

Geographie
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Dr. Helmut Saurer

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Studienberater BSc, BA, LA

E-Mail: [helmut.saurer\[at\]geographie.uni-freiburg.de](mailto:helmut.saurer[at]geographie.uni-freiburg.de)
Telefon: ++49(0)761 203-3537
Raum: 02114 (W6)
Sprechstunde: im Semester Mi 10:30 - 12:00 Uhr (vorheriger Listeneintrag an der Tür erforderlich),
in der vorlesungsfreien Zeit Mi 27.7., Mi 14.9., Di 11.10. (jeweils Eintragung in Liste an der Tür erforderlich) in der 2. Augushälfte n.V.
per eMail



Thematische und methodische Schwerpunkte

- Klimatologie
- eLearning

Regionale Schwerpunkte

- Alpenraum
- Iberische Halbinsel

Schwerpunkte in der Lehre

- Vorlesungen: Geomorphologie, Klimageographie, Geomatik
- Seminare: Methoden und regionale Themen
- Geländeübungen: SW-Deutschland, Schweiz/Südtirol, Andalusien

Besondere Aufgaben und Tätigkeiten

- Studienberatung für BSc, BA und Lehramt

Leitung von Projekten

- Climate variability and change: adaptation to drought in Bangladesh (Details zum Projekt)
- Forschungsk Kooperation "Global Change - des Menschen Fingerabdruck" (Details zum Projekt)
- Untersuchung des potentiellen Beitrags von CryoSat zur Abschätzung von Massenbilanzen im Bereich der Antarktischen Halbinsel (Details zum Projekt)
- Erd- und Landschaftsgeschichte Südwestdeutschlands multimedial (ELMM) (Details zum Projekt)
- King George Island GIS (KGIS) (Details zum Projekt)
- SPADA: Development of the SCAR Spatial Data Model for Exchange and Distributed Processing of Spatial Data of Antarctica (Details zum Projekt)
- PEMO: Online-Lernmodule Pedologie (Details zum Projekt)

- GLINAP - Ein Gletscherinventar für die Antarktische Halbinsel auf Basis von Fernerkundungsdaten und GIS-Techniken (Details zum Projekt)
- WEBGEO - Teilprojekt Klima (Details zum Projekt)
- GLAS - Gletschermonitoring auf der Antarktischen Halbinsel und angrenzender Gebiete mit Satellitendaten. (Details zum Projekt)
- Synergien Deutscher Antarktisprojekte (SYDAP) (Details zum Projekt)
- KIGEIS: Die Erfassung des Schmelzverhaltens der Schneedecke und die Ableitung subglazialer Schmelzwasserströme der subantarktischen Eiskappe King George Islands unter dem Einsatz klimatologischer, schneehydrologischer und EMR-Geländedaten sowie von Fernerkundung (Details zum Projekt)
- Klimaökologische Auswirkungen des Landnutzungswandels in der Region Goitsche/Bitterfeld (GOITSCHKE) (Details zum Projekt)
- DYPAG - Dynamische Prozesse in antarktischen Geosystemen - Untersuchungen zur Massenbilanz von Inlandeisen, Schelfeisen und Gletschersystemen im Umkreis des Weddellmeeres unter Anwendung von ERS-1/2-SAR-Daten. (Details zum Projekt)

Mitarbeit in Projekten

- HisclidCORE (Historical Climatology Database Collaborative Research Environment) (Details zum Projekt)
- GLIMS Global Land Ice Measurements from Space – Antarctic Peninsula (Details zum Projekt)
- ATLAS 2000: Entwicklung neuer Datenzugriffs-, Visualisierungs- und Aufbereitungstechniken zum Einsatz in digitalen Atlanten der Zukunft. (Details zum Projekt)
- FREIKOM: Erweiterung des Anwendungsspektrums von Geoinformationssystemen bei der Behandlung räumlich differenzierter zeitvariabler Prozesse durch die Integration eines Moduls zur strukturerhaltenden Komprimierung von Rasterdatensätzen (Details zum Projekt)
- Stadtklima Freiburg (Details zum Projekt)

Publikationen

Originalarbeiten in wissenschaftlichen Fachzeitschriften

- Saurer H, Reindl J, Pfarr U, Brendel M: Sedimentation in einem aufgeweiteten Abschnitt des TULLAschen Rheinbettes bei Kleinkems *Berichte der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg i.Br.*, 2014; 104: 31-44
- Saurer H: E-Learning-Beiträge der Geografie zur universitären Ausbildung in Klimatologie *Promet*, 2010; 36 (1/2) : 40-46
- Arigony-Neto J, Saurer H, Simoes J C, Rau F, Jana R, Vogt S, Gossmann H: Spatial and temporal changes in dry-snow line altitude on the Antarctic Peninsula *Climatic Change*, 2009; 94: 19-33
- Arigony-Neto J, Rau F, Saurer H, Jaña R, Simões J.C., Vogt S: A time series of SAR data for monitoring changes in boundaries of glacier zones on the Antarctic Peninsula *Annals of Glaciology*, 2007; 46: 55-60
- Glaser R, Jung M, Glaser S, Saurer H, Glawion R, Braun K, Lechner M, Vogellehner D: Geography goes Cyber Space? - Landschaftsvisualisierungen als Teil einer virtuellen Geographie *Berichte zur deutschen Landeskunde*, 2007; 81 (1) : 43-62
- Arigony-Neto J, Saurer H, Jaña R, Vogt S, Gossmann H, Simões J.C.: Monitoring snow parameters on the Antarctic Peninsula using satellite data - a new methodological approach

- EARSeL eProceedings*, 2006; 5 (1) : 100-111
- Schneider C, Saurer H, Schönbein J: Schneesport ohne Schnee? *Praxis Geographie*, 2005; 5: 18-23
 - Braun M., Saurer H., Gossmann H.: Climate, energy fluxes and ablation rates on the ice cap of King George Island *Pesquisa Antártica Brasileira*, 2004; 4: 87-104
 - Braun M., Simões J.C., Vogt S., Bremer U.F., Saurer H., Aquino F.E., Ferron F.A.: A new satellite image map for King George Island, Antarctica *Pesquisa Antártica Brasileira*, 2004; 4: 199-203
 - Rau F, Mauz F, De Angelis H, Jaña R, Arigony Neto J, Skvarca P, Vogt S, Saurer H, Gossmann H: Variations of glacier frontal positions on the Northern Antarctic Peninsula *Annals of Glaciology*, 2004; 39: 525-530
 - Saurer H, Fuest R, Gossmann H: WEBGEO: Geographie Online lernen! - Die nachhaltige Integration neuer Medien in die Grundausbildung Plümer, L. u. Asche, H. (HRS.G.): *Geoinformation - Neue Medien für eine neue Disziplin*, 2004: 167-178
 - Goßmann H., Fuest R., Glawion R., Saurer H., Glaser R. et al.: Online-Lernmodule zur Physischen Geographie. Das Projekt WEBGEO. *Geographische Rundschau*, 2003; 55 (2) : 56-61
 - Braun M., Simões J.C., Vogt S., Bremer U.F., Saurer H., Aquino F.E.: A New Satellite Image Map of King George Island (South Shetland Islands, Antarctica) *Polarforschung*, 2002; 71 (1/2) : 47-48
 - Rau F., Vogt S., Saurer H., Gossmann H., Skvarca P., de Angelis H.: Der rapide Zerfall des Larsen-B-Schelfeises im Südsommer 2001/02 *Geographische Rundschau*, 2002; 54 (5) : 56-57
 - Braun M., Saurer H., Simões J. C., Gossmann H., Vogt S.: The influence of large-scale atmospheric circulation on surface energy balance of the King George Island ice cap. *International Journal of Climatology*, 2001; 21 (1) : 21-36
 - Braun M., Simões J. C., Vogt S., Bremer U. F., Blindow N., Pfender M., Saurer H., Aquino F. E., Ferron F. A.: The compilation of a DTM and a new satellite image map for King George Island, Antarctica. *Geo-Spatial Information Science*, 2001; 4 (2) : 47-51
 - Braun M., Simões J.C., Vogt, , S., Bremer U.F., Blindow N., , Pfender M., Saurer H., , Aquino, , F.E., Ferron F.A.: An improved topographic Database for King George Island - Compilation, Application and Outlook. *Antarctic Science*, 2001; 13 (1) : 41-52
 - Rau F., Braun M., Vogt S., Saurer H., Gossmann H.: Gletschermonitoring auf der Antarktischen Halbinsel und angrenzender Gebiete mit Satellitendaten. *Terra Nostra*, 2001; 1: 59-60
 - Braun K., Saurer H., Triebfürst B., Gossmann H., Friedrich M., Melle M.: ATLAS2000 -- Neue Wege zum Verständnis klimatologischer Prozesse mit Hilfe digitaler Atlanten im Internet. *Geographische Rundschau*, 2000; 52 Heft 1: 57-59
 - Braun M., Rau F., Saurer H., Gossmann H.: Development of the radar glacier zones on the King George Island ice cap (Antarctica) during the austral summer 1996/1997 observed in SAR data. *Annals of Glaciology*, 2000; 31: 357-363
 - Rau F., Braun M., Saurer H., Gossmann H., Kothe G., Weber F., Ebel M., Beppler D.: Monitoring multi-year snow cover dynamics on the Antarctic Peninsula using SAR imagery. *Polarforschung*, 2000; 67 (1/2) : 27-40
 - Gossmann H., Braun M., Rau F., , Saurer H., Schneider C., , Wunderle S.: Der Schneedeckenzustand als Indikator der Klimavariabilität - das Beispiel der Antarktischen Halbinsel. *Härtling, J.W., Huch, M. & J. Matschullat (Eds.): Umwelt 2000 - Geowissenschaften für die Gesellschaft, Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Hannover*, 1999; 9: 48
 - Braun M., Saurer H.: Ablation auf der subantarktischen Eiskappe von King George Island. Eine Abschätzung aus Energiebilanzmessungen. Berichtskolloquium des koordinierten Programms ?Antarktischforschung mit vergleichenden Untersuchungen in arktischen Eisgebieten?. *Berichte zur Polarforschung*, 1998; 277: 19
 - Saurer H., Wunderle S., Gossmann H.: Radarfernerkundung der Antarktischen Halbinsel *Geographische Rundschau*, 1998: 71-77
 - Wunderle S., Saurer H., Gossmann H.: Meteorological Conditions and Snow Cover Dynamics on the Potter Peninsula, King George Island, Antarctica. *Berichte zur Polarforschung*, 1998: 15
 - Triebfürst B., Saupe D., Saurer H.: Kompression und Generalisierung von Fernerkundungsdaten in einem GIS mit einem optimierten Wavelet--Kodierer *Salzburger*

Geographische Materialien Heft, 1997; 26: 173-182

- Wunderle S., Saurer H., Gossmann H.: Derivation of glacier catchments of the Antarctic peninsula by means of interferometric techniques. *Proceedings of 3rd-ESA-Symposium 1997, Florence, Italy*, 1997: 853-856
- Schneider C., Rau F., Weber F., Braun M., Meissner S., Saurer H., Gossmann H., Wunderle S.: Vergleichende Untersuchungen der Energiebilanz auf dem Northeast- und dem McClary Gletscher - Marguerite Bay, Antarktische Halbinsel. *Terra Nostra*, 1996; 3: 67-68
- Triebfürst B., Schneider C., Wunderle S., Saurer H., Gossmann H.: Compression of Spaceborne SAR Imagery *ITC Journal*, 1996; 3/4: 225-229
- Wunderle S., Saurer H.: Der Einfluß der Kaltluftproduktion auf die Schneedeckendynamik von King George Island und der Marguerite Bay. *Terra Nostra* 3/96, 1996: 82-83
- Wunderle S., Saurer H., Gossmann H.: Gletscherkantenänderung an der Westküste der Antarktischen Halbinsel. *Terra Nostra* 3/96, 1996
- Saurer H, Klein G, Gossmann H: Das Freiburg Regionalisierungsmodell (FREIM) - Ein Konzept und seine Anwendung zur Erzeugung von Niederschlagsdaten *Nachrichten aus dem Karten- und Vermessungswesen*, 1995; 113: 195-208
- Banzhaf E, Gossmann H, Saurer H: Die Modellierung der Wärmebelastung als Beitrag zur bioklimatischen Raumbewertung Mainfrankens *Würzburger Geographische Arbeiten*, 1994; 89: 97-109
- Saurer H, Glaser R: Thüringen im Satellitenbild. *Würzburger Geographische Arbeiten*, 1994; 88: 61-72
- Bähr H -P, Behr F J, Gossmann H, Saurer H: Aufbau eines geographischen Informationssystems zur Ermittlung von Waldschäden und ihrer Veränderung *KfK-PEF* 83, 1991
- Glaser R, Saurer H, Schenk W: Abschätzung von Albedoänderungen in historischer Zeit und ihre Auswirkungen auf den Strahlungshaushalt im mainfränkischen Raum. *Meteorologische Rundschau*, 1991: 152-156
- Güssefeldt J, Saurer H: Relief elements in models of heat stress on human beings. *EGIS'92, 2nd European Conference on Geographical Information Systems, Brussels, April 2-5, 1991*, 1991; 1: 387-395
- Güssefeldt J, Saurer H: Die Ableitung von Relieftypen aus digitalen Höhenmodellen. *GIS in der Geographie - Freiburger Geographische Hefte*, 1991: 119-139, Gossmann, H. & H. Saurer (Hrsg)
- Saurer H: Geographische Informationssysteme - aktueller Stand und künftige Entwicklungen. *Material zur angewandten Geographie 20: Umweltplanung - Reparaturunternehmen oder ökologische Raumentwicklung*, 1991: 97-107
- Saurer H, Behr F J: Development of a Geographical Information System to Explain the Mechanisms of Forest Disease and its variations. *EGIS'90, 1st European Conference on Geographical Information Systems, Amsterdam. 10.-13. April 1990*, 1990; 2: 986-994
- Saurer H: Aufbau und Nutzung eines rasterorientierten GIS in der Waldschadensforschung. *Geo-Informationssysteme* , 1989; 2 (4) : 33-39
- Saurer H, Behr F J, Bähr H P, Gossmann H: Der Einfluß von Bewirtschaftungsmaßnahmen und anstehendem Gestein auf Waldschäden im Bereich des Schluchsees. *KfK-PEF* 50, 1989; 1: 385-395
- Behr F -J, Saurer H: Entzerrung regelmäßiger Stichprobenraster aus Luftbildern *BuL*, 1988: 109-115
- Behr F -J, Saurer H, Bähr H P: GIS Based Integration and Evaluation of Multisource Datasets for Forest Damage Investigations *Intern. Congress ISPRS, Kyoto, Intern. Arch. of Photogr. and Remote Sensing*, 1988; 27 (B4, Comm. IV) : 29-37
- Gossmann H, Saurer H, Scheer M: Oberflächentemperaturmessungen aus Satelliten als Beitrag zur Erfassung der Transport- und Depositionsbedingungen von Luftschadstoffen in Wäldern. *Forschungsbericht KfK-PEF*, 1988; 46
- Saurer H, Behr F J, Bähr H P, Gossmann H: Verknüpfung und Auswertung von Waldschäden und Standortseigenschaften mit Hilfe einer geographischen Datenbank. *KfK-PEF* 35, 1988; 1: 347-360
- Bähr H -P, Behr F J, Gossmann H, Saurer H: Aufbau eines geographischen Informationssystems zur Ermittlung von Waldschäden und ihrer Veränderung *KfK-PEF* 12, 1987; 1: 61-70

Monographien

- Glawion R, Glaser R, Saurer H, Gaede M, Weiler M: *Physische Geographie Westermann*, 2. Auflage, 2012
- Glaser R, Hauter Ch, Faust D, Glawion R, Saurer H, Schulte A, Sudhaus D: *Physische Geographie kompakt Spektrum Akademischer Verlag*, Heidelberg, 2010
- Glawion R, Glaser R, Saurer H: *Physische Geographie Westermann*, Braunschweig, 2009
- Dikau R., Saurer H. (eds.): *GIS for Earth Surface Systems - Analysis and Modelling of the Natural Environment. Borntraeger*, 1999
- Saurer H., Behr F.J.: *Geographische Informationssysteme. Eine Einführung. Wissenschaftliche Buchgesellschaft*, 1997

Buchbeiträge

- Metz B, Saurer H: Geomorphologie und Landschaftsentwicklung. In: Regierungspräsidium (Hrsg): *Der Feldberg - Subalpine Insel im Schwarzwald Thorbecke Verlag*, 2012; 14-62
- Saurer H: Klimatologie. In: *Physische Geographie Westermann*, 2012; 9-118
- Glaser R, Glaser S, Saurer H: Virtuelle Landschaften/E-Learning als interaktive mediale Lernform in der Geographie. In: Gebhardt, H., Glaser, R., Radtke, U. & Reuber, P. (Hrsg): *Geographie - Physische Geographie und Humangeographie Spektrum*, 2011; 215-219
- Kaifler P, Glaser R, Saurer H, Gradwohl U: Apfelblüten auf dem Prüfstand - zum Nutzungspotenzial von crowd sourced data. In: Gebhardt, H., Glaser, R., Radtke, U. & Reuber, P. (Hrsg): *Geographie - Physische Geographie und Humangeographie Spektrum*, 2011; 213-215
- Saurer H, Rosner H J: Von Mercator zur virtuellen Welt. In: Gebhardt, H., Glaser, R., Radtke, U. & Reuber, P. (Hrsg): *Geographie - Physische Geographie und Humangeographie Spektrum*, 2011; 190-197
- Saurer H, Rosner H J: Fernerkundung. In: Gebhardt, H., Glaser, R., Radtke, U. & Reuber, P. (Hrsg): *Geographie - Physische Geographie und Humangeographie Spektrum*, 2011; 198-200
- Saurer H, Rosner H J: Geographische Informationssysteme (GIS) - was ist wo?. In: Gebhardt, H., Glaser, R., Radtke, U. & Reuber, P. (Hrsg): *Geographie - Physische Geographie und Humangeographie Spektrum*, 2011; 202-208
- Vogt S, Saurer H, Glaser S, Glaser R, Zipf A: Geokommunikation und Geomatik/Einführung /Visualisierung und Geokommunikation. In: Gebhardt, H., Glaser, R., Radtke, U. & Reuber, P. (Hrsg): *Geographie - Physische Geographie und Humangeographie Spektrum*, 2011; 188-189
- Zipf A, Kaifler P, Glaser R, Saurer H, Gradwohl U: Geographie im Web 2.0. In: Gebhardt, H., Glaser, R., Radtke, U. & Reuber, P. (Hrsg): *Geographie - Physische Geographie und Humangeographie Spektrum*, 2011; 210-211
- Saurer H: Vom Winde verweht - und andere Grundlagen des Klimas. In: *Physische Geographie kompakt Spektrum Akademischer Verlag*, 2010; 63-97
- Saurer H, Sudhaus D: Wissenschaft braucht Handwerk - Arbeitsmethoden. In: *Physische Geographie kompakt Spektrum Akademischer Verlag*, 2010; 181-194
- Saurer H: Klimatologie. In: R. Duttmann, R. Glawion, H. Popp, R. Schneider-Sliwa (Hrsg): *Physische Geographie Westermann*, 2009; 9-116
- Glaser R, Saurer H, Glaser S: E-Learning als interaktive mediale Lernform in der Geographie: Ansätze, Konzepte und Perspektiven. In: Gebhardt, H., Glaser, R., Radtke, U. & Reuber, P. (Hrsg): *Geographie - Physische Geographie und Humangeographie Spektrum*, 2006; 147-149
- Braun K., Saurer H.: GIS and mesoscale models as tools used within the problem of regionalisation of precipitation.. In: *GIS for Earth Surface Systems. Bornträger*, 1999
- Triebfürst B., Saurer H.: Raster data in GIS. A solution for the data compression problem based on wavelet functions. In: Dikau R., Saurer H. (Hrsg): *GIS for Earth Surface Systems. Analysis and Modelling of the Natural Environment Gebr. Borntraeger*, 1999; 175-194

Vorträge

- Rau F, Mauz F, De Angelis H, Jaña R, Arigony Neto J., Skvarca P, Vogt S, Saurer H, Gossmann H: Variations of glacier frontal positions on the Northern Antarctic Peninsula 2003 (Seventh International Symposium on Antarctic Glaciology (ISAG-7), Milano, Italy, 25-29 August 2003)
- Rau F., Arigony J., Jaña R., De Angelis H., Mauz F., König F., Acuña C., Vogt S., Saurer H.,

- Gossmann H.: Global Land Ice Measurements from Space (GLIMS) - Regional Center "Antarctic Peninsula" 2003 (21. Internationale Polartagung, 17.-22. März 2003)
- Rau F., Jaña R., Arigony J., Mauz F., De Angelis H., Vogt S., Skvarca P., Saurer H., Gossmann H.: Activities at the GLIMS Regional Center Antarctic Peninsula: Development of a consistent methodology to monitor glacier fluctuations 2003 (Symposium on mass balance of Andean glaciers, 12.-14.03.2003, Centro de Estudios Científicos, Valdivia, Chile)
 - Rau F., Vogt S., Mauz F., Jaña R., Arigony Neto J., De Angelis H., Skvarca P., Saurer H., Gossmann H.: Gletschermonitoring auf der Antarktischen Halbinsel - Die Aktivitäten des GLIMS Regional Centers "Antarctic Peninsula" 2003 (21. Internationale Polartagung, 17.-22. März 2003)
 - Vogt S., Jaña R., Rau F., Saurer H., Gossmann H.: Integration und Standardisierung raumbezogener Daten aus der Antarktis: Die Projekte KGIS und SPADA 2003 (54. Deutscher Geographentag Bern/Switzerland, 28. September - 4. Oktober 2003)
 - Rau F., Arigony J., Jaña R., De Angelis H., Mauz F., König F., Acuña C., Vogt S., Saurer H., Gossmann H.: Global Land Ice Measurements from Space - Regional Center "Antarctic Peninsula" 2002 (GLIMS workshop Sep 2-3, 2002; Chamonix-Mont Blanc, France)
 - Rau F., Arigony J., Jaña R., De Angelis H., Mauz F., König F., Acuña C., Vogt S., Saurer H., Gossmann H.: The GLIMS Glacier Classification Scheme: A case study on the Antarctic Peninsula 2002 (GLIMS workshop Sep 2-3, 2002; Chamonix-Mont Blanc, France)
 - Rau F., Arigony J., Jaña R., De Angelis H., Mauz F., König F., Acuña C., Vogt S., Saurer H., Gossmann H.: Glacier Variations on the northern Antarctic Peninsula: First Results based on ASTER imagery 2002 (GLIMS workshop Sep 2-3, 2002; Chamonix-Mont Blanc, France)
 - Rau F., Arigony J., Jaña R., De Angelis H., Mauz F., König F., Acuña C., Vogt S., Saurer H., Gossmann H.: Status Report GLIMS Regional Centre 18 Antarctic Peninsula 2002 (GLIMS workshop Sep 2-3, 2002; Chamonix-Mont Blanc, France)
 - Braun, M., Simões J.C., Vogt S., Bremer U.F., Blindow N., Pfender M., Saurer H., Aquino F.E., Ferron F.A.: The compilation of a DTM and a new satellite image map for King George Island, Antarctica 2000 (International GIS Workshop on Antarctic King George Island, July 6-7, 2000, Wuhan/China)
 - Braun M., Saurer H., Simões J.C., Gossmann H.: Large-scale synoptic circulation patterns and their influence on ablation and surface energy balance terms on the ice cap of King George Island, Antarctica. 2000 (EGS Meeting in Nizza, 25.-29. April 2000.)
 - Braun M., Rau F., Saurer H., Gossmann H.: The development of radar glacier zones on the King George Island ice cap, Antarctica, during the austral summer 1996/97 as observed in ERS-2 SAR data. 1999 (Poster beim IGS-Symposium, Zürich, Switzerland)

Konferenzbeiträge

- Arigony-Neto J., Vogt S., Jaña R., Rau F., Saurer H., Simoes J.C., Gossmann H.: A spatial database in support to glaciological research during the International Polar Year 2007-2008 *Antarctic Peninsula Climate Variability: Observations, Models and Plans for IPY Research, IPY APCV Booklet*, 2006: 22-23
- Vogt S., Rau F., Saurer H., Braun M., Jaña R., Arigony-Neto J.: FOSS4G in support of Antarctic Science and Environmental Management 2006: <http://www.foss4g2006.org/contributionDisplay.py?contribId=77&confId=1>
- Arigony-Neto J., Saurer H., Jaña R., Rau F., Simões J.C., Gossmann H.: Monitoring snow parameters on the Antarctic Peninsula using satellite data - a new methodological approach *EARSeL eProceedings*, 2005 (4th EARSeL LIS-SIG Workshop, Bern, 21.-23.2.2005)
- Rau F., Arigony Neto J., Jaña R., De Angelis H., Mauz F., König F., Acuña C., Vogt S., Saurer H., Gossmann H.: Global Land Ice Measurements from Space (GLIMS) - Regional Center "Antarctic Peninsula" *Terra Nostra*, 2003; 2003/1: 87
- Rau F., Vogt S., Mauz F., Jaña R., Arigony Neto J., De Angelis H., Skvarca P., Saurer H., Gossmann H.: Gletschermonitoring auf der Antarktischen Halbinsel - Die Aktivitäten des GLIMS Regional Centers "Antarctic Peninsula" *Terra Nostra*, 2003; 2003/1: 42-43
- Braun M., Rau F., Coren F., Saurer H.: Delimiting glacier drainage basins using remote sensing data of various sensor types and digital elevation models of different accuracies. 2001 (4th International Symposium On Remote Sensing In Glaciology (IGS), June 4-8, 2001, College Park, Maryland, USA)

- Rau F., Braun M., Vogt S., Saurer H., Gossmann H.: Gletschermonitoring auf der Antarktischen Halbinsel und angrenzender Gebiete mit Satellitendaten. 2001 (20. Internationale Polartagung, March 26-30, 2001, Dresden)
- Braun M., Saurer H., Gossmann H.: Large-scale synoptic circulation patterns and their influence on ablation and surface energy balance terms on the ice cap of King George Island, Antarctica. *Geophysical Research Abstracts, published on CD-Rom.*, 2000; 2 (25th EGS General Assembly, Nice 25-29 April 2000.)
- Braun M., Simões J. C., Vogt S., Bremer U. F., Blindow N., Pfender M., Saurer H., Aquino F. E., Ferron F. A.: The compilation of a DTM and a new satellite image map for King George Island, Antarctica. 2000 (SCAR-WGGI Workshop: International GIS Workshop on Antarctic King George Island, 6.-7. Juli 2000, Wuhan, China.)
- Rau F., Braun M., Saurer H., Gossmann H.: Radar remote sensing on the Antarctic Peninsula. 1999 (Satellite Measurements and Monitoring of Glaciers and Ice Sheets, August 14-15, 1999, Zürich.)
- Schneider C., Rau F., Saurer H., Bonelli W., Babini A., Virgil J., Leal M.: Mediciones para la obtención del balance de energía y del balance de masa en dos glaciares cercanos a la Base Antártica San Martín (Bahía Margarita). *Rinaldi, C.A. (Ed.): Cuartas Jornadas sobre Investigaciones Antárticas. (Buenos Aires, September 1-5, 1997)*, 1999: 40
- Braun M., Saurer H., Simões J.: Ablation auf der subantarktischen Eiskappe von King George Island im Südsommer 1997/98. Ein Vergleich von Feldmessungen und Energiebilanzmodellierungen. 19. Internationale Polartagung der deutschen polarforschenden Gesellschaft in Bern, 28. September bis 2. Oktober 1998. 1998
- Rau F., Saurer H.: Investigations into snow cover dynamics on two glaciers in the central Marguerite Bay (Antarctic Peninsula) using ERS and RADARSAT SAR imagery. *Proceedings ADRO Final Symposium, Montreal, October 13-15, 1998.* 1998: <http://www.ipg.uni-freiburg.de/forschung/as/ant/publikationen/ADRO-540.html>
- Rau F., Saurer H.: Investigations into snow cover dynamics on two glaciers in the central Marguerite Bay (Antarctic Peninsula) using ERS and RADARSAT SAR imagery. *Proceedings ADRO Final Symposium, Montreal, October 13-15, 1998.*, 1998
- Schneider C., Saurer H., Himmelsbach A.: Representation of interannual temperature variations on the Antarctic Peninsula in meteorological and glaciological data. *Symposium on advances in regional climatology, 5.-7.10.1998, Karlsruhe.*, 1998: 117
- Schneider C., Wunderle S., Gossmann H., Saurer H.: Validation of energy balance estimates from snow covered areas of the Antarctic peninsula based on ERS-PRI images. 3rd ERS Symposium, 14.3. - 21.3.1997, Florence, Italy. *Proceedings 3rd ERS Symposium*, 1997; III: 809-814
- Wunderle S, Gossmann H Saurer H, Narasimha Rao K L: Investigations into glacier retreat of the Antarctic Peninsula. *Global Changes and Geography*, 1995
- Wunderle S, Saurer H: Snow properties of the Antarctic Peninsula derived from ERS-1 SAR images. 1995: 1231-1237
- Saurer H, Triebfürst B: Texture Analysis as an Aid for the Evaluation of ERS-1 SAR Data from a Part of the Antarctic Peninsula. 1994: 297-302
- Wunderle S, Gossmann H, Saurer H: Snow-Cover Development as a Component of the local Geosystem on Potter Peninsula, King George Island, Antarctica. 1994; 2: 987-991