©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

Aktuelle Informationen

Neuigkeiten · Berichte · Termine

Terminkalender

10. 9. – 12. 9. 2008	**Elektrofischereikurs**, BAW – Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seenkunde, Scharfling 18, 5310 Mondsee, Tel. 0 62 32 / 38 47, E-Mail: office.igf@baw.at (ausgebucht)
8. 10. – 9. 10. 2008	**2. Internationale Seenfachtagung**, Stadthalle, Schulstr. 22, D-88427 Bad Schussenried. Veranstalter: PROREGIO, Aktionsprogramm zur Sanierung oberschwäbischer Seen, www.seenprogramm.de
22. 10. – 23. 10. 2008	**Österreichische Wasserwirtschaftstagung 2008: »Klimawandel – eine Gefahr für Österreichs Wasserwirtschaft?«** Messecenter Graz, TAZ-Nord, Saal 12, Messeplatz 1, 8010 Graz. Info und Anmeldung: Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband, Bianca Sattler, 1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5, Tel. +43-1/535 57 20 DW 75, www.oewav.at
23. 10. – 24. 10. 2008	Symposium **»150 Jahre Fischforschung in Österreich: Rückblick, Standortbestimmung und Ausblick«**, Naturhistorisches Museum, Wien. Info und Anmeldung: Dr. Sabine Wanzenböck, Institut für Limnologie Mondsee der ÖAW, Mondseestraße 9, 5310 Mondsee, Tel. 0 62 32 / 31 25 DW 48, E-Mail: sabine.wanzenboeck@oeaw.ac.at
27. 10. – 31. 10. 2008	**Kurs für Anfänger in der Forellenzucht**, BAW – Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seenkunde, Scharfling 18, 5310 Mondsee, Tel. 0 62 32 / 38 47, E-Mail: office.igf@baw.at
29. 10. – 2. 11. 2008	**37th IAD Conference: »The Danube River Basin in a changing world«**, Chisinau, Moldova. Info: Internationale Arbeitsgemeinschaft Donauforschung, www.iad.gs
5. 11. – 7. 11. 2008	**Managing Alien Species for Sustainable Development of Aquaculture and Fisheries.** International Workshop. Dept. Evolutionary Biology, University of Florence, Italy. Info: www.dbag.unifi.it/maliaf
6. 11. – 7. 11. 2008	**Österreichische Fischereifachtagung**, Schloss Mondsee, 5310 Mondsee, Info: Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seenkunde, Scharfling 18, 5310 Mondsee, Tel. 0 62 32 / 38 47, www.baw.at (Programm in diesem Heft)
17. 11. – 18. 11. 2008	**Fortbildungstagung für Fluss- und Seenfischer**, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Fischerei, Weilheimer Straße 8, 82319 Starnberg, Tel. 00 49 - (0) 81 51 / 26 92 - 121 (Programm in diesem Heft)
21. 11. – 22. 11. 2008	**Aqua Medit 2008.** 4th International Congress on Aquaculture, Fisheries Technology and Environmental Management. Hotel Stanley, Athen, Griechenland. Info: http://connect.to/pasti

Raub- und Friedfische
in bester Qualität abzugeben. Angebot unverbindlich!
FISCHZUCHT HOFBAUER
Dornach 11 · 8443 Gleinstätten
Tel. u. Fax: 0 34 57 / 25 80 · Mobil: 0 66 4 / 345 23 37

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

Fischereimeisterkurs 2009

2009 sind wieder Vorbereitungskurse für die Fischereimeisterprüfung geplant. Es werden die Module Fachkurs, Unternehmensführung und Betriebswirtschaft durchgeführt. Spätestens im Rahmen des Fachkurses findet die Themensuche und schließlich die Themenvergabe für die Projektarbeit statt. Die Projektarbeit ist im Laufe eines Jahres abzufassen. Die Präsentation erfolgt im Rahmen der Meisterprüfung 2010. Weiters haben die Kandidaten den Nachweis über insgesamt 30 Stunden »Fachliche Vertiefung« und »Persönlichkeitsbildung« zu erbringen. Bestätigungen über einschlägige Seminarbesuche, Fortbildungstagungen, Fachkurse etc. werden schon ab 2008 anerkannt.
Die Ausbildungskurse werden ab einer Teilnehmerzahl von mindestens 12 Personen durchgeführt. Interessenten werden gebeten, sich bei der Lehrlings- und Fachausbildungsstelle OÖ., Auf der Gugl 3, 4020 Linz, Tel. 50/69 02-1257, lfa@lk-ooe.at, **und** beim BAW, Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seenkunde, Scharfling 18, 5310 Mondsee, Tel. 06232/3847-11, office.igf@baw.at, voranzumelden.

HR Dr. Albert Jagsch

VOGT-NETZE ÜBERALL
gegr. 1933

FISCHNETZE
in jeder Art und Form,
für alle Sparten der Fischerei und Fischzucht
vom Hersteller
Netzweberei Rudolf Vogt
Itzehoer Netzfabrik GmbH
D-25510 ITZEHOE, Postfach 2023
Tel. 0049-4821/7017, Fax 0049-4821/78506

Bitte fordern Sie kostenlos die aktuelle Herbstpreisliste an!

Mitglied des Stmk. Fischgesundheitsdienstes

Besatz-Fische
aus der Teichwirtschaft Gut Waldschach

Wir erbrüten für Sie auf 124 ha Teichfläche in 97 Teichen **Karpfen, Wildkarpfen, Schleien, Amur, Silberamur, Hechte, Zander (bis 1 kg), diverse Störarten, Koi's (aller Farbklassen), auch Zierfische und Muscheln. Fische sind SVC- und KHV-getestet.** Wir beraten Sie gerne!
Transport kann mit eigenen Spezial-Lkw's und Zustellfahrzeugen erfolgen!
Detailverkauf: Samstag 7.00 – 9.00 Uhr nach telefonischer Anmeldung.
Preisliste und Farbbroschüre sowie DVD auf Anforderung!

Teichwirtschaft
GUT WALDSCHACH

Teichwirtschaft Schloß Waldschach
A-8521 Waldschach, Tel. 0 31 85/22 21
Fax 0 31 85/22 21 – DW 20
E-Mail: office@fische.at,
Internet: www.fische.at

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

Österreichische Fischereitagung

Mondsee, 6. und 7. November 2008

Programm

Donnerstag, 6. November 2008

14.00 Uhr:	Dr. Albert Jagsch, BAW-IGF: **Begrüßung, Überblick über die Tätigkeit des IGF 2008**
14.30 Uhr:	Dr. Elisabeth Licek, Uni Vet.-Med. Wien: **Aquakultur-RL: Neue Informationen zur nationalen Umsetzung**
15.00 Uhr:	Mag. Thomas Weismann, BAW-IGF: **Narkose bei Fischen – Wirkstoffe und Anwendung: Was ist erlaubt?**
15.30 Uhr:	Dr. Wedekind, Institut Fischerei Starnberg (LfL): **Aktuelle Entwicklungen und Probleme im Kreislauf geführter Fischzuchtanlagen**
16.00 Uhr:	Pause
16.30 Uhr:	Dr. Sandra Lechleitner, Stuttgart: **Erfahrungen mit Koi-Herpes-Virus-Infektion in Deutschland**
17.00 Uhr:	Mag. Gunnar Graber, Medizinische Uni Wien: **Schadstoffbelastung heimischer Zuchtfische**
17.30 Uhr:	Dr. Heinz Heistinger, Tierklinik Lilienfeld: **10 Jahre Fischgesundheitsdienst Niederösterreich**
Ab ca. 19.00 Uhr:	Gemeinsames Abendessen in einem Lokal im Zentrum von Mondsees (Genaueres bei der Tagung)

Freitag, 7. November 2008

9.00 Uhr:	R. Schabetsberger, M. Luger, G. Drozdowski, A. Jagsch, Uni Salzburg: **Fischbesatz in Gebirgsseen – Grund des Artensterbens in alpinen Gewässern?**
9.30 Uhr:	Dr. Günther Schlott & Günther Gratzl, BAW-Öko: **Fischotter- und Biberproblematik aus der Sicht der Aquakultur**
10.00 Uhr:	Mag. Melanie Ullmann, Oö. Landesregierung: **Aufgelöste Rampe: Erfahrungsbericht Fischökologie und Hydraulik**
10.30 Uhr:	Pause
11.00 Uhr:	Mag. Barbara Lahnsteiner-Pamminger, ÖAW Inst. f. Limnologie: **Verhindern die getrennten Laichzeiten von Renken und Maränen im Mondsee die Hybridisierung beider Formen?**
11.30 Uhr:	Mag. Nikolaus Schotzko, BAW-IGF: **Fischbestandsaufnahme am Unteren Inn – reicht die Elektrofischerei zur ökologischen Bewertung großer Flüsse?**
Ca. 12.00 Uhr:	Schlussworte des Präsidenten des Österr. Fischereiverbandes, Dr. Emilio Stock
Ort:	**Veranstaltungszentrum Schloss Mondsee, 5310 Mondsee**
Veranstalter:	BAW, Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seenkunde; Österreichischer Fischereiverband
Anmeldung:	BAW, Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seenkunde, Scharfling 18, A-5310 Mondsee, Tel.: 06232/3847, Fax: 06232/384733, E-Mail: office.igf@baw.at, bis **spätestens 30. Oktober 2008**
Tagungsförderungsbeitrag:	€ 70,– (Einzahlung auf Kto. 4101756774, »Fachtagungen«, bei der Salzburger Sparkasse, BLZ 20404)
Quartiere:	**Information beim Tourismusverband Mondseeland, Mondsee-Irrsee**, Tel.: 06232/2270, E-Mail: info@mondsee.at, Internet: www.mondsee.at

HR Dr. Albert Jagsch

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

150 Jahre Fischforschung in Österreich

Rückblick, Standortbestimmung und Ausblick

23. und 24. Oktober 2008
Naturhistorisches Museum
Burgring 7, 1010 Wien

Veranstaltung zum Jubiläum der Publikation: Heckel, J. und Kner, R. (1858): Die Süßwasserfische der österreichischen Monarchie. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig, 388 pp.

PROGRAMM

Donnerstag, 23. Oktober 2008

9.00 – 10.15 Uhr: Begrüßung
Hunger, H.

Abriss zur Biographie von Johann Jakob Heckel
Svojtka, M., Salvini-Plawen, L. & Mikschi, E.

Vorstellung der Biographie von Rudolf Kner (Buch-Präsentation)
Salvini-Plawen, L., Svojtka, M. & Aubrecht, G.

Das Naturhistorische Museum Wien und seine Rolle in der Fischforschung
Mikschi, E.

10.15 – 10.30 Uhr: Kaffeepause

10.30 – 12.00 Uhr: Die Österreichische Akademie der Wissenschaften und ihre Rolle in der Fischforschung
Wanzenböck, J.

Fischforschung innerhalb der Universität Wien
Keckeis, H.

Bedeutung fischökologischer Forschung an der Universität für Bodenkultur zum Erhalt und zur Wiederherstellung intakter Fließgewässer
Schmutz, St., Jungwirth, M. Muhar, S. Unfer, G. & Waidbacher, H.

12.00 – 13.30 Uhr: Mittagspause

13.30 – 15.00 Uhr: Überblick über die aktuelle und historische Fischforschung an der Karl-Franzens-Universität Graz
Weiss, St.

Beiträge des Instituts für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seenkunde zur angewandten Fischforschung
Jagsch, A.

Fischforschung an der Universität Innsbruck
Pelster, B., G., Lackner, R. & N. Medgyesi

15.00 – 15.15 Uhr: Kaffeepause

15.15 – 17.00 Uhr: Angewandte Fischforschung in Kärnten (von Vinzenz Hartmann [1898] bis heute)
Honsig-Erlenburg, W., T. Friedl, G. Kerschbaumer, E. Lorenz & N. Schulz

Fischforschung der Biologischen Station Illmitz zwischen Fertö und Lapincs
Wolfram, G., A. Herzig & E. Mikschi

40 Jahre Fischforschung an der Universität Salzburg
Patzner, R.

Ab 18.00 Uhr: Abendbuffet

Freitag, 24. Oktober 2008

9.00 – 10.00 Uhr: Fischforschung im Bodenseeraum
Eckmann, R.

Fischforschung im tschechischen Raum
Matěna, J.

10.00 – 10.30 Uhr: Kaffeepause

9.00 – 13.00 Uhr: Podiumsdiskussion »Zukunftsperspektiven der Fischforschung aus Sicht der Anwender«

(Fortsetzung nächste Seite)

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

Vortragende und Ko-Autoren

Aubrecht, Dr. G.
Leiter des Biologiezentrums Linz-Dornach der Oberösterreichischen Landesmuseen

Eckmann, Prof. Dr. R.
Limnologisches Institut,
Universität Konstanz

Friedl, Mag. T.
Amt der Kärntner Landesregierung,
Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten

Herzig, Univ.-Prof. Dr. A.
Biologische Station Neusiedler See

Honsig-Erlenburg, LFI Dr. W.
Amt der Kärntner Landesregierung,
Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten

Hunger, Univ.-Prof. Dr. H.
Österreichische Akademie der Wissenschaften,
Obmann der Kommission für Geschichte der Naturwissenschaften, Mathematik und Medizin

Jagsch, HR Dr. A.
Institut für Gewässerökologie,
Fischereibiologie und Seenkunde, Scharfling,
Bundesamt für Wasserwirtschaft

Jungwirth, Univ.-Prof. Dr. M.
Department für Wasser, Atmosphäre und Umwelt,
Universität für Bodenkultur Wien

Keckeis, Ao. Univ.-Prof. Dr. H.
Department für Limnologie und Hydrobotanik,
Universität Wien

Kerschbaumer, G.
Amt der Kärntner Landesregierung,
Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten

Lackner, Dr. R.
Institut für Zoologie,
Universität Innsbruck

Lorenz, Mag. E.
Kärntner Institut für Seenforschung

Matěna , doc. RNDr. J. CSc.
Institut für Hydrobiologie,
Tschechische Akademie der Wissenschaften

Medgyesi, Dr. N.
Institut für Ökologie,
Universität Innsbruck

Mikschi, Dr. E.,
Leiter Erste Zoologische Abteilung,
Naturhistorisches Museum, Wien

Muhar, Ao. Univ.Prof. DI Dr. S.
Department für Wasser, Atmosphäre und Umwelt,
Universität für Bodenkultur Wien

Patzner, Ao. Univ.-Prof. Dr. R.
Organismische Biologie,
Universität Salzburg

Pelster, Univ.-Prof. Dr. B. G.
Dekan der Fakultät für Biologie,
Universität Innsbruck

Salvini-Plawen, Univ.-Prof. Mag. Dr. L.
Department für Evolutionsbiologie,
Universität Wien

Schmutz, Ao. Univ.-Prof. DI. Dr. St.
Department für Wasser, Atmosphäre und Umwelt,
Universität für Bodenkultur Wien

Schulz, Dr. N.
Kärntner Institut für Seenforschung,
Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten

Svojtka, Mag. M.
Institut für Paläontologie,
Universität Wien

Unfer, DI G.
Department für Wasser, Atmosphäre und Umwelt,
Universität für Bodenkultur Wien

Waidbacher, Ao. Univ.-Prof. Dr. H.
Department für Wasser, Atmosphäre und Umwelt,
Universität für Bodenkultur Wien

Wanzenböck, Univ.-Doz. Dr. J.
Institut für Limnologie Mondsee
der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

Weiss, Priv-Doz. Dr. St.
Institut für Zoologie,
Karl-Franzens-Universität Graz

Wolfram, Dr. G.
in Vertretung für Herzig, Univ.-Prof. Dr. A.,
Biologische Station Neusiedler See

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

STEIERMARK

Raab Survey: Umfassende Kenntnisse über den Gewässerzustand gewinnen

Österreich und Ungarn starten gemeinsame Überprüfung der Raab

»Österreichische und ungarische Experten starten heute mit einer groß angelegten Überprüfung der Raab, die nicht nur die Kenntnisse über die Wassergüte der Raab verbessern, sondern auch die bilaterale Vertrauensbasis stärken soll. Neu daran ist, dass die bilateralen Expertenteams auf den Territorien beider Staaten tätig werden. Damit wird erstmals grenzüberschreitend in dieser Form ein so umfassendes Untersuchungsprogramm durchgeführt, wie es bisher nur an der Donau und am Rhein erfolgt ist«, so Wilfried Schimon, Leiter der Sektion Wasser im Lebensministerium, im Rahmen einer gemeinsamen Pressekonferenz mit dem ungarischen Staatssekretär für Umwelt und Wasserwesen Kóthany László.

Im Jahr 2007 hat eine lokale Schaumbildung der Raab auf ungarischer Seite zu Protesten der Bevölkerung und so zu einer Irritation in der Beziehung zwischen Ungarn und Österreich geführt. Eine eigens dafür eingerichtete hochrangige Task-Force präsentierte im

Herbst letzten Jahres ein konkretes Aktionsprogramm, das nun Punkt für Punkt abgearbeitet wird.

Der wesentliche Punkt des Aktionsprogramms umfasst die Verbesserung und Verfügbarkeit der Daten rund um die Raab. Dazu dient die Raab Survey, deren Ziel die Schaffung einer möglichst genauen Kenntnis des Gewässerzustandes über das gesamte Längsprofil des Flusses und der auf ihn wirkenden Einflussfaktoren ist. Dabei werden gemeinsam von österreichischen und ungarischen Experten an 28 Stellen entlang des gesamten Flusslaufes Wasserproben aus der Raab entnommen, darüber hinaus werden die Abwässer von 24 maßgeblichen Einleitern kontrolliert. Insgesamt sollen mehr als 80 Substanzen analysiert werden. Im Bereich der Methodik der Labors wird es stets eine Abstimmung mit beiden Ländern geben. Die Probenentnahmen werden bis Mitte Juli dauern, ein gemeinsamer Bericht wird im Herbst

EU-zertifizierter Forellenzuchtbetrieb – attestiert frei von allen Forellenseuchen - RL 91/67/EWG!

Regenbogen- u. Bachforellen
Bachsaiblinge . Eier . Brut
Setzlinge . Speisefische
Lachsforellen

Forellenzucht St. Florian

Martin & Christa . Ebner
A-5261 Helpfau-Uttendorf . St. Florian 20 . **Tel./Fax +43 7724.2078 . +43 676.91 55 672**
office@forellen-ebner.at . www.forellen-ebner.at

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

2008 vorliegen. Die Ergebnisse dieser umfangreichen chemischen Analysen bilden eine wesentliche Grundlage für die weitere Entwicklung des Flusses.
»Ein erster wesentlicher Schritt des Aktionsprogramms war zunächst auch die Schaffung einer rechtlichen Grundlage. Ebenso wurde bereits die Einleitung von belasteten Wässern der Geothermie Fürstenfeld in die Feistritz eingestellt. Hochtechnische Reinigungsverfahren für die Abwässer der Lederfabriken der Firma Boxmark in Feldbach und Jennersdorf stehen vor der zügigen Realisierung. Für die Unternehmung in Wollsdorf ist die Errichtung in zwei Phasen vorgesehen. Zuerst muss noch heuer die alte Kläranlage soweit ertüchtigt werden, dass einfache konventionelle Reinigungsziele erreicht werden und somit eine weitergehende moderne Stufe überhaupt betrieben werden kann. Dann muss auch hier ein solches weitergehendes Reinigungsverfahren installiert werden«, so Schimon weiter.
Darüber hinaus haben beide Staaten das Projekt »OpenWehr« entwickelt. Ziel dabei ist die ökologische Ertüchtigung der Raab im Grenzabschnitt Österreich/Ungarn. Zukünftig wird damit die Fischpassierbarkeit der Wehranlagen in diesem Bereich der Raab gewährleistet sein. Die Umbauten sollen aber auch eine sanfte touristische Nutzung ermöglichen. Das Projekt »OpenWehr« ist ein integraler Bestandteil der ebenfalls von der Raab Task-Force angestoßenen Entwicklung eines generellen, ökologisch orientierten Leitdokuments für die Raab oberhalb Körmend.

BMLFUW

VORARLBERG

Fischbestand im Rhein »erschütternd« gering

Als »erschütternd« gering bezeichnete der Fischereiökologe DI Dr. Jürgen Eberstaller den Fischbestand im Alpenrhein anlässlich der Vorstellung einer umfangreichen Studie im liechtensteinischen Triesen. In Auftrag gegeben wurde die Untersuchung von den Fischereifachstellen Vorarlbergs, Liechtensteins sowie der Kantone Graubünden und St. Gallen. Bei der Präsentation der Studie konnte Moderator Dr. Benno Wagner zahlreiche Experten und Vertreter von Angelvereinen begrüßen.

Für die Untersuchung im schwierig zu befischenden Alpenrhein wurden weder Mühen noch Kosten gescheut, um zu stichhaltigen Daten zu kommen. Von Reichenau ober Chur bis unter den Diepoldsauer Durchstich bei Lustenau wurden sechs Streckenabschnitte in der Gesamtlänge von 57 Kilometern mit drei unterschiedlich großen Elektrofangbooten in 149 Streifen befischt und die Bestände hochgerechnet. Vor allem den Anglern nicht neu war die Erkenntnis über die Standplätze der Fische: Sie halten sich bevorzugt an Kiesbänken und entlang der Blocksteinwürfe auf, in Strommitte sind kaum Fische anzutreffen.
Waren nach alten Quellen für den Alpenrhein 30 Fischarten sicher belegt, sind es heute nur noch 17. Nicht mitgezählt wird dabei die Regenbogenforelle, die in der Schweiz nicht als heimische Art anerkannt ist. Deshalb darf der Rhein mit der »Amerikanerin« auch nicht besetzt werden. Sechs der 17 Arten kommen häufiger vor, elf Arten können im Rhein aber nur als »Zufälle« eingestuft werden. Im seenäheren Bereich bei Lustenau konnten zehn Arten festgestellt werden. Während im Oberlauf der Untersuchungsstrecke südlich von Buchs mit Bachforellen, Seeforellen, Strömern und Koppen nur noch vier Arten Lebensraum finden, nimmt die Vielfalt näher dem Bodensee zu. Am besten vertreten ist im Oberlauf mit über 44 Prozent vom Gesamtanteil die Bachforelle, zweithäufigste Art mit deutlicher Dominanz im Unterlauf ist die Regenbogenforelle mit einem Anteil von fast 30 Prozent. Die Äsche stellte beim Kontrollfischen 3,2 Prozent, die Seeforelle 3,4 Prozent Anteil.
Nicht nur das Artenspektrum ist geschrumpft. Studienautor Dr. Eberstaller bezeichnete auch

Mit drei unterschiedlichen Elektrofangbooten führte das Eberstaller-Team die schwierige Befischung am Rhein durch.

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

Glückhafte Momente bei der Befischung: Eine Handvoll kapitaler Seeforellen wurde an den Blocksteinwürfen festgestellt.

die Dichte des Fischbestandes im Alpenrhein als extrem gering. Die Befischung ergab für den Rhein je nach Abschnitt mit stark unterschiedlichen Flussbettstrukturen zwischen 34 und 161 Individuen pro Hektar, die Biomasse betrug zwischen 3,5 und 12 Kilo pro Hektar. Die Fischbestände liegen damit deutlich niedriger als in vom Typ her ähnllichen Gewässern in Österreich, die ebenfalls reguliert und schwallbeeinflusst sind. So wurden in der Drau oberhalb von Sachsenburg 268 Individuen nachgewiesen, die Biomasse pro Hektar betrug 28,7 Kilo. Selbst die untere Salzach enthält mit 220 Individuen und 15,4 Kilo Biomasse pro Hektar noch einen deutlich höheren Fischbestand, ebenso der Inn. Nichts Neues war für die Angler das dem Rhein ausgestellte Armutszeugnis. Sie müssen laut den Fangstatistiken dreimal an den Alpenstrom, bis sie einen Fisch fangen.
Die Gründe für die geringen Fischbestände am Grenzfluss zur Schweiz liegen auf der Hand. Durch die Erzeugung von wirtschaftlich interessantem Spitzenstrom ergeben sich starke und rasant verlaufende Wasserstandsschwankungen, Schwall und Sunk lassen einer natürlichen Reproduktion keine Chance. Zweiter Grund ist der wegen der Hochwassersicherheit kanalartige Ausbau auf weiten Strecken. Dass überhaupt noch Fische im Rhein sind, ist auf die Einwanderung aus dem Bodensee, aus Nebengewässern und den Besatz zurückzuführen. Die Seeforelle benutzt den Rhein vor allem als »Autobahn« zu den Laichplätzen, der Zuzug an laichwilligen Felchen wurde in den letzten Jahren immer geringer.
In der Diskussion nannten die Experten der Fischereifachstellen die Errichtung von Auslaufbecken und Ausleitungen von Schwallwässern unterhalb der Turbinen als einzige Möglichkeit, wieder höhere Fischbestände im Alpenrhein zu erzielen. Eine wesentliche Verbesserung der monotonen Gewässerstruktur soll das seit Jahren gewälzte »Entwicklungskonzept Alpenrhein« bringen. Von Fischerseite wurde kritisiert, dass bisher nur teure Pläne in den Schubladen liegen, es sei aber noch kein Stein bewegt worden, um Fischen Lebensraum zurückzugeben. Der österreichische Rheinbauleiter DI Martin Weiss versicherte, dass am Konzept für einen natürlicheren Rhein gearbeitet werde und dafür auch politische Unterstützung auf beiden Seiten des Flusses gegeben sei. Im Zuge des Klimawandels von den Meteorologen prognostizierte Starkregen malen aber am Rhein Hochwässer bis zu Abflussmengen von über 4000 Kubikmeter pro Sekunde an die Wand. Auf flussbauliche Experimente wollen sich die Ingenieure am »größten Wildbach Europas« deshalb nicht einlassen – der Schutz des Siedlungsraumes im dicht bevölkerten Rheintal hat Vorrang. gg

TEICHWIRTSCHAFT
Gut Dornau
Mitglied des N.Ö. Fischgesundheitsdienstes

BESATZFISCHE
Internet: www.gutdornau.at
E-Mail: dornau@hotmail.com
2544 Leobersdorf
Telefon: 0 22 56 / 62 6 66, Fax: 62 79 04
Bürozeiten: 7.30 – 12.30 Uhr

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

Kormorane »rächen« halbherzige Abwehr

Die wachsende Kormoranpopulation will der Fischereiverband für das Land Vorarlberg nicht länger hinnehmen. An der Fußacher Bucht des Bodensees weitete sich im Frühjahr die Kormorankolonie auf über 150 Horste aus, die Gesamtzahl der Vögel wird auf Untergrenze 700 Exemplare geschätzt. Der Fischverzehr der Population beträgt unter der Annahme, dass pro Vogel und Tag ein halbes Kilo Nahrung nötig ist, monatlich über 10 Tonnen. Hinzu kommt, dass die Kormorane mittlerweile auch das Binnenland nicht mehr verschonen und Besatzfische aus bis über 20 Kilometer vom Bodensee entfernten Gewässern plündern. Er sehe nicht ein, so Verbandspräsident Dr. Egon Helbok, dass ein nicht heimischer Vogel autochthone Fischarten gefährde.

Seit über 10 Jahren sagen die Behörden auf Drängen der Fischer, besonders der von starken Fangrückgängen betroffenen Berufsfischer, eine Reduzierung der Brutkolonie zu. Ein Arbeitskreis, gebildet aus Vertretern des Natur- und Landschaftsschutzes, Vogelschützern und Fischern, einigte sich nach einem Gutachten, das auch eine Population von 4000 Vögeln an die Wand malte, wenn nicht eingegriffen werde: Die Kolonie solle nicht ausgerottet, aber auf einen Bestand von höchstens 30 Nestern begrenzt werden. Die Vereinbarung wurde nach zähem Ringen gegen die Einsprüche der Vogelfreunde erzielt, die sich auf das Vorarlberger Naturschutzgesetz berufen. Dieses hält im Gebiet der Kolonie die Hand über die Vögel. Zudem unterliegt das Gebiet der internationalen Ramsar-Konvention, die noch Bundeskanzler Bruno Kreisky in der fernen, damals noch persischen Stadt unterzeichnet hatte.

Die Kormorane haben die unter Kot abgestorbenen Brutbäume bis auf die letzte Astgabel mit Nestern besetzt. Foto: G. Grabher

Nachdem das Fällen von Brutbäumen, das Absägen von 200 alten Nestern und Vergrä-

Das Kormorangeschwader in der Fußacher Bucht. Das Flachwasser ist bestens geeignet, den Nachwuchs in der Fischjagd einzuschulen. Foto: G. Grabher

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

mungsbegehungen nur wenig brachten, sondern die Kormorane nur veranlassten, Bäume in der Umgebung zu besiedeln, verlangt der Vorarlberger Fischereiverband von der Landesregierung in Bregenz, der Kormoran solle zum jagdbaren Vogel erklärt werden. Bisher steht er nicht auf der Liste der Tiere, auf die die Grünröcke ihre Flinte richten dürfen – womit der Kormoran automatisch zu den generell geschützten Vögeln zählt. Zudem wurde das Kormoranproblem zum Politikum. Die Fischer erhielten von dem für die Wasserwirtschaft zuständigen FPÖ-Landesrat politische Unterstützung, während der eigentlich für die Fischerei verantwortliche ÖVP-Politiker sich dem Vorwurf ausgesetzt sieht, nur zögerlich Maßnahmen gegen die gefiederten Fischfresser zu genehmigen. Vier FPÖ-Abgeordnete haben an den Vorarlberger Landtag den Antrag gestellt, er solle die gesetzlichen Möglichkeiten schaffen, damit die Behörden Abschüsse und wirksame Vergrämungsmaßnahmen genehmigen können. Weiter solle die Vorarlberger Landesregierung vom Landtag beauftragt werden, sich bei der Bundesregierung dafür einzusetzen, dass die EU den Schutzstatus des Kormorans herabstufe.

G. Grabher

WIEN

Danube Challenge 2008: Siegerteam Gymnasium Hagmüllergasse, Wien

Das Projekt »Danube Challenge« wurde 2007 vom Lebensministerium in Kooperation mit Coca-Cola ins Leben gerufen und hat sich zum Ziel gesetzt, Jugendliche für das Thema Wasser und den verantwortungsvollen Umgang damit zu sensibilisieren. Klassen oder Teams der 7. oder 8. Schulstufe konnten zum Thema »Wofür steht Wasser bei euch« fachliche oder kreative Beiträge aus allen Unterrichtsfächern einsenden. Ob Texte, Fotos, Videos, Filmsequenzen, Zeichnungen, Cartoons oder Collagen – der Phantasie waren keine Grenzen gesetzt. Eine Jury wählte aus allen eingereichten Beiträgen je Bundesland ein Gewinnerteam, das je drei SchülerInnen zur »Danube Challenge 2008« entsenden durfte.
Linda Schiestl, Sarah Schröder und Michael Langer vom Gymnasium Hagenmüllergasse

Qualitäts-Fische zum fairen Preis

- Ganzjährig Speiseforellen, Lachsforellen und Elsässer Saiblinge in verschiedenen Größen nach Wunsch sortiert
- Ganzjährig Setzlinge und Forellenbrut in verschiedenen Größen
- Von Dezember bis März Augenpunkt-Eier von Elsässer Saiblingen, rot gepunkteter Bachforelle, Seeforelle, Tigerfischen sowie Bach- und Seesaibling!
- Regenbogenforellen-Eier im 8-Wochen-Takt ganzjährig!

Forellenzucht Waldkirchen
Daniel Wagner
Tel. 0049-176/21193729

EU-zugelassen Nr. D-BY-G-01
Frei von allen Krankheiten wie VHS, IHN, IPN, ERM, BKD, PKD, Furunkulose usw.

Gesunde fangfähige Karpfen aus Deutschland von September bis April

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

Zahlreiche Fischarten und Krebse

Fische bestimmen und sezieren

Ausnehmen eines Zugnetzes

SC Wilfried Schimon und Ulrik Nehammer von Coca-Cola gratulierten den glücklichen Gewinnerinnen ganz herzlich. Die SiegerInnen dürfen heuer im Sommer als Hauptgewinn zur Wasser-Expo nach Zaragossa fliegen.

holten sich den Gesamtsieg der »Danube Challenge 2008«. Das Team aus Wien qualifizierte sich mit acht weiteren Teams aus allen Bundesländern und zwei slowakischen Gastgruppen für die Teilnahme an dem großen Schulwettbewerb des Lebensministeriums und Coca-Cola und war fünf Tage auf der Donau unterwegs.

Im Laufe der Woche mussten die Jugendlichen fünf Sport- und zahlreiche Wissenswettbewerbe absolvieren. Gefragt waren nicht immer Schnelligkeit, Geschicklichkeit oder Kraft, sondern auch Wissen. Auch TopSportlerInnen waren mit von der Partie. So radelten Mountainbike-Staatsmeisterin Bärbel Jungmeier und Tischtennis-As Liu Jia mit den Teams. Bei der Wasserlauf-Challenge an der Staumauer in Melk wurden die Jugendlichen vom Leichtathleten Clemens Zeller unterstützt. Im Wasserskiclub Tulln durften sich die Gruppen auf Sommerski im Hindernis-Parcours und zwei Brettl'n zu Wasser versuchen. Eingewiesen wurden sie dabei von Nadine und Bianca Schall, den Wasserski-Junioreneuropameisterinnen, und Snowboarder Benjamin Karl.

Zwischen den einzelnen Stationen erfuhren die TeilnehmerInnen Wissenswertes über das wertvolle Gut Wasser. Über die Fische der Donau informierten Mag. Schotzko und Dr. Jagsch vom BAW-IGF unter tatkräftiger Unterstützung von Mag. Mitterlehner und den Helfern der örtlichen Fischereivereine Wallsee/Mitterkirchen. Weiters standen der Hochwasserschutz in der Wachau, die Schifffahrt einst und jetzt und Wasseruntersuchungen auf dem inhaltlichen Programm. Darüber hinaus konnten die Jugendlichen ihr Wissen über die Donau erweitern und dabei bei den Quiz-Challenges wertvolle Punkte für die Gesamtwertung sammeln. Ja.

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

Umweltdachverband: Michael Proschek-Hauptmann neuer Geschäftsführer

Mag. Michael Proschek-Hauptmann ist seit 1. August 2008 neuer Geschäftsführer des Umweltdachverbandes. Im Rahmen der Vorstandssitzung Anfang Juli wurde der frischgebackene neue Leiter des UWD in sein Amt gewählt. Der 30-jährige Pongauer studierte Biologie und Erdwissenschaften an der Uni Graz und begann seine Berufslaufbahn beim WWF Österreich, u. a. auf den Gebieten Natura 2000, Ländliche Entwicklung, EU-WRRL, Raumplanung und Ökologie. 2007 war er als Projektbetreuer »Transportpolitik« im europäischen Parlament in Brüssel tätig. Seit August 2007 fungierte er als Referent für Europapolitikkoordination, Global Marshall Plan in Wien und Brüssel. Proschek-Hauptmann folgt Mag. Franz Maier nach, der nach 14-jähriger erfolgreicher Tätigkeit als UWD-Geschäftsführer in die Niederösterreichische Landesregierung ins Büro von Landesrat DI Josef Plank wechselt, wo er im Bereich Natur- und Umweltschutz tätig ist.

Meldungen aus Österreich

Arbeitstreffen

der Amtssachverständigen für Gewässerökologie gemeinsam mit der Fortbildungsveranstaltung für Amtssachverständige, gerichtlich beeidete Fischereisachverständige, Fischökologen und Amtstierärzte vom 2. bis 4. Juni 2008 in Wien

Wie schon im Vorjahr fanden die Fortbildungsveranstaltungen der verschiedenen Fachgruppen gemeinsam statt. Damit wird nicht nur der starken Bedeutung der Fischökologie infolge der WRRL, sondern auch dem Interesse an gemeinsamen Fragestellungen Rechnung getragen. Dr. Bernhard Weissborn (Obm. Wiener Fischereiausschuss) stellte in einem Kurzporträt seine Dachorganisation für Fischerei in Wien vor. Mag. Nikolaus Schotzko (BAW Scharfling) berichtete mit anschaulichen Bildern über den Joint Danube Survey (der wissenschaftlichen Donauexpedition 2007) für den Fachbereich Fische. Im Anschluss daran wies er auf die aktuellen Änderungen in den Arbeitsanweisungen des BMLFUW für Fischbestandsaufnahmen in Fließgewässern gemäß FIA hin.

Dr. DI Thomas Kaufmann (Arge *freiwasser*, Wien) stellte die Fischwanderhilfe KW Melk mit ihrer Entstehungsgeschichte und die ersten erfreulichen wie auch erstaunlichen Mo-

Die ExkursionsteilnehmerInnen beim Wienerwaldstausee
Foto: P. Weilgony

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

nitoringergebnisse vor. Dr. Otto Schwomma (SV, ÖFG) berichtete über die dynamische Entwicklung der Äschenpopulation eines Voralpenflusses über einen Zeitraum von 5 Jahren. Dr. Albert Jagsch (BAW Scharfling) erläuterte die rechtlichen Bestimmungen hinsichtlich der Flusskrebse in den einzelnen Bundesländern und schlug in diesem Zusammenhang Verbesserungen durch einheitliche Bestimmungen vor. Dr. Heinz Heistinger (Tierklinik Lilienfeld) demonstrierte die Auswirkungen der EU-Aquakulturverordnung auf den Schutz heimischer Flusskrebse, vor allem im Hinblick auf deren Gefährdung durch die Krebspest. Dr. Gert Folk (SV und RA, Kapfenberg) konnte an einem Fallbeispiel sehr anschaulich die unterschiedlichen Anforderungen an Gutachten im Zusammenhang mit der Errichtung eines Wasserkraftwerkes erörtern. Dr. Regina Petz-Glechner (TB Umweltgutachten Petz, Hallwang) zeigte erste Fisch-Monitoringergebnisse nach der Restrukturierung der Liesing in Wien mit erfreulichen Ergebnissen. Dr. Ulrike Goldschmid (MA 45 Wien) gab nicht nur eine kurze Einführung zur Fachexkursion zu Wienerwaldstausee und Liesing, sondern leitete diese Exkursion auch in bewährter lebendiger und diskussionsfreudiger Form.

Auch Sankt Petrus war seinen Schützlingen wohl gesonnen im wörtlichen Sinn, wie auf dem Foto unschwer zu erkennen ist. Hervorzuheben ist bei allen Vorträgen das hohe fachliche Niveau sowie die Qualität der Präsentation.

P. Weilgony

Neptun-Wasserpreis

38.000 Euro für Innovationen und kreative Ideen rund ums Wasser

Der Neptun-Wasserpreis prämiert innovative Projekte rund um die kostbare Ressource Wasser. Damit soll verstärktes Bewusstsein für den nachhaltigen Umgang mit Wasser geschaffen werden. Besonderes Augenmerk gilt auch den globalen Herausforderungen im Wasserbereich und der Förderung von technologischen Entwicklungen unter österreichischer Beteiligung. Einreichungen zum Neptun-Wasserpreis 2009 sind ab sofort möglich.

Die Kategorie WasserSCHUTZ spricht die Wichtigkeit des Schutzes der heimischen Wasserressourcen an. WasserWELT sucht nach Lösungen für eine nachhaltige globale Wassernutzung. In der Kategorie WasserKOMMUNIKATION stehen die Information und Motivation der breiten Öffentlichkeit zum sorgsamen Umgang mit Wasser im Vordergrund. Die Auseinandersetzung mit Wasser im Bereich zeitgenössischer Kunst ist Thema der Kategorie WasserKREATIV.

Das Motto der Publikumskategorie für den Neptun-Wasserpreis 2009 lautet WasserLEBT. Hier können Bilder (Fotos, Videos, Zeichnungen etc.) und Texte eingereicht werden, die Wasser als lebendiges, aber auch Le-

© Pottfay · Barfels · Hermann

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

ben spendendes Element einfangen. Pro Kategorie bzw. pro teilnehmendem Bundesland in der Publikumskategorie gibt es ein Preisgeld von 3000 Euro zu gewinnen. Die Nominierungen in der Kategorie WasserLEBT nehmen automatisch an der Prämierung auf Bundesebene teil, wo nochmals 3000 Euro vergeben werden. Der Hauptpreis in der Höhe von 5000 Euro geht an das insgesamt beste und innovativste Projekt rund ums Wasser.
Gemeinden, Bildungseinrichtungen, Non-Profit-Organisationen, Unternehmen und Privatpersonen sind eingeladen, ihren Beitrag zum nachhaltigen Umgang mit Wasser einzureichen. Eingereicht werden kann unter Neptun-Wasserpreis, Postfach 99, 1161 Wien oder neptun@tatwort.at. Einsendeschluss ist der 30. September 2008.
Nähere Informationen zum Neptun-Wasserpreis erhalten Sie im Internet unter www.wasserpreis.info.

KURZBERICHTE AUS ALLER WELT

BRD/Mecklenburg: Kormorane dezimieren Coregonen im Prignitzsee

Tausende Kormorane machen es den mecklenburgischen Fischern schwer, die im Mittelwasser stehenden Maränen zu erbeuten. Gerade diese Coregonen sind eine leichte Beute der Kormorane und verschwinden deshalb immer mehr aus mecklenburgischen Gewässern, wo sie einst Brotfisch der Berufsfischer waren. Die Fischer müssen immer mehr auf Aale, Barsche, Brachsen, Hechte und Plötzen ausweichen, welche qualitativ nicht den Maränen gleichzusetzen sind. Die Berufsfischer fordern jetzt die Dezimierung der Kormorane auf einige hundert Brutpaare von zuvor vielen tausenden.
HOT

Deutschland: Dreimal mehr Müll im Meer als Fische gefangen werden

Das Meer erstickt schon jetzt teilweise im Plastikmüll. Besonders das Mittelmeer ist durch die mindere Umweltethik der dortigen Bevölkerung betroffen. Der TV-Sender ARD hat kürzlich eine Dokumentation über die Müllsituation in den Meeren gemacht. Dabei kam heraus, dass die Müllmenge im Meer die dort gefangenen Fische in dreifacher Tonnage überbietet. Zahlreiche Fische, Schildkröten und Vögel sterben an unverdaulichem Plastikmaterial. Es ist bekannt, dass viele Schiffe ihren Müll einfach über Bord kippen, welcher dann von Fischen, Vögeln etc. gierig gefressen wird. Diese Tiere verludern oft elend an unverdaulichen Kunststoffmaterialien und Folien aus Metall. Besonders Dorsche mögen Müll, in ihren Mägen hat man schon von Flaschen bis hin zu Alufolien alles Mögliche gefunden.
HOT

Deutschland: Tödlicher Pilz aus Südafrika führt zu Massensterben von Lurchen

Der aus Südafrika nach Europa eingeschleppte hochgiftige Chytrid-Pilz (*Batrachochytrium dendrobatidis*) hat in Deutschland bereits bei Berlin zum Massensterben von Fröschen geführt. Der letale Pilz ist jetzt mit einem Tempo von 30 km/Jahr unterwegs und bedroht weite Gebiete, welche dann froschleer sein würden. Damit wäre das normale Ökosystem nachhaltig aus der Balance gebracht. Wissenschaftler haben jetzt mit der Erforschung von Möglichkeiten der weiteren Ausbreitung des Chytrid-Pilzes begonnen. Es hängt von den Fortschritten ab, die die Wissenschaftler jetzt machen, ob diese Seuche noch weiter so schnell weiterwandern wird können.
HOT

EU Hauptimporteur von Thunfisch auf der Welt – USA sind Zweite

Schwindende Thunfischbestände in den Ozeanen haben jetzt zu einer Greenpeace-Untersuchung über Thunfischkonserven-Importe geführt. Danach ist die EU mit mehr als 500.000 Tonnen Dosenthunfisch-Import der größte Importeur der Welt. Damit hat die EU sogar die USA überholt. Viele Thunfischbestände auf der Welt sind nahe dem Zusammenbruch. Das ist auch ein zentrales Thema der UN-Naturschutzkonferenz in Bonn gewesen, bei der auch über internationale Schutzgebiete auf hoher See beraten wurde. Bisher sind nur etwa 0,6 Prozent der Ozeane und rund 1,4 Prozent der Küstenzonen unter derartigen Schutz gekommen.
HOT

©Österr. Fischereiverband u. Bundesamt f. Wasserwirtschaft, download unter www.zobodat.at

Frankreich: Präsident Sarkozy muss protestierende Fischer trösten

Tausende französische Kutterfischer haben jetzt die französischen Häfen blockiert. Die Fischer protestieren gegen die hohen Dieselpreise für ihre Boote. Die Fischerei lohnt sich bei so hohen Treibstoffkosten nicht mehr und tausende Existenzen am Mittelmeer und Atlantik sind gefährdet. Staatspräsident Nicolas Sarkozy hat den Fischern jetzt eine sofortige Finanzhilfe für die Treibstoffe versprochen. Nur so konnte der Präsident gewalttätige Auseinandersetzungen der Fischer mit der Polizei verhindern. HOT

Island: Abwanderung von Fischen durch Meereserwärmung

Das Meer um Island herum wird immer wärmer. Als Folge ziehen viele Schwärme von Fischarten immer weiter nach Norden. Angesichts der hohen Treibstoffpreise ist das für die isländischen Fischer ein Problem, und die Regierung muss sich damit befassen, da die Fischerei in Island die größte Einkommensquelle für das Volk darstellt. HOT

Deutschland: 200.000 km² Meeresboden veröden durch Sauerstoffmangel

Die Umweltstiftung WWF gab kürzlich bei einer Pressekonferenz bekannt, dass bereits weltweit 200.000 km² Meeresboden durch Sauerstoffmangel kein Leben mehr hat. Die durch menschliche Manipulationen verursachten sauerstofffreien Zonen haben sich von 1995 bis zum Jahre 2008 von 44 auf 169 vervierfacht. Besonders in Asien sind weite Gebiete des Meeresbodens devastiert. HOT

Chile: Vulkan Chaitén vernichtet Forellen und Lachse

In Chilenisch Patagonien ist der Vulkan Chaitén nach 9000 Jahren wieder explodiert und hat die Gewässer über die Anden bis nach Argentinien mit einer giftigen Asche kontaminiert. Einige der besten Forellen und Lachsgewässer der Welt sind jetzt praktisch fischleer. Auch die Gegend um Futalaefú mit den Alerces-Nationalpark ist stark betroffen. In beiden Ländern herrscht jetzt Notstand. HOT

ACHLEITNER FORELLEN

robust, gesund und preiswert – ausschließlich aus eigenem Zuchtbetrieb die Mutterfische sind ab dem Jahre 1908 in Österreich heimisch geworden und bodenständig sowie ökologisch vollständig angepasst (autochthon).

Heimische Besatzforellen, 1- und 2 sömmrig
Forelleneier und -brütlinge
Speiseforellen

Seit über 100 Jahren virusseuchenfreie Forellen aus eigener Zucht!

FORELLENZUCHT ACHLEITNER

A-5230 Schalchen bei Mattighofen, OÖ. • Häuslbergerstraße 11
Tel. 07742/2522 • Fax 07742/252233 • e-Mail: office@forellen.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Österreichs Fischerei

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: 61

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: Aktuelle Informationen 182-196