wodurch der Betrieb der bestehenden Monitoring Sites bis 2017 gesichert ist. Dies ist äußerst positiv zu bewerten, da sich während des TEMPEL Projektes die essenzielle Bedeutung von langen Datenzeitreihen für eine detaillierte Interpretation gezeigt hat.

Internationale Kooperationen

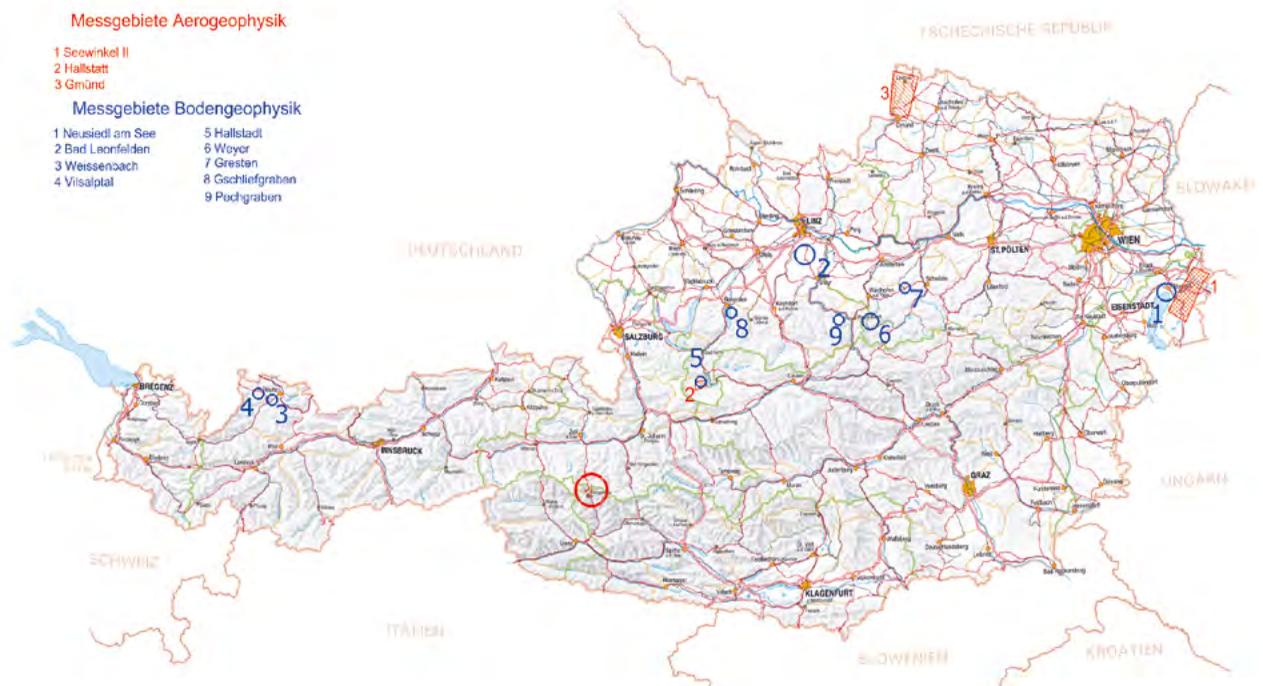
Im Frühjahr wurde im Rahmen eines Kooperationsabkommens mit dem Geologischen Dienst Südkoreas (KIGAM) eine aero-geophysikalische Kampagne in Südkorea durchgeführt. Im 2. Jahr des Projektes „XIBALBA“ wurde die 2. Feldmess-

Neben den Feldaktivitäten wurden als weitere übergeordnete Schwerpunkte die geophysikalische Metadatenbank GEOPHYSIS und die methodisch/apparativen Weiterentwicklungen des geoelektrischen Messgerätes GEOMON4D bearbeitet.

kampagne im Karst von Tulum/Mexiko mit einem verbesserten Laser Scan System, einem Laser Flux Imaging-Test, Geoelektrik, Bohrlochgeophysik, Tracertests, GPS und Piezometern durchgeführt. Dafür wurden auch sechs Bohrungen im Bereich eines Unterwasser-Karsttunnels abgeteuft. Nach der Feldkampagne wurden die Daten ausgewertet und auch

neue Methoden der Filterung der AEM-Inversionsergebnisse der Daten von 2007 und 2008 getestet. Die Ergebnisse wurden teilweise in Vorträgen (Neuchâtel, Málaga, Vancouver) und zwei Artikeln (Buletin Miner y Geologico) publiziert.

Arbeitsgebiete im Jahr 2014 der Aero- und Bodengeophysik
Stand Dezember 2014



6.2.5 Fachabteilung Ingenieurgeologie

Personelles

Der Personalstand blieb mit drei Mitarbeitern im Bundesdienst und vier Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern im Bereich der TRF der GBA unverändert.

Fachspezifische Ingenieurgeologische Landesaufnahme

Die ingenieurgeologische Kartierungsarbeit wurde auf

UTM-Blatt Lienz Ost planmäßig fortgesetzt und mit der Neukartierung bzw. Verifizierung von gravitativen Massenbewegungen auf dem ÖK-Blatt 121 Neukirchen am Großvenediger begonnen. Ferner wurden ergänzend zu den Aufnahmen des Jahres 2013 die detaillierten prozessorientierten Kartierungsarbeiten im Rutschungskatastrophengebiet Pinzgau (ÖK Blatt 124 Saalfelden am Steinernen Meer) abgeschlossen.

Weiters wurden die Auswertung und die Interpretation von (aero)geophysikalischen Messdaten im Katastrophengebiet Klingfurth von 2009 (ÖK-Blatt 106 Aspang Markt) hinsichtlich

ingenieurgeologisch relevanter Zielsetzungen (u.a. Substrat-Konzeptkarten, geologische Grunddispositionskarte für gravitative Massenbewegungen im Lockergestein, geotechnische Klassifikation des Grundgebirges) abgeschlossen. Die Arbeiten hinsichtlich des ingenieurgeologischen Beitrages an den Erläuterungen des ÖK-Blattes 88 Achenkirch wurden fortgesetzt.

Im Rahmen des Programms GEORIOS wurde auf den ÖK-Blättern 154 Rauris und 155 Bad Hofgastein kartiert. Ferner wurden in den Bereichen Plassen–Salzberg Hochtal und Hallstatt–Echerntal (ÖK Blatt 96 Bad Ischl) Kartierungsarbeiten hinsichtlich gravitativer Massenbewegungen (v.a. Sturzprozesse) und relevanter geologischer Parameter für eine Bestimmung der Prozessdisposition der Felswände planmäßig durchgeführt.

Weiters wurden in Ergänzung zu den Arbeiten im Rahmen des Projektes OC-053 im Bereich von Oberösterreich punktuell Geländeerhebungen durchgeführt, um Informationen zu den geotechnischen Grobcharakteristiken einzelner geologischer Einheiten der GK200 zu erhalten.

Angewandte Forschung und Entwicklung

Im Rahmen einer abteilungsübergreifenden Pilotstudie wurden zusammen mit der FA Geophysik und der HA Geologische Landesaufnahme die Arbeiten in drei ausgewählten Gebieten im Außerfern im Bereich der ÖK-Blätter 114 Holzgau und 115 Reutte fortgesetzt. Die durchgeführten (aero)geophysikalischen Messungen und Geländeerhebungen dienen einerseits der Erfassung der Tiefenlage des Grundgebirges sowie der Ausdehnung und Beschaffenheit der verkarstungsanfälligen Lithologien der Raibler Schichten (Gipskarst-Problematik in den Bereichen Schwarzwassertal und Weißenbach im Lechtal). Andererseits sollen die interpretierten (aero)geophysikalischen Daten insbesondere in entlegenen, schwer zugänglichen Bereichen im Schwarzwassertal und Vilstal verwendet werden, um Ausstrichbereiche verschiedener geologischer Einheiten zu identifizieren und räumlich abzugrenzen (vgl. HA Geologische Landesaufnahme und FA Geophysik: ÖK 114 Holzgau).

Im Rahmen der Fernerkundung wurde sich mit der Analyse und Interpretation von LANDSAT-Daten zwecks Erkennung und Kartierung gravitativer Massenbewegungen beschäftigt. Ein Schwerpunkt bestand in einer Optimierung der Daten des Pre- und Post-Processings.

Ferner wurden Datenfilter entwickelt, um eine Verbesserung der Auswertung von Daten der Radarinterferometrie (Interferometric Synthetic Aperture Radar, kurz: InSAR) zu erzielen.

Publikationen und Präsentationen

In der Publikationstätigkeit (in Form von Publikationen, Vorträgen und Postern) lagen die Themen im Bereich der Grundlagenforschung und im Bereich der angewandten Forschung und Entwicklung. Viele der im Berichtsjahr erzielten Forschungsergebnisse wurden auf verschiedenen Fachtagungen, national und international (EGU, Rocexs2014, Bodenseetagung, Geoforum Umhausen), und im Zuge verschiedener Workshops (u.a. ÖREK-Partnerschaft) präsentiert und mit Fachexperten diskutiert. Des Weiteren wurde im Rahmen einer Expertentagung in der Gemeinde Hallstatt durch eine Exkursionsleitung und Vortragstätigkeit eine Diskussionsplattform für diverse Experten im Naturgefahrenbereich geboten.

Kooperationen

Der Beteiligungsprozess in der ÖREK-Partnerschaft „Risikomanagement für gravitative Naturgefahren in der Raumplanung“ wurde seitens der Geologischen Bundesanstalt (FA Ingenieurgeologie) durch die aktive Teilnahme als lead partner begleitet und schließlich mit dem Beitrag zur Erstellung des Materialienbandes und der Fachempfehlungen abgeschlossen.

Enge innerösterreichische Kooperationen bestanden mit Wildbach- und Lawinenverbauung (WLV), Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV), Bundesforschungszentrum für Wald (BFW), Universität Wien (Prof. Glade) und TU Wien (Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung).

Intensive Zusammenarbeiten bestanden im Berichtsjahr mit dem Institut für Militärisches Geowesen (z.B. fachliche Leitung und Durchführung einer Sonderwaffenübung) sowie den Geologischen Diensten von Ober- und Niederösterreich. Mit dem Geologischen Dienst der Landesregierung Tirol wurde eine intensive Zusammenarbeit im Kontext zur Gipskarst-Problematik (s.o.) angebahnt.

Die Aktivitäten mit ausländischen Kooperationspartnern beschränkten sich auf den Austausch mit der Universität Erlangen-Nürnberg (DE) und der Teilnahme an der „landslides and subsidence working group“ der EGS.

Teilnahme der
FA Ingenieurgeologie
als lead partner in der
ÖREK-Partnerschaft
„Risikomanagement für
gravitative Naturgefahren
in der Raumplanung“

6.3 Hauptabteilung Informationsdienste (Hauptabteilung Zentrale Dienste)

6.3.1 Fachabteilungen Bibliothek und Verlag sowie Zentralarchiv (Fachabteilung Bibliothek, Verlag, Archiv)

Die Hauptabteilung Informationsdienste umfasst die Fachabteilungen Bibliothek und Verlag, Geodatenzentrale, Zentralarchiv, Kartografie und Grafik, Redaktion sowie ADV und GIS

Mit Stichtag 31. Dezember 2014 sind 337.045 Zitate bibliografisch erfasst. Das entspricht einem Zuwachs von 17.939 (2013: 100.518) – davon 1.263 (2013: 84.224) EGU-Datensätze-Einträgen im Jahr 2014. Betrachtet man bei der Gesamtzahl der bibliothekarischen Aufnahmen von 16.675 (2013: 16.294) die Artikel, die einen Schwerpunkt bilden, so waren es im Berichtsjahr 8.458 Artikel (2013: 10.158).

Im Jahr 2014 konnten 11.300 (2013: 9.714) Dokumente als PDF in den Bibliothekskatalog integriert werden. Schwerpunkte bildeten Artikel der Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichsanstalt und die Artikel der bisherigen PANGEO-Tagungen, die nunmehr zur Gänze erfasst und abrufbar sind.

Personelles

Im Berichtsjahr wurde das Team der Bibliothek durch Mag. Werner Gesselbauer im Bereich der Beschlagwortung und durch Dr. Angela Forchielli (Lesesaalbetrieb) verstärkt, letztere war als Praktikantin im Bundesdienst von Anfang Jänner bis Ende Dezember in einem befristeten Arbeitsverhältnis angestellt. Im Sommer konnte durch Praktikanten, die vom Ressort der GBA zugeteilt waren, wichtige Scanarbeiten durchgeführt werden. Dass der Betrieb der Bibliothek nur mehr mit zeitlich befristetem Personal durchgeführt werden kann, zeigt einmal mehr die wahre Dimension der angespannten Personalsituation.

Bestand und Abrufstatistik digitaler Dokumente

Im Berichtsjahr wurde die 2013 begonnene bibliografische Aufnahme der Einzelwerke im Oktav-Format weitergeführt. Dubletten wurden, sofern rechtlich möglich, gescannt und als PDF in ADLIB integriert. Zudem wurden die Separata-Sammlung des Instituts für Erdwissenschaften der Universität Graz und der Nachlass von Otto Thiele aufgearbeitet. Durch eine Kooperation mit der Österreichischen Geographischen Gesellschaft war es möglich geworden, im Sommer alle Bände der „Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft“ zu scannen und in ADLIB zu integrieren.

Ebenso wurden alle Manuskriptkarten der gesamten Monarchie im Maßstab 1:75.000 gescannt und bibliografisch aufgenommen und als Webservice erschlossen (http://gisgba.geologie.ac.at/gbaviewer/?url=http://gisgba.geologie.ac.at/ArcGIS/rest/services/karten_image/gk75_manuskriptkarten/ImageServer).

Einen weiteren Schwerpunkt bildeten die Erfassung aller Arbeiten sowie die Integration der gescannten Arbeiten als PDF in ADLIB von Eduard Suess. Anlass war der 100. Todestag von Eduard Suess am 26. April 2014. Suess betreffend, wurden die Scanarbeiten aller Bände des Werkes „Anlitz der Erde“ inklusive deren Übersetzungen von Frau Nalan Lom (Technische Universität Istanbul) übernommen, die von Celal Sengör finanziell unterstützt wurde.

Mit diesen Serviceangeboten relativieren sich die Zahlen der Besucherinnen und Besucher im Lesesaal und auch die Zahl der Entlehnungen. Ab 2013 wird der Zugriff auf digitale Dokumente im Bibliothekskatalog als messbare Größe im Bibliotheksbereich gewertet.

So verzeichnete im Berichtsjahr der Bibliothekskatalog der GBA (<http://opac.geologie.ac.at>) laut Auswertung mit GoogleTMAalytics 6.281 (2013: 5.469) Besucherinnen und Besucher bzw. 183.930 (2013: 215.866) Seitenaufrufe mit dem Download von 14.420 PDFs (2013: 12.122). Im Vergleich dazu die Website der GBA (www.geologie.ac.at): 49.518 (2013: 44.858) Besucherinnen und Besucher bzw. 357.214 (2013: 395.175) Seitenaufrufe mit dem Download von 10.151 (2013: 10.128) PDFs.

Verlag und Schriftentausch

Der internationale Schriftentausch wurde im Berichtsjahr mit 510 Tauschpartnern (für das Jahrbuch als größten Empfängerkreis) gepflogen. Der Schriftentausch ist nach wie vor die wichtigste Quelle für den Erwerb geowissenschaftlicher Fachliteratur.

Erfreulicher Weise ist im Berichtsjahr der Verkaufserlös des Verlages wieder, dank des guten Verkaufs von „Rocky Austria“, auf hohem Niveau.

Verlagsausstellungen

Der Vertrieb der Publikationen der Geologischen Bundesanstalt fußt auf der passiven Information (Verzeichnis lieferbarer Bücher, Webseite, Prospekte) und der aktiven Information (monatlicher GBA-Newsletter und Verlagsausstellungen).

Im Jahr 2014 gab es folgende Verlagsausstellungen:

- Mineralienbörse in Wien (Frühjahrs- und Herbstausstellung).
- Barbaramarkt am Naturhistorischen Museum in Wien.
- PANGEO in Graz.

Kooperationen und Auskünfte

Im Rahmen der Edition des „Österreichischen Biographischen Lexikons“ werden laufend Auskünfte über biographische Daten verstorbener Geologen erteilt. Das Archiv der GBA wird zunehmend für die Klärung wissenschaftshistorischer Fragen in Anspruch genommen. Seitens des Leiters der Fachabteilung werden nicht nur telefonische Auskünfte allgemeiner geologischer Natur gegeben, sondern – nach Anfrage – auch Führungen für interessierte Gruppen aus dem Hochschulbereich gemacht.

6.3.2 Fachabteilungen Kartografie und Grafik, Geodatenzentrale sowie Redaktion (Fachabteilung Geoinformation)

Personal

Mit Ende 2014 waren acht Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (inkl. Abteilungsleiter und eine Verwaltungspraktikantenstelle) der Fachabteilung zugeordnet. Zwei GIS-Kartografen und eine Grafikerin entsprechen dem Personalstand der FA Kartografie und Graphik. Ein Redakteur und die TRF-Stelle einer Geodatenmanagerin entsprechen den ehemaligen Fachabteilungen Redaktion und Geodatenzentrale. Des Weiteren konnte im August 2014 eine Stelle für GIS/Kartografie außerplanmäßig neu besetzt werden. Die umfangreichen Tätigkeiten im Aufgabenbereich Geodatenmanagement wurden wie schon bisher durch eine Zusammenarbeit mit der FA ADV und GIS bewältigt, die in einer Arbeitsgruppe zusätzlich vier Mitarbeiter einbrachte.

Kartografie

Die in der Fachabteilung durchgeführten kartografischen Arbeiten umfassen Entwurfsarbeiten inkl. Datenkonzeption zur Einbindung in das zentrale Datenmodell, Digitalisierung und GIS-Bearbeitung, sowie eine digitale Druckvorbereitung für den Auflagedruck – betreffend das Kartenblatt: „Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000 Blatt 135 Birkfeld“ sowie die angewandte geowissenschaftliche Karte „Radionuklide in Grundwässern, Gesteinen und Bachsedimenten Österreichs 1:500.000“. In kartografischer Hinsicht

wurde, wie schon in den vergangenen Jahren, auch das Projekt „GEOF@ST“ bei der technischen Koordination und Bearbeitung bzw. Ausfertigung als Plot für den Verkauf laufend unterstützt.

Textpublikationen, redaktionelle und grafische Bearbeitung

Im Jahr 2014 wurden in der Textredaktion 16 Printwerke betreut bzw. bearbeitet. Darunter fielen fachlich wissenschaftliche Reviewarbeiten sowie die Koordination der Arbeitsabläufe interner und externen Leistungen im Printbereich für vier Berichte, drei Erläuterungen (Radionuklide, Mondsee, Schladming), Jahresbericht, Programmplan, Archiv für Lagerstättenforschung, drei Abhandlungen, zwei Jahrbücher und Rocky Austria (englische Neuauflage).

Grafische Arbeiten betrafen insbesondere die Herstellung von Textabbildungen, Umschlaggestaltung und Farbtafeln für Jahrbuch, Kartenerläuterungen, Abhandlungen, Archiv für Lagerstättenforschung, Berichte der GBA sowie diverse Displaymaterialien zur Langen Nacht der Forschung. Für die im April erfolgte Neuauflage von „Rocky Austria“ (engl.) wurden neben grafischen Arbeiten auch Layout, Satz und Bildbearbeitung in der Abteilung durchgeführt. Die Zusammenstellung und Verteilung der monatlichen Ausgaben des GBA-Newsletter sowie Flyer zur Ankündigung von Vorträgen ergänzen den Aufgabenbereich Redaktion/Grafik.

Geodatenmanagement

Für die Umsetzung der EU-Richtlinie INSPIRE bzw. des österreichischen Geodaten-Infrastruktur-Gesetzes GeoDIG gibt es seit 2013 die Datenspezifikation für ANNEX II (Geologie, Hydrogeologie, Geophysik) und Annex III (Rohstoffe, Naturgefahren, Energie). Auf dieser Grundlage wurden 2014 insgesamt ca. 20 Datensätze, basierend auf der Geologischen Karte der Republik Österreich 1:50.000, inhaltlich auf INSPIRE-Codes und den GBA-Thesaurus harmonisiert. Die Umsetzung der begleitenden infrastrukturellen Maßnahmen, wie z.B. Webservices zur Darstellung und Download, wurden begonnen.

Eine elementare Aufgabe im Bereich Geodatenmanagement ist der Aufbau eines Thesaurus im Sinne eines kontrollierten Vokabulars für die semantische Harmonisierung von kartenbasierten Geodaten. 2014 wurde dieses „kontrollierte Vokabular“ um zwei Themen, Minerale und Rohstoffarten (für das Projekt „Minerals4EU“) erweitert sowie GeoSciML- und INSPIRE-Vokabular integriert. Zur Darstellung der bereits harmonisierten Datensätze in Verbindung mit kontrolliertem Vokabular konnte die Webapplikation

Die Fachabteilungen Kartografie und Grafik sowie Redaktion verantworten die Arbeitsbereiche Kartografie, Publikationen und Geodatenmanagement.

„DataViewer“ für den geplanten Launch 2015 weitgehend fertiggestellt werden. Seit 2010 wird die GBA-Geodateninfrastruktur gemeinsam mit der Fachabteilung ADV & GIS schrittweise in eine Serviceorientierte Architektur (SOA mit Daten-, Service-, und Clientebene) umgebaut. Dazu gab es auch 2014 neue Webservices, welche über eine eigens entwickelte Applikation „GBA MapViewer“ betrachtet, oder in andere Webapplikationen bzw. auch in GIS-Arbeitsplätze eingebunden werden können. Die Durchführung der oben genannten Arbeiten betreffend Thesaurus und INSPIRE erfolgte im Rahmen des Projektes „GEOINFO“.

Website / Content-Management-System

Die laufenden Arbeiten im Jahr 2014 umfassten zu Jahresbeginn kleinere Anpassungen. Darunter waren Änderungen im Bereich Login, Webshop (Rubrik „Neuigkeiten“) und Suche (mehrere Suchbegriffe kombinierbar). In der 2. Jahreshälfte wurden Arbeiten für die neu geschaffenen Subseiten „Rocky Austria Online“ (Screendesign und Konzept durch Fa. h2p, technische Umsetzung durch Fa. Körbler; die Befüllung mit Inhalten erfolgt 2015) durchgeführt sowie eine Optimierung der Webseite für mobile Endgeräte (Responsive Design) vorgenommen.

Weiters wurden laufend Inhalte (Webseiten-Inhalte, Kalendertermine, Produkte im Webshop, Newsmeldungen) eingepflegt, Kunden betreut, die Probleme bei der Bedienung hatten, sowie technische Probleme erhoben und an die Fa. Körbler zur Behebung gemeldet.

Tagungen

Die Fachabteilung konnte 2014 ihre Leistungen, insbesondere Thesaurus und Webservices bei der iSemantics-Konferenz in Leipzig und dem 29. Meeting des Geoscience Information Consortium (GIC) in der Slowakei, sowie der EGU in Wien erfolgreich präsentieren.

6.3.3 Fachabteilung ADV und GIS (Fachabteilung IT & GIS)

Personal (Status, Veränderungen)

Die Personalsituation der Fachabteilung war im Jahr 2014 stabil. 12 Personen, davon drei über TRF angestellt, waren in der Abteilung tätig. Für den Aufgabenbereich INSPIRE-Webdienste konnte ein weiterer Mitarbeiter im Rahmen der TRF angestellt werden.

Leiter: VB Dr. Udo STRAUSS
 VB Elfriede DÖRFLINGER
 VB Martin FREILER
 VB Horst HEGER
 VB Thomas HEUBERGER MSc.
 Nevzet HODŽIĆ (TRF)
 VB Alfred JILKA
 Arno KAIMBACHER, MSc. (TRF)
 Christoph MIKULA, MSc. (TRF)
 VB Mag. Johannes REISCHER
 OR Mag. Werner STÖCKL
 VB Christian WIDHALM

Aufgaben

Die Schwerpunkte der Fachabteilung ADV & GIS lagen 2014 neben der Zuständigkeit für Systemoperating, Systemwartung, Systemprogrammierung und Vergabe von Betriebsmittel bei der Koordination von Soft- und Hardwareanschaffungen, Koordination der Softwareentwicklung, Datenbank- und GIS-Administration, Datenbankwartung, Planung und Umsetzung von neuen Datenbankstrukturen. Weiter obliegt der FA ADV & GIS die Konzeption und Implementation von IT-Sicherheitsmaßnahmen.

IT-Sicherheit

Die Sicherheit auf dem Informationssektor ist ein Thema mit besonderer Relevanz. Dieser Entwicklung hat die GBA schon frühzeitig besondere Bedeutung beigemessen und erhebliche Mittel in verschiedene Schutzprogramme und Systeme investiert. IT-Sicherheit wird als wichtiger und selbstverständlicher Beitrag für die Aufgabenerfüllung und Dienstleistung der GBA verstanden.

Die an der GBA eingesetzten Sicherheitssysteme wurden auch im Berichtsjahr unter fallweiser Unterstützung durch externe IT-Sicherheitsexperten weiterentwickelt. Neben klassischen Maßnahmen (Firewall, Viren- und Spamschutz, Backup) gehören dazu Maßnahmen mit rechtlichen Hintergründen (Content und Social Security, Unified-Access-Control-Lösungen u.a.). Das Deployment der auf 802.1x basierenden Netzwerk-Authentifizierung wurde 2014 weitgehend abgeschlossen. Dies ermöglicht den Ausschluss von nicht konformen Endgeräten aus dem Netzwerk der GBA.

Software und Operative Systeme

Im Bereich der Desktop-Systeme (PCs) wurde die Betriebssystemumstellung auf Microsoft Windows 8.1 fortgesetzt. Im Bereich Netzwerk wurde die Core-Infrastruktur durch neue aktive Komponenten ersetzt.

Die Aufgaben der Fachabteilung ADV und GIS umfassen Systemwartung, -programmierung und -betrieb, die Koordination von Entwicklung und Anschaffung, Datenbank- und GIS-Administration, sowie IT-Sicherheitsmaßnahmen.

Um die automatische Softwareverteilung auf Arbeitsplatzcomputer zu optimieren, wurde 2014 das Produkt Microsoft „System Center Configuration Managers“ in den Routinebetrieb übernommen.

Mit der Anschaffung einer IBM TS3500 Tape Library konnte das vorgehaltene Backup-Volumen auf ca. 750TB vergrößert werden.

IT-Unterstützung der Fachabteilungen, Applikationsentwicklung

An der Geologischen Bundesanstalt ist eine leistungsfähige IT-Infrastruktur nicht nur eine unabdingbare Voraussetzung für die Erfüllung der Aufgaben, sondern die Qualität und Leistungsfähigkeit dieser Systeme bestimmt auch in einem hohen Maße die Möglichkeit, in der wissenschaftlichen Arbeit zu neuen Methoden und Erkenntnissen zu kommen. Die meisten an der GBA erarbeiteten Informationen sind oft nur ausschließlich digital vorhanden, interne und externe Kommunikation, Geschäftsprozesse und Fachaufgaben würden ohne IT-Unterstützung nicht oder nur sehr eingeschränkt funktionieren.

INSPIRE (siehe auch Beitrag FA Kartografie und Grafik)

Die Koordination und Umsetzung von INSPIRE innerhalb der GBA wird in enger Zusammenarbeit mit der Fachabteilung Kartografie und Grafik bewerkstelligt. Die GBA kann die gesetzlichen Vorgaben von INSPIRE derzeit nur eingeschränkt erfüllen und ist beispielsweise bei der Umsetzung der Netzdienstverordnung noch nicht im Zeitplan der EU-Vorgaben. Erste konforme Netzdienste (View- und Downloadservices) sind für das Jahr 2015 zu erwarten. Zu den laufenden Aufgaben zählen auch:

- Beantwortung von Anfragen der „Nationalen Koordinierungsstelle“.
- Jährliche Aktualisierungen des Monitorings der gemeldeten Geodatensätze und Dienste bzw. alle drei Jahre die Erstellung eines Berichtes zum Stand der Umsetzung.
- Konzeption und Implementierung von Datenmodellen als Grundlage zur inhaltlichen Datenharmonisierung.
- Teilnahme an Veranstaltungen und Workshops.
- IT-Unterstützung bei der Entwicklung des GBA-Thesaurus – Stichwort „Mapping“ der geologischen Inhalte nach internationalen Standards (OneGeology, Inspire etc.).

Aufbau einer modernen Geodateninfrastruktur (GDI-GBA)

Das Jahr 2014 war auch der Konzeption und dem Aufbau einer modernen, serviceorientierten Geodateninfrastruktur (GDI-GBA), die gleichfalls eine Grundvoraussetzung für die weitere Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie an der GBA darstellt, gewidmet. Die angespannte Personalsituation im Bereich der Netzdienste konnte durch einen weiteren Mitarbeiter wesentlich entschärft werden, obwohl sich Aufgabenbereiche und Anforderungen stetig erweitern. Mit der Migration der bestehenden GBA-Webdienste und Applikationen in die neue GDI-GBA wurde begonnen.

Entwicklung von neuen Geodatenprodukten und Geodatendiensten

Für die neue Produktlinie der GBA wurden sogenannte „Kartographische Modelle“ (KM50-Geologie, KM200 Pol.Bez. – Geologie und KM500 Austria – Geologie) entwickelt, die im Wesentlichen den Inhalt der gedruckten Karten (GK50, GK200 etc.) in einheitlicher Struktur und Form wiedergeben. Die auf Vektordaten basierenden Datensätze bilden eine wichtige wissenschaftliche Grundlage für die fortschreitenden Harmonisierungsbestrebungen der GBA im INSPIRE Themenbereich Geologie.

Die Fachabteilung ADV und GIS unterstützte im Berichtsjahr die Programme und Projekte der GBA durch IT-Leistungen wie Datenbankdesign und -management, GIS-Expertise und Entwicklung, Applikationsentwicklung und Programmierung:

- Betreuung der Homepage und der Intranet-Seiten der GBA.
- Technische Betreuung des Bibliotheksmanagementsystems ADLIB.
- Systemadministration Thesaurus.
- Administration und Pflege des Geodatenkataloges zum Auffinden von Geodaten und Geodiensten an der GBA.
- Bereitstellung zentraler Datenebenen und Webservices.
- Retrodigitalisierung bzw. Georeferenzierung von GBA Publikationen und Karten.
- Aufbereitung und Verfügbarmachung der Geobasisdaten (BEV und Länderkooperation).
- IT-Unterstützung administrativer Aufgaben (Zeit- und Projektzeiterfassung, Kostenrechnung).
- IT-technische Unterstützung des Projekts „Geoinformation“ beim Aufbau der GBA-Geodateninfrastruktur.

In enger Zusammenarbeit mit der Fachabteilung Kartografie und Grafik koordiniert und setzt die Fachabteilung ADV und GIS das EU-Projekt INSPIRE um

Projektunterstützung/Anwendungen in den Haupt- und Fachabteilungen der GBA (Beispiele):

- GBA MapViewer (Applikation zur Darstellung von Kartendiensten).
- DataViewer (integrativer Bestandteil des GBA-Thesaurus. Ermöglicht die Analyse von harmonisierten Datensätzen).
- Elektronisches Kartierungsbuch („eKartierungsbuch“).
- Experten-GIS (GbAnalyst) für die Analyse von Airborn (ALS) und Terrestrial (TLS) Laserscandaten hinsichtlich strukturgeologischer Fragestellungen.

- Bestellwesen-Software (Dezember 2013 bis Januar 2014).
- Schwermineraliendatenbank.
- Probenverfolgungssystem Geochemie.
- GeoNames.
- Typensammlung Paläontologie in ADLIB aufgenommen.

Mitarbeit in nationalen und internationalen Arbeitsgruppen

- ACOnet Betriebs- und Planungsgruppe.
- Geoscience Information Consortium (GIC).

07 Finanzbericht

7.1	Finanzbericht der GBA	74
7.1.1	Personalkosten	74
7.1.2	Anlagen	74
7.1.3	Betriebs- und Verwaltungsaufwand	74
7.1.4	Vollzug des Lagerstättengesetzes (VLG)	74
7.1.5	Einnahmen	75
7.1.6	Mittelzuordnung zu den Organisationseinheiten	75
7.1.7	Rücklagenentnahme aus zweckgebundener Gebarung	77
7.2	Finanzbericht GBA–TRF	78

Die Ausgaben der Geologischen Bundesanstalt für Investitionen, Betriebs- und Verwaltungsaufwand sowie Vollzug des Lagerstättengesetzes betrugen im Jahr 2014 3.385.000 Euro.

7.1 Finanzbericht der GBA

Für das Jahr 2014 wurde der Geologischen Bundesanstalt für Investitionen, Betriebs- und Verwaltungsaufwand und Vollzug des Lagerstättengesetzes ein Jahreskredit von insgesamt € 3.344.000,- zugesprochen. Durch zusätzlich zur Verfügung gestellte Mittel für die Bedeckung von Personalkosten für eine TRF-Mitarbeiterin bzw. einen ab Herbst 2014 im Wege der Arbeitskräfteüberlassung beschäftigten Mitarbeiter, erhöhte sich der Ausgabenrahmen auf € 3.394.000,-. Die tatsächlichen Ausgaben betrugen letztlich € 3.385.000,- und lagen somit um € 129.000,- über denen des Jahres 2013. Personalkosten für Bundesbedienstete und der Mietaufwand für die von der GBA genutzten Gebäude sind darin nicht enthalten.

Die Ausgaben des Jahres 2014 gliedern sich wie folgt:

7.1.1 Personalkosten

Trotz anhaltender Aufnahmesperre und dadurch sinkender Mitarbeiterzahlen war bei den Personalkosten für Beamte und Vertragsbedienstete gegenüber 2013 ein geringfügiger Anstieg um 1,4 % auf € 5.234.000,- zu verzeichnen. Allerdings ist festzuhalten, dass in dieser Summe auch die Ausbildungsbeiträge für Lehrlinge und Verwaltungspraktikanten enthalten sind und es bei letzteren aufgrund von Änderungen der gesetzlichen Rahmenbedingungen zuletzt zu deutlichen Kostensteigerungen kam. Insgesamt schlugen sich die Ausbildungsbeiträge für Verwaltungspraktikantinnen und Verwaltungspraktikanten im Berichtsjahr mit € 142.000,- zu Buche.

7.1.2 Anlagen

Für die Anschaffung von Investitionsgütern wurden im Berichtsjahr € 452.000,- und somit um 7 % mehr als im Jahr 2013 aufgewendet. Der Großteil der Investitionen wurde im IT-Bereich für die Aufrechterhaltung der Netzwerkinfrastruktur und den Austausch veralteter Massenspeicher getätigt. Zudem konnte der Austausch eines bereits seit über 20 Jahren im Einsatz befindlichen Sedigraphen finanziert werden.

7.1.3 Betriebs- und Verwaltungsaufwand

Unter diesem Titel werden neben allen echten Betriebskosten wie Energieaufwand, Gebäudeinstandhaltung, KFZ-Betrieb usw., auch die Ausgaben für die Landesaufnahme (Reisekosten und Aufträge an auswärtige Mitarbeiter), für Druckkosten, für Literaturanschaffungen, Laboraufwand und dergleichen sowie jene für die Durchführung der Schwerpunktprogramme GEOFF@ST, GEORIOS und GEOINFO zusammengefasst. Anders als bisher sind jedoch die Mittel zum Vollzug des Lagerstättengesetzes hier nicht enthalten und werden gesondert dargestellt.

Die Ausgaben für Betriebs- und Verwaltungsaufwand lagen mit € 2.058.000,- um exakt € 100.000,- über denen des Vorjahres, was u.a. auf steigende Kosten im IT-Bereich und auf höhere Ausgaben für die Gebäudeinstandhaltung zurückzuführen ist. Vor allem aber erhöhten sich die Kostenanteile für die erwähnten Schwerpunktprogramme.

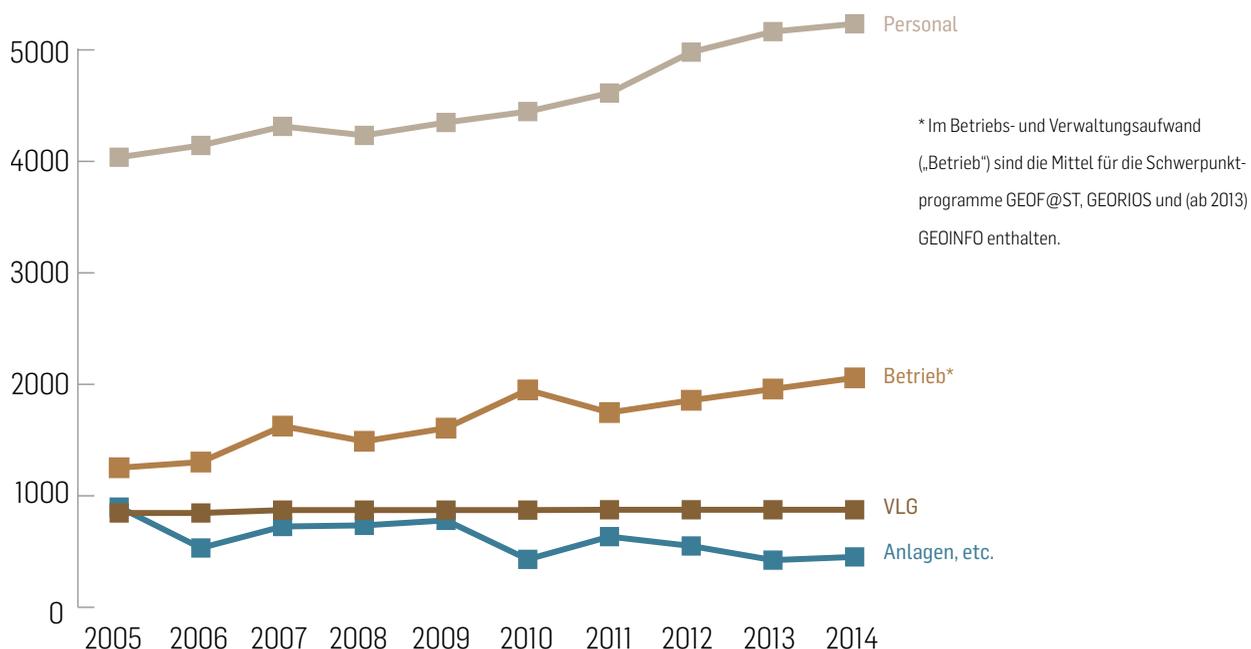
GEOFF@ST, GEORIOS, GEOINFO

Für die Bearbeitung der Programme GEOFF@ST, GEORIOS und GEOINFO werden in Ermangelung der personellen Kapazitäten im Bundesbereich der GBA bereits seit mehreren Jahren TRF-Mitarbeiterinnen und TRF-Mitarbeiter eingesetzt. Zur Finanzierung der für diese Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter anfallenden Personalkosten wurden 2014 insgesamt € 561.000,-, also um € 80.000,- mehr als im Vorjahr, in die Teilrechtsfähigkeit übertragen, womit neben den steigenden Personalkosten auch dem größer werdenden Arbeitsaufwand in diesen Bereichen Rechnung getragen wird.

7.1.4 Vollzug des Lagerstättengesetzes (VLG)

Die Projekte zum Vollzug des Lagerstättengesetzes wurden unverändert mit € 875.000,- finanziert, wobei dieser Betrag nahezu zur Gänze zur Bedeckung von Personal- und Reisekosten der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die im Rahmen von VLG-Projekten beschäftigt werden, in die Teilrechtsfähigkeit transferiert wurde.

Die budgetären Aufwendungen der GBA im Jahresvergleich 2004 bis 2014 (in 1.000 €)



7.1.5 Einnahmen

Die verbuchten Einnahmen in der Gesamthöhe von €25.000,- stammen zum Großteil (€ 17.000,-) aus dem Verkauf von Publikationen und digitalen Daten. Der Rest resultiert aus Kostenersätzen für die Benützung der Bundesinfrastruktur durch die Teilrechtsfähigkeit.

7.1.6 Mittelzuordnung zu den Organisationseinheiten

In der folgenden Übersicht werden die im Jahr 2014 innerhalb der einzelnen Fachabteilungen angefallenen Aufwendungen für Investitionen bzw. Betriebs- und Verwaltungsaufwand hauptabteilungsweise zusammengefasst (Personalkostenanteile sind hier nicht enthalten).

Übersicht über die Mittelzuordnung zu den Hauptabteilungen

Hauptabteilung/Bereich	Investitionen		Betrieb		VLG		Gesamt	
	€	%	€	%	€	%	€	%
Geologische Landesaufnahme	2.000	0,4	474.000	23,0			476.000	14,1
Angewandte Geowissenschaften	140.000	31,0	414.000	20,1	875.000	100	1.429.000	42,2
Informationsdienste	310.000	68,6	698.000	33,9			1.008.000	29,8
Direktion, Verwaltung, allgemeine Kosten	0	0	472.000	23,0			472.000	13,9
Gesamt	452.000	100	2.058.000	100	875.000	100	3.385.000	100

Mit dem Verkauf digitaler Daten und wissenschaftlicher Publikationen verdiente die Geologische Bundesanstalt 17.000 Euro.

Hauptabteilung Geologische Landesaufnahme

Neben den innerhalb der Fachabteilungen Kristallingeologie, Sedimentgeologie und Paläontologie und Sammlungen angefallenen Materialkosten, Ausgaben für Dienstleistungen etc., schlagen sich in diesem Bereich vor allem die direkt der geologischen Landesaufnahme zuzurechnenden Ausgaben für GBA-angehörige und auswärtige Aufnahmegeologen nieder. Letztere waren gegenüber dem Vorjahr spürbar rückläufig, was darauf zurückzuführen ist, dass zuletzt weniger Auftragnehmer für Kartierungsarbeiten zur Verfügung standen. Hingegen stand für das Programm GEOF@ST mit € 180.000,- ein gegenüber dem Jahr 2013 geringfügig erhöhter Betrag zur Verfügung.

Die getätigten Investitionen sind nur in sehr geringem Ausmaß der Hauptabteilung Geologische Landesaufnahme zuzuordnen.

Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften

Im Betriebsaufwand der Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften sind auch die Mittel für das Programm GEORIOS enthalten, die im Jahr 2014 € 181.000,- betragen und somit deutlich höher waren als im Vorjahr. Der übrige Betriebsaufwand verteilt sich zu ungleichen Teilen auf die innerhalb der Fachabteilungen angefallenen Ausgaben für Verbrauchsmaterial, Servicekosten etc., wobei besonders bei der FA Geochemie deutlich höhere Kosten als üblich angefallen sind. Zurückzuführen sind diese auf das kostspielige Software-Update für das Elektronenmikroskop, dessen Notwendigkeit bereits vorher absehbar war.

Bei den der Hauptabteilung zugerechneten Investitionen handelt es sich, neben dem von der FA Rohstoffgeologie betriebenen und bereits erwähnten Sedigraphen, haupt-

sächlich um Ausgaben für den Gerätepark der FA Geophysik. Die Mittel zum Vollzug des Lagerstättengesetzes wurden zur Gänze innerhalb der Abteilungen der Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften verausgabt.

Hauptabteilung Informationsdienste

Im Gegensatz zum Jahr 2013 waren im Berichtsjahr im IT-Bereich umfangreichere Anschaffungen nötig, was dazu geführt hat, dass zwei Drittel der gesamten Investitionen auf die Hauptabteilung Informationsdienste (zukünftig Zentrale Dienste) und im Speziellen auf die FA ADV und GIS entfallen.

Der hohe Anteil der Hauptabteilung an den Ausgaben für Betriebs- und Verwaltungsaufwand ist ebenfalls nicht zuletzt auf die steigenden IT-Betriebs- und Wartungskosten zurückzuführen, rührt aber auch von den Ausgaben für den Druck von Publikationen und Karten sowie von Literaturschaffungen her. Zudem wurde das, dieser Hauptabteilung zuzurechnende Programm GEOINFO im Berichtsjahr mit einem weit höheren Betrag als zuletzt, nämlich mit € 200.000,- dotiert.

Allgemeine Kosten, Direktion und Verwaltung

Neben dem direkt dem Direktions- und Verwaltungsbereich zuzurechnenden Betriebskostenanteil werden hier die für die gesamte GBA angefallenen und nicht direkt zuordenbaren Energie-, Telekommunikations-, Reinigungs- und Instandhaltungskosten, KFZ-Betriebskosten, Kosten für die Wahrnehmung des Bundesbediensteten-Schutzgesetzes und dergleichen zusammengefasst.

Investitionen sind im Direktions- und Verwaltungsbereich nicht angefallen.

Übersicht über den Verbrauch der Budgetmittel im Jahr 2014

1. Anlagen	€
1.1. ADV (Hardware)	312.000,-
1.2. Laborausstattung	73.000,-
1.3. Messgeräte und Geländeausstattung	65.000,-
1.4. diverse Ausstattung und Mobiliar	2.000,-
INVESTITIONEN – GESAMT	452.000,-

2. Betriebs- und Verwaltungsaufwand	
2.1. Landesaufnahme (ohne Reisekosten)	89.000,-
2.2. Dienstreisen – Inland	89.000,-
2.3. Dienstreisen/Tagungen – Ausland	39.000,-
2.4. ADV (Hard- und Softwarewartung, Instandhaltung, Verbrauchsmaterial)	285.000,-
2.5. Instandhaltung von Maschinen und sonstigen Anlagen	89.000,-
2.6. Fachliteratur	61.000,-
2.7. Druckkosten (Geologische Karten, Wissenschaftliche Zeitschriften)	79.000,-
2.8. Energieaufwand (Elektrizität, Gas, Fernwärme)	128.000,-
2.9. Gebäudeinstandhaltung (inkl. Reinigung, Winterdienst)	129.000,-
2.10. Telefon- und Portokosten	28.000,-
2.11. Fahrzeuge (Betrieb, Instandhaltung, Versicherung)	18.000,-
2.12. Mieten (Gebäude und Geräte)	17.000,-
2.13. sonstige fremde Dienstleistungen	252.000,-
2.14. sonstiges Verbrauchsmaterial und kurzlebige Wirtschaftsgüter	98.000,-
2.15. Belastungen durch BMWFW (Essensbons)	31.000,-
2.16. Programme GEORIOS, GEO@ST, GEOINFO	561.000,-
2.17. Bundesbediensteten-Schutzgesetz	561.000,-
2.18. Personalkostenvergütung für TRF-Verw.-Mitarb. und Hausarbeiter	45.000,-
BETRIEBS- UND VERWALTUNGS-AUFWAND – GESAMT	2.058.000,-
3. Vollzug des Lagerstättengesetzes	875.000,-
AUSGABEN – GESAMT	3.385.000,-
4. Einnahmen	
4.1. Verkauf von wissenschaftlichen Publikationen und digitalen Daten	17.000,-
4.2. Kostenersatz für die Benützung der Infrastruktur durch die TRF	8.000,-
EINNAHMEN – GESAMT	25.000,-

7.1.7 Rücklagenentnahme aus zweckgebundener Gebarung

Wie im Vorjahresbericht ausgeführt wurde, stimmten das BMWFW und das BMF bereits im Jahr 2013 einer von der GBA beantragten Rücklagenentnahme aus den Mitteln der zweckgebundenen Gebarung zu, um damit die Arbeiten in Zusammenhang mit INSPIRE zu finanzieren. Um diese Arbeiten weiterhin wahrnehmen zu können, wurde im Herbst 2014 mit gleicher Begründung abermals eine Rücklagenentnahme in der Höhe von € 55.000,- und weiterer € 10.000,- zur Bedeckung des nicht geförderten Eigenanteils eines beim FFG beantragten Schlüsselprojekts zur Thematik Geothermie beantragt. Auch diesen Anträgen

wurde erfreulicherweise seitens des BMF entsprochen. Überdies wurden der GBA bereits im Zuge des Budgeterlasses – ebenfalls aus der zweckgebundenen Gebarung – weitere € 5.000,- zur Verfügung gestellt, die für Arbeiten zum Thema „Rohstoffgeschichte“ vorgesehen waren.

Somit standen aus der zweckgebundenen Gebarung insgesamt € 70.000,- zur Verfügung, die zur Bedeckung von Personalkosten in die Teilrechtsfähigkeit übertragen, und dort der jeweiligen Widmung entsprechend verwendet werden bzw. wurden.

Lediglich für jene € 10.000,-, die zur Bedeckung des nicht geförderten Anteiles des erwähnten FFG-Projekts vorgesehen waren, ist die endgültige Verwendung noch nicht geklärt, da das Projekt wider Erwarten nicht zur Durchführung gelangt. In den bisher in diesem Kapitel genannten Budgetzahlen sind diese „Sonderdotationen“ nicht enthalten.

7.2 Finanzbericht GBA-TRF

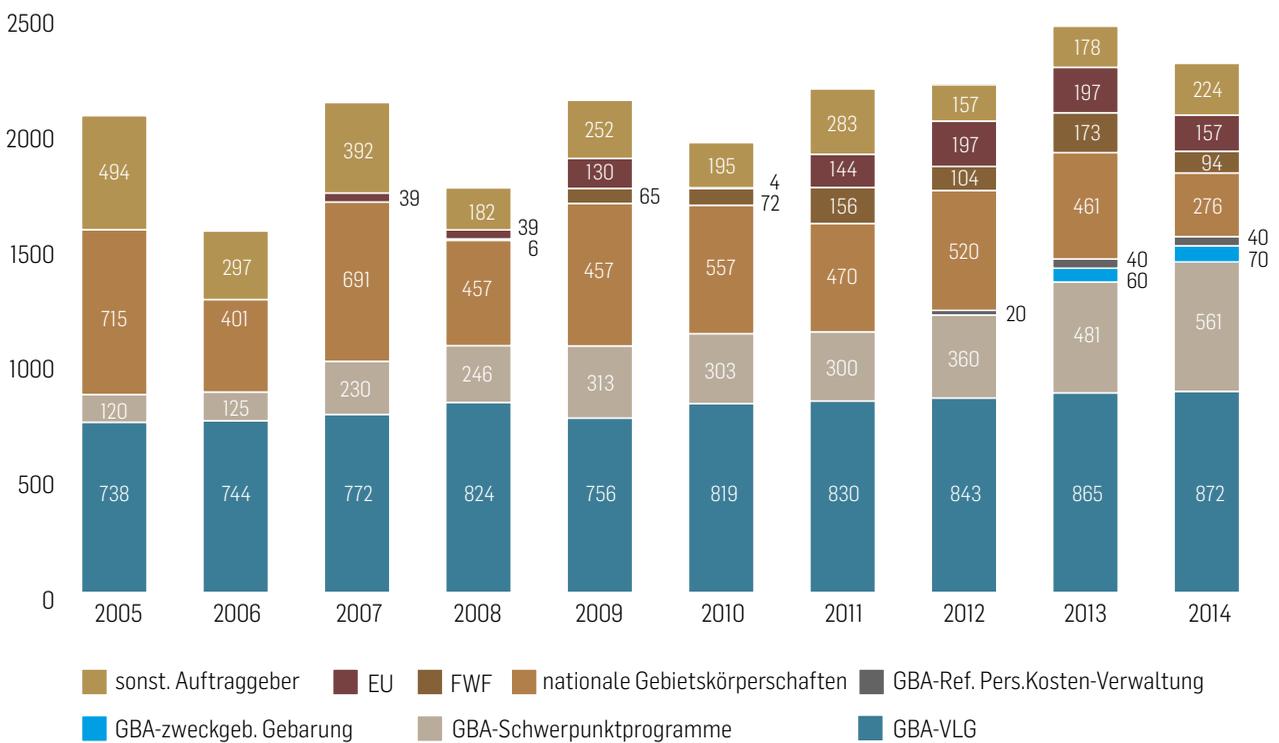
Obwohl 2014 für die sogenannten „übertragenen Aufgaben“, also jene im gesetzlichen Auftrag der GBA als Bundeseinrichtung gelegenen Tätigkeiten, zu deren Abwicklung man sich der Teilrechtsfähigkeit bedient, deutlich höhere Mittel (+ € 100.000,-) in die TRF transferiert wurden als im Jahr 2013, ist im Vergleich der beiden Finanzjahre insgesamt ein Rückgang der Projekterlöse im Ausmaß von € 136.000,- zu verzeichnen.

Zurückzuführen sind diese Umsatzeinbußen in erster Linie auf wesentlich geringere Einnahmen aus Aufträgen österreichischer Gebietskörperschaften, wobei die Einnahmen

verbucht wurde. Auch vom FWF wurden geringere Personalkostensätze geleistet als in den Jahren davor, da ab 2014 die Kosten für einen in den Jahren 2011 bis 2013 fallweise beschäftigten Gastwissenschaftler wegfallen und sich überdies eine Verschiebung der quartalsweise geleisteten Zahlungen des FWF ergab.

Ausgabenseitig ist eine Erhöhung des Personalaufwandes gegenüber dem Vorjahr um etwa €130.000,- zu verzeichnen, was auf den höheren Personalstand und die steigenden Personalkosten zurückzuführen ist. Zum Teil waren die

Entwicklung der Einnahmequellen („Projekterlöse“) der GBA-TRF in den letzten zehn Jahren.



aus Projekten anderer Ministerien ebenso betroffen sind wie die Einnahmen aus Aufträgen der Bundesländer. Hinzu kommen Rückgänge bei den Einnahmen aus EU-Projekten, weil für das bisher größte EU-Projekt der GBA im Berichtsjahr nur noch der Eingang der Schlusszahlung

Personalkosten durch bereits im Jahr 2013 eingennommene Vorauszahlungen gedeckt. Auch die um 15 % erhöhten Aufwendungen für Dienstreisen sind eine Begleiterscheinung des erhöhten Personalstandes. Nennenswerte Investitionen wurden im Jahr 2014 nicht getätigt.

Die folgende Tabelle zeigt eine komprimierte Darstellung der Bilanz bzw. Gewinn- und Verlustrechnung der GBA-TRF, die aufgrund der im März 2013 erlassenen Richtlinien für die Gebarung in der Teilrechtsfähigkeit jährlich zu erstellen sind.

Gewinn-/Verlustrechnung	
01.01.2014 bis 31.12.2014	
(komprimierte Darstellung)	
Umsatzerlöse	794.317,23
Erh./Verm. Bestandsveränderungen Fertig-/Halberzeugnisse	-74.278,54
Sonstige betriebliche Erträge (Kostensätze Bund und FWF)	1.664.925,86
Betriebsleistung	2.384.964,55
Materialaufwand und Aufwand für bezogene Leistungen	-6.562,01
Personalaufwand	-2.382.733,25
Abschreibung Sach- und Anlagevermögen	-8.903,00
Sonstige betriebliche Aufwendungen	-191.104,15
Betriebserfolg	-204.337,86
Zinserträge	4.211,81
Steuern vom Einkommen und Ertrag	-162,11
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	- 200.288,16

Bilanz zum 31.12.2014		
(komprimierte Darstellung)		
AKTIVA		
Anlagevermögen: Sachanlagen	39.196,83	
Finanzanlagen (Wertpapiere)	117.014,49	
		156.211,32
Umlaufvermögen: Vorräte (noch nicht abrechenbare Leistungen, Verlagsprodukte)	1.286.805,50	
Forderungen	2.705,41	
Kassenbestand/Bankguthaben	741.619,98	
		2.031.130,89
	Aktiva	2.187.342,21
PASSIVA		
Eigenkapital: Kapital	317.852,25	
Gewinn/Verlust	-200.288,16	
		117.564,12
Rückstellungen: für Abfertigungen	382.864,00	
sonstige Rückstellungen	322.202,54	
		705.066,54
Verbindlichkeiten: erhaltene Anzahlungen	1.155.892,77	
Lieferverbindlichkeiten	8.818,78	
sonstige Verbindlichkeiten	200.000,00	
		1.364.711,55
	Passiva	2.187.342,21

08 Personalbericht

8.1	Personalstand der GBA nach Abteilungszugehörigkeit per 31.12.2014	83
8.2	Personelle Nachrichten	84
8.3	Privatangestellte im Rahmen der Teilrechtsfähigkeit	85
8.4	Privatangestellte im Rahmen der TRF nach Abteilungszugehörigkeit per 31.12.2014	85
8.5	Personelle Nachrichten – TRF	87

Wegen der nach wie vor aufrechten Aufnahmesperre war eine Verbesserung der personellen Situation für das Jahr 2014 zwar nicht zu erwarten, jedoch trugen einige unabsehbare Ereignisse zu einer negativeren Entwicklung als erwartet bei. Allen voran ist hier der tragische Tod von Kollegen Dr. Gerhard Pestal zu nennen, für dessen Position bisher keine Nachbesetzungsgenehmigung vorliegt. Auch die überraschende vorzeitige Pensionierung des einzigen Hausarbeiters der GBA im Frühjahr des Berichtsjahres führte zu einer mehrere Monate andauernden und hohe Kosten verursachenden Vakanz, die erst im September 2014 durch die Anstellung eines neuen Mitarbeiters wieder beendet werden konnte. Diese Anstellung erfolgte im Wege der Arbeitskräfteüberlassung, da die Aufnahme des Mitarbeiters auf eine Planstelle nicht genehmigt wurde. Schließlich trug die Ruhestandsversetzung des bisherigen Vizedirektors und Leiters der Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaft-

rechnende Kraft gewonnen werden konnte, ist es zu danken, dass die Reduktion des Personalstandes letztlich weniger deutlich ausfiel als erwartet.

Mit Ablauf des Jahres 2014 gehörten 69 Personen (entspricht 69 Vollzeitäquivalenten) dem Personalstand der GBA an. Dieser Personalstand gliedert sich wie folgt:

Wissenschaftliches Personal:

38 Beamte bzw. Vertragsbedienstete

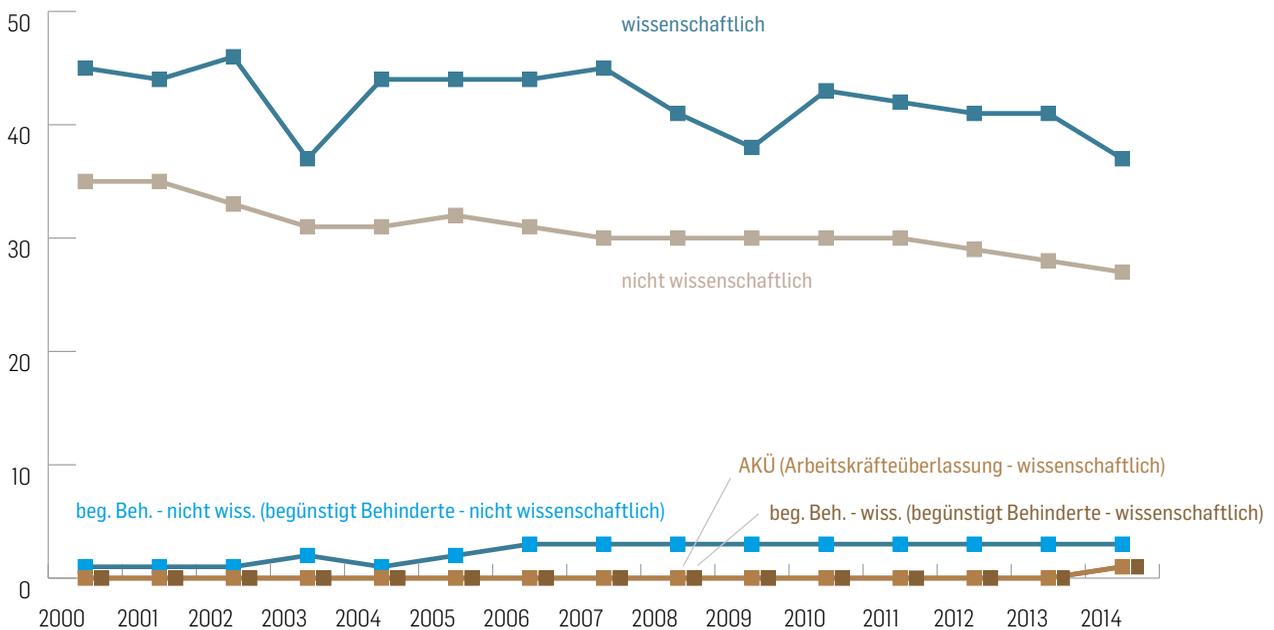
Nicht-wissenschaftliches Personal:

30 Beamte bzw. Vertragsbedienstete und

1 Person im Wege der Arbeitskräfteüberlassung

Zusätzlich waren im Jahr 2014 durchwegs fünf Verwaltungspraktikantinnen und Verwaltungspraktikanten in verschiedenen Abteilungen beschäftigt. Hinzu kommen zwei

Entwicklung der Beschäftigtenzahl der GBA ab dem Jahr 2000



ten mit Ablauf des Monats November 2014 zu einer weiteren Reduktion des Personalstandes bei. Das Nachbesetzungsverfahren befand sich zu Jahresende noch im Laufen. Dem glücklichen Umstand, dass für den Bereich „Geoinformation“ eine, dem Kreis der begünstigten Behinderten zuzu-

Lehrlinge, die sich seit dem Jahr 2011 bzw. seit September 2014 in der FA Geochemie in Ausbildung befinden. Des Weiteren wurden in den Sommermonaten insgesamt sechs, vom BMWFW finanzierte Ferialkräfte jeweils für die Dauer eines Monats beschäftigt.

8.1 Personalstand der GBA nach Abteilungszugehörigkeit per 31.12.2014

Direktion

Direktor: VB Dr. Peter SEIFERT

Sekretariat: VB Veronika ZOLNARITSCHEK

Hauptabteilung Geologische Landesaufnahme

Leiter: HR Dr. Hans Georg KRENMAYR

Fachabteilung Kristallingeologie

Leiter: HR Dr. Manfred ROCKENSCHAUB

VB Dr. Manfred LINNER

VB Dr. Ralf SCHUSTER

VB Dr. Christoph IGLSEDER

AR Franz ALLRAM

VB Stanislaw GRABALA

Tanja ILICKOVIC MSc. (Verwaltungspraktikantin)

Fachabteilung Sedimentgeologie

Leiter: HR Dr. Reinhard ROETZEL

OR Dr. Gerhard W. MANDL

OR Dr. Christian RUPP

OR Dr. Jürgen REITNER

VB Mag. Gerhard BRYDA

VB Dr. Stjepan ĆORIĆ

VB Dr. Wolfgang PAVLIK

VB Mag. Alfred GRUBER

VB Ljiljana BARBIR

Fachabteilung Paläontologie und Sammlungen

(Fachabteilung Paläontologie & Stratigraphie)

Leiter: HR Dr. Johann EGGER

OR Dr. Irene ZORN

VB Dr. Holger GEBHARDT

VB Ilka WÜNSCHE

VB Sabine GIESSWEIN

VB Parwin AKRAMI

VB Florian HÖDL

VB Johanna WALLNER

Ing. Geol. Ana Ivis TORRES SILVA

(Verwaltungspraktikantin)

Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften

Leiterin: HR Dr. Maria HEINRICH i.V.

Mag. Stefan THURNER

(Verwaltungspraktikant)

Fachabteilung Rohstoffgeologie

Leiterin: HR Dr. Maria HEINRICH

OR Dr. Ingeborg WIMMER-FREY

OR Dr. Albert SCHEDL

VB Dr. Beatrix MOSHAMMER

VB Dr. Sebastian PFLEIDERER

Fachabteilung Ingenieurgeologie

Leiter: VB Dr. Arben KOÇIU

VB Dr. Nils TILCH

VB Dr. Michael LOTTER

Fachabteilung Hydrogeologie

(Fachabteilung Hydrogeologie & Geothermie)

Leiter: HR Dr. Gerhard SCHUBERT

VB Mag. Gregor GÖTZL

VB Mag. Rudolf BERKA

Fachabteilung Geochemie

Leiter: HR Dr. Gerhard HOBIGER

ADir. Leopold PÖPPEL

ADir. Walter DENK

AR Ing. Christian AUER

VB Drazen LEVACIC

Simon SCHINKO (Lehrling)

Manuel NOWAK (Lehrling)

Fachabteilung Geophysik

Leiter: HR Mag. Klaus MOTSCHKA

VB Mag. Robert SUPPER

Hauptabteilung Informationsdienste

(Hauptabteilung Zentrale Dienste)

Leitung: wird vom Direktor wahrgenommen

Fachabteilung Bibliothek und Verlag

(Fachabteilung Bibliothek, Verlag, Archiv)

Leiter: VB Mag. Thomas HOFMANN

AR Martina BINDER

VB Melanie REINBERGER

Mag. Angela FORCHIELLI

(Verwaltungspraktikantin)

Fachabteilung Geodatenzentrale**(in Fachabteilung Geoinformation integriert)****Mit der Leitung betraut: VB Mag. Thomas HOFMANN****Fachabteilung Kartografie und Grafik****(Fachabteilung Geoinformation)****Leiter: VB Mag. Martin SCHIEGL**

ADir. Monika BRÜGGEMANN-LEDOLTER
 AR Ernst Klemens KOSTAL
 AR Jacek RUTHNER
 VB Janine HIRSCHHOFER BSc.
 Lorenz DOBRAMYSL MSc.
 (Verwaltungspraktikant)

Fachabteilung Redaktion**(in Fachabteilung Geoinformation integriert)****Mit der Leitung betraut: VB Mag. Martin SCHIEGL**

VB Mag. Christoph JANDA

Fachabteilung Zentralarchiv**(in Fachabteilung Bibliothek, Verlag, Archiv integriert)****Mit der Leitung betraut: VB Mag. Thomas HOFMANN**

VB Angelika VRABLIK

Fachabteilung ADV und GIS**(Fachabteilung IT & GIS)****Leiter: VB Dr. Udo STRAUSS**

OR Mag. Werner STÖCKL
 VB Mag. Johannes REISCHER
 VB Horst HEGER
 VB Christian WIDHALM
 VB Alfred JILKA
 VB Elfriede DÖRFLINGER
 VB Thomas HEUBERGER MSc.
 VB Martin FREILER

Verwaltung**Leiter: ADir. Horst EICHBERGER****Logistik und Rechnungswesen**

AR Friederike SCEVIK
 VB Elisabeth VEIT (Karenz)
 VB Tamara GLÄSER (Karenzersatz)

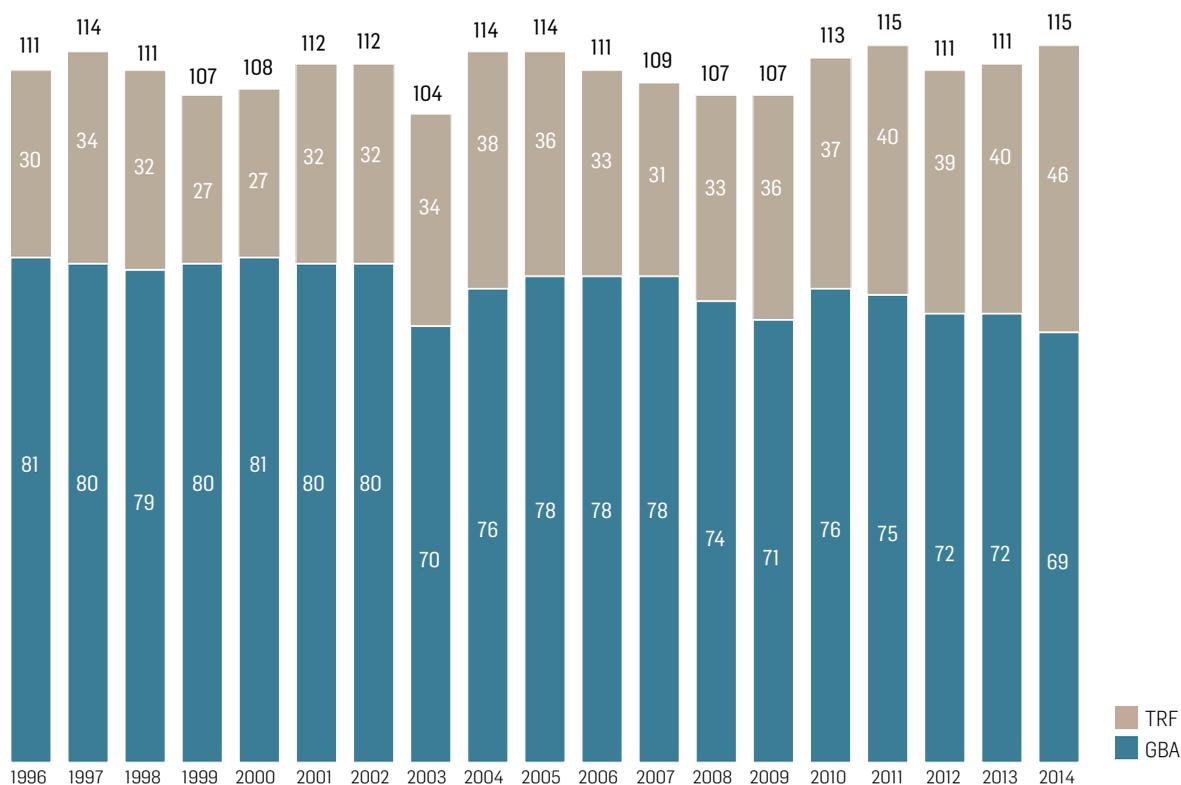
Hausdienste

VB Martina BLAUENSTEINER
 VB Brigitte BRUNNER
 Leopold VESELKA (AKÜ)

8.2 Personelle Nachrichten

Mag. Stefan THURNER	7/1/2014	Dienstantritt – Verwaltungspraktikum
Mag. Angela FORCHIELLI	7/1/2014	Dienstantritt – Verwaltungspraktikum
Lorenz DOBRAMYSL, MSc.	7/1/2014	Dienstantritt – Verwaltungspraktikum
Dr. Benjamin SAMES	31/1/2014	Ende des Verwaltungspraktikums
Brigitte EDLER	1/4/2014	Dienstantritt – Dienstzuteilung von Post AG
	30/9/2014	Ende der Dienstzuteilung
Hans STROBL	31/5/2014	Einverständliche Lösung des Dienstverhältnisses / Invaliditätspension
Ing. Geol. Ana Ivis TORRES-SILVA	1/7/2014	Dienstantritt – Verwaltungspraktikum
Florian EDER	3/7/2014	Lehrabschlussprüfung
	31/8/2014	Ende des Dienstverhältnisses
Janine HIRSCHHOFER, BSc.	1/8/2014	Dienstantritt
Manuel NOWAK	1/9/2014	Beginn des Lehrverhältnisses
Leopold VESELKA	10/9/2014	Dienstantritt
Tanja ILICKOVIC, BSc.	22/9/2014	Dienstantritt – Verwaltungspraktikum
Tamara GLÄSER	1/10/2014	Dienstantritt
Dr. Gerhard PESTAL	11/10/2014	verstorben
Dr. Gerhard LETOUZÉ	30/11/2014	Versetzung in den Ruhestand
Daniela LATTNER, MSc.	1/12/2014	Ende des Verwaltungspraktikums

Entwicklung der Personalstände der GBA-Bund/GBA-TRF, dargestellt in Vollzeitäquivalenten.



8.3 Privatangestellte im Rahmen der Teilrechtsfähigkeit

Beim Personalstand der „Geologischen Bundesanstalt im Rahmen der Teilrechtsfähigkeit“ ist in den letzten 10 Jahren ein kontinuierlicher Anstieg zu verzeichnen, dessen Ausmaß ziemlich genau der Reduktion der Anzahl der Bundesbediensteten der GBA im selben Zeitraum entspricht.

Die Zahl der TRF-Bediensteten unterlag auch im Jahr 2014 wieder den üblichen Schwankungen, erreichte aber zu Jahresende (Stichtag 31.12.2014) den bisherigen Höchststand von 52 Personen bzw. 45,7 Vollzeitäquivalenten.

Zudem konnte sieben jungen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern die Möglichkeit geboten werden, im Rahmen von Feriälsbeschäftigungen (erste) Berufserfahrungen zu sammeln.

8.4 Privatangestellte im Rahmen der Teilrechtsfähigkeit nach Abteilungszugehörigkeit per 31.12.2014

Hauptabteilung Geologische Landesaufnahme

Mag. Isabella BAYER (62,5 %)
 Stefanie SCHWEIGER (Karenz)
 Jessica JÖRG (Karenzersatz)

Fachabteilung Sedimentgeologie

Dr. Otto KREUSS
 Mag. Michael MOSER
 Mathias BICHLER, MSc.

Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften

Tamina BUTTINGER-KREUZHUBER, BSc. (50 %)
 Johannes STROBL, BSc. (50 %)

Fachabteilung Geophysik

Dr. Andreas AHL
Mag. Gerhard BIEBER
Martin HEIDOVITSCH
Mag. Anna ITA (Karenz)
Mag. Birgit JOCHUM
Mag. Stefanie GRUBER
Agnes LÖWENSTEIN (Karenz)
Mag. David OTTOWITZ
Mag. Stefan PFEILER
Mag. Alexander RÖMER (75 %)
Mag. Ingrid SCHATTAUER (75 %)
Dr. Arnulf SCHILLER
Dr. Peter SLAPANSKY
Dr. Edmund WINKLER

Fachabteilung Rohstoffgeologie

Dipl. Ing. Bernhard ATZENHOFER
Mag. Irena LIPIARSKA
Mag. Piotr LIPIARSKI
Dr. Josef MAURACHER (60 %)
Dr. Mandana PERESSON (80 %)
Mag. Gerlinde POSCH-TRÖZMÜLLER
Mag. Julia RABEDER
Heinz REITNER
Mag. Barbara TRÄXLER (50 %)
Dr. Thomas UNTERSWEG
Didier LETOUZÉ (20 %)

Fachabteilung Ingenieurgeologie

Mag. Alexandra HABERLER (75 %)
Dipl. Geogr. Sandra MELZNER
Mag. Leonhard SCHWARZ
Filippo VECCHIOTTI, MSc. (50 %)

Fachabteilung Hydrogeologie

(Fachabteilung Hydrogeologie & Geothermie)

Mag. Magdalena BOTTIG
Anna-Katharina BRÜSTLE
Daniel ELSTER, MMSc.
Mag. Martin FUCHSLUGER (50 %)
Mag. Stefan HOYER (50 %)
Mag. Julia WEILBOLD
Dipl. Ing. Philipp LEGERER
Clemens PORPACZY (50 %)
Ivo BERKA

Fachabteilung Geochemie

DI Christian BENOLD

Hauptabteilung Informationsdienste

(Hauptabteilung Zentrale Dienste)

Fachabteilung ADV und GIS

(Fachabteilung IT & GIS)

Nevzet HODZIC
Arno KAIMBACHER, MSc.
Christoph MIKULA, BSc.

Fachabteilung Kartografie und Grafik

(Fachabteilung Geoinformation)

Mag. Christine HÖRFARTER

Fachabteilung Bibliothek und Verlag

(Fachabteilung Bibliothek, Verlag, Archiv)

Mag. Christian CERMAK (75 %)
Mag. Werner GESSELBAUER

Verwaltung (Logistik und Rechnungswesen)

Silvia HABLE

8.5 Personelle Nachrichten – TRF

Andrea ZÜNTERL	1/1/2014	Dienstantritt
	30/6/2014	Beendigung des Dienstverhältnisses – Zeitablauf
Mathias BICHLER, MSc.	1/4/2014	Dienstantritt
Tamina BUTTINGER-KREUZHUBER	1/4/2014	Dienstantritt
	31/12/2014	Beendigung des Dienstverhältnisses – Zeitablauf
Didier LETOUZÉ	1/4/2014	Dienstantritt
Clemens PORPACZY, MSc.	1/4/2014	Dienstantritt
	31/12/2014	Beendigung des Dienstverhältnisses – Zeitablauf
Johannes STROBL, BSc.	1/4/2014	Dienstantritt
	31/12/2014	Beendigung des Dienstverhältnisses – Zeitablauf
Mag. Werner GESSELBAUER	30/4/2014	Beendigung des Dienstverhältnisses – Zeitablauf
	1/8/2014	Neuerlicher Dienstantritt
Katrin HOLLERSBACHER, BSc.	30/6/2014	Beendigung des Dienstverhältnisses – Zeitablauf
Mag. Fee-Alexandra RODLER	30/6/2014	Beendigung des Dienstverhältnisses – Zeitablauf
Christoph MIKULA, BSc.	1/6/2014	Dienstantritt
Jessica JÖRG	10/6/2014	Dienstantritt
Philipp LEGERER, BSc.	1/9/2014	Dienstantritt
Martin RAMSAUER	1/10/2014	Dienstantritt
	13/10/2014	Beendigung des Dienstverhältnisses während der Probezeit
Ivo BERKA	27/10/2014	Dienstantritt
	31/12/2014	Beendigung des Dienstverhältnisses – Zeitablauf

09 Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit (HSE)

Die Sicherheit am Arbeitsplatz ist wichtig und wird an der GBA sehr ernst genommen. Gesundheit und Wohlbefinden unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind ebenfalls von großer Bedeutung und werden durch verschiedene Maßnahmen unterstützt, die im Bundesbedienstetenschutzgesetz vorgesehen sind und an der GBA entsprechend umgesetzt werden. An der GBA werden alle Maßnahmen in gleicher Weise für Bundes- sowie TRF-Bedienstete vorgesehen und angewendet.

Infolge des spezifischen Arbeitsauftrags gibt es im Rahmen der Tätigkeiten für die GBA naturgemäß nicht nur Büroarbeitsplätze, sondern auch Arbeitsorte (Labors) sowie die Geländearbeiten, die spezielle Aufmerksamkeit verlangen.

GBA-Sicherheits- und Brandschutzbeauftragte, Führungskräfte, Arbeitnehmervertreter sowie Experten des „Zentrums für Arbeitssicherheit“ bilden den jährlich tagenden Arbeitssicherheitsausschuss.

Zentrales Instrument zur Hebung der Arbeitssicherheit ist der Arbeitssicherheitsausschuss, der einmal jährlich tagt. In ihm werden alle relevanten Themen zur Arbeitssicherheit und den Arbeitsplatzbedingungen besprochen. Dieser Ausschuss umfasst einen großen Teilnehmerkreis mit den GBA-Sicherheits- und Brandschutzbeauftragten, Führungskräften, Arbeitnehmervertretern sowie Vertretern des „Zentrums für Arbeitssicherheit“, unserer Beratungsorganisation zu dieser Thematik.

Im Rahmen dieser Sitzung am 11. März 2014 wurden die Umsetzung der geplanten Maßnahmen des Vorjahrs sowie die Planung der Schwerpunkte für das Jahr 2014 besprochen. Themen dieser Sitzung waren die Bibliothek, die Fluchtwegsbeleuchtung, welche die BIG erneuern muss, sowie die Sonnenschutzlamellen im Neubau, deren sensorgesteuerte Funktion problematisch erscheint.

Von besonderer Bedeutung ist für die GBA die Sicherheit bei Alleinarbeit im Gelände. Das von der GBA entwickelte System läuft bereits seit 2 Jahren im Vollbetrieb und hat sich gut bewährt. Erfreulicherweise ist es noch zu keinem Fehlalarm gekommen. Für die Stabilisierung von Armen und Beinen bei möglichen Verletzungen wurden ausrollbare Aluschiene angeschafft, die von Kartierern im Gelände mitgenommen werden. Eine persönliche Schutzausrüstung wird allen GBA-Bediensteten je nach Geländetyp zur Verfügung gestellt.

Im Rahmen von weiteren Treffen des Kernteams zur Arbeitssicherheit fanden Begehungen der Büros, Labors, Bibliothek, Lagerräume etc. gemeinsam mit den Sicherheitsbeauftragten der GBA statt. Die Dokumentation der Tätigkeit dieser Gruppe, die Verbesserungsvorschläge unterbreitet sowie die Ergebnisse der Umsetzung auflistet, wird laufend vorgenommen. Generell ist zu berichten, dass sich die Dienststelle GBA in einem sehr guten sicherheitstechnischen Zustand befindet, kleinere Mängel wurden sofort behoben.

Im Gesundheitsbereich wurden in 2014, neben ergonomischen Beratungen und Arbeitsschutz-Unterweisungen, Augenuntersuchungen für die Arbeit am Bildschirm durchgeführt. Auch Untersuchungen zu Laborarbeitsplätzen bezüglich Belastung durch Staub und Lösungsmitteln wurden durchgeführt. Es wurde wiederum eine Gripeschutz-Impfkation durchgeführt.

Nach Vorgesprächen 2013 wurde im Jahr 2014 die „Evaluierung psychischer Belastungen am Arbeitsplatz“ an der GBA vorgenommen. Eine Steuerungsgruppe mit Direktor, Verwaltungsleiter, Personalvertretern und Sicherheitsbeauftragtem wurde gegründet. Mit der Durchführung der Erhebung wurde eine Arbeitspsychologin unserer Beratungsorganisation beauftragt. Die Evaluierung betrifft sowohl Bundes- als auch TRF-Bedienstete. Es wurden 5 Gruppen definiert, die eine ähnliche und vergleichbare Arbeitsplatzsituation haben. Nach der Information an alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter über den Ablauf des Prozesses wurde ein Fragebogen an alle GBA-Bediensteten gesendet, der anonym auszufüllen war. Die Daten liegen auf einem Server in Großbritannien und werden nach sechs Monaten gelöscht. Die Umfrage wurde im November 2014 durchgeführt, die Rücklaufquote war mit beinahe 70 % überdurchschnittlich hoch, was beweist, dass diese Aktion ein wesentliches Bedürfnis der GBA-Bediensteten trifft. Die Auswertung der Ergebnisse wird Anfang 2015 stattfinden.

Im Jahr 2014 kam es zu einem Wegunfall und einem Arbeitsunfall im Gelände. Eine Unterweisung über weiterführende Vorsichtsmaßnahmen wurde vorgenommen.

Die im Jahr 2014 durchgeführte unangekündigte Räumungsübung (Brandschutzübung) der Bürogebäude verlief zufriedenstellend. Die gesamte Räumung erfolgte sehr rasch, ruhig und geordnet; am Sammelplatz war nach weniger als vier Minuten Vollzähligkeit gegeben, sämtliche im Gebäude befindliche Personen befanden sich am Sammelplatz. Einige wenige Punkte wurden als verbesserungswürdig erkannt und werden bei der nächsten Übung beachtet werden.

Im 4. Quartal wurden alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der Ersten Löschhilfe durch die Beratungsstelle für Arbeitssicherheit in Form eines Vortrags unterwiesen. Die Themen Brandgefahren, Vorbeugender Brandschutz, Betriebsbrandschutz an der GBA, Grundlagen der Verbrennung und Löschmöglichkeiten sowie Verhalten im Brandfall und Brandbekämpfung mit Handfeuerlöschern wurden in einem Vortrag behandelt.

10 Kooperationen

10.1	Nationale Kooperationen	92
10.1.1	Verwaltungs- und Ressortübereinkommen	92
10.1.2	Nationalkomitee für Geowissenschaften ÖNKG	95
10.1.3	Wissenschaftliche Institutionen	98
10.2	Internationale Kooperationen	100
10.2.1	mit Deutschland	100
10.2.2	mit Geologischen Diensten in Mittel- und Osteuropa im CEE-Raum	101
10.2.3	mit wissenschaftlichen Institutionen	103
10.2.4	mit internationalen geologischen Vereinigungen	105

10.1 Nationale Kooperationen

10.1.1 Verwaltungs- und Ressortübereinkommen

Die Zusammenarbeit der GBA mit anderen Bundesdienststellen kann bei Bedarf durch Verwaltungs- und Ressortübereinkommen geregelt werden. Zurzeit ist die Zusammenarbeit mit folgenden Bundesdienststellen institutionalisiert:

Verwaltungsübereinkommen vom 22. Mai 1978 (GZ 4.670/4-23/78) zwischen dem Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie und dem Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur, betreffend den Vollzug des Lagerstättengesetzes.

In Verfolgung dieses Verwaltungsübereinkommens wurde das Interministerielle Beamtenkomitee (IMBK) eingesetzt, das aus Vertretern der wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Bereiche des nun gemeinsamen Ministeriums (BM-WFW) besteht. In seinen zweimal jährlich, unter dem Vorsitz des Wirtschaftsbereichs des BMWFW stattfindenden Sitzungen beschließt das IMBK das Rohstoffforschungsprogramm der GBA bzw. nimmt es die Vorhaben des Bundes im Rahmen der Bund/Bundesländer-Kooperation auf dem Gebiet der Rohstoffforschung, Rohstoffversorgungssicherung und Energieforschung zur Kenntnis.

Das Rohstoffforschungsprogramm 2013 der GBA zum Vollzug des Lagerstättengesetzes wurde nach Abschluss der Koordinationssitzungen in den neun Bundesländern vom IMBK am 29. April 2014 besprochen und in seiner endgültigen Fassung zur Durchführung freigegeben. Im Jahr 2014 waren hierfür € 875.000,- budgetiert. Die unten aufgelisteten VLG-Projekte wurden im Juni 2014 gestartet und im weiteren Verlauf des Jahres planmäßig vorangetrieben.

Rohstoff-Forschungsprojekte 2014

BC 27	Neue Baugrundaufschlüsse – Neues Geowissen Bgld
BC 30	Neue Baugrundaufschlüsse – Neues Geowissen Bgld
NC 83	Neue Baugrundaufschlüsse – Neues Geowissen NÖ
NC 86	Rohstoff Geschichte
NC 88	Geogenes Naturraumpotential Bezirk Mistelbach
OC 42	Neue Baugrundaufschlüsse – Neues Geowissen OÖ

ÜLG 20/F	Hubschraubergeophysik
ÜLG 28/F	Anomalieverifizierung
ÜLG 32/F	Rohstoffarchiv EDV-Grundlagen und Dokumentation
ÜLG 33/F	Rohstoffarchiv EDV-Auswertung und Darstellung
ÜLG 35/F	Komplementäre Geophysik
ÜLG 64	Digitale Aufarbeitung GBA-Archiv Kohlenwasserstoffe
ÜLG 65	Regenerative Mineralrohstoffe Österreich
ÜLG 66	Bergbaukartendokumentation – Ergänzung Scanarchiv II
ÜLG 67	Potenziale kritischer Rohstoffe II

Des Weiteren nahm das IMBK den Finanzabschluss des Jahres 2013 zu Kenntnis.

Das IMBK hat sich in seiner Herbstsitzung am 28. Oktober 2014 sowohl mit dem Stand des Rohstoffforschungsprogramms 2014 und der vorhergegangenen Jahre, als auch mit der Vorausplanung des Rohstoffforschungsprogramms 2015 auf der Grundlage der Ergebnisse der vorausgegangenen Sitzungen der Bund/Bundesländer-Kooperation befasst.

Ressortübereinkommen vom 25. Jänner 1979 (GZ 4.672-23/79) zwischen dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung und dem Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, betreffend die Kooperation auf den Gebieten der Wasserwirtschaft einschließlich Hydrografie, des Forstwesens sowie der Hydrogeologie und der Geotechnik.

Im Rahmen dieses Abkommens sind keine regelmäßigen Sitzungen von Arbeitsgruppen vorgesehen, Kooperationsgespräche finden – insbesondere mit der Sektion 7, Wasser / Abteilung Nationale Wasserwirtschaft – statt.

Im Jahr 2014 wurde – in Kooperation mit dem Lebensministerium – an der FA Hydrogeologie an folgenden Themenkarten mit Erläuterungen gearbeitet (alle im Maßstab 1:500 000):

- Radionuklide im Grundwasser und im Untergrund
- Trinkbare Tiefengrundwässer in Österreich
- Thermalwasservorkommen in Österreich
- Mineral- und Heilwässer in Österreich

Die Themenkarte zu den Radionukliden wurde 2014 mit Erläuterungen im Verlag der GBA publiziert. Die Herausgabe der Karte zu den Tiefengrundwässern wird in Form der „Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt“, Band 64 Ende 2015 erfolgen. Dieser umfasst die genannte Über-

Die Zusammenarbeit der GBA mit anderen Bundesdienststellen regeln Verwaltungs- und Ressortübereinkommen.

sichtskarte sowie Erläuterungsbeiträge zum Tiefengrundwasser selbst und zur geologischen Ebene der Karte. Die Themenkarte zum Thermalwasser und ihre Erläuterungen liegen als Manuskript schon vor, aufgrund der rechtlichen Rahmenbedingungen bedarf es jedoch punktuell kleiner Abänderungen, bevor sie in Druck gehen kann; ihre Herausgabe ist ebenfalls im Winter zu erwarten. Die Arbeiten für die Karte der Mineral- und Heilwässer sind im Laufen, der Abschluss ist für 2017 geplant.

Verwaltungsübereinkommen vom 12. Juli 1979 (GZ 46.221/3-IV/6/79) zwischen dem Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie und dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung, betreffend die Zusammenarbeit der Geologischen Bundesanstalt mit dem Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen.

Am 21. Mai 2014 fand die 63. Arbeitssitzung an der Dienststelle des BEV statt.

Die Vertreter des BEV informierten über den Bearbeitungsstand der staatlichen Kartenwerke wie folgt: Im Programm KM50 wurden im Jahr 2014 36 Blätter der ÖK50 und 72 Blätter der ÖK25V produziert und im neuen Layout der zivil-militärischen Ausgabe gedruckt. Somit sind aktuell 120 Blätter im neuen Layout (mit abfallendem Blattrand im Norden und Osten) verfügbar. Im Jahr 2014 wird plangemäß ein Sechstel von Österreich wieder aktualisiert.

Für KM200 wird nur mehr der digitale Bestand des KM200 nachgeführt. Dieser ist noch immer wichtig für die AMap Produkte und die Abgabe im Portal. Für KM250 werden die 12 Blätter der ÖK250 als Set bis Ende Juni 2014 neu aufgelegt. Neben dem KM250-V wird ab Herbst 2014 auch ein KM250-R Produkt im Portal zur Verfügung stehen, das aus dem Vektorbestand abgeleitet wird. Das KM500 wird laufend aktualisiert. Die letzte ÖK500 wurde 2013 gedruckt. Nach 3 Jahren ist eine Neuauflage geplant.

Bezüglich Marketing und Vertrieb wurde vom BEV folgendes berichtet:

Die Hauptfeststellung der Einheitswerte für die Land- und Forstwirtschaft 2014 bedingt eine Anpassung der steuerlichen Bewertung. Dafür benötigen Betriebe die Daten ihrer Grundstücke. Das BEV hat sich auf die erhöhte Nachfrage nach Grundstücksverzeichnissen eingestellt. Die Digitalisierung des Katasterarchivs schreitet voran, im Verlauf der nächsten 10 Jahre werden alle Katasterarchivbestände zuerst klassifiziert und danach gescannt. Damit wäre das

virtuelle Amt realisierbar. Als Marketingmaßnahme gibt es für die AMap mobile anheftbare Putztücher für Smartphones im Amap mobile Design. Zum Thema INSPIRE ist zu berichten, dass Webservices für die Datensätze, für die das BEV zuständig ist, eingerichtet werden. Eine Anmeldung im Portal ist für Kunden erforderlich.

GBA-Vertreter berichteten über folgende neue Produkte und Neuerscheinungen:

Seit der letzten Arbeitssitzung ist in 2013 die Geologische Karte 1:50.000, Blatt Lienz erschienen.

In Planung ist eine Umstellung der GBA-Kartenserie auf 1:25.000 im UTM Blattschnitt. Verschiedene Fragen wie Blattdesign, die Frage der Blattnamen etc. müssen noch im Detail geklärt werden.

Die Erläuterungen zu Blatt Eisenerz (2010) wurden fertiggestellt und publiziert. Eine Karte „Radionuklide in Grundwässern, Gesteinen und Bachsedimenten (1:500.000)“ für ganz Österreich wurde im Auftrag des BMLFUW fertiggestellt und publiziert. Schließlich wurden zwei Poster: „Geologie von Österreich“ und „Der Alpenraum zum Höhepunkt der letzten Eiszeit“ hergestellt, die eine weite Verbreitung erfahren sollen.

Bezüglich der Kartendienste wurde im Rahmen des Projekts „Universal Map Viewer“ eine universelle Web-Applikation als Service für die Kunden entwickelt, um Geologische Karten einfach ansehen zu können. Im Rahmen der INSPIRE Direktive werden nun Datensätze in politischen Bezirkseinheiten abgegeben. In Zukunft müssen für Geologische Modelle (Annex II Thema) WebFeature Services bereitgestellt werden. Die semantische Harmonisierung in Österreich ist in Arbeit. Für die europaweite Initiative „One Geology Europe“ werden in naher Zukunft Kartendienste zu Geologischen Karten 1:200.000 bereitgestellt. Diese Bundesländerserie ist noch nicht flächendeckend vorhanden.

Die Festveranstaltung „250 Jahre Landesaufnahme“ im BEV war sehr gut besucht und ein großer Erfolg. Die GBA hat sich mit einem Artikel an der Festschrift zu dieser Veranstaltung beteiligt.

Am 20. November 2014 fand die 64. Arbeitssitzung an der Dienststelle der GBA statt.

BEV-Vertreter berichteten über den Status der Herausgabe der ÖK 50 in UTM. Bereits 137 Kartenbereiche liegen im neuen Layout der zivil-militärischen Ausgabe vor. Das ent-

[Die Zusammenarbeit der Geologischen Bundesanstalt mit dem Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen regelt ebenfalls ein Verwaltungsübereinkommen.](#)

spricht ca. 41 % der Staatsfläche. Betreffend den Maßstab 1:200.000 ist eine letzte Aktualisierung im kartografischen Modell Anfang 2015 geplant. Mit dem neuen Maßstab 1:250.000 (europäische Vorgabe) wird das Staatsgebiet in insgesamt 12 Blättern abgedeckt. Das kartografische Modell 1:500.000 soll alle 3 Jahre, demnächst 2016, aktualisiert werden.

Im Rahmen von OpenGovernmentData wird auch ein freier Datensatz „Verwaltungsgrenzen“, ca. 3 Monate nach der Aktualisierung als Produkt, zum Download angeboten. Betreffend der Nachfrage nach digitalen Produkten gab es zuletzt eine massive Steigerung bei Abfragen der Grundstücksdatenbank (Grundstücksverzeichnisse) im Zusammenhang mit landwirtschaftlicher Nutzung. Das BEV forciert auch die Digitalisierung der Katastermappen und digitale Teilungspläne für eine „Virtualisierung“ der Vermessungsämter. Dadurch ist ein Kundenservice nicht mehr an die Standorte der Vermessungsämter gebunden.

Bezüglich der GBA-Produkte wurde die im November erscheinende Karte „Geologische Karte 1:50.000“, Blatt GK 35-Birkfeld vorgestellt. Für 2015 ist die Herausgabe der Blätter 39 Tulln und 163 Voitsberg geplant.

Das BEV plant die Neubearbeitung des Blattes Tulln als ÖK 50 (UTM) bis Februar 2015 und unterbreitet ein Angebot, die neu bearbeitete Topografie (Situation, Namensgut, Gewässerlinien) auch in die historische Gauss-Krüger-Abbildung und BMN-Blattschnitt rückzurechnen und der GBA die aktuelle topografische Grundlage, jedoch im historischen System, zur Verfügung zu stellen. Die Vertreter der GBA nehmen dieses Angebot dankend an. Die GBA plant nach der Publikation „Radionuklide in Grundwässern, Gesteinen und Bachsedimenten“ des Weiteren die Herausgabe der Karten mit Erläuterungen „Thermalwässer in Österreich“ in 2015 und „Mineralwässer“ in 2016 in der Reihe Geologische Themenkarten im Maßstab 1:500.000.

GBA-Vertreter berichten, dass in den letzten Jahren, nicht zuletzt auch wegen der INSPIRE-Vorgaben, intensiv am Aufbau einer Geodaten-Infrastruktur gearbeitet wurde, sodass nun neben Karten (im Aufgedruck und als „Print on Demand“) auch Datensätze (als OpenGovernmentData und im Webshop) und Webservices (WMS als Vektor- und Imageservices) angeboten werden. Die Webservices können in GIS-Arbeitsplätze eingebunden, oder mit der Webapplikation GBA-MapView (auch für mobile Geräte) betrachtet werden. Neu publiziert wurden u.a. „Manuskriptkarten

1:75.000 aus der Monarchie“ und „Profilschnitte-Übersicht“. Geplant sind 2015 u.a. „Geologie 1:200.000 Bundesländer“, „Gravitative Massenbewegungen historische Ereignisse“, „Lagerstätten und Vorkommen von Erzen, Industriemineralen und Energierohstoffen“ sowie „Bodengeophysik und Aerogeophysik“.

Zum Thema Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Vermessungen/Bodenbewegungen wurde vom BEV über eine Datenlieferung für das Gebiet Hallstatt, Plassen (1961 bis 1993) an die GBA berichtet, die in Folge in eine ingenieurgeologische Studie der GBA eingebunden wird.

Verwaltungsübereinkommen vom 11. Jänner 1982 (GZ 5035/1-23/82) zwischen dem Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie, dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung und dem Bundesministerium für Landesverteidigung betreffend die Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Geowissenschaften, Geotechnik und Technik.

Von Seiten des Österreichischen Bundesheeres wurde im Berichtsjahr ein Kontingent von 30 Hubschrauber-Flugstunden zur Durchführung aerogeophysikalischer Messflüge zur Verfügung gestellt.

Kooperation Bund/Bundesländer auf dem Gebiet der Rohstoffforschung, Rohstoffversorgungssicherung und Energieforschung.

Der Anteil der GBA an der Bund/Bundesländer-Kooperation (Nationale Kooperation Forschung) basiert im Wesentlichen auf den für geowissenschaftlichen Forschungsbedarf eingesetzten Mitteln zum Vollzug des Lagerstättengesetzes. Es gelang wiederholt, Synergien zwischen angewandt-geowissenschaftlichen Fragestellungen der Länder und überregionalen VLG-Projekten herzustellen. Solche Vorhaben, sofern FOG-kompatibel, werden von der GBA im Rahmen ihrer Gemeinwohlverpflichtung durchgeführt, wobei der Bundesanteil durch Leistungen von Bundesbediensteten (Projektleitung) und Infrastrukturleistungen der GBA dargestellt wird, während die dafür notwendigen Leistungen der GBA-TRF aus Landesmitteln finanziert werden.

Projektentwicklungen in dieser Konstellation sind von großer Bedeutung für die an der Geologischen Bundesanstalt geleistete Forschungs- und Entwicklungsarbeit, fließen doch die gesamten erarbeiteten Daten und Interpretationen

Bund und Bundesländer kooperieren bei Rohstoffforschung, Rohstoffversorgungssicherung und Energieforschung.

in die Wissensbasis der Bundesinstitution ein. Die meisten dieser Projekte dieses Rahmenprogramms werden von den Fachabteilungen der Angewandten Geowissenschaften an der GBA durchgeführt. Die Schwerpunkte liegen auf der Erforschung semiregionaler Fragestellungen in den Bereichen Rohstoffe, Geopotenzial, Grundwasser und natürliche Risiken.

Entsprechend bisheriger Gepflogenheiten wurden die Frühjahrssitzungen wie bisher in den Ländern abgehalten. Die Herbsttagung der Bund/Bundesländer-Kooperation wurde in Form einer Arbeitstagung vom Land Kärnten in Zusammenarbeit mit dem BMWFW und BMLFUW am 23./24. Oktober 2014 in Klagenfurt organisiert. Die Teilnehmer aus allen Bundesländern wurden dabei über laufende und geplante Forschungsprogramme der genannten Bundesministerien informiert und diskutierten die aktuelle Entwicklung der Bund/Bundesländer-Kooperation. Exkursionen führten in den Betrieb der Treibacher Industrie AG und das Auer-von-Welsbach-Museum in Treibach-Althofen. Das BMWFW wurde bei den Frühjahrssitzungen in den Ländern vom Delegierten der GBA, HR Dr. G. Letouzé, vertreten, bei der Herbsttagung von Fr. Dr. Begusch-Pfefferkorn.

10.1.2 Nationalkomitee für Geowissenschaften ÖNKG

Die Frühjahrssitzung des ÖNKG fand am 16. Mai 2014 an der GBA statt.

Piller berichtete über die ausständigen Zahlungen des Mitgliedsbeitrags bei IUGS für 2013 und 2014. Vom Ressort wurde die Bedeutung und Wichtigkeit der Mitgliedschaft Österreichs bei IUGS hinterfragt. Eine entsprechende Stellungnahme wird von Piller vorbereitet.

Piller berichtete über den Status der Einreichung für das DOVE-Projekt (Übertiefte Alpine Täler) von Fiebig. Piller hat eine Unterstützungserklärung für dieses ICDP-Projekt verfasst; die Chancen für die Genehmigung scheinen gut zu sein.

Die Aktivitäten anlässlich „100 Jahre Eduard Suess“ sowie die der General Assembly der EGU, die am 2. Mai mit 12.437 Teilnehmerinnen und Teilnehmern in Wien zu Ende ging, wurden von Piller zusammengefasst. Erstmals gab es bei dieser Veranstaltung ein Tagungsmotto („The Face of the Earth“). Für die EGU-Konferenz 2015 wird das Motto „A Voyage through Scales“ lauten. Auf der EGU-Konferenz gab einen eigenen

Stand, wo eine Reihe von Präsentationen von ÖNKG-Institutionen gezeigt wurden. Darüber hinaus wurde allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern ein Buch (HOFMANN, T.; BLÖSCHL, G.; LAMMERHUBER, L.; PILLER, W. & SENGÖR, C. (2014): The Face of the Earth: The Legacy of Eduard Suess. – 104 S., Edition Lammerhuber, Baden) überreicht.

Im Gespräch ist, eine englische Edition von „Rocky Austria“ der EGU für die Konferenz im Jahr 2015 anzubieten. Neubauer erwähnte, dass Band 107/1 des „Austrian Journal of Earth Sciences“, Eduard Suess und seinem Werk („The Face of the Earth Revisited“) gewidmet sei.

Piller berichtete über Vorbereitungen für bevorstehende geowissenschaftliche Tagungen:

- **PANGEO 2014** in Graz (14. bis 19. September 2014), die unter dem Motto steht: „100 Jahre nach Eduard Suess“.
- **STRATI 2015** in Graz (19. bis 23. Juli 2015), hier werden 300 bis 500 Personen aus dem internationalen Umfeld erwartet.
- **Tagung der Geologischen Vereinigung (GV)** im September 2016 in Innsbruck, die eventuell mit der PANGEO 2016 zusammengelegt werden könnte und auch in Kooperationen mit anderen heimischen Institutionen durchgeführt werden soll.

Seifert berichtete, dass der Programmplan der GBA für den Zeitraum 2014–2017 vom BMWFW genehmigt wurde und das Budget der GBA für 2014 in etwa der gleichen Höhe wie 2013 sein werde. Fritz berichtete von einer gemeinsamen Metadatenbank mit der GBA.

Lenhardt (AG Geophysik) kündigte an, dass die Herbsttagung der AGS (Austrian Geophysical Society), am 6. November 2014 an der GBA stattfinden wird (Thema: Im Reich der Vulkane).

Fasching (AG Wehrgeologie) berichtet von der 250-Jahrfeier der topografischen Landesaufnahme des BEV, die sehr gut besucht war.

Piller (AG Stratigraphie) erklärte, dass nach dem Neudruck der Erläuterungen zur Stratigraphischen Tabelle von Österreich 2004 (Paläozoikum) in der Reihe „Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt“ (Band 66) nun weitere Forschungen im Paläozoikum publiziert werden sollen. Darüber hinaus erwähnte er, dass der GSSP zur Norium/Rhätium-Grenze neu evaluiert wird und vermutlich an Österreich vergeben werden könnte.

Der Anteil der GBA an der Bund/Bundesländer-Kooperation basiert auf den für geowissenschaftlichen Forschungsbedarf eingesetzten Mitteln zum Vollzug des Lagerstättengesetzes.

Für die AG Öffentlichkeitsarbeit berichtete Piller, dass im Rahmen der EGU Konferenz 2014 abermals ein GIFT-Workshop von Summesberger organisiert wurde, der sehr gut besucht war. Fritz erwähnte, dass es im Herbst 2013 ein Symposium anlässlich des 50. Todestages von Arthur Winkler-Hermaden in Kapfenstein gab. Die von ihm initiierten und stets sehr gut besuchten Fossilengrabungen für Schulen gibt es nicht mehr, stattdessen werden Tagesexkursionen „Geologie – Landschaft – Mensch“ vor allem aus dem schulischen Bereich sehr gut angenommen.

Entwicklung der Erdwissenschaften an den Universitäten:

- UNI Wien (Mineralogie): Nasdala berichtete, dass es ein neues Curriculum im Lehramt gibt, das mit einem deutlichen Rückgang im Umfang und der Inhalte verbunden ist. Zudem referiert er über eine Kooperation mit Kolumbien auf universitärer Ebene.
- UNI Wien (Geologie): Grasemann berichtete von der bevorstehenden Rektoratswahl und führt aus, dass Rektor Engl wahrscheinlich nochmals antreten werde. Als neuen Dekan nennt er Thilo Hofmann. Ab Herbst gibt es auch im Bachelor und Masterbereich ein neues Curriculum. Die Kooperation mit der OMV wurde um weitere fünf Jahre verlängert.
- UNI Salzburg: Neubauer erklärte, dass es eine sehr gute Kooperation mit dem Bereich der Geomorphologie gibt und von Seiten der Geowissenschaften erfolgreich Drittmittel eingeworben werden können, was vom Rektorat positiv wahrgenommen wurde.
- UNI Innsbruck (Geologie): Piller führte aus, dass ein Vorschlag der Nachbesetzung der Brandner-Stelle nun beim Rektorat zur Begutachtung liege.
- MU Leoben: Piller berichtete, dass für die Nachbesetzung der Geophysik-Stelle am 2. Juni eine Sitzung vorgesehen sei und danach die Vorträge folgen werden.
- UNI Innsbruck: Piller erklärte, dass die Nachbesetzung der Hoinkes-Stelle diskutiert wird und beim Lehramt die Fachstunden zurückgehen.
- In diesem Zusammenhang drückte Grasemann seine Verwunderung über die Heterogenität innerhalb der österreichischen Universitätslandschaft aus.

Für ICDP und IODP, führte Piller aus, gibt es weiterhin keine Finanzierungsentscheidung über die Mitgliedsbeiträge durch das BMWF und die ÖAW. Er appelliert an alle Institutionen

weiterhin fachlich in beiden Programmen involviert zu bleiben. Zum Thema Geopaks erläuterte Piller, dass es an der ÖAW am 19. Mai einen „Tag der Geoparks“ geben wird und dieser Themenbereich nunmehr an der ÖAW im Rahmen des Nationalkomitees Geo/Hydro, in dem auch IGCP angesiedelt ist, positioniert werden wird. Derzeit gibt es in Österreich drei Geoparks, ein vierter, „Erz der Alpen“, sei eingereicht. Jawetzki berichtete vom Landesgeologentag, der im November 2014 in Wien unter dem Motto „U-Bahnbau in Wien“ mit Vorträgen und Exkursionen stattfinden werde. 2015 wird der Landesgeologentag in Kärnten stattfinden.

In der Sitzung vom 21. November 2014 an der GBA berichtete Piller über den Status der ausstehenden Zahlungen der Mitgliedsbeiträge der IUGS für 2013 und 2014 seitens des Ressorts. Es wird derzeit geprüft, welche praktische Zahlungsmodalität gefunden werden kann.

Betreffend des nach wie vor ungeklärten rechtlichen Status des ÖNKG berichtete Piller von einem Schreiben, welches an das Ressort (MR Smoliner) gerichtet wurde. Es gab diesbezüglich ein Treffen von Seifert mit Holnsteiner und eine Kontaktnahme mit MR Smoliner. Laut Begusch-Pfefferkorn gibt es im Ressort verschiedene Ansätze; eine mögliche Version ist der Status als Verein, weniger realistisch ist die Version einer Verordnung. Mit einem Verein wäre etwa ein Fördervertrag über 10 Jahre abzuschließen, der nach 5 Jahren evaluiert werden soll.

In weiterer Folge referierte Piller über IUGS-Aktivitäten, darunter den zu erbringenden Jahresbericht 2014 und die IUGS Initiative „Resourcing Future Generations“ (RFG) (vgl. Episches, 36/2, 82–86).

Betreffend IGCP wurden, so Piller, drei Nationalkomitees an der ÖAW etabliert, wo Themen zum Bereich „Earth System Sciences“ subsumiert sind. Hier gab es einen zweistufigen Projektkall mit ca. 150 Anträgen. Für die 2. Phase wurden rund 50 Projekte ausgewählt, die international evaluiert wurden. Davon wurden 21 Projekte ausgewählt und mit rund je € 300.000,- gefördert. Ab 1. März 2015 soll es einen weiteren, diesmal einstufigen Call geben. Bei der Antragstellung gilt es zu entscheiden, von welchem der drei Nationalkomitees der Antrag gefördert werden soll. Neben „GeoHydro“ gibt es „Global Change“, wo vor allem viele rezente Themen verankert sind, und „Man & Biosphere“ als dritte Schiene. Piller und Begusch-Pfefferkorn betonten, dass es neben den erwähnten Projekten in den drei Schienen, die in ihrer Struk-

Für ICDP und IODP gibt es weiterhin keine Finanzierungsentscheidung über die Mitgliedsbeiträge durch das BMWF und die ÖAW.

tur FWF-Projekten entsprechen, weiterhin parallel dazu die IGCP-Projekte der UNESCO gibt, für die pro Jahr rund € 80.000,- zur Verfügung stehen.

In diesem Zusammenhang erwähnte Wagreich, dass er an einem 5-Jährigen IGCP-Projekt beteiligt ist und es 2015 ein Treffen in China geben werde.

Piller berichtete über ein nationales Treffen zum Thema Geoparks, das am 19. Mai an der ÖAW stattfand, an dem Vertreter aller Geoparks teilgenommen hatten. Am 18. September wurde der Geopark „Erz der Alpen“ mit einem Geoparkzentrum in Bischofshofen als neues Mitglied im Globalen Geopark Netzwerk (GGP) affiliert zu UNESCO aufgenommen.

Piller erwähnte die zweite Staffel der Suess-Lectures an der ÖAW, zu der wieder renommierte ausländische Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern als Vortragende für Herbst 2014 und Frühjahr 2015 gewonnen werden konnten.

Bei der EGU-Konferenz 2015 wird es dank Blöschl wieder einen Stand für die heimischen Geowissenschaften geben. Für dessen Ausstattung stehen seitens der ÖAW €5.000,- zur Verfügung. Lammerhuber wird gefragt werden, ob die Videosequenzen des Vorjahres wieder gezeigt werden können. Ein Aufruf an die Mitglieder der ÖAW betreffend Themensuche wird in den nächsten Tagen ergehen.

Seifert kündigte an, bei der nächsten Sitzung des ÖNKG die Webservices der GBA zu zeigen. Weiters berichtete er, dass die Ausschreibung zur Nachbesetzung der Leitung der Hauptabteilung Angewandte Geowissenschaften im Laufen ist.

Kremar erklärte, dass die geologische Karte GK 135, Blatt Birkfeld derzeit gedruckt wird und die Arbeitstagung der GBA im Jahr 2015 (Organisation: R. Schuster) in dieser Region stattfinden werde. Themenschwerpunkte werden Kristallin und Südrand der Kalkalpen sein. Zusätzlich wird es eine Präsentation von „Rocky Austria“ geben sowie – aus dem angewandten Bereich – über die hier gehäuft auftretenden Erdbeben (Lenhardt).

Fasching (AG Wehrgeologie) berichtete, dass anlässlich der 250-Jahrfeier der topografischen Landesaufnahme des BEV eine Festschrift erscheint.

Harzhauer (AG Öffentlichkeitsarbeit) berichtet, dass am Naturhistorischen Museum eine Ausstellung über Rohstoffe in

Vorbereitung sei, dass bei der EGU 2014 Summesberger wiederum Lehrerinnen und Lehrer im Rahmen des GIFT-Workshops geführt hatte und rund 45 GeoLabs verkauft wurden. Als weiteren Fixpunkt erwähnte er den Barbaramarkt am Naturhistorischen Museum. Auf steigendes Interesse von Schülerinnen und Schülern im Rahmen berufspraktischer Tage wies Krenmayr hin.

Betreffend vorwissenschaftlicher Arbeiten, die von Schülerinnen und Schülern im Rahmen der Matura zu machen sind, wo seitens der ÖGG ein Preis ausgeschrieben wurde, weist Piller darauf hin, dass hier die Arbeit (der AHS-Lehrerinnen und AHS-Lehrern) an die geowissenschaftliche Community delegiert werde, was abzulehnen sei. Ein diesbezügliches Schreiben als ablehnende Antwort wird vorbereitet werden.

Piller (AG Stratigraphie) berichtete von der in Vorbereitung befindlichen Neufassung des Paläozoikums der Karnischen Alpen, die in den „Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt“ publiziert werden soll, um zur STRATI 2015 gedruckt vorzuliegen. Für diese Tagung gibt es 32 Session-Proposals, davon 2 von der GBA. Das 2. Zirkular soll im Dezember 2014 ausgeschickt werden.

Entwicklung der Erdwissenschaften an den Universitäten:

- UNI Salzburg: Finger berichtete, dass Prof. Dittrich (Abt. Materialwissenschaften und Mineralogie) mit Dezember 2014 in den Frühruhestand gehen werde, dessen Stelle aber nachbesetzt werden soll. Neu etabliert wurde das Masterstudium „Chemistry & Physics of Materials“. Ein Neubau ist für die nächsten zwei Jahre vorgesehen mit dem Schwerpunkt „Materialforschung und Physik“ wo die Themen Mineralogie, Physik und Materialchemie vertreten sein sollen.
- UNI Salzburg: Neubauer: „Nach den Studienplanänderungen der Studien von Nachbarfächern im letzten Jahr ist die Abteilung Geologie auf dem Wege der Konsolidierung. Derzeit werden von der AG Geologie knapp über 90 Studierende im Bachelorstudium Geologie (26 Anfänger in diesem Studienjahr), 37 Studierende im Masterstudium Geologie, 6 Doktorandinnen und Doktoranden (4 Geologie, 2 im DK GISciences) betreut. Darüber hinaus auch ca. 150 Studierende pro Jahr im Bachelorstudium Geografie bzw. UF Geografie, ca. 15 Studierende im Schwerpunktfach „Geomorphologie und Naturgefahren“ im Masterstudium Geografie, 90 Studierende pro Jahr im Bachelorstudium UF Biologie und Umweltkunde.

Für die zweite Staffel der Suess-Lectures an der ÖAW im Herbst 2014 und Frühjahr 2015 konnten wieder renommierte ausländische Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern als Vortragende gewonnen werden.

Die Tätigkeit der GBA wird durch vielfältige und zahlreiche Kooperationen mit wissenschaftlichen Institutionen der universitären und außeruniversitären Bereiche unterstützt.

In den Kernfächern der Geologie-Studien gab es im Studienjahr 2013/14 folgende Absolventinnen: Bachelor: 10, Master: 7, Doktorat: 3. Die Zahlen der Absolventinnen und Absolventen liegen im Schnitt der letzten Jahre und werden ab dem laufenden Studienjahr ansteigen (ausgenommen Doktorat).

- Die Professur Geomorphologie (Nachfolge Schrott) ist derzeit in Nachbesetzung, wobei der Erstgereichte in Verhandlungen steht. Angedacht ist eine zukünftige Schwerpunktsetzung mit dieser Professur im Übergangsfeld Oberflächennahe Geologie und Geomorphologie, wobei auf diesen Feldern bereits eine große Expertise in Salzburg vorhanden ist.
- UNI Wien (Geologie): Wagreich berichtete, dass im Bereich der Bakkalaureats-, der Lehramts- und Masterstudien ein neues Curriculum begonnen habe. Im Hauptfach gibt es rund 70 Studienanfänger, statt der bisher rund 100 Studierenden.
- BOKU Wien (Institut für Angewandte Geologie): Fiebig berichtete, dass Zangerl seine Professur angetreten hat und derzeit vorwiegend mit der Lehre befasst ist. Für das seinerzeit beantragte und zunächst abgelehnte ICDP-Projekt „Drilling Overdeepened Alpine Valleys“ (DOVE) soll ein neuer Antrag gestellt werden.
- MU Leoben: Piller berichtete, dass die Geophysik Stelle mit Bleibinhaus nachbesetzt wurde.
- UNI Innsbruck (Geologie): Piller erläuterte, dass ein Dreier-Vorschlag der Nachbesetzung der Brandner-Stelle beim Rektorat zur Begutachtung liege.
- UNI Graz: Piller berichtete, dass es mit rund 50 Anfängerinnen und Anfängern beim Studium einen leichten Rückgang gebe und die Nachbesetzung der Hoinkes-Stelle diskutiert werde. Das erfolgreiche Kooperationsprojekt NAWI Graz soll auf eine neue Ebene gestellt werden, wobei Pläne bestehen die Erdwissenschaften der TU und der Uni Graz zusammenzuführen

Köberl erläuterte, dass es für ICDP & IODP endlich eine neue Basis mit Fünfjahresverträgen gibt. Er selber ist im Executive Committee von ICDP und als Co- im Plim Chicxulub Scientific Drilling Project, einem gemeinschaftlichen Projekt von IODP und ICDP, das mit 15 bis 16 Mio. US Dollar dotiert ist, beteiligt.

Piller berichtete, dass das IODP gut laufe und Walter Kurz (Uni Graz) über einen emergency call bei der IODP Expedition 352 („Izu-Bonin-Mariana Fore Arc“) beteiligt war. Er selber ist in das Science Evaluation Panel (SEP) von IODP gewählt worden.

Neubauer berichtete, dass die vierjährige Tagung der Carpathian-Balkan Geological Association im September 2014 in Tirana stattgefunden habe. Neubauer wurde zum Präsidenten der Periode 2014 bis September 2018 gewählt, wobei die nächste Tagung im September 2018 in Salzburg stattfinden wird. Diese Gesellschaft ist mit IUGS assoziiert und wird von den nationalen Geologischen Gesellschaften getragen. Innerhalb der ÖGG wurde Grasemann zum Präsidenten der Periode 2015–2016 gewählt.

10.1.3 Wissenschaftliche Institutionen

Die Tätigkeit der GBA wird durch vielfältige und zahlreiche Kooperationen mit wissenschaftlichen Institutionen der universitären und außeruniversitären Bereiche unterstützt. Diese reichen vom wissenschaftlichen Erfahrungsaustausch, über Analyseauswertungen, über gemeinsame Publikationen bis zu gemeinsam durchgeführten Forschungsprojekten. Zwei dieser Kooperationen sind durch Vereinbarungen zwischen GBA und einer Partnerorganisation institutionalisiert.

Abkommen über die Kooperation zwischen der Geologischen Bundesanstalt und dem Institut für Geologie der Universität Wien vom 23. 03. 2011 im Forschungsbereich der Geochronologie

Dieses Kooperationsabkommen regelt die gemeinsame Nutzung eines Thermionen-Massenspektrometers, das beide Partner gemeinsam mit einer Förderung des FWF gekauft haben, und das im Geozentrum der Universität Wien betrieben wird. Vertraglich vereinbart wurde, dass ein Teil der Messzeiten an diesem Gerät von Geologen der GBA für ihre Probenanalysen genutzt werden. Die Resultate der Analysen unterstützen die altersmäßige Einstufung und den Vergleich von Kristallingesteinen im Rahmen der geologischen Landesaufnahme. Für diese vertraglich festgelegten Leistungen, die mit der bewährten Methode im Geozentrum erbracht werden, leistet die GBA einen, für mehrere Jahre vereinbarten Betrag. Durch die Teilung von Personal- und Sachkosten zwischen GBA und dem Universitätsinstitut ist der Weiterbetrieb dieser wichtigen Methodik am einzigen Standort in Österreich weiterhin gesichert. Die Kooperation verlief im Jahr 2014 problemlos.

Abkommen über die Kooperation zwischen der Geologischen Bundesanstalt und der Zentralanstalt für Meteorologie & Geodynamik, Wien vom 13. März 2014

Dieses Kooperationsabkommen wurde, in Fortsetzung des ersten Abkommens von 2008, am 13. März 2014 an der ZAMG unterzeichnet. Es regelt die Zusammenarbeit zwischen zwei verwandten nachgeordneten Dienststellen des BMWFW zu Themen gemeinsamen wissenschaftlichen Interesses, deren Resultate praktische Auswirkungen für die Bewältigung gesellschaftsrelevanter Fragestellungen haben.

Laufende Themen gemeinsamer Arbeiten sind der Erfahrungsaustausch über Methodik und Ergebnisse angewandter geophysikalischer Messungen, die Erarbeitung und Befüllung der österreichischen geophysikalischen Datenbank, Angewandte Geophysik in der Hydrogeologie, Monitoringmethoden in der Permafrostforschung sowie die Verschränkung von Erdbebenaten mit tektonischen Störungszonen.

Im Rahmen des jährlichen Arbeitstreffens am 21. Oktober 2014 wurde der Status der vielfältigen laufenden Kooperationen zwischen GBA und ZAMG erörtert.

Geophysikalische Datenbank GEOPHYSIS an der GBA:

Weitere Datensätze der ZAMG wurden in die Datenbank GEOPHYSIS eingepflegt, wie der Erdbebenkatalog und das geomagnetische Feld, sowie die Erdbebenstationen. 122 weitere Datensätze wurden seitens der ZAMG zur Verfügung gestellt. Der Erdbebenkatalog wurde in der Datenbank aktualisiert.

Die Entwicklung der Datenbank und die Eingabe von weiteren Messdaten werden kontinuierlich fortgesetzt. Die aktuellen Deklinationswerte werden als shape-files zur Verfügung gestellt.

Permafrostforschung: Das Projekt „SeisRockHT“ (ZAMG) befasst sich mit dem Thema des Permafrostrückgangs und der damit verbundenen Steinschlagaktivität. Das Projekt wurde seitens ÖAW mit einer massiven Kostenkürzung genehmigt. Ein Vertrag liegt allerdings noch nicht vor.

Des Weiteren hat die ZAMG, gemeinsam mit der GBA, bei der ÖAW das Projekt „ATMOPERM“ beantragt und dieses wurde ebenfalls genehmigt. Dieses Projekt läuft 3 Jahre und hat ein Monitoring von Permafrost (Kitzsteinhorn, Sonnblick) zum Inhalt.

Bei der FFG wurde gemeinsam das Projekt „GEOMAGICA“ beantragt.

Die GBA fertigt für die ZAMG zwei Geomonitoring-Geräte zur Permafrostüberwachung an.

Hydro(geo)logie und Massenbewegungen: Es wird überlegt, mit dem Geländescanner die Steinschlagaktivität am Traunstein zu erfassen. Die Messungen werden weiter verfolgt. Der Erfahrungs- und Datenaustausch wird fortgesetzt.

Die GBA führte gemeinsam mit der ZAMG geophysikalische Untersuchungen an einer Kiesgrube durch.

Die Publikation „Erdbeben in Niederösterreich von 1000 bis 2009 n. Chr.“ von Hammerl & Lenhardt wurde in den „Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt“ publiziert und am Wissenschaftstag in Niederösterreich am 16. Oktober 2014 in Beisein von LH Pröll und beider Direktoren der Öffentlichkeit präsentiert.

Zur Korrelation der Erdbeben mit Störungszonen werden der ZAMG von der GBA die entsprechenden shape-files für ARCGIS bereitgestellt.

Mehrere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der GBA und der ZAMG sind federführend an der „Österreichischen Geophysikalischen Gesellschaft“ (AGS) beteiligt. Es herrscht Übereinstimmung, dass auch diese Arbeit einen Teil der Kooperation zwischen ZAMG und GBA darstellt. Dazu zählt auch die Veranstaltung des Herbstkolloquiums der AGS, das am 6. November 2014 an der GBA ab 15.00 stattfand. Daran schloss eine Exkursion in das Vulkanland an.

Das Kooperationsabkommen mit der Zentralanstalt für Meteorologie & Geodynamik zur Zusammenarbeit bei Themen gemeinsamen wissenschaftlichen Interesses, deren Resultate praktische Auswirkungen für die Bewältigung gesellschaftsrelevanter Fragestellungen haben, wurde vereinbart.

10.2 Internationale Kooperationen

10.2.1 mit Deutschland

Arbeitsgruppe für die Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Geowissenschaften und Rohstoffe zwischen der Bundesrepublik Deutschland und der Republik Österreich.

Die Treffen der Arbeitsgruppe mit Deutschland werden von den Wirtschaftsministerien der beiden Länder organisiert und finden jährlich im Herbst statt.

Die Treffen dieser Arbeitsgruppe werden von den Wirtschaftsministerien der beiden Länder organisiert und finden jährlich im Herbst statt. Die österreichische Delegation umfasst neben Vertretern des Wirtschaftsbereichs des BMWFW immer auch Vertreter der GBA für den Wissenschaftsbereich, da die Befassung mit Rohstoffforschung ein wesentlicher Auftrag des FOG ist.

Die 37. Tagung der Arbeitsgruppe fand am 14. und 15. Oktober 2014 in Ulm in Deutschland statt. Zur Eröffnung der Tagung kam der Oberbürgermeister der Stadt Ulm, Hr. Ivo Gönner, und übermittelte den Teilnehmern Grußworte der Stadt.

Zum Thema „Rohstoffe – nationale und internationale Entwicklungen“ referierte ein Vertreter des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) über die Rohstoffgewinnung in Deutschland und die Rohstoffeinfuhren. Zur Verbesserung des Zugangs zu Rohstoffen wurde die Rohstoffstrategie der deutschen Bundesregierung beschlossen, die über das Eingehen von Rohstoff-Partnerschaften mit ausgewählten Ländern eine Diversifizierung von Bezugsquellen und dadurch eine erhöhte Sicherheit der Versorgung bewirken. Bezüglich der Entwicklung von Verfügbarkeit sogenannter kritischer Rohstoffe und Seltener Erden wurde über die Produktionsentwicklung in Zusammenhang mit Bedarf und Preisentwicklung referiert.

DI Schatz (BMWFW) erläuterte das Drei-Säulen Modell zur Sicherung der Rohstoffversorgung Europas, das als Ziele hat: Die faire und dauerhafte Versorgung Europas mit Rohstoffen von den Weltmärkten; die Förderung einer nachhaltigen Versorgung mit Rohstoffen aus europäischen Quellen; die Steigerung der Ressourceneffizienz und Förderung des Recyclings. Danach zeigte er die Entwicklung der Produktion mineralischer Rohstoffe in Österreich einschließlich der Statistik für einzelne Rohstoffgruppen.

DI Reichl (BMWFW) referierte über die globale Rohstoffsituation, wie sie im Bericht des BMWFW „World Mining Data 2014“ dargelegt wird. Dieser Bericht wird jährlich mit Informationen aus verschiedenen internationalen Informationsquellen zusammengestellt. Der vorliegende Bericht über die Bergbauproduktion im Jahr 2012 zeigt eine Steigerung der Produktion besonders in Afrika, aber auch Asien und Ozeanien, sowie eine leicht fallende Tendenz für Lateinamerika und Europa. Eisen, Nichteisenmetalle und Edelmetalle weisen alle eine deutliche Steigerungsrate auf, wohingegen die Produktion von Industriemineralen gleichblieb.

Vertreter beider Ministerien erwähnten die EIT Raw Materials Initiative, im Rahmen derer die Rohstoffforschung, hauptsächlich im industrienahen Bereich, die verstärkte Ausbildung im universitären Bereich für die Themen der Rohstoffforschung und die Erstellung von Plattformen zum Austausch des vielfältigen Wissens sowie Daten über Rohstoffe, zum Inhalt hat.

Ein EU-Projekt namens „Minerals4EU“, an dem sowohl GBA als auch BGR als Partner beteiligt sind, ist in der Endphase. Das Ziel ist ein European Minerals Yearbook, das von allen Ländern, Geologischen Diensten und entsprechenden Ministerien bezüglich präziser Rohstoffdaten unterstützt wird. Wichtig sei, dass dies auch die Interpretation der Daten beinhaltet, was ein großes Anliegen der Geologischen Dienste ist.

Zur Thematik „Schiefergas – Potential und Risiken“ stellte Dr. Kumpel fest, dass die politische Diskussion in Deutschland zum Thema „Fracking“ weitergeht. BGR verfasste verschiedene Studien zu Fracking und Schiefergas in Deutschland, die verschiedene umweltrelevante Fragestellungen und Risiken behandeln und dem gewinnbaren Gaspotenzial gegenüber stellen. In 2013 wurde ein Fachkongress zu dieser Thematik von BGR und anderen wissenschaftlichen Institutionen wie GFZ Potsdam organisiert, zu dem auch Journalisten eingeladen wurden. Dies hat die Diskussion über diese Thematik nicht beruhigt.

Vertreter der Geologischen Dienste erläuterten den Status des von EGS (EuroGeoSurveys) induzierten EU-Projektes „EGDI“ (European Geodata Infrastructure). Im ersten Schritt wurden Datenarten, Verfügbarkeit und rechtliche Grundlage der Weitergabe in allen europäischen Staaten erhoben. Ziel ist ein weiteres EU-Projekt, das eine europäische Plattform für Geodaten in einheitlichem Format und frei verfügbar schafft und auf Dauer bereithält.

Im Berichtsteil über Aspekte der Geowissenschaftlichen Landesaufnahme in beiden Ländern berichtete Dr. Watzel über die Erstellung eines landesweiten 3D-Modells 1:50.000 für Baden Württemberg, das auf bestehenden geologischen Karten basiert. Dies wird in das Interreg- Projekt „GeoMol“ eingebracht, das die Erstellung eines Modells für die gesamte Molassezone im Voralpenraum zum Ziel hat. Die GBA ist ein wichtiger Partner in diesem Projekt und kompiliert Daten aus der Molassezone Oberösterreichs und Niederösterreichs.

Dr. Eichhorn erläuterte den Fortschritt im geowissenschaftlichen Kartierungsprogramm des alpinen Anteils von Bayern im Programm 1:25.000. Unter dem Titel „Geothermie Potential“ wurde nationales und EU-Geld in dieses Programm eingebracht, um einen schnellen Abschluss dieser Arbeit zu gewährleisten.

Mit Bedauern erwähnte Dr. Eichhorn, dass es keinen Leiter der Stratigraphischen Kommission in Deutschland mehr gäbe und beim LFRZ sowie bei BGR ebenfalls kein Leiter des Bereichs Stratigraphie mehr vorhanden sei.

Dr. Krenmayr berichtete über den aktuellen Stand des Kartierungsprogramms der GBA und des Programms GEOFAST und die rezent publizierten geologischen Karten und Erläuterungen zu Karten. Er referierte über den aktuellen Stand der Arbeiten zur Erstellung des digitalen tektonischen Datensatzes 1:200.000 für Österreich, welcher der erste landesweit homogene Datensatz mit moderner Geologie sein wird. Danach erläuterte er die begonnene Harmonisierung von bereits publizierten geologischen Karten im Maßstab 1:50.000 nach der INSPIRE Vorgabe. Zum Abschluss sprach er über die STRATI 2015 Konferenz in Graz sowie die Arbeitstagung der GBA im September 2015.

Die Begleitende Grundlagenforschung ist eine Besonderheit und Stärke der GBA. Wir haben Experten für kartierungsrelevante Fragestellungen im Haus, die uns bezüglich Einstufung von Gesteinen hervorragende Hilfestellung leisten.

Zum Themenbereich Geothermie erläuterte Dr. Watzel die Risiken, die im Zusammenhang mit der verstärkten Nutzung von seichter Geothermie in Baden-Württemberg zu berücksichtigen seien. Er berichtete über die Schadensfälle im Zusammenhang mit dem Erdbeben der Stärke 3,6 in Basel, ausgelöst durch Druckentlastung einer Bruchfläche am Rand des Rheingrabens, sowie in Staufen, wo Hebungen des Untergrundes durch quellenden Gipskeuper entstanden, was durch Wasserzutritt in Gipsformationen infolge

schlechter Zementation von Geothermiebohrungen verursacht wurde.

Für die GBA berichtete Dr. Letouzé über laufende Aktivitäten und Projekte in den Bereichen seichte und tiefe Geothermie. Von großer Bedeutung ist das Projekt „GeoMol“ in der Molassezone, das die 3D-Raumordnung des Untergrundes und der zukünftigen vielfältigen Nutzung zum Ziel hat. Kleinere Projekte zur seichten Geothermie werden vor allem im Wiener Raum durchgeführt.

10.2.2 mit Geologischen Diensten in Mittel- und Osteuropa im CEE-Raum

Die Geologische Bundesanstalt hat mit den Geologischen Diensten der Region Südost-Europa traditionell gute und enge wissenschaftliche Kontakte, die trotz der politischen und gesellschaftlichen Umwälzungen im Verlauf des 20. Jahrhunderts kontinuierlich gut und stabil waren und bis heute Bestand haben. Die seit der Gründung der k. k. Geologischen Reichsanstalt gesammelten Geodaten dieser Region verleihen der GBA eine besondere Stellung in diesem Teil Europas, die zu vielen bilateralen Kooperationsverträgen mit den Nachbar- und Balkanländern führte.

Seit 2006 findet jährlich ein eintägiges Kooperationstreffen zwischen Vertretern der Geologischen Dienste von Tschechien, der Slowakei, Ungarn, Slowenien, Kroatien, Polen und Österreich statt, bei dem sowohl Gespräche über bilaterale Kooperationen als auch über gesamteuropäische und solche für die CEE Region geführt werden. Jedes Jahr lädt ein anderer Geologischer Dienst dazu ein.

Im Jahr 2014 wurde dieses Treffen durch den Geologischen Dienst Polens in Bukowina Tatrzenska am 12. und 13. Juni organisiert.

Bei diesem Treffen standen, neben dem informellen Erfahrungsaustausch, unsere gemeinsamen Bemühungen zur grenzüberschreitenden Kooperation im Rahmen von EU-Programmen im Vordergrund. Das Einwerben von internationalen Drittmittelprojekten ist für viele Geologische Dienste des CEE-Raumes in Zeiten stagnierender Budgets ein wichtiges Standbein geworden.

Beinahe alle Geologischen Dienste Europas sind Mitglieder von EGS (EuroGeoSurveys). Über diese Dachorganisation

Seit 2006 findet jährlich ein gemeinsames eintägiges Kooperationstreffen zwischen Vertretern der Geologischen Dienste von Tschechien, der Slowakei, Ungarn, Slowenien, Kroatien, Polen und Österreich statt.

beteiligen sich die Geologischen Dienste des CEE-Raumes an gemeinsamen EU-Projekten. Das wichtigste ist derzeit das EU-Projekt „EGDI“, das die Analyse einer möglichen Vernetzung und gemeinsamen Nutzung von Geodaten der Geologischen Dienste zum Inhalt. Wichtig ist auch die Unterstützung der Gruppe des CEE-Raumes für die Bemühungen von EGS zur Definition eines „ERANET Earthsciences“ im EU-Programm „Horizon 2020“.

Ein gemeinsames, länderübergreifendes Geothermie-Informationssystem in vier CEE-Staaten (Slowenien, Österreich, Ungarn und Slowakei) wurde diskutiert.

Mit einigen Geologischen Diensten europäischer Länder, die nicht EU-Mitglieder sind, wie z.B. Bosnien, Albanien, Montenegro, Ukraine, hält die GBA gute Kontakte, teils unterstützt durch Kooperationsabkommen.

Tschechische Republik

Am 12. Juni 2014 fand in Bukowina Tatrzenska die Besprechung im Rahmen der 54. Austauschszitzung gemäß Artikel 2 des zwischen der Regierung der Tschechoslowakischen Republik und der Österreichischen Bundesregierung abgeschlossenen Abkommens vom 23. Jänner 1960 über die Grundsätze der geologischen Zusammenarbeit statt.

Im Rahmen dieses Abkommens haben einige Expertinnen und Experten aus dem Bereich Geowissenschaften im Sommer 2014 Kartierungen und Probenahmen im Salzkammergut (Oberösterreich) unternommen, die auf die Stratigraphie und Faziesentwicklung von Formationen der Kalkalpen fokussiert waren. Dies unterstützt das Kartierungsprogramm GK50 in dieser Region.

Slowakische Republik

Am 12. Juni 2014 fand in Bukowina Tatrzenska die Besprechung im Rahmen der 54. Austauschszitzung gemäß Artikel 2 des zwischen der Regierung der Tschechoslowakischen Republik und der Österreichischen Bundesregierung abgeschlossenen Abkommens über die Grundsätze der geologischen Zusammenarbeit vom 23. Jänner 1960 statt.

Vertreter von GBA und GUDS nahmen gemeinsam an einem Workshop für ein KIC Raw materials, einer EU-Initiative, an der Montanuniversität Leoben statt, bei dem mögliche Kooperationen diskutiert wurden.

Ein weiterer Punkt der Kooperation war der Rückblick auf die Ergebnisse des EU-Projektes „TRANSENERGY“ (Leitung: MFGI), das sich mit der Bestandsaufnahme von grenznahen

und grenzüberschreitenden Grundwasserkörpern und Geothermievorkommen befasste. Es wurde ein gemeinsames, länderübergreifendes Geothermie-Informationssystem in vier CEE-Staaten (Slowenien, Österreich, Ungarn und Slowakei) geschaffen.

Ungarn

Am 12. Juni 2014 fand in Bukowina Tatrzenska die Besprechung im Rahmen der 45. Austauschszitzung gemäß der Vereinbarung vom 15. Jänner 1968 über „Erdwissenschaftliche Zusammenarbeit zwischen der Geologischen Bundesanstalt in Wien und dem Ungarischen Geologischen Institut (MÁFI)“ statt.

Der wesentliche Punkt der Kooperation war der Rückblick auf die Ergebnisse des EU-Projektes „TRANSENERGY“ (Leitung: MFGI), das sich mit der Bestandsaufnahme von grenznahen und grenzüberschreitenden Grundwasserkörpern und Geothermievorkommen befasste. Es wurde ein gemeinsames, länderübergreifendes Geothermie-Informationssystem in vier CEE-Staaten (Slowenien, Österreich, Ungarn und Slowakei) geschaffen.

Slowenien

Am 12. Juni 2014 fand in Bukowina Tatrzenska die Besprechung zwischen dem österreichischen und dem slowenischen Vertreter im Rahmen der „Vereinbarung zwischen der Geologischen Bundesanstalt und dem Geoloski Zavod Ljubljana (GZL) über die Zusammenarbeit auf den Gebieten der Geowissenschaften und Geotechnik“ vom 21. Mai 2009 statt.

Der wesentliche Punkt der Kooperation war der Rückblick auf die Ergebnisse des EU-Projektes „TRANSENERGY“ (Leitung: MFGI), das sich mit der Bestandsaufnahme von grenznahen und grenzüberschreitenden Grundwasserkörpern und Geothermievorkommen befasste. Es wurde ein gemeinsames, länderübergreifendes Geothermie-Informationssystem in vier CEE-Staaten (Slowenien, Österreich, Ungarn und Slowakei) geschaffen.

Kroatien

Am 12. Juni 2014 fand in Bukowina Tatrzenska die Besprechung zwischen dem österreichischen und dem kroatischen Vertreter im Rahmen des Memorandum of Understanding zwischen der Geologischen Bundes-

anstalt und dem Hrvatski Geoloski Institut (HGI) über die Zusammenarbeit auf den Gebieten der Geowissenschaften vom 14. Dezember 2011 statt.

Die Kooperation zwischen GBA und HGI fokussierte im Berichtsjahr auf die Entwicklung gemeinsamer Sichtweisen zu Fragen, die im Rahmen des Executive Committees von EGS, der die Direktoren der beiden Geologischen Dienste angehören, diskutiert und entschieden werden.

Polen

Zwischen der Geologischen Bundesanstalt und dem Geologischen Dienst Polens (PGI-NRI) gibt es informelle Kontakte, aber noch kein Kooperationsabkommen. Ein Treffen der Direktoren beider Institutionen fand im Rahmen des Treffens der Direktoren aller Geologischen Dienste des CEE-Raums am **12. Juni 2014 in Bukowina Tatrzenska** statt. Die polnische Seite schlug für den CEE-Raum eine virtuelle Plattform für den Austausch von Erfahrung beim Aufbau von Geoinformationssystemen vor und initiierte die Idee einer Auflistung der relevanten Forschungsinfrastruktur aller Geologischen Dienste des CEE- Raums.

Bosnien Herzegowina

Basierend auf dem Memorandum of Understanding vom 13. Dezember 2007 zwischen der GBA und dem Geologischen Dienst der „Föderation Bosnien und Herzegowina“ finden in unregelmäßigen Abständen Austauschtreffen statt. Im Berichtsjahr 2014 fanden keine nennenswerten Kooperationsaktivitäten statt. Für 2015 wurde eine Exkursion einer bosnischen Delegation nach Österreich in Kooperation mit der GBA in Aussicht genommen.

Montenegro

Basierend auf dem **Memorandum of Understanding vom 20. September 2010 zwischen der GBA und dem Geologischen Dienst Montenegros** finden in unregelmäßigen Abständen Austauschtreffen statt. Im Berichtsjahr 2014 fanden keine nennenswerten Kooperationsaktivitäten statt.

Kosovo

Zwischen der Geologischen Bundesanstalt und Geologen im Ministerium für Wirtschaft, Division Energie & Bergbau in Pristina gibt es informelle Kontakte, aber noch kein Ko-

operationsabkommen. Im Dezember 2014 besuchte eine Delegation des Ministeriums und des im Aufbau befindlichen Geologischen Dienstes in Pristina die GBA zu einem Meinungsaustausch.

Albanien

Am **7. April 2014** wurde ein **Memorandum of Understanding zwischen der GBA und dem Geologischen Dienst Albanien (AGS)** anlässlich eines Besuchs von Dir. Dr. Seifert in Tirana unterzeichnet. Basierend auf bisherigen Aktivitäten wird der Schwerpunkt der Kooperation bei der geologischen Grundlagenforschung, Stratigraphie und Tektonik, liegen. Im Oktober 2014 kam es zu einem Gegenbesuch des Direktors des albanischen Geologischen Dienstes bei GBA in Wien.

Ukraine

Basierend auf dem **„Letter of Intent“ vom 26. November 2010**, unterzeichnet vom Direktor der GBA und dem Vize-minister des „Ministry for Environmental Protection“ der Ukraine, zu dem der Geologische Dienst des Landes gehört, finden unregelmäßige Kooperationstreffen statt. Im Berichtsjahr 2014 fanden keine nennenswerten Kooperationsaktivitäten statt.

10.2.3 mit wissenschaftlichen Institutionen

Schweiz

Abkommen über die Kooperation zwischen dem Centre of Hydrogeology of the University of Neuchâtel (CHYN) und der Geologischen Bundesanstalt vom 18. März 2010.

Inhalt: Anwendung von boden- und aerogeophysikalischen wie auch innovativer Methoden zur Grundwassermodellierung sowie zur Erforschung von Struktur und Genese eines Karstwassersystems.

Das internationale Kooperationsprojekt auf der Halbinsel Yucatán, Mexico, wurde 2014 im Rahmen des FWF-Projekts „XIBALBA“ fortgesetzt. Im Bereich eines Testareals wurde ein Karsttunnel mit boden- und bohrloch-geophysikalischen wie auch neu entwickelten Methoden untersucht. Es wurde ein neu entwickeltes Flux Imaging System installiert und für ei-

Mit der Universität de Neuchâtel gibt es ein Abkommen zur Anwendung von boden- und aerogeophysikalischen wie auch innovativen Methoden zur Grundwassermodellierung sowie zur Erforschung von Struktur und Genese eines Karstwassersystems.

2014 gab es zwei Feldeinsätze in Korea – eine aerogeophysikalische Messkampagne zur Erkundung von Erzkvorkommen und die Installation eines geoelektrischen Monitoringsystems (Geomon4D) auf einem Damm.

nen Langzeittest konfiguriert. Im Weiteren wurden mit einem Laserscanner die Geometrie von Grundwasserleitern erfasst, Piezometer gesetzt und Tracertests durchgeführt. Zwei Disserntanten waren im Rahmen dieses Projekts beschäftigt.

Japan

Memorandum of Understanding über Kooperation zwischen dem Institute of Geology and Geoinformation, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (IGG), Tsukuba, Japan, und der Geologischen Bundesanstalt vom 8. Oktober 2012

Inhalt: Geologische und geophysikalische Studien zur Erforschung von Naturgefahren, Entwicklung von geophysikalischen Methoden. Ein gemeinsamer Antrag für ein neues Projekt namens „CAEMON“, das sich mit Umlagerungsprozessen im Boden nach radioaktivem Fallout beschäftigt, wurde umgearbeitet und beim FWF neu eingereicht.

México

Abkommen über Kooperation zwischen der Non-profit Organisation Amigos de Sian Ka'an, Cancún, México, mit der Geologischen Bundesanstalt vom 27. März 2006.

Inhalt: Anwendung von aerogeophysikalischen Methoden zur Grundwassererkundung, Modellierung und Beobachtung von Grundwasserströmen.

Das internationale Kooperationsprojekt bezüglich Erforschung von Karstwassersystemen auf der Halbinsel Yucatán, México, wurde 2014 im Rahmen des FWF-Projekts „XIBALBA“ fortgesetzt. Im Berichtsjahr wurden in einem repräsentativen Testareal hochauflösende boden- und bohrloch-geophysikalische wie auch neu entwickelten Methoden eingesetzt. Das AEM-Datenprocessing wurde weiterentwickelt, um Karststrukturen bis in Grundwassertiefen von 50 Metern deutlicher zu erfassen. Im Weiteren wurden mit einem Laserscanner die Geometrie von Grundwasserleitern in situ erfasst, Piezometer gesetzt und Tracertests durchgeführt.

Korea

Memorandum of Understanding über Kooperation zwischen dem Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM) und der Geologischen Bundesanstalt vom 1. August 2012.

Inhalt: Zusammenarbeit im Bereich wissenschaftlicher und technologischer Kooperation, Weiterentwicklung der Methodik zur Geoelektrik.

Die enge Zusammenarbeit im Bereich der Auswertung geoelektrischer Messdaten wurde in diesem Berichtsjahr weitergeführt. Neben einigen kleineren Weiterentwicklungen der bestehenden 4 D-Inversionssoftware, die vor allem Verbesserungen bezüglich der Benutzerfreundlichkeit gebracht haben, wurde auch ein völlig neuer Ansatz aufgegriffen und zum Teil schon umgesetzt. Dieser neue Auswertalgorithmus ermöglicht eine zuverlässige Datenauswertung auch bei ungenauen Angaben bezüglich der Elektrodenpositionen, da diese im Inversionsprozess angepasst werden. Eine entsprechende Publikation dieser Arbeit wurde bei der Near Surface Geoscience Tagung in Athen zum zweitbesten Beitrag gewählt.

Das Jahr 2014 beinhaltet auch zwei Feldeinsätze in Korea. Zum einen wurde, wie bereits im Jahr 2013, eine aerogeophysikalische Messkampagne zur Erkundung von Erzkvorkommen durchgeführt und zum anderen erfolgte im Dezember 2014 die Installation eines geoelektrischen Monitoringsystems (Geomon4D) auf einem Damm nahe der Stadt Daejeon. Hier sollen auf Basis des geoelektrischen Monitorings zeitliche Änderungen im Dammkörper beobachtet werden.

10.2.4 mit internationalen geologischen Vereinigungen

European Geological Surveys (EGS)

EGS ist eine Vereinigung von europäischen Geologischen Diensten und umfasst derzeit 34 Mitglieder, die meisten davon aus EU Staaten, aber auch einige aus Nicht-EU Staaten. Die GBA ist ein Gründungsmitglied der Vorläuferorganisation.

Zwei Generalversammlungen von EGS fanden in 2014 statt. Die erste Versammlung fand am 25. März in Brüssel statt, gefolgt vom Director's Workshop am 26. März. Die zweite Versammlung fand am 21. Oktober 2014 in Bern statt, gefolgt vom Director's Workshop am 22. Oktober.

Zu mehreren geowissenschaftlichen Themenbereichen wurden europaweite Kooperationen zwischen den Geologischen Diensten über EGS koordiniert. Ziel ist es für unsere Tätigkeiten, die für die weitere Entwicklung der EU wichtig sind, EU Projekte und Mittel einzuwerben, um unsere Arbeit zu stärken.

EGS Governance Task Force

Die sogenannte Governance Task Force (GTF) entwickelte Modelle der Zusammenarbeit der Geologischen Dienste bei EU Ausschreibungen und Projekten. Im Zentrum stand die Frage, wie sich Geologische Dienste bei Ausschreibungen für EU Projekte verhalten, wann sie alleine, als Gruppe oder via EGS Bewerbungen abgeben. Kooperationsmöglichkeiten und Informationen sollen für alle via EGS verbreitet und gegenseitige Behinderung der Geologischen Dienste verhindert werden. Größere Geologische Dienste können naturgemäß mehr Ressourcen für EU Projekte zur Verfügung stellen.

Der EGS Generalsekretär bestätigte, dass der Fokus auf der Aufgabe liegt, die Rolle von EGS zu stärken, speziell in der Interaktion mit EU Institutionen. EGS wird keinesfalls mit den einzelnen Mitgliedern, den Geologischen Diensten, konkurrieren.

Diese Arbeit wurde in 2014 abgeschlossen, ein Abschlussbericht präsentiert und die Task Force aufgelöst. Die Mitglieder des General Meeting dankten den Mitgliedern der Task Force.

EGDI-Bridge (Nachfolge von EGDI – European GeoData Infrastructure)

In der Übergangsphase bis zu einer Einreichung für eine permanente Struktur (nach einem EU Call) werden einige Mitglieder von EGS Arbeitszeit zur Verfügung stellen, die zur Überbrückung bis zu einer EU Finanzierung dienen. Das EGDI-Bridge Team wird in 2015 einen Vorschlag für einen Horizon 2020 Call für Virtual Research Environments verfassen, um eine Finanzierung der Arbeiten nach dem EGDI-Bridge sicherzustellen. Dies wird mit EPOS koordiniert, der einem separaten Call folgt, um eine Verdopplung der Arbeit zu vermeiden und die Chance auf die Genehmigung dieses Projekts zu erhöhen.

EPOS (European Plate Observation System)

Ist derzeit in der Phase der Implementierung und hofft, 20 Millionen Euro über drei Jahre für die Etablierung der Infrastruktur zu erhalten. Danach muss es sich selbst erhalten. Es hat einen speziellen Fokus auf Geophysik mit 10 Kernfunktionen und Services, die allgemein angeboten werden sollen (Warnsysteme für Erdbeben, Vulkanausbrüche, Tsunamis etc.).

Minerals4EU (M4EU)

Das Ziel von M4EU ist weit mehr als lediglich geologische Informationen zu sammeln. Es ist daher mehr als EGDI. Entsprechend der Ausschreibung soll es eine separate, ständige Struktur werden, aber EGDI mit den notwendigen Daten ergänzen. Der rechtliche Sitz wird das EGS Büro sein, die operative Arbeit wird außerhalb stattfinden. Die Frage von Kern- und assoziierten Mitgliedschaften wird weiter behandelt. Der Abschluss des Projekts M4EU ist für Frühjahr 2015 geplant.

EIP RM and KIC RM (European Innovation Partnership Raw Materials and Knowledge Innovation Community)

Zwei verschiedene Konsortien bewarben sich um die Erteilung des Zuschlags für eine europaweite Studie über alle Aspekte von Rohstoffen, wie Exploration, Produktion, Verarbeitung, Transport und Ersatz durch andere Rohstoffe. In beiden Gruppen waren Geologische Dienste Europas vertreten.

Im General Meeting wurde entschieden, dass sich die Dachorganisation EGS nicht an einem der Konsortien beteiligen sollte, sondern dem siegreichen Konsortium seine Unterstützung anbieten wird. Am 9. Dezember 2014 wurde bekanntgemacht, dass diejenige Gruppe den Zuschlag

Die Geologische Bundesanstalt ist Mitglied der Vereinigung von europäischen Geologischen Diensten (Eurogeosurveys) und hat sich an mehreren europaweiten Kooperationen zu geowissenschaftlichen Themenbereichen beteiligt (Minerals4EU, EGDI, ...)

Die GBA ist auch dieses Jahr wieder durch zahlreiche Beiträge bei der General Assembly der European Geosciences Union (EGU) in Wien vertreten gewesen und hat der EGU Räumlichkeiten für Arbeitsgruppentreffen zur Verfügung gestellt.

erhielt, welche die Mehrzahl der Geologischen Dienste Europas umfasst und unter anderem auch die Montanuniversität Leoben beinhaltet. Mit dieser vereinbarte die GBA bei Bedarf als Subkontraktor für verschiedene Fragestellungen der Rohstoffforschung zu fungieren.

ERA-NET

Das Programm-Komitee für das EU Programm Horizon 2020 scheint dem EGS Vorschlag zu folgen und ein Geoscientific ERANET, sozusagen ein „Horizontales ERA-NET“ zu schaffen, das mehrere der „Societal Challenges“ von Horizon 2020 umfasst. Die EU Direktionen DG RTD, ENER, ENTR werden diesen Vorschlag unterstützen. Falls dieser genehmigt wird, kann er in das Arbeitsprogramm 2016–2017 inkludiert werden, mit einem Jahr Vorbereitungsphase und drei Jahren Umsetzungsphase. Der Fokus muss auf der Darstellung der einmaligen Kompetenz und Fähigkeit der Geologischen Dienste liegen, nämlich der Charakterisierung des Untergrunds.

Die Vorschläge der Geologischen Dienste über Inhalt und Ausmaß der Arbeiten, die sie einbringen wollen, werden vom EGS Sekretariat gesammelt und gebündelt. Ziel ist die Erreichung eines EU Beitrags in der Höhe von 10 Millionen Euro. In diesem Zusammenhang muss Arbeitsleistung der Geologischen Dienste im Gegenwert von 20 Millionen Euro ausgewiesen werden. Die EU erwartet von EGS auch auswärtige Partner, speziell von Universitäten, zur Mitarbeit einzuladen. Die Arbeit zur Koordination eines Geoscientific ERANET wird von EGS in Form einer Kommunikationsplattform wahrgenommen werden.

Verschiedenes

Ein wichtiges Ziel des EGS Generalsekretärs und des EGS Büros ist die Stärkung der Beziehungen zum neuen Europäischen Parlament und der Europäischen Kommission. Dies hat im Herbst 2014 begonnen, Mitglieder des Europäischen Parlaments wurden über unsere Arbeit informiert.

„YES“, die Organisation des „Young Earth Scientists Network“ wurde als Rechtspersönlichkeit in Brüssel registriert und wird virtuell vom Büro der EGS in Brüssel aus betreut. Ein Report über den Congress on African Geology und die YES General Assembly in Tanzania im August wurde publiziert. EGS war in verschiedene Teile involviert, speziell im Rahmen der Kooperation mit OAGS (Organisation of African Geological Surveys).

Spezielle Aufmerksamkeit wird der Verfolgung der Situation der Zusammensetzung und Leitung der EGS Expert Groups gewidmet. Die aktuelle Tätigkeit der 10 Expert Groups wird in Zukunft in Form von Halbjahresberichten allen Geologischen Diensten übermittelt.

Ein erneuertes Memorandum of Understanding zwischen EGS und dem USGS (United States Geological Survey) wurde unterzeichnet, welches die weitere Kooperation zwischen diesen beiden Organisationen festigen soll.

Eine Stellungnahme über Schiefergas wurde von der North Atlantic Group (NAG) of Geological Surveys allen EGS Mitgliedern übermittelt. Ziel war es, solide Information über geowissenschaftliche Fakten zu vermitteln und Gerüchte zu diesem Thema zu korrigieren. Es hat den Geologischen Diensten auch zu etwas mehr öffentlicher Aufmerksamkeit verholfen.

EGS Communication Strategy

Der EGS Newsletter fokussierte auf Information über spezifische EU Institutionen. Mehrere hochrangige EU Vertreter wurden über spezifische Fragen und laufende Projekte (Minerals4EU, EGDI etc.) interviewt.

Die Auflage des von EGS publizierten „Minerals in your life“ Buches mit Beiträgen aller Geologischen Dienste war mit 3.000 Stück beachtlich. EGS wurde von EGU gebeten, dieses Buch während der EGU Konferenz in einer Lehrveranstaltung mit 100 Lehrerinnen und Lehrern aus aller Welt zu verteilen.

Das nächste Buch, das von EGS publiziert wird, soll sich mit Aspekten des Grundwassers in ganz Europa befassen, mit speziellem Fokus auf Thermalwasser und Wellness-Aspekten.

EGS hat in 2014 deutlich mehr Aufmerksamkeit sowohl bei EU Institutionen, als auch bei internationalen Organisationen auf Grund der wichtigen Konferenzen, an denen sie teilgenommen hat, erreicht. Dies kann an der Anzahl der Artikel und Pressemeldungen der letzten 10 Monate abgelesen werden, wo sich 18 Artikel auf EGS beziehen.

European Geosciences Union (EGU)

Der jährliche Geowissenschaftenkongress (General Assembly) findet seit mehreren Jahren in Wien statt und versammelt mehr als 12.000 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus verschiedenen erdwissenschaftlichen und mit diesen verwandten Fachdisziplinen. Die GBA nützt diese einmalige Gelegenheit, indem wir Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern

die Möglichkeit zur Teilnahme geben, besonders, um eigene Präsentationen zu halten sowie internationale Kontakte aufzubauen und zu pflegen. Im Verlauf des EGU Kongresses bietet die GBA verschiedenen internationalen Arbeitsgruppen einen Tagungsort an der GBA. Dieses Service führt zu einer Steigerung des internationalen Bekanntheitsgrades der GBA und weiteren Vernetzung mit Experten unseres Hauses.

Im Verlauf der letzten Jahre haben sich enge Beziehungen zwischen GBA und der EGU-Leitung entwickelt, die für Werbung für die Erdwissenschaften in Österreich, für einen Informationsstand und das Anbieten von Publikationen etc. genutzt werden.

International Union of Geological Sciences (IUGS)

Das österreichische Mitglied in der IUGS ist das Österreichische Nationalkomitee für Geowissenschaften (ÖNKG). Die GBA ist über das ÖNKG indirekt mit IUGS und deren Aktivitäten verbunden. Das Sekretariat des ÖNKG befindet sich an der GBA. Der jeweilige Leiter der GBA ist gleichzeitig auch Sekretär des ÖNKG.

Karpathian-Balkan Geological Association

Die Aktivitäten dieser geowissenschaftlichen Organisation sind auf geologische, tektonische und stratigrafische Fragen und Korrelationen in diesem geografischen Raum fokussiert. Es findet eine jährliche Konferenz statt, an der üblicherweise ein Vertreter der GBA teilnimmt.

