

Tätigkeitsbericht 1.1.2004 bis 31.12.2004

**Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft
(bis 30.9.2004), bzw.**

**Abteilung Ingenieurhydrologie des Institutes für Wasserbau und
Ingenieurhydrologie (ab 1.10.2004)**

Technische Universität Wien

16.3.2005

Forschungsprojekte

begonnen:

- Analyse regionaler Abflussbeiwerte in Österreich
Auftraggeber: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft
Blöschl, Merz, Parajka, Reszler
- Auswirkung von Versickerung und Verrieselung von durch Kleinkläranlagen mechanisch biologisch gereinigtem Abwasser in dezentralen Lagen. Phase II.
Förderung: Umweltförderung – Kommunale Siedlungswasserwirtschaft, Österreichische Kommunal Kredit AG.
Partner: Inst. f. Wassergüte und Abfallwirtschaft der TU Wien, Inst. f. Ingenieurgeologie, Inst. f. Verfahrenstechnik, Umwelttechnik u. Biowissenschaften, Bundesamt für Wasserwirtschaft – Wassergüte
Blaschke, Kirnbauer Richard
- Bestimmung von Niederwasserkenngrößen für Einzugsgebiete von Wasserkraftwerken
Auftraggeber: Verband der Elektrizitätsunternehmen Österreichs
Partner: Inst. f. Statistik, Univ. f. Bodenkultur
Blöschl, Laaha, Parajka
- Daily hydrological and erosion modelling utilising sub-daily rainfall intensity distributions
Förderung: Australian Research Council
Partner: University of Melbourne and the Bureau of Meteorology, Melbourne
Blöschl
- Darstellung der Veränderungen der Gewässergüte durch den Ausbau der Hauptkläranlage Wien
Förderung: Magistrat der Stadt Wien – MA-30
Partner: Inst. f. Wassergüte und Abfallwirtschaft der TU Wien
- Durchführung von Wasserspiegellagenberechnungen an der Donau
Auftraggeber: via donau – Österreichische Wasserstraßen-Gesellschaft mbH
Gutknecht, Fischer-Antze
- Erstellung eines Hochwasserprognosemodells für die o.ö. Donau
Auftraggeber: Land Oberösterreich
Partner: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik Wien, SCIETEC

Flussmanagement GmbH Linz
Kirnbauer Robert, Gutknecht

- Hochwasservorhersagesystem für den Kamp
Auftraggeber: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung und EVN
Partner: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Scietec, Water Laboratory WL|Delft
Blöschl, Reszler, Komma, Gutknecht
- Hochwasserwarnmodell Kärnten. Vorstudie – Teil2 Flussgebietsmodell Gail
Auftraggeber: Amt der Kärntner Landesregierung
Gutknecht, Schindler
- HORA - Hochwasser Risikozonierung Austria, Hydrologische Arbeiten
Auftraggeber: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft
Partner: Ingenieurbüro DI Günter Humer, Geboltskirchen, Österreich; Institut für Angewandte Wasserwirtschaft und Geoinformatik (IAWG), Ottobrunn, BRD
Blöschl, Merz
- Machbarkeitsstudie über die Einsatzmöglichkeit von gesteuerten Rückhaltebecken an der Triesting
Auftraggeber: BMLFUW, Forsttechnischer Dienst für Wildbach- und Lawinenverbauung, Wien
Gutknecht, Cardenas-Gaudry
- Planung, Entwicklung und Implementierung eines Hochwasserprognosesystems für die Donau.
Auftraggeber: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung
Partner: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik Wien und SCIETEC Linz
Gutknecht, Drabek, Nester
- Raum-zeitliche Dynamik der Bodenfeuchte in unbeobachteten Einzugsgebieten
Förderung: Österreichische Akademie der Wissenschaften
Partner: Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung (I.P.F.) der TU Wien
Blöschl, Skøien, Parajka, Wagner
- Softwarepaket zur Regionalisierung von n-jährlichen Hochwässern
Partner: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft
Blöschl, Merz

im Laufen:

- Abflussverhalten von Einzugsgebieten unterschiedlicher Größe bei Dauerregen
Auftraggeber: BMLFUW
Partner: Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und Konstruktiven Wasserbau Universität für Bodenkultur – Wien, Bundesamt und Forschungszentrum für Wald - Institut für Lawinen- und Wildbachforschung, Innsbruck, GEOÖKO H. Pirkl
Kirnbauer Robert
- Abflussverhalten von Testflächen im Einzugsgebiet des Oselitzenbaches (Kärnten) bei Dauerregen
Auftraggeber: BMLFUW
Partner: Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und Konstruktiven Wasserbau Universität für Bodenkultur – Wien, Bundesamt und Forschungszentrum für Wald - Institut für

Lawinen- und Wildbachforschung, Innsbruck, GEOÖKO H. Pirkl
Kirnbauer Robert

- Bestimmung des Wasseräquivalents der Schneedecke im Einzugsgebiet von Rax, Schneeberg und Hochschwab (Forschungsprojekt im Rahmen von KATER II)
Auftraggeber: Stadt Wien, Magistratsabteilung 31, Wiener Wasserwerke
Partner: Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung (I.P.F.) der TU Wien; Stadt Wien, Magistratsabteilung 31, Wiener Wasserwerke
Blöschl, Kirnbauer Robert, Haas
- Ein hybrides hydraulisch/hydrologisches Modell zur Verbesserung von Hochwasserprognosen mit dem Ziel der Verringerung gesamtwirtschaftlicher Schäden (Projekt A2.1 des Kplus Kompetenzzentrums alpS)
Auftraggeber: alpS Zentrum für Naturgefahrenmanagement
Partner: TIWAG, alpS, Bundesamt und Forschungszentrum für Wald - Institut für Lawinen- und Wildbachforschung, Innsbruck
Kirnbauer Robert, Drabek
- Encyclopedia of Hydrological Sciences <http://www.wiley.co.uk/wileychi/ehs/>
Förderung: John Wiley & Sons, Chichester, U.K.
Blöschl
- Erfassung der Abflussverhältnisse der Grauwackenzone
Förderung: Bundesministerium für Wissenschaft und Verkehr, BMLF, WLV Salzburg
Partner: Gebietsbauleitung Mittelpinzgau der WLV, Zell am See, GEOÖKO Dr. Herbert Pirkl, Bundesamt und Forschungszentrum für Wald - Institut für Lawinen- und Wildbachforschung, Innsbruck
Kirnbauer Robert, Haas, Derx, Asztalos
- Gesamtheitliche Erfassung und Bewertung von Erosions- und Transportvorgängen in Wildbacheinzugsgebieten als Eingangsdaten für den Wildbach- und Lawinenkataster.
Kurzbezeichnung: ETALP
Auftraggeber: BMLFUW
Partner: WLV Geb.Bauleitungen aus Wien, NÖ, Salzburg und Tirol, HD Tirol, Bundesamt und Forschungszentrum für Wald - Institut für Lawinen- und Wildbachforschung, Innsbruck
Kirnbauer Robert
- Nutrient Management in the Danube Basin and its Impact on the Black Sea (DANUBS).
WP1: Scenarios for case study regions/Danube Basin
Koordinator: Inst. f. Wassergüte und Abfallwirtschaft, TU Wien, H. Kroiß
Auftraggeber: EU-5.RP Environment and Sustainable Development
Partner: insgesamt 17 Partner aus 8 Ländern
Blaschke, Schilling, Heinecke, Gutknecht
- Prozessnahe Methoden zur Quantifizierung der Abflussbildung (DFG-Projekt "Abflussbildung")
Förderung: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), BRD
Partner: GeoForschungsZentrum Potsdam, BRD; Lehrstuhl für Hydrologie, Wasserwirtschaft und Umwelttechnik, Ruhr- Universität Bochum, BRD; Lehrstuhl Umweltsystemwissenschaften, Internationales Hochschulinstitut Zittau, BRD; Institut für Hydrologie, Universität Freiburg, BRD.
Kirnbauer Robert, Haas, Blöschl
- Skalierungsprobleme in der Hydrologie
Förderung: Österreichische Akademie der Wissenschaften

Partner: Slovak University of Technology, University of Western Australia
Blöschl, Skøien, Reszler, Merz

- Spatial estimation in water resources at the regional scale
Förderung: European Commission Directorate - D.2 - Office 3/34 Marie Curie Projekt
HPMF-CT-2002-01872.
Blöschl, Parajka

abgeschlossen:

- Analyse der Hochwasserereignisse vom August 2002 – FloodRisk, TP Hydrologie, WP Donau
Auftraggeber: Umweltbundesamt GmbH
Gutknecht, Tritthart
- Analyse regionaler Abflussbeiwerte in Österreich
Auftraggeber: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft
Blöschl, Merz, Parajka, Reszler
- Auswirkung von Versickerung und Verrieselung von durch Kleinkläranlagen mechanisch biologisch gereinigtem Abwasser in dezentralen Lagen. Phase I
Förderung: Umweltförderung – Kommunale Siedlungswasserwirtschaft, Österreichische Kommunal Kredit AG.
Partner: Inst. f. Wassergüte und Abfallwirtschaft der TU Wien, Inst. f. Ingenieurgeologie, Bundesamt für Wasserwirtschaft – Wassergüte
Blaschke, Kirnbauer Richard
- Auswirkungen undichter Kanäle auf die Grundwasserqualität
Auftraggeber: LINZ AG.
Partner: Inst. f. Wassergüte und Abfallwirtschaft – TU Wien.
Blaschke
- Deutsches Forschungsnetz Naturkatastrophen (DFNK) Teilprojekt: TP 4.2 Methoden zur Abschätzung von Hochwasserrisiken unter Aspekten von Unsicherheit
Förderung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), BRD
Partner: GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ)
Merz, Blöschl, Thielen
- Durchführung von Wasserspiegellagenberechnungen an der Donau.
Auftraggeber: via donau Wien.
Gutknecht, Fischer-Antze
- Ermittlung des Sicherheitshochwassers an der Sperre Spullersee
Auftraggeber: Österreichische Bundesbahnen
Gutknecht, Reszler, Skøien, Blöschl
- Expertengruppe "Fischer-Deponie"
Auftraggeber: Österreichische Kommunalkredit AG
Reitinger, Blaschke
- Hydrologische Beweissicherung für die Trinkwassergewinnung der Gemeinde Wien in Moosbrunn.
Auftraggeber: MA-31
Blaschke, Reitinger

- Hydrologische Beweissicherung für die Trinkwassergewinnung der Gemeinde Wien in Moosbrunn.
Auftraggeber: MA-31
Blaschke, Reitinger
- Messungen und Auswertungen der Messungen in den Multilevel-Sonden beim Schulschiff.
Auftraggeber: MA-45 (Teilauftrag 2002)
Blaschke, Heinecke
- Nutrient Management in the Danube Basin and its Impact on the Black Sea (DANUBS).
WP 1: Water balance modelling in case study regions.
Koordinator: Inst. f. Wassergüte und Abfallwirtschaft, TU Wien, H. Kroiß
Auftraggeber: EU-5.RP Environment and Sustainable Development
Partner: insgesamt 17 Partner aus 8 Ländern
Blaschke, Schilling, Heinecke, Gutknecht
- PRIMROSE: Process based integrated management of constructed and riverine wetlands for optimal control of wastewater at catchment scale. WP on understanding the hydraulics of constructed wetlands – mathematical and physical modelling. Koordinator: Jordforsk-Norwegian Centre for Soil and Environmental Research
Auftraggeber: EU-DG XII
Partner: Jordforsk-Norwegian Centre for Soil and Environmental Research, NINA-Norwegian Institute for Nature Research, University of Tartu (Estonia), Centre for Ecological Engineering (Estonia), University of Mining and Metallurgy (Poland), Uppsala University (Sweden), The Swedish Agricultural University, Institut für Wasserbau und hydrometrische Prüfung, Bundesamt für Wasserwirtschaft (Österreich), Northern Ostrobothnia Regional Environment Centre (NOREC, Finland), Finnish Environmental Institute (FEI / SYKE, Finnland)
Schmid, Schramm

Technische Berichte

"11. Beweissicherungsbericht (Berichtsabschnitt 1995 bis 1997) für das Grundwasserwerk Mitterndorfer Senke der Stadt Wien – MA31".

Im Auftrag der Obersten Wasserrechtsbehörde bzw. der MA-31, August 2004.

Blaschke, Reitinger

"Analyse regionaler Ereignisabflussbeiwerte in Österreich“, Abschlussbericht an das BM für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft Wien. Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, September 2004

Merz, Parajka, Reszler, Blöschl

"Auswirkung von Versickerung und Verrieselung von durch Kleinkläranlagen mechanisch biologisch gereinigtem Abwasser in dezentralen Anlagen – Phase I". Endbericht. Im Auftrag des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft.

Blaschke, Asztalos, Kirnbauer Richard und Projektpartner

"Durchführung von Wasserspiegellagenberechnungen an der Donau", Zwischenbericht 1, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, Aug. 2003, Gutknecht, Fischer-Antze

"Durchführung von Wasserspiegellagenberechnungen an der Donau", Zwischenbericht 2, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, Okt. 2003, Gutknecht, Fischer-Antze

"Ein hybrides hydraulisch/hydrologisches Modell zur Verbesserung von Hochwasserprognosen mit dem Ziel der Verringerung gesamtwirtschaftlicher Schäden; Kurztitel: Hochwasservorhersage für den Inn". Key-Researcher-Bericht zum Projektteil Hydrologie; Projektsquartale 1 – 3; August 2004; alpS Zentrum für Naturgefahren Management, Projekt A2.1

Kirnbauer Robert

"Ermittlung des Sicherheitshochwassers an der Sperre Spullersee". Im Auftrag der Österreichischen Bundesbahnen. Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft. Technische Universität Wien, Februar 2004
Gutknecht, Reszler, Skøien, Blöschl

"ETALP – Erosion, Transport in **Al**pinen Systemen - Gesamtheitliche Erfassung und Bewertung von Erosions- und Transportvorgängen in Wildbacheinzugsgebieten", Projektbericht bestehend aus den Teilen: ETALP Leitfaden; 43 Seiten + 26 Seiten Anhang; ETALP Handbuch Grundlagen 36 Seiten; ETALP Handbuch Regionale Ebene 19 Seiten + 14 Seiten Anhang; ETALP Handbuch Mittlere Ebene 61 Seiten + 36 Seiten Anhang; ETALP Handbuch Detailebene 87 Seiten + 22 Seiten Anhang; ETALP Kompendien 370 Seiten, (zusammengefasst in Kartonmappe, incl. CD)

Agerer, H., WLW Tirol ; Aigner, H., WLW NÖ; Angerer, H., WLW, Geolog. Stelle; Anker, F., WLW Salzburg; Bunza, G., ByLafWW; Ferlan, E., WLW Kärnten; Gattermayr, W., Hydro Tirol; Hafner, K., WLW Kärnten; Hehn, F., WLW Kärnten; Honsowitz, H., TU Wien; Hübl, H., Boku Wien; Kirnbauer Robert, TU Wien; Klaus, W., WLW Kärnten; Kohl, B., BFW Innsbruck; Markart, G., BFW Innsbruck; Marschallinger, R., Geobyte Wien; Mayer, Renate, BMLFUW; Mayerl, M., WLW Steiermark; Mölk, M., WLW, Geolog. Stelle; Ofner, G., WLW Salzburg; Pirkl, H., GeoÖko Wien; Pittracher, M., WLW Tirol; Rickenmann, D., Boku Wien; Schiegg, H. O.; Schiffer, M., WLW Oberösterreich; Schmid, F., BMLFUW; Schmidt, R., WLW Vorarlberg; Schnetzer, I., WLW- EPS, Wien; Stepanek, L., WLW Tirol

"Hochwasserentstehung in der Grauwackenzone.- Erfassung der Abflussverhältnisse in Gewässern der Grauwackenzone mit besonderer Berücksichtigung der Hochwasserentstehung und des unterirdischen Abflusses". Zwischenbericht 2004, an Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur sowie an Wildbach- und Lawinenverbauung, Forsttechnischer Dienst, Land Salzburg. 39 Seiten, 22 Abbildungen. TU Wien, Dezember 2004
Kirnbauer Robert, Haas.

"Hydrological regimes". In: Bloesch, J., Gutknecht, D. & Iordache, V. (eds.) Report on the International Workshop "Hydrology and Limnology - another boundary in the Danube River Basin" in Petronell near Vienna, October 14-16, 2004, International Association for Danube Research (IAD), Vienna December, 2004, pp. 13-15
Blöschl

"Hydrologische Auswertung des Pumpbetriebes im Grundwasserwerk Mitterndorfer Senke der Stadt Wien der Jahre 2002 und 2003 unter spezieller Berücksichtigung ökologischer Fragestellungen". Endbericht. Im Auftrag der Wiener Wasserwerke – MA31 der Stadt Wien.
Blaschke

"Hydrology and Limnology - another boundary in the Danube River Basin: What is the view and expectation of hydrologists? " In: Bloesch, J., Gutknecht, D. & Iordache, V. (eds.) Report on the International Workshop "Hydrology and Limnology - another boundary in the Danube River Basin" in Petronell near Vienna, October 14-16, 2004, International Association for Danube Research (IAD), Vienna December, 2004, pp. 8-12
Gutknecht

"Management and Periodic Reports für das Projekt "daNUbs" Nutrient Management in the Danube Basin and its Impact on the Black Sea". Interim Report.
Blaschke, Schilling, Heinecke, Gutknecht

"Report on the International Workshop 'Hydrology and Limnology – another boundary in the Danube River Basin'" in Petronell, October 14-16, 2004".
Bloesch, J., Gutknecht, D., Iordache, V. (eds.)

"Risiko- und Unsicherheitsanalyse für Hochwasser". In: Risiken durch Naturgefahren in Deutschland - Abschlußbericht des BMBF-Verbundprojektes Deutsches Forschungsnetzes Naturkatastrophen (DFNK) (B. Merz, H. Apel, Hrsg.). Scientific Technical Report STR 04/01, Potsdam, 2004 S. 107- 116.
Apel, Thieken, Merz, Blöschl

"Summary Report of the Satellite Application Facility (SAF) on Hydrology". May 2004, Eumetsat, Bonn. Hollingsworth, A., G. Adrian, L. Andersson, P. Balabanis, P. Bauer, B. Bizzarri, G. Blöschl, C. Da Camara, L. De Leonibus, A. De Roo, S. Dietrich, P. Fernandez, U. Germann, B. Golding, E. Herland, A. Jann, J. Kanak, S. Metsämäki, G. Monacelli, A. Mugnai, J. Noilhan, J. Onvlee, J. Pulliainen, P. Pylkkö, M. Ridal, L. Rossi, E. Roulin, C. Simmer, R. Sorani, P. Struzik, A. Tyagi, W. Wagner, V. Zwatz-Meise

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken – Anwendungsvorbereitung, Modell- und Datenvorhalt". Im Auftrag des Landes Oberösterreich, Dezember 2004, CD-Rom. Wien.
Blaschke

"Water Balance". In: Austrian Interim-Report on the implementation of the ICPDR - Joint Action Programme 2001-2005 for the years 2001-2003. Medieninhaber und Herausgeber: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft R. Stadler (Hrsg). Beitrag zum Kapitel B12, Dezember, 2004
Blöschl

Vorträge

Asztalos:

- 18.11.2004 "Ein Schnee- und Eisschmelzmodell für vergletscherte Einzugsgebiete"
Institutsseminar an der TU Wien, Institut E222/2
- 9.12.2004 "Ein Schnee- und Eisschmelzmodell für vergletscherte Einzugsgebiete"
Workshop Schnee- und Gletscherschmelz-Modellierung, Bayer. Akad. d. Wissenschaften, Komm. f. Glaziologie, München

Blaschke

- 27.2.2004 "Infiltration of treated wastewater into the Seewinkel aquifer", SUT-VUT
Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien
- 24.3.2004 "Einsatz innovativer Probenahme- und Messtechniken zur Untersuchung der
Kolmationsprozesse im Donaustauraum Wien-Freudenau", Workshop on
Hydrology and Ecology, Vienna.
- 22.9.2004 "Kolmationsprozesse im Donaustauraum Wien-Freudenau", Workshop im
Rahmen der Exkursion im Einzugsgebiet des Yangtze – China.

Blöschl:

- 20.1.2004 "Modellierung der Abflussdynamik - regionale Muster", Meteorologisch - Geophysikalisches Kolloquium, Universität Wien, eingeladener Beitrag
- 23.1.2004 "Räumliche hydrologische Modellierung - Prozessmuster" Seminar series, University of Bonn, Germany (23.-24.1.2004 in Bonn), eingeladener Beitrag
- 23.2.2004 "Analyse regionaler Ereignisabflussbeiwerte in Österreich", FloodRisk Workshop, UBA-BmLFUW, Wien
- 27.2.2004 "Snow modelling in the Schneesalpe region", SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien
- 9.3.2004 "The Kamp flood in Austria", Symposium Hydrological Ensemble Prediction Experiment (HEPEX), ECMWF, Reading, UK
- 16.4.2004 "Zur Skalenproblematik in der Hydrologie", "Hydrologie-Ökologie" 2. Workshop, TU Wien
- 30.4.2004 "Spatial estimation of water balance components in Austria at a daily time scale". European Geosciences Union, 1st General Assembly, Nice, France
- 17.5.2004 "Softwarepaket zur Regionalisierung von n-jährlichen Hochwässern" OWF Dienstbesprechung der Hydrographischen Dienste, Wien.
- 14.10.2004 "Hydrological regimes" invited key-note lecture at the IAD-Workshop - Hydrology and Limnology - another boundary in the Danube River Basin, Petronell, Austria, 14.-16.10.2004
- 5.11.2004 "Spatially Distributed Snow Estimation in Austria" First Conference Technics.Tourism.Landscape, Topic SNOW Institut für Städtebau, Landschaftsarchitektur und Entwerfen, TU Wien, 3.-5.11.2004, invited lecture
- 26.11.2004 "Prozessbasierte Bestimmung n-jährlicher Hochwässer". Wasserwirtschaftliches Kolloquium der Universität Hannover, eingeladener Beitrag

Drabek:

- 27.2.2004 "Runoff forecasting at the Danube", SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

Fischer-Antze:

- 27.2.2004 "Numerical modelling of bed changes in the Danube River", SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien
- 24.3.2004 "Numerische Simulation der Veränderung der Donausohle", Workshop Institutsvorstellungen, Institut für Ökologie, Universität Wien
- 23.6.2004 "3d numerical modelling of morphological bed changes in the Danube River", RiverFlow 2004, 2nd International Conference on Fluvial Hydraulics, Naples, Italy, 23 – 25 Jun 2004
- 2.9.2004 "Morphological changes in the Danube River east of Vienna over the last nine years", XXIIInd Conference of Danubian Countries on the Hydrological

Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Brno, Czech Republic, 30 Aug – 2 Sep 2004

9.12.2004 "Durchführung von Wasserspiegellagenberechnungen an der Donau", Abschlusspräsentation, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien

Gutknecht:

27.2.2004 "Flood forecasting systems in Austria – 30 years of experience". SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

27.2.2004 "Guidelines for design flood estimation of large dams in Austria", SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

17.05.2004 "The occurrence of extreme floods – a challenge to design flood estimation", University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy Sofia, Bulgarien, invited lecture

26.05.2004 "Flood forecasting systems in Austria", 10. Kongress INTERPRAEVENT 2004, Riva del Garda, Italien

1.10.2004 "Wasserwirtschaft im Spannungsfeld - Mensch und Wasserwirtschaft", Umwelttagung des Vereins für Ökologie und Umweltforschung, Haus am Strom Jochenstein, Verein für Ökologie und Umweltforschung, eingeladener Beitrag

13.10.2004 "Das Zusammenspiel von Wassermengen- und Wassergütwirtschaft“, - Symposium „Standortbestimmung in der Wassergütwirtschaft“, ÖWAV und Institut für Wassergütwirtschaft und Abfallwirtschaft Technische Universität Wien, eingeladener Beitrag

14.10.2004 "Hydrology and Limnology – another boundary in the Danube River Basin – What is the view and expectation of hydrologists ?", IAD-Workshop Hydrology and Limnology – another boundary in the Danube River Basin, Petronell, Austria, invited lecture

24.11.2004 "Abflussbildung bei Hochwasser", Symposium Analyse der Hochwasserereignisse vom August 2002 – FloodRisk, Wien

Heinecke:

27.2.2004 "Analysing nutrient transport processes based on runoff separation techniques", SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

Kirnbauer Robert:

12.2.2004 "Ermittlung von Bemessungsabflüssen für einen Wildbach unter Verwendung der Ergebnisse von Berechnungsversuchen". Workshop Starkregensimulation, BFW Innsbruck, 12./13.2.2004, eingeladener Vortrag

27.2.2004 "The Löhnersbach Experimental Catchment" SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

- 25.5.2004 "Hochwasserentstehung in der Nördlichen Grauwackenzone – Feldforschungen und Mathematische Modellierung". INTERPRAEVENT 2004, Riva del Garda, 24.-28.5.2004
- 13.7.2002 "Statusbericht Schnee- und Gletscherschmelzmodell (Asztalos)" alpS A2.1 Projektmeeting Innsbruck
- 30.8.2004 "An Operational Flood Forecasting Model for the Steyr River – Forecastst during the August 2002 Flood", XXII Conference of the Danube Countries, Brno, CZ, 30.8. – 3.9.2004

Merz:

- 23.3.2004 "Räumliche Muster in der konzeptionellen Wasserbilanzmodellierung - Parameteridentifikation" Tag der Hydrologie 2004, 22. - 23. März 2004 in Potsdam
- 15.11.2004 "Flood frequency regionalisation - spatial proximity versus catchment attributes", Workshop on Methods of Hydrological Mapping, TU Vienna, 15.-16.11.2004
- 27.2.2004 "A flood process typology", SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

Parajka:

- 27.2.2004 "Regional water balance modelling in Austria", SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien
- 24.3.2004 "Water balance modelling in Austria", Hydrology Ecology Workshop, Inst. f. Ecology, University of Vienna, Austria
- 2.9.2004 "Mapping of daily water balance components in Austria", XXIIInd Conference of the Danubian Countries, 30. August-2.September 2004, Brno, Czech Republic.
- 16.11.2004 "Regional catchment model parameter estimation", Workshop on Methods of Hydrological Mapping, TU Vienna, 15.-16.11.2004

Reszler:

- 27.2.2004 "Design flood for the Spullersee Dam", SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

Skøien:

- 27.2.2004 "Characteristic scales in hydrology", SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien
- 15.11.2004 "Spatio temporal runoff modelling", Workshop on Methods of Hydrological Mapping, TU Vienna, 15.-16.11.2004

Tritthart:

- 27.2.2004 "Polyhedral finite volumes as basis for three-dimensional numerical modelling of river flow", SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien.
- 24.3.2004 "3-Dimensionale numerische Strömungsmodellierung mit vielflächigen Finiten Volumen", IECB-IHGW Workshop, Institut für Ökologie, Universität Wien.
- 22.6.2004 "Polyhedral Finite Volumes as Basis for Three-Dimensional Numerical Modelling of River Flow", 6th International Conference on Hydroinformatics, Singapore.

Workshops - Teilnahmen**Asztalos:**

- 15.-16.11.2004 Workshop on Methods of Hydrological Mapping, TU Vienna
- 9.-10.12.2004 Schnee- und Gletscherschmelz-Modellierung, Bayer. Akad. d. Wissenschaften, Komm. f. Glaziologie, München
- 16.12.2004 alpS A2.1 Projektmeeting Innsbruck

Blaschke:

- 27.2.2002 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien
- 24.3.2004 Workshop on Hydrology and Ecology, Vienna.
- 14.-16.6.2004 4th daNUbs Plenary Meeting, Varna, Bulgaria.
- 14.-16.10.2004 IAD-Workshop - Hydrology and Limnology - another boundary in the Danube River Basin, Petronell, Austria
- 16.-18.12.2004 5th daNUbs Plenary Meeting, Vienna.

Blöschl:

- 13.-15.2.2004 EGU Programme Committee Meeting, Paris, France
- 27.2.2002 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien
- 5.-6.8.2004 UFZ Expert Meeting, UFZ Magdeburg
- 1.-3.10.2004 Council Meeting EGU, Vienna, Austria
- 14.-16.10.2004 IAD-Workshop - Hydrology and Limnology - another boundary in the Danube River Basin, Petronell, Austria
- 15.-16.11.2004 Workshop on Methods of Hydrological Mapping, TU Vienna
- 22.-23.11.2004 ACTIF-Workshop - Quantification, reduction and dissemination of uncertainty in flood forecasting, Delft, the Netherlands

Cárdenas Gaudry:

15.-16.11.2004 Workshop on Methods of Hydrological Mapping, TU Vienna

Fischer-Antze:

27.2.2002 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

24.3.2004 Workshop Institutsvorstellungen, Institut für Ökologie, Universität Wien

Gutknecht:

23.-24.2.2004 FloodRisk, UBA-BmLFUW, Wien

27.2.2002 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

14.-16.10.2004 IAD-Workshop - Hydrology and Limnology - another boundary in the Danube River Basin, Petronell, Austria

Heinecke:

27.2.2004 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

14.-16.6.2004 4th daNUbs Plenary Meeting, Varna Bulgaria

16.-18.12.2004 5th daNUbs Plenary Meeting, Vienna Austria

Kirnbauer Richard:

15.-16.11.2004 Workshop on Methods of Hydrological Mapping, TU Vienna

16.-18.12.2004 5th daNUbs Plenary Meeting, Vienna Austria

Kirnbauer Robert:

12.-13.2.2004 Starkregensimulation, BFW Innsbruck

27.2.2004 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management. TU Wien

30.3.2004 Grundwasserschutz und Stadthydrologie, Graz und Leibnitzer Feld; ÖGesHydrol Workshop & Exkursion

1.4.2004 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck

15.4.2004 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck

25.8.2004 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck

20.9.2004 alpS Projekt A2.1 Projektpräsentation Amt d Tiroler Landesregierung, Innsbruck

9./10.12.2004 Schnee- und Gletscherschmelz-Modellierung, Bayer. Akad. d. Wissenschaften, Komm. f. Glaziologie, München

16.12.2004 alpS A2.1 Projektmeeting Innsbruck

Merz:

27.2.2004 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

15.-16.11.2004 Workshop on Methods of Hydrological Mapping, TU Vienna

Parajka:

27.2.2004 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

24.3.2004 Workshop on Hydrology and Ecology, Vienna.

15.-16.11.2004 Workshop on Methods of Hydrological Mapping, TU Vienna

Reszler:

16.2.2004 Ausstellung "Katastrophen schaffen neue Räume?" Institut für Soziologie der Architektur und Raumplanung an der TU Wien. Posterpräsentation.

27.2.2004 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

30.6.2004 Pressekonferenz des Kooperationszentrums für Disaster Mitigation, TU Wien (Posterpräsentation).

15.-16.11.2004 Workshop on Methods of Hydrological Mapping, TU Vienna

Schilling:

27.2.2004 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien.

14.-16.6.2004 4th daNUbs Plenary Meeting, Varna Bulgaria

Skøien:

27.2.2004 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

15.-16.11.2004 Workshop on Methods of Hydrological Mapping, TU Vienna

Tritthart:

27.2.2004 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien

24.3.2004 IECB-IHGW Workshop, Institut für Ökologie, Universität Wien

Tagungsteilnahmen

Blaschke:

- 20.1.2004 eLearning Tag an der TU Wien, Wien, Österreich.
- 5.3.2004 Symposium „Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft heute“, Wien, Österreich.
- 22.-23.3.2004 Wasser- und Stofftransport in heterogenen Einzugsgebieten, Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Potsdam, BRD.
- 9.-29.9.2004 Limnologische Fachexkursion in das Einzugsgebiet des Yangtze – China.
- 13.10.2004 Symposium Standortbestimmung in der Wassergütwirtschaft, Wien, Österreich.
- 15.11.2004 1st Research Coordination Meeting on Isotopic Age and Composition of Streamflow as Indicators of Groundwater Sustainability, IAEA Vienna Austria. Beobachterstatus.
- 24.11.2004 Zukunft der Abwasserentsorgung im ländlichen Raum, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Landschaftswasserbau, TU Graz, Graz
- 16.12.2004 International Conference on "Nutrient management in the Danube Basin and its impact on the Black Sea", Vienna University of Technology, Vienna.

Blöschl:

- 5.3.2004 Festsymposium mit dem Thema "Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft heute" Anlässlich des 65. Geburtstages von Prof. Gutknecht, TU Wien
- 8-10.3.2004 Symposium on Hydrological Ensemble Prediction Experiment (HEPEX), ECMWF, Reading, UK
- 25.-30.4.2004 European Geosciences Union, 1st General Assembly, Nice, France
- 13.10.2004 Festsymposium anlässlich des 60. Geburtstages von Prof. Kroiss, TU Wien
- 3.-5.11.2004 First Conference Technics.Tourism.Landscape, Topic SNOW Institut für Städtebau, Landschaftsarchitektur und Entwerfen, TU Wien

Fischer-Antze:

- 23.-25.6.2004 RiverFlow 2004, 2nd International Conference on Fluvial Hydraulics, Naples, Italy
- 30.8.-2.9.2004 22nd Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Brno, The Czech Republic.
- 3.-4.11.2004 Gewässermorphologisches Kolloquium, Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz, Deutschland

Gutknecht:

- 24.-27. 5.2004 10. Kongress "INTERPRAEVENT 2004", Riva del Garda, Italien

- 30.9.-1.10.2004 Mensch und Wasserwirtschaft, Verein für Ökologie und Umweltforschung
Wien, Haus am Strom Jochenstein
- 16.12.2004 International Conference on "Nutrient management in the Danube Basin and
its impact on the Black Sea", Vienna University of Technology, Vienna
- 24.-25.11.2004 Analyse der Hochwasserereignisse vom August 2002 – FloodRisk,
Symposium organisiert von bmvit, lebensministerium, DEZA, Wien

Heinecke:

- 16.12.2004 International Conference on "Nutrient management in the Danube Basin and
its impact on the Black Sea", Vienna University of Technology, Vienna.

Kirnbauer Richard:

- 7.-11.6.2004 3rd IMAGE TRAIN Advanced Study Course on Quantitative Risk
Assessment, Freudenstadt-Lauterbad, Germany.
- 14.-15.6.2004 6. Fachtagung Graphikgestützte Grundwassermodellierung, Firma Wasy,
Köln, Deutschland.
- 16.11.2004 1st Research Coordination Meeting on Isotopic Age and Coposition of
Streamflow as Indicators of Groundwater Sustainability, IAEA Vienna
Austria. Beobachterstatus.
- 24.11.2004 Zukunft der Abwasserentsorgung im ländlichen Raum, Institut für
Siedlungswasserwirtschaft und Landschaftswasserbau, TU Graz, Graz

Kirnbauer Robert:

- 24.-28.5.2004 INTERPRAEVENT 2004, Riva del Garda
- 30.8.-3.9.2004 XXII Conference of the Danube Countries, Brno, CZ

Merz:

- 22.-23.3.2004 Tag der Hydrologie, Universität Potsdam, Germany.

Parajka:

- 30.8.-2.9.2004 22nd Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting
and Hydrological Bases of Water Management, Brno, The Czech Republic.

Schilling:

- 16.12.2004 International Conference on "Nutrient management in the Danube Basin and
its impact on the Black Sea", Vienna University of Technology, Vienna.

Schmid

- 26.9.-1.10.2004 IWA, 6th International Conference on Waste Stabilisation Ponds and 9th
International Conference on Wetland Systems, Avignon.

Skøien:

13.-15.10.2004 geoENV 2004 Fifth European Conference on Geostatistics for Environmental Applications. Neuchâtel, Switzerland

Tritthart:

21.-24.6.2004 6th International Conference on Hydroinformatics, Singapore

Mitarbeit in Fachgremien und Kommissionen, Mitgliedschaften**Blaschke:**

Experte für das "Flussbauliches Gesamtprojekt östlich von Wien" des BMLFUW.

Experte für die "Sicherung und Sanierung der Fischer-Deponie" der Kommunalkredit im Auftrag des BMLFUW.

Mitglied: Arbeitsgruppe Hydrogeologie, Österreich.

Mitglied: Fachgruppe "Wasserhaushalt und Wasservorsorge", Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband (ÖWAV)

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Mitglied: Österreichische Statistische Gesellschaft (ÖSG)

Mitglied: Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach (ÖVGW)

Mitglied: Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaftsverband (ÖWAV)

Mitglied: TECHWARE Brüssel – Specialists Group ODL "Open distance learning"

Rechnungsprüfer: Verein für Weiterbildung der Technischen Universität Wien (TU-WAS)

Blöschl:

Advisory Board Member: *International Journal of River Basin Management*, IAHR, Madrid

Associate Editor: *Eggs-Newsletter* of the European Geosciences Union

Associate Editor: *Encyclopedia of Hydrological Sciences*, Wiley, Chichester

Associate Editor: *Journal of Hydrology*, Elsevier, Amsterdam

Associate Editor: *Water Resources Research*, American Geophysical Union, Washington

Editorial Board Member: *Environmental Modelling and Software*, Elsevier Science, Oxford

Editorial Board Member: *Hydrological Processes*, Wiley, Chichester

Founding Council Member: European Geosciences Union

International Editorial Board Member: *Nordic Hydrology - An International Journal*, Nordic Association for Hydrology and International Water Association, London

Life member of the International Water Academy, Oslo, Norway; Chair #172

Member of the nomination committee for a full time professor of hydrology at UNESCO-IHE, Delft, the Netherlands (stay in Delft 3-4 June 2004)

Member of the Surface Water Committee, Hydrology Section, American Geophysical Union (AGU)

Member of the task force of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences on identifying the status and future of the hydrological sciences in The Netherlands.

Member of the Working Group on a Satellite Application Facility - "Support to operational hydrology and water management" established by the EUMETSAT council

Member: American Geophysical Union, Hydrology Section (AGU)

Member: International Association for Hydraulic Research (Sections I.4 Probabilistic Methods and II.4 Water Resources Management) (IAHR)

Member: International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

Member: International Organising and Scientific Committee of the International Conference on Hydrology of Mountain Environments, Berchtesgaden, Federal Republic of Germany, 27 September - 1 October, 2004

Member: International scientific advisory committee of the International Conference on Reservoir Operation & River Management (ICROM), organized by Sun Yat-sen University of China, to be held at Guangzhou and Three Gorges, China, 17- 23 September, 2005

Member: Scientific advisory committee of the International Workshop on the Terrestrial Water Cycle: Modeling and Data Assimilation Across Catchment Scales, Princeton, NJ U.S.A., October 25-27, 2004

Mitglied: Fachgruppe Abwassertechnik und Gewässerschutz, Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband (ÖWAV)

Mitglied: Fachgruppe Wasserbau und Ökologie, Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband (ÖWAV)

Mitglied: Internationale Expertengruppe im UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH - zukünftige Positionierung der Forschungsgruppen in dem Gebiet der gesamten Gewässerforschung (5.-6.8.2004 in Magdeburg)

National Correspondent of Austria of the International Commission on Water Resources Systems (ICWRS), International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

President of the Hydrological Sciences Section, European Geophysical Society (EGS)

Vice President of the International Commission on Water Resources Systems (ICWRS) of the International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

Vorstandsmitglied und Organisatorisch-wissenschaftlicher Beirat der Österreichischen Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Fischer-Antze:

Mitglied: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA), DWA-Arbeitsgruppe WW-2.2 "Grundlagen morphodynamischer Phänomene in Fließgewässern"

Gutknecht:

Koordinator: TU internes Kooperationszentrum "Katastrophenvorbeugung und –
management"

Mitglied der Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall (ATV-
DVWK)

Mitglied: American Geophysical Union (AGU)

Mitglied: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft: Staubeckenkommission

Mitglied: European Geophysical Society (EGS)

Mitglied: International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

Mitglied: Österreichische Akademie der Wissenschaften, Kommission für Geophysikalische
Forschungen

Mitglied: Österreichische Akademie der Wissenschaften, Koordinationskomitee "Geophysik
der Erdkruste"

Mitglied: Österreichische Akademie der Wissenschaften, Österreichisches Nationalkomitee
"Alpenforschung"

Mitglied: *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, Wissenschaftlicher Beirat

Mitglied: ÖWAV Arbeitsausschuß "EU-Wasserrahmenrichtlinie"

Mitglied: ÖWAV Arbeitskreis "Fortbildung"

Mitglied: ÖWAV Fachgruppe "Abwassertechnik und Gewässerschutz"

Mitglied: ÖWAV Fachgruppe "Wasserhaushalt und Wasservorsorge"

Stv Vorsitzender: Internationale Forschungsgemeinschaft INTERPRAEVENT -
Wissenschaftlicher Beirat

Vizepräsident: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Vorsitzender: Österreichische Akademie der Wissenschaften, Programm "Hydrologie
Österreichs", Nationalkomitee

Kirnbauer Robert:

1. Stellvertreter des Fachnormenausschusses FNA 039 Hydrologie, ON Österreichisches
Normungsinstitut

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Mitglied: Österreichischer Ingenieur- und Architektenverein

Key-Researcher im alpS Kompetenz-Zentrum für Naturgefahren Management; Projekt A2.1

Merz:

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Mitglied: European Geosciences Union (EGU)

Parajka:

Member: GIS implementation of Water framework directive in Slovakia.

Reitinger:

Experte für die "Sicherung und Sanierung der Fischer-Deponie" der Kommunalkredit im Auftrag des BMLFUW.

Experte im "Wissenschaftlichen Rat für Abfallwirtschaft und Altastensanierung" des BMLFUW

Mitglied: Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaftverband (ÖWAV)

Sondersachverständiger für das Grundwasserwerk Mitterndorfer Senke der Stadt Wien für das BMLFUW

Schmid:

Mitglied: American Geophysical Union / Hydrology Section

Mitglied: American Society of Civil Engineers (ASCE) / EWRI

Mitglied: Hauptverband der allg. beeideten und gerichtl. zertifizierten Sachverständigen Österreichs

Mitglied: International Association for Hydraulic Engineering and Research (IAHR)

Mitglied: International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie

Mitglied: Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband (ÖWAV), Fachgruppe Wasserbau und Ökologie

Skøien:

Mitglied: American Geophysical Union

Tritthart:

Mitglied: ÖWAV Arbeitsausschuss "Fließgewässermodellierung"

Ersatzmitglied: TU Wien – Fakultätsrat "Bauingenieurwesen"

Ehrungen**Gutknecht:**

Silbernes Ehrenzeichen für Verdienste um die Republik Österreich.

Doktor Honoris Causa der University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG), Sofia.

Otto Dub Medaille der Fakultät für Bauwesen der Slowakischen Technischen Universität In Bratislava für Verdienste um die Einführung prozessorientierter Methoden in die Ingenieurhydrologie.

Gäste und Gastvorträge

- 28.-30.1.2004 Prof. Hubert Savenije, TU Delft, Erfahrungsaustausch im Bereich der Ingenieurhydrologie
- 3.4.-21.6.2004 Stephen Wealands, University of Melbourne. Gastaufenthalt im Rahmen des Projektes Skalierungsprobleme in der Hydrologie
- 20.-23.6.2004 Prof. Roman Krzysztofowicz, University of Virginia: Gastvortrag zum Thema: "Probabilistic River Stage Forecasting" am 22.6.2004
- 4.-10.9.2004 Dr. Ross Woods, National Institute for Water and Atmospheric Research (NIWA), Christchurch, New Zealand: Gastvortrag zum Thema: "The impact of spatial scale on spatial variability in hydrologic response: experiments and ideas" am 8.9.2004
- 24.9.2004 Dr. Laurent Pfister, Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann, Luxembourg: Gastvortrag zum Thema: "Regionalisierung in der Hydrologie: Entwicklung und Anwendungsbeispiele im Grossherzogtum Luxemburg"
- 13.-16.11.2004 Prof. Lars Gottschalk, University of Oslo: Zusammenarbeit im Rahmen des Projektes Skalierungsprobleme in der Hydrologie

Gastvorlesungen

- September 2004 - Gastvorlesung "Wasserwirtschaft– Wassermengenwirtschaft " (VO 1,5) an der University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG), Sofia. (Abgehalten von D. Gutknecht).
- 8.-9.3.2004 - Gastvorlesung „Hydrologie und Wasserwirtschaft – Modellanwendungen“, Weiterbildendes Studium Bauingenieurwesen „Wasser und Umwelt“, Magisterstudium Fach WH03, Universität Hannover, Deutschland. (Abgehalten von D. Gutknecht).

Organisation von Fortbildungsveranstaltungen, Symposien

- 27.2.2004 SUT-VUT Workshop on Hydrology and Water Resources Management, TU Wien. Organised jointly by the Department of Land and Water Resources Management, Slovak University of Technology (SUT) and the Institute of Hydraulics, Hydrology and Water Resources Management, Vienna University of Technology (VUT)
- 5.3.2004 Festsymposium "Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft heute" anlässlich des 65. Geburtstages von Prof. Gutknecht, TU Wien. Veranstaltet vom Inst. f. Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien.
- 24.3.2004 "Hydrologie-Ökologie" Workshop Inst. f. Ökologie, Universität Wien. Veranstaltet vom Inst. f. Ökologie, Universität Wien und dem Inst. f. Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien
- 16.4.2004 "Hydrologie-Ökologie" 2. Workshop TU Wien. Veranstaltet vom Inst. f. Ökologie, Universität Wien und dem Inst. f. Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien

- 29.4.2004 Symposium HS7: "Spatial analysis and landscape discretisation for catchment modelling" at EGU General Assembly, in Nice, France, Convened by G. Blöschl jointly with with J. Seibert and B. McGlynn.
- 13.5.2004 "Hydrologie-Ökologie" 3. Workshop Inst. f. Ökologie, Universität Wien. Veranstaltet vom Inst. f. Ökologie, Universität Wien und dem Inst. f. Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien
- 24.-27.5.2004 10. Congresso/Kongress/Congress/Congres INTERPRAEVENT 2004, Riva del Garda, Stellv. Vorsitzender Wissenschaftlicher Beirat: D. Gutknecht
Vorbereitungssitzungen:6.-7. Februar 2004, Ljubljana, Slowenien
- 14.-16.10.2004 IAD-Workshop „Hydrology and Limnology – another boundary in the Danube River Basin“, Petronell, Austria. Organised jointly by IAD (J. Bloesch) and VUT (D. Gutknecht)
- 14.-15.11.2004 Workshop on Methods of Hydrological Mapping. Institute of Hydraulic and Water Resources Engineering, Vienna University of Technology. Organised jointly by the University of Oslo, Cemagref Lyon, Slovak University of Technology and the Vienna University of Technology
- 30.6.2004 Pressekonferenz des Kooperationszentrums für Disaster Mitigation, TU Wien, Leitung: D. Gutknecht, E. Simoncsics (TU Wien)

Diplomarbeiten (abgeschlossen)

- Kirnbauer, Richard: "Auswirkungen flussbaulicher Maßnahmen auf das Grundwasser", Jänner 2004, (Betreuer: Blöschl, Blaschke)
- Nester, T.: "Abflusssimulation zur Beurteilung der Güte fernübertragener Messdaten am Beispiel der Ybbs (NÖ) ". (Betreuer: Gutknecht, Drabek)
- Asztalos, J.: "Ein Schnee- und Eisschmelzmodell für vergletscherte Einzugsgebiete", Oktober 2004, (Betreuer: Gutknecht, Kirnbauer Robert)

Dissertationen (abgeschlossen)

- Heinecke, U.: "Analyse von Nährstofftransportprozessen in Einzugsgebieten mit Hilfe der Ganglinienseparation" Fak. f. Bauingenieurwesen TU Wien, September 2004 (Betreuer: Gutknecht, Kroiss)

Dissertationen (im Laufen)

- Drabek, U.: "Prozessorientierter Aufbau eines Flussgebietsmodells zur operationellen Durchflussvorhersage" (Arbeitstitel) (Betreuer: Gutknecht)
- Fischer-Antze, T.: "Numerische Methoden zur Beschreibung der Entwicklung von Flusssohlstrukturen" (Arbeitstitel) (Betreuer: Gutknecht)
- Skøien, J. O. "Scale and network structure in geostatistical hydrologic analyses". (Supervisors: Blöschl and Kohlbeck)
- Tritthart, M.: "Three-dimensional numerical modeling of turbulent river flow using polyhedral finite volumes" (Arbeitstitel) (Betreuer: Gutknecht; Rutschmann, Universität Innsbruck)

Veröffentlichungen

- Apel, H., A. Thieken, B. Merz, G. Blöschl (2004) A Probabilistic Modelling Concept for the Quantification of Flood Risks and Associated Uncertainties. In Pahl-Wostl, C., Schmidt, S. and Jakeman, T. (eds) iEMSs 2004 International Congress: "Complexity and Integrated Resources Management". International Environmental Modelling and Software Society, Osnabrueck, Germany, June 2004, pp. 977-983.
- Apel, H., A.H. Thieken, B. Merz and G. Blöschl (2004) Flood risk assessment and associated uncertainty. *Natural Hazards and Earth System Science*, Vol. 4, pp 295-308.
- Blöschl, G., R. Grayson and A. Western (2001) Advances in Distributed Hydrological Modelling. Proc. International Workshop on Scaling Problems in Hydrology, 7-8th June 2001, Vienna. Gutknecht, D., Hantel, M. and Nachtnebel, H.P. (eds.) Austrian Academy of Sciences, Vienna, pp. 69-93.
- Danihilík, R. K. Hlavčová , S. Kohnová , J. Parajka , J. Szolgay (2004) Scenarios of the change in the mean annual and monthly runoff in the Hron Basin, *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, Vol. 52, No. 4, p. 291-302.
- Fenz, R., A.P. Blaschke, M. Clara, H. Kroiss, H. Mascher, M. Zessner (2004) Quantification of sewer exfiltration using the anti-epileptic drug carbamazepine as anthropogenic marker for wastewater. IV. Proceedings of the IWA World Water Congress Marrakech 2004, Marokko, 8pp.
- Fischer-Antze, T., Gutknecht, D. (2004) 3D numerical modelling of morphological bed changes in the Danube River, in: Greco, M., Carravetta, A., Della Morte, R. (Eds.) Proceedings of the second international conference on fluvial hydraulics (River Flow 2004), Naples, Italy, 23 – 25 June 2004, pp. 151-154.
- Fischer-Antze, T., Gutknecht, D. (2004) Morphological changes of the Danube River east of Vienna over the last nine years, in: Proceedings of the XXIIInd Conference of the Danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management, Brno, Czech Republic, 30 August - 2 September 2004, 8 pp.
- Gutknecht, D., Hantel, M. and Nachtnebel, H.P. (eds.) (2001) Scaling Problems in Hydrology. Nat. Com. Int. Hydrol. Progr. Austrian Academy of Sciences, Vienna 2001, 174 pp. ISBN 3-7001-3334-0
- Holko, L. J. Parajka (2004) Use of snow temperature measurements in snow accumulation and melt modelling. (In Slovak: Využitie merania teploty snehu pri modelovaní akumulácie topenia snehovej pokrývky), *Acta Hydrologica Slovaca*, Institute of Hydrology SAS, 1, p. 70-77.
- Holko, L., H. Šipikalová , J. Parajka , Z. Kostka (2004) On hydrological regionalization of Slovakia from the point of view of the mean annual runoff. (In Slovak: K hydrologickému členeniu Slovenska z hľadiska priemerného ročného odtoku), *Acta Hydrologica Slovaca*, Institute of Hydrology SAS, 1, p. 14-23.
- Holko, L., Z. Kostka, J. Parajka, Z. Pecušová (2004) Distributed snow accumulation and melt modelling in Slovakia. In: Herrmann, A. (Ed.) International conference on Hydrology of Mountain Environments, Braunschweig, 27. 9. - 1. 10. 2004, UNESCO, 2004, pp. 135-139.
- Kavka, G., Blaschke, A.B., Zessner, M., Vogel, B., Kroiss, H., Gutknecht, D., Mach R., Farnleitner, A. (2004) Auswirkung der Abwasserversickerung auf den mikrobiologischen Zustand des Grundwassers. Schriftenreihe BAW, Bd. 20, 133-147.

- Kirnbauer, R., Tilch, N., Markart, G., Zillgens, B., Kohlbeck, F., Leroch, K., Seidler Ch., Haas, P., Uhlenbrook, St., Didszun, J., Leibundgut, Ch., Merz, B., Chwatal, W., Fürst, J. (2004) Hochwasserentstehung in der Nördlichen Grauwackenzone der Alpen – Feldforschungen und mathematische Modellierung. In: 10. Internationales Symposium INTERPRAEVENT 2004 Riva/Trient, Band 1, S. II/45 - II/56.
- Merz, R. and G. Blöschl (2004) Regionalisation of catchment model parameters. *Journal of Hydrology* 287, p. 95-123.
- Merz, R., Blöschl, G., Kirnbauer, R. (2001) Scale issues in regionalising flood frequencies. Proc. International Workshop on Scaling Problems in Hydrology, 7-8th June 2001, Vienna. Gutknecht, D., Hantel, M. and Nachtnebel, H.P. (eds.) Austrian Academy of Sciences, Vienna, pp. 155-174.
- Merz, R., J. Parajka, G. Blöschl (2004) Räumliche Muster in der konzeptionellen Wasserbilanzmodellierung. In: Bronsert et al. (eds) Conf. Proc. Tag der Hydrologie Konferenz, Potsdam, 22.-23. März, 2004, Germany, Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Heft 05.04, pp. 145-152.
- Parajka J., J. Szolgay, I. Mészáros, Z. Kostka (2004) Grid-based mapping of the long-term mean annual potential and actual evapotranspiration in upper river Hron basin, *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 52, 4, 239-254.
- Parajka, J., G. Blöschl and R. Merz (2004) Mapping of daily water balance components in Austria. 22nd Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, 30 Aug. - 2 Sep. 2004, Brno, The Czech Republic. CD-ROM, 10 pp.
- Parajka, J., J. Szolagy , K. Hlavčová , M. Zvolenský (2004) Spatially distributed scenarios of changes in long-term mean annual runoff in Slovakia. (In Slovak: Priestorové scenáre budúcich možných zmien dlhodobého priemerného ročného odtoku na Slovensku), *Acta Hydrologica Slovaca*, Institute of Hydrology SAS, 1, p. 95-103.
- Parajka, J., M. Kalaš , K. Hlavčová , R. Danihilík , J. Szolgay (2004) Hydrological scenarios of possible changes in mean monthly discharges in future decades. (In Slovak: Hydrologické scenáre možných zmien priemerných mesačných prietokov v budúcich desaťročiach), *Acta Hydrologica Slovaca*, Institute of Hydrology SAS, 1, p. 87-94.
- Parajka, J., S. Kohnová , J. Szolgay (2004) Mapping of maximum daily precipitation depth in the upper Hron basin. (In Slovak: Mapovanie maximálnych zrážkových úhrnov v povodí horného Hrona), *Acta Hydrologica Slovaca*, Institute of Hydrology SAS, 1, p. 78-86.
- Pecušová, Z., L. Holko , J. Parajka , Z. Kostka (2004) Interpolation of daily precipitation in the upper Hron basin using kriging with external drift. (In Slovak: Interpolácia denného úhrnu zrážok v povodí Hrona metódou Krigins s externým driftom), *Acta Hydrologica Slovaca*, Institute of Hydrology SAS, 1, p. 3-13.
- Pecušová, Z., L. Holko, J. Parajka , Z. Kostka (2004) Estimation of catchment precipitation in mountain catchments. In: Herrmann, A. (Ed.) International conference on Hydrology of Mountain Environments, Braunschweig, 27.9.-1.10.2004, UNESCO, pp. 291-295.
- Scheuerlein, H., M. Tritthart and F. Nuñez Gonzalez (2004) Numerical and physical modelling concerning the removal of sediment deposits from reservoirs. Proceedings of the International Conference on Hydraulics of Dams and River Structures, Tehran, Iran. Yazdandoost, F. and J. Attari (eds), Balkema, 10 pp.
- Schilling, Ch., H. Behrendt, A. Blaschke, S. Danielescu, G. Dimova, O. Gabriel, U. Heinecke, A. Kovacs, C. Lampert, C. Postolache, H. Schreiber, P. Strauss, M. Zessner (2004) Lessons

Learned from Investigations on Case Study Level for Modelling of Nutrient Emissions in the Danube Basin. Fourth Black Sea International Conference on Environmental Protection Technologies for Coastal Areas, Varna, Bulgaria; 9.6.2004 - 11.6.2004; In: "Book of Proceedings", Bulgarian National Association on Water Quality (BNAWQ), pp. 423 - 433.

Schilling, Ch., J.O. Skøien and M. Zessner (2004) GIS-supported identification of management sensitive areas for a reduction of diffuse nitrogen emissions. Proceedings of the eco-geowater conference, Budapest, June 3-5, 2004, Budapest University of Technology and Economics, pp 95-100.

Schmid, B. H. (2004) Zur Modellierung des Schwebstofftransports in Oberflächengewässern mit Vegetationsbestand: eine analytische Lösung. *Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift (ÖIAZ)*, 149 (4), 124-130.

Schmid, B.H. (2004) Künstliche Neuronale Netzwerke in der Wasserwirtschaft - Modellkonzeption, Eigenschaften und Anwendung auf Transportvorgänge in 'wetland ponds'. *Österr. Wasser- und Abfallwirtschaft* 56 (5/6), 59-63.

Schmid, B.H. (2004) Simplification in Longitudinal Transport Modeling - Case of Instantaneous Slug Releases. *ASCE J. of Hydrologic Engineering*, vol.9(4), 319-324.

Schmid, B.H., Hengl M.A. und Stephan, U. (2004) Salinity Induced Density Stratification in Near Laminar Open Channel Flows. *ASCE J. of Hydraulic Engineering* 130 (12), 1206-1210.

Schmid, B.H., Hengl, M.A. und Stephan, U. (2004) Density Effects on Salt Tracer Breakthrough Curves from Constructed Wetland Ponds. *Nordic Hydrology* 35(3), 241-254.

Schmid, B.H., Hengl, M.A. und Stephan, U. (2004) Salt tracer experiments in constructed wetland ponds with emergent vegetation: laboratory study on the formation of density layers and its influence on breakthrough curve analysis. *Water Research* 38 (8), 2095-2102.

Schmid, B.H., Stephan, U. und Hengl, M.A. (2004) Sediment Deposition in Constructed Wetland Ponds with Emergent Vegetation: Laboratory Study and Approximate Model. IWA, 6th International Conference on Waste Stabilisation Ponds and 9th International Conference on Wetland Systems, Proc., Avignon, International Water Association, pp. 159-167.

Skøien J. O. and G. Blöschl (2004) Spatio-temporal geostatistical analyses of runoff and precipitation. Proceedings of the geoENV 2004 Fifth European Conference on Geostatistics for Environmental Applications. Neuchâtel, Switzerland October 13-15, 2004, 12pp.

Stephan, U. und Schmid, B.H. (2004) Physikalische Prozessanalyse in Pflanzenklärteichen mit Modellversuchen. Schriftenreihe 'Ausgewählte Ergebnisse aus dem Bundesamt für Wasserwirtschaft', Band 20, S. 119-132, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien.

Stephan, U., Hengl, M. und Schmid, B.H. (2004) Hydraulic restriction to the use of salt tracer experiments in wetland ponds. IWA, 6th International Conference on Waste Stabilisation Ponds and 9th International Conference on Wetland Systems, Proc., Avignon, International Water Association, pp. 169-177.

Tilch, N., Uhlenbrook, S., Didszun, J., Zillgens, B., Kirnbauer, R. and Markart, G. (2004) Hochwasserrelevante Wasserumsatzräume und hydrologische Prozesse im Löhnersbacheinzugsgebiet (Kitzbüheler Alpen, Österreich). In: Bronstert, A., Thieken, Annegret, Merz, B., Rohde, M., Menzel, L. (Hrsg.): Wasser- und Stofftransport in heterogenen Einzugsgebieten; Beiträge zum Tag der Hydrologie 2004, 22./23. März 2004 in Potsdam; Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung; H. 05.2004, Band 2, Poster; ISBN 3-937758-18-6. pp. 85-89.

Tritthart, M. (2004) Polyhedral Finite Volumes as Basis for Three-Dimensional Numerical Modelling of River Flow. Proceedings of the 6th International Conference on Hydroinformatics, Singapore. World Scientific Publishing Co., Singapore, pp 324-331.

Wealands, S. R. R. B. Grayson, J. P. Walker and G. Blöschl (2004), Quantitative measures for the local similarity of hydrological spatial patterns. In: Proceedings of the 2nd international CAHMDA workshop on: The Terrestrial Water Cycle: Modelling and Data Assimilation Across Catchment Scales, Princeton, NJ, October 25-27, 2004. edited by A.J. Teuling, H. Leijnse, P.A. Troch, J. Sheffield and E.F. Wood, pp. 62-65.

Western, A. W., S.-L. Zhou, R. B. Grayson, T. A. McMahon, G. Blöschl, and D. J. Wilson. (2004) Spatial correlation of soil moisture in small catchments and its relationship to dominant spatial hydrological processes. *Journal of Hydrology* 286 (1-4), 113-134.

Zehe, E., and G. Blöschl (2004), Predictability of hydrologic response at the plot and catchment scales: Role of initial conditions, *Water Resources Research*, 40 , W10202, doi:10.1029/2003WR002869, 21pp.

Zimnoch, M., Schmid, B.H., Koskiaho, J, Mander, Ü. und Kløve, B. (2004) Artificial Neural Network Application to Constructed Wetlands: the Experience of the PRIMROSE Case Studies. IWA, 6th International Conference on Waste Stabilisation Ponds and 9th International Conference on Wetland Systems, Proc., Avignon, International Water Association, pp. 237-245.

Veröffentlichungen (Kurzfassungen)

Apel, H., Thielen, A. Merz, B.; Blöschl, G. (2004) A probabilistic modelling concept for the quantification of flood risks and associated uncertainties. European Geosciences Union 1st General Assembly Nice, France, 25 - 30 April 2004. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EGU04-A-01581.

Blöschl, G (2004) Rezension von "Davenport, T.E.: The Watershed Project Management Guide", *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 48 (4), 212.

Blöschl, G (2004) Rezension von "Weikinn, C.: Quellentexte zur Witterungsgeschichte Europas von der Zeitwende bis zum Jahr 1850", *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 48 (4), 210-211.

Blöschl, G. R. Kirnbauer, J. Jansa, R. Merz, J. Parajka (2004) Spatially Distributed Snow Estimation in Austria. Proceedings: TTL Conference on 'Snow', 3rd - 5th November 2004. Vienna University of Technology, Institut für Städtebau, Landschaftsarchitektur und Entwerfen, TU Wien, p. 25

Chirico, G.B.; Blöschl, G.; Grayson, R.B.; Western, A.W.; Woods, R. (2004) Influence of rainfall variability on simulated catchment storm response. European Geosciences Union 1st General Assembly Nice, France, 25 - 30 April 2004. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EGU04-A-03208.

Jansa, J, G. Blöschl, R. Kirnbauer (2004) Remote Sensing for Snow Classification. Proceedings: TTL Conference on 'Snow', 3rd - 5th November 2004. Vienna University of Technology, Institut für Städtebau, Landschaftsarchitektur und Entwerfen, TU Wien, pp 47-48.

- Johst, M., Uhlenbrook, S., Tilch, N., Didszun, J., Leibundgut, Ch., Kirnbauer, R. and Zillgens, B. (2004) Process-oriented catchment modelling in the alpine Löhnersbach-catchment, Austria. European Geosciences Union 1st General Assembly Nice, France, 25 - 30 April 2004. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EGU04-A-00477.
- Kohnova, S., Parajka, J., Szolgay, J., Hlavcova, K. (2004) Mapping of design maximum daily precipitation depths in the Hron river basin. . European Geosciences Union 1st General Assembly Nice, France, 25 - 30 April 2004. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EGU04-A-01939.
- Parajka, J.; Blöschl, G.; Merz, R. (2004) Spatial estimation of water balance components in Austria at a daily time scale. European Geosciences Union 1st General Assembly Nice, France, 25 - 30 April 2004. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EGU04-A-02435
- Parajka, J.; Hlavcova, K.; Szolgay, J.; Kohnova, S. (2004) Long-term mean annual runoff change scenarios in Slovakia. European Geosciences Union 1st General Assembly Nice, France, 25 - 30 April 2004. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EGU04-A-02452.
- Pecusova, Z., Kostka, L. Holko, J. Parajka (2004) Modelling processes in seasonal snow pack in the upper Hron basin. . European Geosciences Union 1st General Assembly Nice, France, 25 - 30 April 2004. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EGU04-A-00318
- Thierfelder, A. Western, R. Grayson and G. Blöschl (2004) Inferring spatiotemporal soil moisture anisotropy at the catchment scale. In: Proceedings of the 2nd international CAHMDA workshop on: The Terrestrial Water Cycle: Modelling and Data Assimilation Across Catchment Scales, Princeton, NJ, October 25-27, 2004. edited by A.J. Teuling, H. Leijnse, P.A. Troch, J. Sheffield and E.F. Wood, p. 72.
- Uhlenbrook, S., Tilch, N., Johst, M. and Kirnbauer, R. (2004) Hochwasserrelevante Hangaquifere im Löhnersbachgebiet (Kitzbüheler Alpen) – tracerhydrologische Prozessforschung und N/A-Modellierung.- Tagung der FH-DGG in Darmstadt, 19. – 23. Mai, Schiedek, T., Kaufmann-Knoke, R. & Ebhardt, G. (Hsrg.): Hydrogeologie regionaler Aquifersysteme, Schriftenreihe der Dt. Geol. Ges., 32: p. 199.