

Tätigkeitsbericht 1.1.2001 bis 31.12.2001
Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und
Wasserwirtschaft
Technische Universität Wien
28.2.2002

Forschungsprojekte

begonnen:

- Abflußverhalten von Einzugsgebieten unterschiedlicher Größe bei Dauerregen
Auftraggeber: BMLFUW
Partner: Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und Konstruktiven Wasserbau Universität für Bodenkultur – Wien, Forstliche Bundesversuchsanstalt Innsbruck, GEOÖKO H. Pirkl Kirnbauer
- Abflußverhalten von Testflächen im Einzugsgebiet des Oselitzenbaches (Kärnten) bei Dauerregen
Auftraggeber: BMLFUW
Partner: Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und Konstruktiven Wasserbau Universität für Bodenkultur – Wien, Forstliche Bundesversuchsanstalt Innsbruck, GEOÖKO H. Pirkl Kirnbauer
- 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, Dr. Hannes Kleindienst (Gruner AG, Basel)
Kirnbauer, NN
- Encyclopedia of Hydrological Sciences <http://www.wiley.co.uk/wileychi/ehs/>
Förderung: John Wiley & Sons, Chichester, U.K.
Blöschl
- EPV - Energiewirtschaftliches Planungssystem Verbund, Projektteil Wellenablaufmodell DRAU
Auftraggeber: Verbund
Drabek, Kirnbauer, Gutknecht
- Gesamtheitliche Erfassung und Bewertung von Erosions- und Transportvorgängen in Wildbacheinzugsgebieten als Eingangsdaten für den Wildbach- und Lawinenkataster.
Kurzbezeichnung: WLV-Projekt Erosion und Transport
Auftraggeber: BMLFUW
Partner: WLV Geb.Bauleitungen aus Wien, NÖ, Salzburg und Tirol, HD Tirol, Forstliche Bundesversuchsanstalt Innsbruck
Kirnbauer
- Hydrologie und Wasserwirtschaft – Modellanwendungen. Weiterbildendes Studium Bauingenieurwesen, Wasser und Umwelt. Semesterkurs WH03. Universität Hannover.

Partner: Universität Hannover
Gutknecht, Tritthart, Blaschke, Blöschl, Schmid

- Hydrologische Beweissicherung – Grundwasserwerk Mitterndorfer Senke.
Auftraggeber: MA-31
Blaschke, Reitinger
- Leitfaden Ermittlung des Bemessungshochwassers für Speicher
Auftraggeber: BMLFUW
Gutknecht, Reszler, Blöschl
- Messungen und Auswertungen der Messungen in den Multilevel-Sonden beim Schulschiff.
Auftraggeber: MA-45
Blaschke, Heinecke
- Nutrient Management in the Danube Basin and its Impact on the Black Sea (DANUBS). WP one: 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
Gutknecht, Blaschke, Schilling, Heinecke
- PRIMROSE: Process based integrated management of constructed and riverine wetlands for optimal control of wastewater at catchment scale.
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, Institute for Hydraulic Engineering and Calibration of Currents Meters (Austria), TU Wien (Austria), Northern Ostrobothnia Regional Environment Centre (Finland), Finnish Environmental Institute
Schmid, Schramm
- Räumliche Struktur hydrologischer Größen – Mustergenerierung unter Berücksichtigung der Konnektivität
Förderung: Joanneum Research
Partner: Joanneum Research
Blöschl, Kupfersberger
- Scaling issues in soil moisture modelling
Förderung: Cooperative Research Centre of Catchment Hydrology
Partner: University of Melbourne
Blöschl, Chirico, Grayson, Western
- Vorbegutachtung Zuflußganglinie Vorderer Gosausee
Auftraggeber: Energie AG Oberösterreich
Gutknecht, Blöschl

im Laufen:

- Alpine Täler, Schutzfunktion (Modul MU2 des Programms "Kulturlandforschung")
Auftraggeber: BMLF
Kirnbauer, Haas

- Auswirkungen der Versickerung von biologisch gereinigtem Abwasser auf das Grundwasser
Förderung: BM für Wirtschaftl. Angelegenheiten, BM für Land- und Forstwirtschaft, BM für Wissenschaft und Verkehr, Amt der Bgld Landesreg., Österreichische Kommunal Kredit AG.
Partner: Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft der TU Wien und Bundesamt für Wasserwirtschaft – Wassergüte
Blaschke, Steiner, Heinecke, Gutknecht
- 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
- 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
Kirnbauer, Haas
- Erstellung von drei Karten für den Hydrologischen Atlas von Österreich betreffend (1) Hochwasserwahrscheinlichkeiten für ausgewählte Gebiete, (2) die Saisonalität hydrologischer Größen und (3) die Langfristentwicklung der Grundwasserstände in Österreich
Auftraggeber: Hydrografisches Zentralbüro
Partner: Universität für Bodenkultur
Blöschl, Blaschke, Merz
- Expertengruppe "Fischer-Deponie"
Auftraggeber: Österreichische Kommunalkredit AG
Reitinger, Blaschke
- Ökologische Beweissicherung für die Trinkwassergewinnung der Gemeinde Wien in Moosbrunn. Phase II.
Auftraggeber: MA-31
Blaschke, Reitinger
- 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, Haas, Blöschl
- Scale and scaling in hydrology. Buchprojekt
Förderung: John Wiley & Sons, Chichester, U.K.
Blöschl, Grayson
- Skalierungsprobleme in der Hydrologie
Förderung: Österreichische Akademie der Wissenschaften
Partner: Slovak University of Technology, University of Western Australia
Blöschl, Skøien, Reszler, Merz
- Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken – Diverse Simulationsrechnungen

Auftraggeber: Land OÖ und diverse Gemeinden
Blaschke

- Understanding and estimating flood probabilities at the regional scale - a process based approach
Förderung: Fonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung
Partner: University of Western Australia
Blöschl, Merz, Skøien

abgeschlossen:

- Decision making for flood protection
Förderung: European Commission (Tempus Phare Project)
Partner: Czech Technical University in Prague; WARREDOC, Perugia; Amt für Stadtentwässerung, Köln, u.a.
Gutknecht, Blöschl
- Development of a catchment average soil moisture monitoring (CASMM) method
Förderung: Australian Research Council Project no. A39801842.
Partner: University of Melbourne
McMahon, Grayson, Blöschl, Western
- EPV - Energiewirtschaftliches Planungssystem Verbund, Projektteil Wellenablaufmodell DRAU
Auftraggeber: Verbund
Drabek, Kirnbauer, Gutknecht
- Fernerkundung zur Sicherung der Wiener Wasservorräte
Förderung: Bundesministerium für Wissenschaft und Verkehr, Wien
Partner: Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung der TU Wien, Magistratsabteilung 31 der Stadt Wien
Kraus, Jansa, Blöschl, Reszler, Kirnbauer, Kuschnig
- Flash-flood Risk Assessment under the iMPacts of land use changes and river Engineering WORKs
Förderung: European Community DG XII
Partner: Politecnico di Milano, ETH Zürich, Univ. Bologna, Univ. Newcastle, Univ. Valencia, TH Darmstadt
Blöschl, Merz, Piock - Ellena
- Kolmationsprozesse am Beispiel des Stauraumes Freudenu. Phase II
Förderung: MA-45, Forschungsinitiative des Verbundkonzerns
Partner: Verbundplan GesmbH, Institut für Wasserwirtschaft - BOKU, Wasserstraßendirektion Gutknecht, Blaschke, Steiner, Heinecke
- Salzlebensräume in Österreich. Studie.
Auftraggeber: Umweltbundesamt
Steiner
- Vorbegutachtung Zuflußganglinie Vorderer Gosausee
Auftraggeber: Energie AG Oberösterreich
Gutknecht, Blöschl

- Wasserwirtschaftliche Rahmenuntersuchung Salzach - WRS
Förderung: Bundeswasserbauverwaltung
Gutknecht, Hengl, Hunziker, Imberger, Schöbel, Stephan

Technische Berichte

"EPV – Energiewirtschaftliches Planungssystem Verbund, Projektteil Wellenablaufmodell DRAU, Bericht Phase 2a". Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien, August 2001.

Drabek, Kirnbauer, Gutknecht

"Fernerkundung zur Sicherung der Wiener Trinkwasservorräte". Endbericht an das Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, Technische Universität Wien, September 2001.

Kraus, Jansa, Blöschl, Kirnbauer, Reszler, Kuschnig

"Flash-flood Risk Assessment under the iMpacts of land use changes and river Engineering WORKs", EC contract ENV4-CT97-0529 Programme Environment and Climate 1994-1998 Topic 2.3.1 (Hydrological and Hydrogeological Risks) Final Partner Report 1998 – 2000, March 2001.

Merz, Blöschl, Piock-Ellena

"Flash-flood Risk Assessment under the iMpacts of land use changes and river Engineering WORKs". EC contract ENV4-CT97-0529 Programme Environment and Climate 1994-1998 Topic 2.3.1 (Hydrological and Hydrogeological Risks) Final Report 1998 – 2000, March 2001.

Rosso, Quirico, Galimberti-Aghion, De Michel, Salvadori, Burlando, Pfaundler, Kuntner, Blöschl, Merz, O'Connell, Burton, Marco-Segura, Ostrowski, Lempert, Brath, Montanari

"Hochwasserentstehung in der Grauwackenzone", Zwischenbericht 2000/2001. Im Auftrag der Bund-Bundesländerkooperation - Bund-Land Salzburg, an das Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur, Juli 2001.

Kirnbauer, Haas, Tilch

"Hydrologische Modellansätze (Kurzfassung)", Zwischenbericht im Rahmen des WLV-Projektes Erosion und Transport, Dezember 2001.

Kirnbauer

"Mathematische Modelle zur Berechnung des Niederschlag-Abfluß-Prozesses (NA-Modelle)", Zwischenbericht im Rahmen des WLV-Projektes Erosion und Transport, Dezember 2001.

Kirnbauer

"Methoden zur Abschätzung von Hochwasserrisiken unter Aspekten von Unsicherheit" In: Merz, B. und Friedrich, J. (Hrsg.) Deutsches Forschungsnetz für Naturkatastrophen (DFNK): Konzeption und Stand der Arbeiten GeoForschungsZentrum Potsdam, 2001, pp. 35-39.

Thieken, Merz, Blöschl

"Skalierungsprobleme in der Hydrologie", Zwischenbericht 1. Jahr an die Österreichische Akademie der Wissenschaften HÖ 18/00 Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, März 2001.

Blöschl, Merz, Piock-Ellena

"Skalierungsprobleme in der Hydrologie", Endbericht 1. Jahr an die Österreichische Akademie der Wissenschaften HÖ 18/00 Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, Nov. 2001.

Blöschl, Merz, Reszler, Skøien

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken – Anwendungsvorbereitung, Modell- und Datenvorhalt". Im Auftrag des Landes Oberösterreich, CD-Rom. Wien, Mai 2001.

Blaschke

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken – Simulationsrechnungen Geothermie St. Martin". Im Auftrag der Fa. GTS Geothermie St. Martin, Februar 2001.

Blaschke

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken – Simulationsrechnungen Geothermie Simbach-Braunau". Im Auftrag der Geothermie-Fördergesellschaft Simbach-Braunau mbH., April 2001.

Blaschke

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken – Simulationsrechnungen Geothermie Simbach-Braunau_2". Im Auftrag der Geothermie-Fördergesellschaft Simbach-Braunau mbH., Juli 2001.

Blaschke

"Untersuchung zur Hydrologie des Schlauchgrabensystems im Rahmen der ökologischen Beweissicherung für die Trinkwassergewinnung der Gemeinde Wien in Moosbrunn". Im Auftrag der MA-31, Februar 2001.

Blaschke, Reitinger

Vorträge

Blaschke:

27.4.2001 "Riverbed clogging processes: A major force on stream - aquifer interactions in dammed rivers". EGS 26th General Assembly, April 24-30, 2001. Invited lecture, Nice, France.

21.-22.9.2001 "Anwendung der Multi-Level-Sonde". Workshop daNUbs-Projekt, Case-study-group, Opponitz.

Blöschl:

29.3.2001 "Regional Flood Frequency Methods - An Application to Austria and Switzerland". EGS 26th General Assembly, Nice, France.

21.5.2001 "Skalierungsprobleme in den Naturwissenschaften" Kolloquium des Geographisches Institut Abteilung Bodenkunde, Universität Bern. Invited lecture, Bern, Switzerland.

7.6.2001 "Advances in distributed hydrological modelling". International Workshop on Scaling Problems in Hydrology, Austrian Academy of Sciences, 7-8th June 2001, Invited keynote lecture, Wien.

- 20.9.2001 "Landexperimente aus hydrologischer Perspektive oder Ist Eichung notwendig?" Tagung der Deutsch - Österreichisch - Schweizerische Meteorologen – 18. bis 21. September 2001, Invited keynote lecture, Wien.
- 12.10.2001 "Looking for scale-invariant processes: from point to meso-scale". AGU Chapman Conference on the State of the art in hillslope hydrology, October 8-12, 2001, Invited plenary lecture Sunriver, Oregon, USA.
- 21.11.2001 "Observed spatial patterns for developing and testing hydrologic models", Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft, ETH Zürich, Invited lecture, Zurich, Switzerland.

Drabek:

- 28.3.2001 "HYSIM - An Operational Short Term Runoff Forecasting System for the Austrian Danube within EEDSS" EGS 26th General Assembly, Nice, France.

Gutknecht:

- 11.12.2001 "Leitfaden zur Ermittlung des Bemessungshochwassers von Talsperren", BMLFUW, Staubeckenkommission, Wien.

Heinecke:

- 21.9.2001 "Estimating the Baseflow with different Methods and Models", Workshop daNUbs-Projekt, Opponitz.

Kirnbauer:

- 18.1.2001 "Stand der Weiterentwicklung von Wasserhaushaltsmodellen Erfahrungen aus dem Mustereinzugsgebiet Löhnersbach" Workshop Kulturlandforschung, Innsbruck.
- 1.6.2001 "Tracerexperimente im Versuchsgebiet Löhnersbach: Hypothesen, Versuchsplanung"; internes Seminar am Institut E223, TU Wien.
- 25.4.2001 "Versuchsgebiet Löhnersbach: Instrumentierung, Ergebnisse" 1. Koordinierungstreffen der Arbeitsgruppen des DFG-Projektes "Abflußbildung", Oberbärenburg (Osterzgebirge), BRD.
- 13.9.2001 "Das hydrologische Versuchsgebiet Löhnersbach bei Saalbach" Workshop "Hydrologische Versuchsgebiete - Erfahrungen, nationale und internationale Anforderungen, Zukunftsaspekte", Invited lecture, Pöllau.

Merz:

- 8.6.2001 "Scale Issues in Regionalising Flood Frequencies ". International Workshop on Scaling Problems in Hydrology, Austrian Academy of Sciences, 7-8th June 2001, Wien.
- 3.9.2001 "A new look at hydrologic data for improving derived flood frequency parameterisations". International Workshop on Catchment-scale Hydrological Modeling and Data Assimilation, Wageningen, The Netherlands.

Schilling:

21.9.2001 "Water balance calculations with SWAT 2000", Workshop daNUbs-Projekt, Opponitz.

Schmid:

16.1.2001 "Pollution Source Identification", Universität Padua, Italy.

9.2.2001 "PRIMROSE Flow Studies in the Hydraulic Lab -Measurement Techniques and Equipment", Oslo, Norway.

16.8.2001 "Design of Laboratory Experiments on Wetland Pond Hydraulics", Helsinki, Finland.

Workshops - Teilnahmen

Blaschke:

8.-10.3.2001 daNUbs kick-off meeting, Wien.

19.4.2001 Workshop 1 "Uferfiltrat als Trinkwasserressource in Oberösterreich Projektphase II", OÖ-Landesregierung, Linz.

26.-27.4.2001 4th FERC (Filter and Erosion Research Club) Workshop, Thema: "Filter and Erosion – Current and Turbulence", Bundesanstalt für Wasserbau und Institut für Hydromechanik der Universität Karlsruhe, Karlsruhe, BRD.

15.5.2001 Internationale Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke im Donaueinzugsgebiet – IAWD. 8. Generalversammlung, Regensburg, BRD

21.-22.9.2001 Workshop daNUbs-Projekt, Case-study-group, Opponitz.

23.-24.10.2001 Workshop "EU-Wasserrahmenrichtlinie", BMLFUW, Wien.

8.11.2001 ÖWAV-Arbeitsgruppe "EU-Wasserrahmenrichtlinie", Wien.

17.12.2001 Workshop 2 "Uferfiltrat als Trinkwasserressource in Oberösterreich Projektphase II", OÖ-Landesregierung, Linz.

Blöschl:

16.-17.5.2001 Rundgespräch betreffend das Tempus Projekt Decision making for flood protection, TU Prague, Czech Republic.

30.10.2001 Meeting on the Regional co-operation of the Danube countries within the framework of IHP UNESCO, Vienna.

Fischer-Antze:

2.-5.4.2001 Kurzlehrgang: Grundlagen der Turbulenzmodellierung, LSTM Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, BRD.

26.-27.4.2001 4th FERC (Filter and Erosion Research Club) Workshop, Thema: "Filter and Erosion – Current and Turbulence", Bundesanstalt für Wasserbau und Institut für Hydromechanik der Universität Karlsruhe, Karlsruhe, BRD.

Gutknecht:

25.6.2001 Euro-CASE Workshop: "Wastewater Sludge as a Challenge" Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien.

Heinecke:

- 8.-10.3.2001 DANUBS kick-off meeting in Vienna.
21.-22.9.2001 Workshop daNUbs-Projekt, Opponitz.

Kirnbauer:

- 18.1.2001 Workshop Kulturlandforschung, Veranstalter FBVA, BMLFUW, GEOÖKO H. Pirkl, Innsbruck.
2.3.2001 Workshop zur Schesasanierung: Festlegung des generellen Sanierungskonzeptes; Veranstalter WLW Bludenz.
25.-27.4.2001 1. Koordinierungstreffen der Arbeitsgruppen des DFG-Projektes "Abflußbildung" Veranstalter IHI Zittau; Oberbärenburg (Osterzgebirge), BRD.
27.-31.8.2001 Arbeitstreffen zum DFG-Projekt "Abflußbildung" am IHI Zittau mit der dortigen Arbeitsgruppe und jener des GFZ Potsdam, BRD.
13.9.2001 Workshop "Hydrologische Versuchsgebiete - Erfahrungen, nationale und internationale Anforderungen, Zukunftsaspekte", Veranstalter BMLFUW, HZB, Pöllau.
8.-9.10.2001 Kickoff-Meeting zum Projekt "Gesamtheitliche Erfassung und Bewertung von Erosions- und Transportvorgängen in Wildbacheinzugsgebieten als Eingangsdaten für den Wildbach- und Lawinenkataster", Veranstalter BMLFUW, Forstl Ausbildungsstätte Orth b. Gmunden.
19.10.2001 Bodenphysikalische Verfahren im Rahmen von Boden- und Landschaftsschutz, Veranstalter Österreichische Bodenkundliche Gesellschaft und Forstliche BVA, Institut für Lawinen- und Wildbachforschung, Innsbruck.
7.-9.11.2001 2. Koordinierungstreffen der Arbeitsgruppen des DFG-Projektes "Abflußbildung" Veranstalter Ruhr Uni Bochum; Husten / Sauerland, BRD.
22.11.2001 Arbeitstreffen zum "WLW-Projekt Erosion und Transport", Veranstalter BMLFUW, Salzburg.
18.12.2001 Workshop zur Schesasanierung: Erste Ergebnisse des generellen Sanierungskonzeptes; Veranstalter WLW Bludenz, Bludenz.

Schilling:

- 8.-10.3.2001 DANUBS kick-off meeting in Vienna.
21.-22.9.2001 Workshop daNUbs-Projekt, Opponitz.

Schmid:

- 16.1.2001 Mitwirkung an der Ausarbeitung des Förderungsantrages MAPP, Padua, Italy.
8.-10.2.2001 Process based integrated management of constructed and riverine wetlands for optimal control of wastewater at catchment scale, JORDFORSK, Centre for Soil and Environmental Research, Oslo, Norway.

15.-18.8.2001 Process based integrated management of constructed and riverine wetlands for optimal control of wastewater at catchment scale: Finnish Environmental Institute (FEI) Helsinki, Finland.

Tagungsteilnahmen

Blaschke:

24.-30.4.2001 EGS 26th General Assembly, Nice, France.
7.-8.6.2001 International Workshop on Scaling Problems in Hydrology, Austrian Academy of Sciences, Vienna.

Blöschl:

25.-30.3.2001 EGS 26th General Assembly, Nice, France.
7.-8.6.2001 International Workshop on Scaling Problems in Hydrology, Austrian Academy of Sciences, Vienna.
3.-5.9.2001 International Workshop on Catchment-scale Hydrological Modeling and Data Assimilation, Wageningen, The Netherlands.
18.-21.9.2001 Deutsch - Österreichisch - Schweizerische Meteorologen – Tagung, Wien.
8.-12.10.2001 AGU Chapman Conference on the State of the art in hillslope hydrology Sunriver, Oregon, USA.

Drabek:

25.-30.3.2001 EGS 26th General Assembly, Nice, France

Fischer-Antze:

18.-19.10.2001 41. Darmstädter Wasserbauliches Kolloquium (DAWAKO 2001), Technische Universität Darmstadt, BRD.

Gutknecht:

26.-30.3.2001 EGS 26th General Assembly, Nice, France
19.-20.4.2001 ÖWAV Führungsseminar. "Organisation der Wasserwirtschaft im Wandel", Raach im Hochgebirge bei Gloggnitz.

Heinecke:

7.-8.6.2001 International Workshop on Scaling Problems in Hydrology, Austrian Academy of Sciences, Vienna.

Merz:

7.-8.6.2001 International Workshop on Scaling Problems in Hydrology, Austrian Academy of Sciences, Vienna.
3.-5.9.2001 International Workshop on Catchment-scale Hydrological Modeling and Data Assimilation, Wageningen, The Netherlands.

Schilling:

13.-17.8.2001 International SWAT Conference, Rauischholzhausen, Germany.

Skøien:

8.-12.10.2001 AGU Chapman Conference on the State of the art in hillslope hydrology
Sunriver, Oregon, USA.

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

Rechnungsprüfer: Österreichische Gesellschaft für Hochschuldidaktik (ÖGHD)

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

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

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

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Mitglied: Arbeitsgruppe Hydrogeologie, Österreich.

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

Mitglied: European Geophysical Society, Hydrological Sciences Section (EGS)

Mitglied: ÖIAV Arbeitsgruppe "Informationstechnologie in der Bauingenieurausbildung"

Blöschl:

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

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

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

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

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

Mitglied: American Geophysical Union, Hydrology Section (AGU)

Mitglied: International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

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

Mitglied: European Geophysical Society, Hydrological Sciences Section (EGS)

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

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

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

Vice President of the Hydrological Sciences Section (Water Resources Research), European
Geophysical Society (EGS)

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

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

Member of the Scientific Advisory Committee for an international workshop on Catchment-scale Hydrological Modeling and Data Assimilation, Sep. 3-5, 2001 in Wageningen, The Netherlands

Member of the International Steering Committee for the Third International Conference on Water Resources and Environment Research (ICWRER), July 22-26, 2002 in Dresden, Germany

Drabek:

Mitglied der Jury "Neptun Wasserpreis, Kategorie WasserTECHNIK" des BMWA, 28.2.2001

Teilnahme an der Podiumsdiskussion "Chancen für Mädchen und Frauen" bei der Berufsinformationsmesse BeST 2001 Wien, 1.3.2001

Gutknecht:

Mitglied: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft: Staubeckenkommission

Mitglied: Stadt Wien, MA22 "Rat der Sachverständigen für Umweltfragen"

Member of the steering group on "Sustainable Use of Water in Europe": Euro-CASE (European Council of Applied Sciences and Engineering)

Member: TECHWARE Brüssel - Specialists Group MTF "Environment-Water"

Member of the Steering Committee - UNESCO IHP - Ecohydrology Group

Member: IAHR - Division I - Methods in Hydraulics, Section Fluid Mechanics

Member of the Scientific Programme Committee of an International Conference on Flood Estimation to be held in Berne Switzerland March 6-8, 2002

Mitglied: Internationale Forschungsgemeinschaft INTERPRAEVENT - Wissenschaftlicher Beirat

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 Akademie der Wissenschaften, Programm "Hydrologie Österreichs", Nationalkomitee

Vizepräsident: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

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"

Vorsitzender: TU Wien - Studienkommission Studienrichtung "Bauingenieurwesen" (bis Sep. 2001)

Kirnbauer:

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

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Mitglied: Österreichischer Ingenieur- und Architektenverein

Merz:

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

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

Gäste und Gastvorträge

3.10.2000-28.2.2001 Mrs. Cristina di Stefano, Università di Bologna, Bearbeitung der Diplomarbeit zum Thema "Applicability of a large scale hydrological model to Austria" (Erasmus Austauschstudentin).

23.-25.1.2001 Prof. Dr. Peter Germann (Universität Bern): Zusammenarbeit zum Thema "Prozessorientierte Abflußmodellierung" und Gastvortrag zum Thema "Präferenzielle Flüsse im Boden und in kleinen Einzugsgebieten".

1.-3.2.2001 Dr. Hannes Kleindienst (Gruner AG, Basel): Zusammenarbeit bezüglich des Programmes HQsim (prozessorientierte Weiterentwicklung des Wasserhaushaltsmodells BROOK) und bezüglich Verifikation eines Schneeschmelzmodells mit Satellitendaten. Interne Seminarvorträge zu den genannten Themen.

30.4.2001 Dipl.-Ing. Jon Olav Skoien von der Universität Oslo, Inst. f. Geophysik, Gastvortrag zum Thema "Simulation of NAPL-transport in the unsaturated zone with a simplified multiphase flow model".

- 5.6.-6.7.2001 Prof. Siva Sivapalan, University of Western Australia. Arbeiten zum Projekt Skalierungsprobleme in der Hydrologie.
- 18.-22. 6.2001 Arbeitsgruppen Uni Freiburg (Uhlenbrook, Tilch, Didszun, Blattmann), GFZ Potsdam (Zillgens), Wien (Drabek, Kirnbauer): Tracerexperimente im Versuchsgebiet Löhnersbach im Rahmen des DFG-Projektes "Abflußbildung".
- 23.6.-6.7.2001 Arbeitsgruppen Uni Freiburg (Tilch), GFZ Potsdam (Zillgens): Gerätewartung, Begehungen und weitere Geländearbeit im Zusammenhang mit den Tracerexperimenten im Versuchsgebiet Löhnersbach im Rahmen des DFG-Projektes "Abflußbildung".
- 27.6.2001 Prof. J. Szolgay Arbeiten zum Projekt Understanding and estimating flood probabilities at the regional scale.
- 5.7.2001 Dr. Schwarze, Dresden: Gastvortrag zum Thema "Untersuchung von Komponenten und Verweilzeiten des Abflusses aus kleinen Einzugsgebieten im Festgestein".
- 31.7.-3.8.2001 Arbeitsgruppe Uni Freiburg mit Studentenexkursion im Versuchsgebiet Löhnersbach; aus Wien Haas und Kirnbauer: Feldbegehungen, Experimente von Studierenden im Rahmen des DFG-Projektes "Abflußbildung".
- 31.8.-20.10.2001 Dr. Birgit Zillgens vom GFZ Potsdam zur gemeinsamen Projektarbeit in Wien, Versuchsgebiet Löhnersbach, Innsbruck im Rahmen des DFG-Projektes "Abflußbildung".
- 6.-14.9.2001 Prof. Rodger Grayson, University of Melbourne. Arbeiten zum Projekt Scaling issues in soil moisture modelling.
- 4.-5.10.2001 Dr. Bruno Merz, GeoForschungsZentrum Potsdam. Austausch im Zusammenhang mit den Projekten Prozeßnahe Methoden zur Quantifizierung der Abflußbildung und Deutsches Forschungsnetz Naturkatastrophen (DFNK).
- 29.11.2001 Cand.Scient. Tiina Sivori, Dep. of Geophysics, University of Oslo. Gastvortrag zum Thema " Macro-scale hydrological modelling - Experience in Norway".
- 3.-7.12. 2001 Serban Danielescu, Universität Bukarest; Gastaufenthalt im Rahmen des daNUbs-Projektes; Wasserhaushaltsmodellierung mit SWAT 2000.
- 4.-8.12.2001 Assoc. Prof. Dr. Nils Reidar B. Olsen, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norwegen. Gastvortrag an der TU Wien zum Thema "3D CFD modelling in fluvial geomorphology".

Gastvorlesungen

Gastvorlesung "Flood Frequency Analysis" im Rahmen des Postgraduate course on hydrological risk, 8.3.2001, Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft, ETH Zürich. Abgehalten von G. Blöschl.

Gastvorlesung "Hydrologie" (VO 1,5; UE 1,5) an der University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG), Sofia. 23.4.-4.5.2001. Abgehalten von D. Gutknecht.

Praktika Hydrologie und EDV in der Wasserwirtschaft für Gaststudenten der University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Sofia (UACEG), Abgehalten in Wien, 2.-13.7.2001, von Ch. Schilling, U. Heinecke, T. Fischer-Antze und A.P. Blaschke.

Gastvorlesung "Wasserwirtschaft" (VO 1,5; UE 1,5) an der University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG), Sofia. 17.-23.11.2001. Abgehalten von A.P. Blaschke.

Organisation von Fortbildungsveranstaltungen, Symposien

Symposium HSC1: "Regional frequency analysis of extreme precipitation and floods ", EGS 26th General Assembly, Nice, France, 25 - 30 March, 2001, Convened by G. Blöschl jointly with J. Szolgay and D. Rosbjerg.

Symposium HSC2: "Rainfall runoff modeling for design flood estimation" EGS 26th General Assembly, Nice, France, 25 - 30 March, 2001, Convened by G. Blöschl jointly with P. E. O'Connell and J. Szolgay.

International Workshop on Scaling Problems in Hydrology, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Vienna 7-8 June 2001, Convened by D. Gutknecht jointly with M. Hantel and H.P. Nachtnebel.

Euro-CASE Workshop: "Wastewater Sludge as a Challenge" Österreichische Akademie der Wissenschaften, Vienna, 25 June, 2001, Convened by D. Gutknecht jointly with H. Kroiß and H. Ødegaard, Trondheim.

Diplomarbeiten (abgeschlossen)

Atkinson, S: "Climate, Soil, Vegetation Controls on Streamflow Variability and Required Complexity of Water Balance Models", Univ. Western Australia, May 2001 (Betreuer: Sivapalan, Univ. Western Australia; Blöschl)

Di Stefano, C.: "Applicability of a large scale hydrological model to Austria", University of Bologna, June 2001 (Betreuer: Blöschl)

Reszler, Ch.: "Einflußfaktoren auf die Ermittlung des Projekthochwassers von Talsperren" April 2001 (Betreuer: Blöschl)

Rudhardt, H.: "Erprobung des Wasserhaushaltsmodells HQsim für ein großes Einzugsgebiet – Wulkatal im Burgenland", Sep. 2001 (Betreuer: Gutknecht, Drabek)

Schöbel, A.: "Hochwasserschutz der Salzburger Lokalbahn", Okt. 2001 (Betreuer: Gutknecht)

Weindorfer, J.: "Das Hochwasser-Schadensereignis vom Mai 1999 im Illgebiet - Hydrologische Analyse", Mai 2001 (Betreuer: Gutknecht, Drabek)

Dissertationen (abgeschlossen)

Stephan, U.: "Fließwiderstandsverhalten flexibler Vegetation" (Betreuer: Gutknecht; Dittrich, Karlsruhe)

Dissertationen (im Laufen)

Drabek, U.: "Prozessorientierter Aufbau eines Flussgebietsmodells zur operationellen Durchflussvorhersage" (Arbeitstitel) (Betreuer: Gutknecht)

Fischer-Antze, T.: "Mechanismen der Entstehung von makroskopischen Sohlstrukturen am Beispiel der österreichischen Donau" (Arbeitstitel) (Betreuer: Gutknecht)

Laaha, G.: "Prozeßbasierte Regionalisierung von Niederwasserkenngrößen" (Betreuer: Blöschl; Strelec, Boku)

Merz, R.: "Ein probabilistischer Ansatz zur Regionalisierung von Hochwässern basierend auf den dominanten Prozessen" (Betreuer: Blöschl; Gutknecht)

Rahman, A. A.: "Pumpversuche" (Betreuer: Reitingner)

Skøien, J.: "Scaling in Hydrology" (Betreuer: Blöschl)

Zappa, M.: "Hydrological modelling at different spatial scales" (Betreuer: Schär, ETH Zürich; Blöschl)

Veröffentlichungen

Blaschke, A.P., R. Schmalfuß, Ph. Ackerer und A. Nadlinger (2001) Grundwassermodelle. Hydrologie und Wasserwirtschaft – Modellanwendungen. Lehrgangsmaterialien zum Weiterbildenden Studium Bauingenieurwesen, Wasser und Umwelt. Semesterkurs WH03. Universität Hannover.

Blöschl, G. (2001) Scaling In Hydrology. *Hydrological Processes*. Invited commentary, pp. 709-711.

Blöschl, G., R. Kirnbauer, J. Jansa, K. Kraus, G. Kuschnig und D. Gutknecht, D. (2001) Hydrologische Simulation des Schnee-Wasser-Äquivalents im Einzugsbereich der I. Wiener Hochquellenwasserleitung. In: Hrsg. G.W. Mandl. Arbeitstagung der Geologischen Bundesanstalt 2001 in Neuberg an der Mürz, 3.-7. September 2001, Geologischen Bundesanstalt, Wien, pp. 232-240.

Fischer-Antze, T., T. Stoesser, P. Bates and N. R. B. Olsen (2001) 3D numerical modelling of open-channel flow with submerged vegetation. *IAHR Journal of Hydraulic Research*, **39** (3), 303-310.

Gutknecht, D. (2001) Ingenieurhydrologie. In: Lecher, K. Lühr, H.P. und Zanke, U.C. (Hrsg.) Taschenbuch der Wasserwirtschaft, Kapitel 7, Parey Buchverlag Berlin, pp. 315-371.

Kirnbauer, R., G. Blöschl, P. Haas, G. Müller and B. Merz (2001) Space-time patterns of runoff generation in the Löhnersbach catchment. In: Runoff Generation and Implications for River Basin Modelling, Freiburger Schriften zur Hydrologie, University of Freiburg i.Br./Germany, pp 37-45.

Kraus, K., J. Jansa, L. Dorffner, G. Blöschl, R. Kirnbauer und G. Kuschnig (2001) Fernerkundung zur Sicherung der Wiener Wasservorräte. *VGI, Österr. Zeitschr. f. Verm. u. Geoinf.*, 89, pp. 162-166.

- Marešová, I., J. Zezulák, D. Pokorný, J. Reidinger, K. Mareš, G. Blöschl, R. Vogt and K. Andah (Eds.) (2001) Operational Management of flood protection. Dept. of Hydraulics and Hydrology Czech Technical University in Prague.
- Marešová, I., J. Zezulák, D. Pokorný, J. Reidinger, K. Mareš, G. Blöschl, R. Vogt and K. Andah (Eds.) (2001) Floods. Dept. of Hydraulics and Hydrology Czech Technical University in Prague.
- Marešová, I., J. Zezulák, D. Pokorný, J. Reidinger, K. Mareš, G. Blöschl, R. Vogt and K. Andah (Eds.) (2001) Land use planning in flood areas. Dept. of Hydraulics and Hydrology Czech Technical University in Prague.
- Schmid, B.H. (2001) Die Verformung von Konzentrationsverteilungen gelöster Stoffe in Fließgewässern - Daten und Theorie im Widerspruch? *Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift (ÖIAZ)*, 146 (3), pp. 86-91.
- Thieken A., B. Merz und G. Blöschl (2001) Abschätzung von Hochwasserrisiken unter Berücksichtigung von Unsicherheiten. BfG Kolloquium Abflußverhältnisse im Rheingebiet. BfG Veranstaltungen 1/2001, pp. 1-12.
- Träbing, K., T. Fischer-Antze und A. Dittrich (2001) Wasserbaulich beeinflusste Austauschprozesse zwischen Oberflächen- und Porenwasser. *Wasser & Boden*, **53**, 19-24.
- Western, A., G. Blöschl and R. Grayson (2001) Toward capturing hydrologically significant connectivity in spatial patterns. *Water Resources Research*, Vol. 37, Number 1, pp. 83-97.
- Western, A., R. Grayson and G. Blöschl (2001) Spatial scaling of soil moisture: a review and some recent results. MODSIM 2001 International Congress on Modelling and Simulation, 10-13 December 2001, Canberra, The Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand Inc, pp. 347-352. Invited paper.

Veröffentlichungen (Kurzfassungen)

- Blaschke, A.P. (2001) Riverbed clogging processes: A major force on stream - aquifer interactions in dammed rivers. Abstract Proceedings of the EGS 26th General Assembly, Nice, France, April 24-30, 2001, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. PDF\ATS.PDF. Invited paper.
- Blöschl, G. (2001) Rezension von "Haupt, R.: Regionalisierung von Hochwasserkennwerten in Mecklenburg-Vorpommern, 2000", *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 45, H.6, p. 289.
- Blöschl, G. (2001) Rezension von "Hornberger, G. M., Raffensperger, J. P., Wiberg, P. L. und Eshleman K. N.: Elements of Physical Hydrology, 1998", *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 45, H.6, p. 289.
- Blöschl, G. (2001) Rezension von "Schultz and Engman (Eds.): Remote Sensing in Hydrology and Water Management, 2000", *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 45, H.4, p. 191.
- Blöschl, G. (2001) Rezension von "Wagner, R. (Hrsg.): Wasserkalender 2001. Jahrbuch für das gesamte Wasserfach, 2000", *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 45, H.6, pp. 288-289.
- Blöschl, G. and R. Merz (2001) Landexperimente aus hydrologischer Perspektive, Invited Keynote paper, in Deutsch - Österreichisch - Schweizerische Meteorologen – Tagung 18. bis

21. September 2001, Wien, Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik, ISSN Heft Nr. 27/Publ. Nr. 399, p. 313.

Blöschl, G., P. Burlando, R. Merz and M. Pfandner (2001) Regional Flood Frequency Methods - An Application to Austria and Switzerland. Abstract Proceedings of the EGS 26th General Assembly, Nice, France, 25 - 30 March, 2001, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.

Blöschl, G., R. Grayson and A. Western (2001) Advances in distributed hydrological modelling. International Workshop on Scaling Problems in Hydrology, Austrian Academy of Sciences, Vienna 7-8th June 2001, Invited paper.

Blöschl, G., R. Merz, R. Grayson and A. Western, A. (2001) Looking for scale-invariant processes: from point to meso-scale. Chapman Conference "State of the art in hillslope hydrology" Oregon, October 8-12, 2001 Invited plenary paper, abstracts p. 42.

Drabek, U., R. Kirnbauer, M. Bachhiesl and R.N. Andrade-Leal (2001) HYSIM - An Operational Short Term Runoff Forecasting System for the Austrian Danube within EEDSS. Abstract Proceedings of the EGS 26th General Assembly, Nice, France, April 24-30, 2001, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. aai5698.pdf

Grayson, R., A. Western and G. Blöschl (2001) Patterns of soil moisture at the hillslope scale Chapman Conference "State of the art in hillslope hydrology" Oregon, October 8-12, 2001, Invited plenary paper, abstracts p.31.

Grayson, R., G. Blöschl and A. Western (2001) Observed spatial patterns for developing and testing distributed models - the key to progress . Abstract Proceedings of the International Workshop on Catchment-scale Hydrological Modeling and Data Assimilation, September 3-5 2001, Wageningen, The Netherlands, p. 50, Invited paper.

Merz, R. and G. Blöschl (2001) A new look at hydrologic data for improving derived flood frequency parameterisations. Abstract Proceedings of the International Workshop on Catchment-scale Hydrological Modeling and Data Assimilation, September 3-5 2001, Wageningen, The Netherlands, p. 25-26.

Merz, R., G. Blöschl and R. Kirnbauer (2001) Scale Issues in Regionalising Flood Frequencies International Workshop on Scaling Problems in Hydrology, Austrian Academy of Sciences, Vienna, 7-8th June 2001.

Thielen A., B. Merz and G. Blöschl (2001) Simple process descriptions for estimation of flood risk and its associated uncertainty. Abstract Proceedings of the EGS 26th General Assembly, Nice, France, 25 - 30 March, 2001, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.

Zehe, E. and G. Blöschl (2001) Implications of non-linearity and data uncertainty for hydrological modelling. Abstract Proceedings of the International Workshop on Catchment-scale Hydrological Modeling and Data Assimilation, September 3-5 2001, Wageningen, The Netherlands, p. 54-56.