

Tätigkeitsbericht 1.1.2002 bis 31.12.2002
Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und
Wasserwirtschaft
Technische Universität Wien
7.3.2003

Forschungsprojekte

begonnen:

- Hochwasservorhersage Donau Phase0
Auftraggeber: Land NÖ
Gutknecht, Drabek
- Hochwasservorhersage Kamp Phase0
Auftraggeber: Land NÖ, EVN
Gutknecht, Reszler, Blöschl
- Hydrologische Beweissicherung für die Trinkwassergewinnung der Gemeinde Wien in Moosbrunn.
Auftraggeber: MA-31
Blaschke, Reitingner
- Überarbeitung des Hochwasservorhersagemodells für den Speicher Klaus an der Steyr;
Implementierung des Vorhersageverfahrens in die neue EDV-Umgebung
Auftraggeber: Ennskraft, Steyr
Fröschl, Kirnbauer

im Laufen:

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

- 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, 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
Kirnbauer, Haas
- Expertengruppe "Fischer-Deponie"
Auftraggeber: Österreichische Kommunalkredit AG
Reitinger, Blaschke
- 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
- 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 (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: Institut für Wasserbau und hydrometrische Prüfung, Bundesamt für Wasserwirtschaft und 10 weitere Partner
Schmid, Schramm

- 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
- Räumliche Struktur hydrologischer Größen – Mustergenerierung unter Berücksichtigung der Konnektivität
Förderung: Joanneum Research
Partner: Joanneum Research
Blöschl, Kupfersberger
- 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:

- 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
- 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

- Hydrologie und Wasserwirtschaft – Modellanwendungen. Weiterbildendes Studium Bauingenieurwesen, Wasser und Umwelt. Semesterkurs WH03. Universität Hannover. Partner: Universität Hannover
Gutknecht, Tritthart, Blaschke, Blöschl, Schmid
- Hydrologische Beweissicherung für die Trinkwassergewinnung der Gemeinde Wien in Moosbrunn. (2002)
Auftraggeber: MA-31
Blaschke, Reitingner
- Scaling issues in soil moisture modelling
Förderung: Cooperative Research Centre of Catchment Hydrology
Partner: University of Melbourne
Blöschl, Chirico, Grayson, Western
- Überarbeitung des Hochwasservorhersagemodells für den Speicher Klaus an der Steyr; Implementierung des Vorhersageverfahrens in die neue EDV-Umgebung
Auftraggeber: Ennskraft, Steyr
Fröschl, Kirnbauer

Technische Berichte

"Auswirkungen der Versickerung von biologisch gereinigtem Abwasser auf das Grundwasser". Endbericht. Im Auftrag von BM für Wirtschaftl. Angelegenheiten, BM für Land- und Forstwirtschaft, BM für Wissenschaft und Verkehr, Österreichische Kommunal Kredit AG. Bund-Bundesländerkooperation - Bund-Land Burgenland.
Gemeinsam mit dem Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft der TU Wien und dem Institut für Wassergüte – Bundesamt für Wasserwirtschaft, Wien, Juni 2002.
Gutknecht, Blaschke, Heinecke, Hütter, Sengschmitt, Steiner, Kafka, Farnleitner, Mach, Kroiss, Matsché, Vogel, Zessner

"Erstellung von drei Karten für den Hydrologischen Atlas von Österreich" Im Auftrag des Hydrografischen Zentralbüros, BMLFWU, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, Sep. 2002.
Blaschke, Blöschl, Merz

"Hydrologie und Wasserwirtschaft-Modellanwendungen", Weiterbildendes Studium, Wasser und Umwelt, 2001/02, Kurs WH02, Universität Hannover, BRD, Vorlesungsunterlagen, 5. erweiterte Auflage. Kapitel 1 Eigenschaften hydrologischer Prozesse – Gutknecht; Kapitel 2 Modelle und Modellierung – Gutknecht; Kapitel 3 Niederschlag-Abflussmodelle – Gutknecht; Kapitel 4 Modelle zur Berechnung des Abflusses in Fließstrecken – Gutknecht; Kapitel 6 Grundwassermodelle - Blaschke, Schmalfuß, Ackerer, Nadlinger; Kapitel 7 Zeitreihenanalyse – Gutknecht; Kapitel 8 Stofftransport in Fliessgewässern – Schmid; Kapitel 10 Analyse räumlich verteilter Daten – Blöschl; Kapitel 11 Bemessungsabflüsse – Gutknecht; Kapitel 12 Simulation und Vorhersage – Gutknecht; Kapitel 13 Flussgebietsmodelle – Gutknecht

"Hydrologische Modellansätze (Kurzfassung)". Zu: WLV-Projekt Erosion und Transport; Jänner 2002
Kirnbauer

"Kolmationsprozesse Stauraum Freudenau - Vollstau ". Schriftenreihe Forschung im Verbund, Band 75. Im Auftrag der Forschungsinitiative des Verbundkonzerns, Jänner 2002.

Blaschke, Braunhofer, Feregyhazy, Gutknecht, Habersack, Karner, Mayr, Schmalfuß, Schober, Sengschmitt, Steiner

"Lösung der Totzonengleichungen mit der Software 'analyt'."
<<http://www.hydro.tuwien.ac.at/institute/members/MichaelTritthart/pub/analyt.pdf>>. Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien
Tritthart

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

"Mathematische Modelle zur Berechnung des Niederschlag-Abfluß-Prozesses (NA-Modelle)". Zu: WLW-Projekt Erosion und Transport; Jänner 2002
Kirnbauer

"Skalierungsprobleme in der Hydrologie", Endbericht 2. Jahr an die Österreichische Akademie der Wissenschaften HÖ 18/00 Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, Okt. 2002.
Blöschl, Chirico, Merz, Reszler, Skøien

"Skalierungsprobleme in der Hydrologie", Zwischenbericht 2. Jahr an die Österreichische Akademie der Wissenschaften HÖ 18/00 Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, Okt. 2002.
Blöschl, Merz, Reszler, Skøien

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken – Anwendungsvorbereitung, Modell- und Datenvorhalt". Im Auftrag des Landes Oberösterreich, April 2002, CD-Rom. Wien.
Blaschke

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken – Simulationsrechnungen Geothermie Geinberg_2". Im Auftrag der VAMED Standortentwicklung und Engineering GmbH & CO KG, November 2002.

Vorträge

Blaschke:

- | | |
|-----------|--|
| 11.1.2002 | "Measurements in the river bottom", daNUbs – Projekt - Workshop, 10.01.-12.01.2002, Delft, Niederlande. |
| 11.1.2002 | "Water Balance in the case study regions – first results", daNUbs – Projekt - Workshop, 10.01.-12.01.2002, Delft, Niederlande. |
| 22.1.2002 | "Wasserproblematik im Nahen Osten am Beispiel der Stadt Yazd (Iran)", Gastvortrag am Institut für Städtebau und Raumplanung der TU-Wien, Wien. |
| 22.3.2002 | "Auswirkungen der Selbstdichtung auf das Grundwasser in staugeregelten Flüssen". Tagung "Tag der Hydrologie 2002", Suderburg, BRD. |
| 28.6.2002 | "Grundwassermodell Seewinkel". Tagung "Stand und Zukunftsperspektiven der regionalen Modellierung in Porenaquiferen", Graz. |
| 6.7.2002 | "Estimation of the residence time", daNUbs – Projekt – Workshop, 4.-7.7.2002 Zalacsány, Ungarn. |

- 3.10.2002 "Die Module des ehemaligen Studienganges Wasserbau und Umwelt". Einführung in das Bauingenieurwesen. TU-Wien.
- 8.10.2002 "Einsatz innovativer Probenahme- und Messtechniken zur Untersuchung der Kolmationsprozesse im Donaustauraum Wien-Freudenau". Internationales Symposium "Moderne Methoden und Konzepte im Wasserbau", Zürich, Schweiz.
- 17.10.2002 "Auswirkungen der Versickerung von biologisch gereinigtem Abwasser auf das Grundwasser". Projektspräsentation. Jahrestagung der Amtssachverständigen für Siedlungswasserwirtschaft, Podersdorf.
- 26.10.2002 "Proposal_WaterBalanceReport", daNUbs – Projekt – Workshop, 24.-26.10.2002 Sinaia, Rumänien.
- 5.12.2002 "Hydrologie des Südlichen Wiener Beckens mit aktuellen Problemstellungen". Hydrogeologentag 2002, Wien.

Blöschl:

- 23.4.2002 "Water balance modelling - does the required model complexity change with scale?" 27th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, France, Invited paper.
- 26.4.2002 "Regional patterns of parameters of rainfall runoff models", 27th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, France.
- 23.7.2002 "Advances in distributed hydrological modelling: Towards a new paradigm", Third International Conference on Water Resources and Environment Research, Dresden, keynote paper.
- 25.9.2002 "Regional hydrology - Linking patterns and process". International Symposium on Disturbed Landscapes - Analysing, Modelling and Valuing their Evolution, Cottbus, Germany, keynote paper.
- 5.11.2002 "Estimation and regionalisation of the parameters of conceptual rainfall-runoff models", Invited lecture at the National Weather Service - NOAA, Silver Spring, MD.
- 7.11.2002 "Organisation and scale in catchment hydrology", Invited lecture at the Seminar Series on 'Scientific Challenges in Watershed Hydrology' Hydrology Program, Department LAWR and Hydrologic Sciences Graduate Group.
- 20.11.2002 "Regionalisierung von Hochwässern", Invited lecture at the Departement Erdwissenschaften der ETH Zürich.

Chirico:

- 2.5.2002 "Terrain-based distributed modelling for investigating scale issues in hydrology", Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien, gemeinsam mit Dr. A. Western.

9.7.2002 "Assessing the Role of the Rainfall in the Space-Time Variability of Storm Response in Humid Catchments". 2002 Western Pacific Geophysics Meeting, 9-12 July 2002, Wellington, New Zealand.

Fischer Antze:

3.9.2002 "Morphological Changes of the Danube River", Master Class, River Flow 2002, Louvain, Belgium.

Gutknecht:

25.4.2002 "River bed morphology assessment of the Lower Danube in the common Romanian-Bulgarian river reach. (Danube km 845-km 375)". 27th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, France.

3.9.2002 "The extreme flood of August 2002 in the Kamp valley – a first hydrologic assessment", 21st Conference of the Danubian countries on hydrological forecasting and hydrological bases of water management. Bucharest.

3.9.2002 "Morphologische Veränderungen und Vermeidung ihrer negativen Einflüsse auf einer ausgewählten Donauabschnitt: Ziele, Ergebnisse, und Empfehlungen", 21st Conference of the Danubian countries on hydrological forecasting and hydrological bases of water management. Bucharest.

5.11.2002 "Ergebnisse flussmorphologischer Untersuchungen an der staugeregelten Donau". Gewässermorphologisches Kolloquium Fluss und Wasserstraße – morphodynamische Charakteristik und künftige Entwicklung", Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz.

12.12.2002 "Erste Ergebnisse der Auswertung des Hochwassers 2002 aus hydrologischer Sicht", Mitgliederversammlung der Fachgruppe Wasserbau und Ökologie des ÖWAV, Technische Universität Wien.

Heinecke:

4.-7.7.2002 "Application of Graphical Models", "Characterisation of the Austrian Case Study Regions", "Runoff Separation Methods", DaNUbs – Projekt – Workshop, Zalacsány, Ungarn.

24.-26.10.2002 "Water Balance – Difga 2000", daNUbs – Projekt – Workshop, Sinaia, Rumänien.

Kirnbauer:

19.4.2002 "Hydrologische Untersuchungen und Simulationen zur Ermittlung von Bemessungshochwässern in der Schesa". Abschluss-Workshop Projekt Schesa, Bludenz.

4.6.2002 "Statusbericht Arbeitsgruppe Niederschlag/Abfluss". Koordinationstreffen WLV-Projekt in Gmunden.

- 19.6.2002 "Untersuchungsvorhaben im Testeinzugsgebiet Löhnersbach". DFG-Projekt Workshop Begutachtung Fortsetzungsantrag. Freiburg/Brsg.
- 10.10.2002 "Hydrometeorologisches Beobachtungsprogramm und Ergebnisse der Quellmessungen im Testeinzugsgebiet Löhnersbach". Workshop Quellmessnetz des Hydrographischen Dienstes, Wildalpen, Stmk.

Merz:

- 6.3.2002 "Estimating Flood Probabilities at the Regional Scale", International Conference on Flood Estimation, March 6-8, 2002, Berne, Switzerland.

Schilling:

- 11.1.2002 "Water Balance calculations – expectations, problems", daNUbs – Projekt - Workshop, 10.01.-12.01.2002, Delft, Niederlande.
- 22.-26.4.2002 "Water Balance calculations for two Austrian case study regions", EGS General Assembly, 22.04.-26.04.2002, Nizza, Frankreich.
- 4.-7.7.2002 "Water balance system characterisation and calculations – SWAT" daNUbs – Projekt – Workshop, Zalacsány, Ungarn.
- 24.-26.10.2002 "Water balance calculations, results, uncertainty considerations", daNUbs – Projekt – Workshop, Sinaia, Rumänien.

Schmid:

- 8.4.2002 "Flow and Transport in Wetland Ponds". Vortrag, Montanuniversität Krakau, Krakau, Polen.
- 16.12.2002 "Salt-induced Density Stratification in Wetland Ponds". Wien, Bundesamt für Wasserwirtschaft.

Workshops - Teilnahmen

Blaschke:

- 10.-12.1.2002 Workshop - daNUbs – Projekt, Delft, Niederlande.
- 25.2.2002 Workshop "Water Basin Regimes in Europe", Brüssel.
- 26.-27.2.2002 Workshop "Grundsatzfragen zur nachhaltigen Nutzung der Geothermie im Malmkarst des niederbayerisch-oberösterreichischen Molassebeckens unter wasserwirtschaftlichen Gesichtspunkten", Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, München.
- 20.6.2002 Workshop "Uferfiltrat", Amt der Oberösterreichischen Landesregierung, Linz.
- 4.-6.7.2002 Workshop - daNUbs – Projekt, Zalacsány, Ungarn.

24.-26.10.2002 Workshop - daNUbs – Projekt, Sinaia, Rumänien.

Blöschl:

7.-8.9.2002 EGS Council Meeting, TU München.

Fischer-Antze:

3.9.2002 Master Class, River Flow 2002, Louvain, Belgium.

Gutknecht:

4.-6.7.2002 Workshop - daNUbs – Projekt, Zalacsány, Ungarn.

24.-31.10.2002 TUW-SCU Project - Research contact meeting, Ägypten.

14.11.2002 "Environmental Risk Management in the Danube River Basin" EUR-OPA workshop, TU München.

Heinecke:

4.7.-6.7.2002 Workshop - daNUbs – Projekt, Zalacsány, Ungarn.

13.-15.10.2002 "Nettomineralisation, Fließwege", danubs-Meeting, TU Dresden, Inst. für Geografie, Dresden, Deutschland.

24.-26.10.2002 Workshop - daNUbs – Projekt, Sinaia, Rumänien.

Kirnbauer:

10.-16.3.2002 DFG-Projekt Workshop, Obergurgl.

19.4.2002 Abschluss-Workshop Projekt Schesa: Präsentation Sanierungskonzept; Bludenz.

2.-4.5.2002 Koordinationstreffen DFG-Projekt; Freiburg/Brsg., BRD.

13.-14.5.2002 Arbeitstreffen DFG-Projekt Potsdam, BRD.

4.-5.6.2002 Koordinationstreffen WLV-Projekt in Gmunden.

13.-16.6.2002 ScienceWeek 2002 in Zell am See.

19.6.2002 DFG-Projekt Workshop Begutachtung Fortsetzungsantrag. in Freiburg/Brsg., BRD.

9.-10.10.2002 Workshop Quellmessnetz des Hydrographischen Dienstes, Wildalpen, Stmk.

25.-26.11.2002 Geländeseminar WLV-Projekt, Fürstenbrunn am Untersberg und in Salzburg.

Schilling:

- 10.-12.1.2002 Workshop - daNUbs – Projekt, Delft, Niederlande.
4.7.-6.7.2002 Workshop - daNUbs – Projekt, Zalacsány, Ungarn.
13.-15.10.2002 "Nettomineralisation, Fließwege", danubs-Meeting, TU Dresden, Inst. für Geografie, Dresden, Deutschland.
24.-26.10.2002 Workshop - daNUbs – Projekt, Sinaia, Rumänien.

Schmid:

- 6.-9.4.2002 PRIMROSE partner meeting, Montanuniversität Krakau, Polen.
14.-17.12.2002 PRIMROSE partner meeting, Bundesamt für Wasserwirtschaft, Wien.

Tritthart:

- 16.-18.10.2002 InnCFDays Workshop 2002, Thema: "Flachwassersimulation", Institut für Wasserbau der Universität Innsbruck, Innsbruck.

Tagungsteilnahmen**Blaschke:**

- 20.-22.3.2002 Tagung "Tag der Hydrologie 2002", Suderburg, BRD.
26.-28.6.2002 Tagung "Stand und Zukunftsperspektiven der regionalen Modellierung in Porenquiferen", Graz.
5.-8.10.2002 Internationales Symposium "Moderne Methoden und Konzepte im Wasserbau", VAW Zürich, Schweiz.
5.12.2002 Hydrogeologentag 2002, Wien.

Blöschl:

- 22.-26.4.2002 27th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, France.
21.-27.7.2003 Third International Conference on Water Resources and Environment Research, Dresden.
23.-27.9.2002 International Symposium on Disturbed Landscapes - Analysing, Modelling and Valuing their Evolution, Cottbus, Germany.

Chirico:

- 9-12.7.2002 2002 Western Pacific Geophysics Meeting, Wellington, New Zealand.

Drabek:

7.-9.10.2002 Internationales Symposium "Moderne Methoden und Konzepte im Wasserbau, VAW Zürich, Schweiz.

Fischer-Antze:

4.-6.9.2002 River Flow 2002 Conference, Louvain, Belgium.

Gutknecht:

6.-8.3.2002 International Conference on Flood Estimation, Berne, Switzerland.

22.-26.4.2002 27th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, France.

2.-6.9.2002 21st Conference of the Danubian countries on hydrological forecasting and hydrological bases of water management, Bucharest.

Merz:

6.-8.3.2002 International Conference on Flood Estimation, Berne, Switzerland.

Schilling:

22.-26.4.2002 27th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, France.

22.-26.6.2002 Third International Conference on Water Resources and Environment Research, Dresden.

Tritthart:

1.-5.7.2002 Hydroinformatics 2002, Cardiff, UK.

7.-12.7.2002 Fifth World Congress on Computational Mechanics, Vienna.

15.-19.7.2002 Second International Conference on Computational Fluid Dynamics, Sydney, Australia.

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

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: TECHWARE Brüssel – Specialists Group ODL "Open distance learning"
Rechnungsprüfer: Österreichische Gesellschaft für Hochschuldidaktik (ÖGHD)
Rechnungsprüfer: Verein für Weiterbildung der Technischen Universität Wien (TU-WAS)

Blöschl:

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

Associate Editor of *Eggs-Newsletter* of the European Geophysical Society

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

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

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

Council Member: European Geophysical Society

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

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

Founding Council Member: European Geosciences Union

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

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

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 of GIS and Remote Sensing in Hydrology, Water Resources and Environment, Three Gorges Dam site, China, 16 - 19 September, 2003

Member: Organising committee of the symposium Water Resources Systems - Global Change, Risk Assessment and Water Management, Symposium HS02 at the IAHS General Assembly, Sapporo, Japan, 3 - 11 July 2003

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., 26 - 28 August, 2003

Mitglied: American Geophysical Union, Hydrology Section (AGU)

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

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

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

Mitglied: 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: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Fischer-Antze:

Mitglied: European Geophysical Society (EGS)

Gutknecht:

Mitglied: TU Wien - Studienkommission Studienrichtung "Bauingenieurwesen"
Kordinator: TU internes Kooperationszentrum "Katastrophenvorbeugung und –
management"
Member of the Scientific Programme Committee of the International Conference on Flood
Estimation to be held in Berne, Switzerland, March 6-8, 2002
Member of the Steering Committee - UNESCO IHP - Ecohydrology Group
Member of the steering group on "Sustainable Use of Water in Europe": Euro-CASE
(European Council of Applied Sciences and Engineering)
Member: International Scientific committee of the 21st Conference of the Danubian countries
on hydrological forecasting and hydrological bases of water management, 2.-
6.9.2002, Bucharest.
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: Hochwasserplattform Niederösterreich
Mitglied: International Association of Hydrological Sciences (IAHS)
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
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"

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

Vizepräsident: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Kirnbauer:

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 Geophysical Society (EGS)

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

Mitglied: Programme Committee, International Conference on Constructed and Riverine Wetlands for Optimal Control of Wastewater at Catchment Scale, Universität Tartu, Estland, 29.9.-2.10.2003.

Gäste und Gastvorträge

29.1.-4.2.2002 Prof. Rodger Grayson, University of Melbourne: Zusammenarbeit im Rahmen des Projektes "Scaling issues in soil moisture modelling".

30.4.-4.5.2002 Dr. Andrew Western, University of Melbourne: Zusammenarbeit im Rahmen des Projektes "Scaling issues in soil moisture modelling".

- 2.5.2002 Dr. Andrew Western: Gastvortrag zum Thema "Terrain-based distributed modelling for investigating scale issues in hydrology", Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien, gemeinsam mit Dr. Chirico.
- 10.6.2002 Dipl.-Geologe M. Tauchmann, BRD: Gastvortrag zum Thema "Kombiniertes seismisches und geoelektrisches Messverfahren – Anwendung und Auswertung".
- 10.-15.6.2002 Dr. Tomas Thierfelder, Agricultural University of Uppsala: Zusammenarbeit im Rahmen des Projektes Scaling issues in soil moisture modelling.
- 13.6.2002 Dr. Tomas Thierfelder: Gastvortrag zum Thema "Inferring and explaining spatiotemporal soil moisture heterogeneity".
- 24.6.-7.7.2002 Dr. Nils Tilch, Dr. Jens Didzsun, Uni. Freiburg; Dr. Birgit Zillgens, Jan NN GFZ Potsdam; Dr. Gerhard Markart, Oliver Neumayer, Wolfgang Bauer, FBVA Innsbruck; Dr. Josef Fürst, Dipl.-Ing. Klaus Leroch, Univ. für Bodenkultur, Wien; Prof. Dr. Franz Kohlbeck, Inst f. Geophysik, TU Wien; Große Messcampagne: Beregnung, Tracer, Geoseismik, Geoelektrik, Bodenradar im Bereich Limbergalm, Löhnersbach.
- 1.7.-31.8.2002 Arthur des Pas, ENSEEIHT, Toulouse: Studienarbeit zum Thema "Ermittlung des Bemessungshochwassers für zwei Talsperren in Österreich".
- 12.9.2002 Dipl. Natw. ETH Zürich Massimiliano Zappa: Gastvortrag zum Thema "Evaluierungsmöglichkeiten für gesamtschweizerische Wasserhaushalts- und Abflussrégimesimulationen".
- 16.-17.9.2002 Prof. Dr. A. Bronstert, Universität Potsdam, mit Exkursionsteilnehmern; Begehung Löhnersbach.
- 18.-19.9.2002 Dr. Ch. Seidler, D. Niedel, F. Hellie, IHI Zittau: Begehung Löhnersbach
- 18.-22.11.2002 Romanian and the Hungarian partners in Vienna: assistance in finalising the water balance calculations with SWAT 2000/ Difga, cooperation within the frame of the daNUbs project.
- 16.12.2002 assoc.Prof. Dr. Anders Wörman: Gastvortrag zum Thema "Solute Transport in Streams - Experimental Techniques and Theory".
- 18.12.2002 Prof. Dr. sc. techn. Kurt Lecher: Gastvortrag zum Thema "Weiterbildung in Hinblick auf neue Studienformen".

Gastvorlesungen

Gastvorlesung "Wh03 Hydrologie und Wasserwirtschaft – Modellanwendungen" an der Universität Hannover, Weiterbildendes Studium "Wasser +Umwelt", 11.-12.3.2002. Abgehalten von D. Gutknecht in Hannover.

Gastvorlesung "Grundwasserschutz" (VO 1,5) für Studenten der University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG) Sofia. 16.- 29.5.2002. Abgehalten von A.P. Blaschke in Wien.

Gastvorlesung "Hydrologie" (VO 1,5; UE 1,5) an der University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG), Sofia. 31.5.-7.6.2002. Abgehalten von D. Gutknecht in Sofia.

Gastvorlesung "Wasserwirtschaft" (VO 2,0) an der University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG), Sofia. 20.-7.9.2002. Abgehalten von D. Gutknecht in Sofia.

Organisation von Fortbildungsveranstaltungen, Symposien

Symposium HSB3.01: "Flood risk and vulnerability assessment in river basins" EGS 27th General Assembly, April 21-26, 2002, Convened by G. Blöschl jointly with E. van Beek

Symposium HSC1: "Rainfall-runoff modelling of ungauged catchments for engineering purposes " EGS 27th General Assembly, April 21-26, 2002, Convened by G. Blöschl jointly with D. Rosbjerg and J. Szolgay

Diplomarbeiten (abgeschlossen)

Savova, S.: "Flussmorphologische Charakteristik der österreichischen Donau zwischen Wien und der slowakischen Staatsgrenze", Juli 2002, (Betreuer: Gutknecht, Fischer-Antze)

Klasz, G.: "Ein Beitrag zur flussmorphologisch optimierten Untersuchung der Sohlstabilität der Donau zwischen Wien und Marchmündung", Dezember 2002 (Betreuer: Gutknecht)

Dissertationen (abgeschlossen)

Merz, R.: "Understanding and estimating flood probabilities at the regional scale (Prozessursachen regionaler Hochwasserwahrscheinlichkeiten)", Dezember 2002 (Betreuer: Blöschl; Gutknecht)

Rahman, A. A.: "Untersuchungen des Einflusses der Heterogenität und der Anisotropie auf die Auswertung eines Pumpversuches nach Dupuit in einem ungespannten Aquifer bei unterschiedlichen Sondenverteilung, bei verschiedenen Größen des Sondenfeldes und bei Variationen der Randbedingungen", April 2002 (Betreuer: Reitingner, Gutknecht)

Zappa, M. "Multiple-response verification of a distributed hydrological model at different spatial scales", November 2002 (Betreuer: Schär, ETH Zürich; Blöschl)

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)

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

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

Tritthart, M.: "Three-dimensional numerical modeling of turbulent river flow using polyhedral finite volumes" (Arbeitstitel) (Betreuer: Gutknecht; Rutschmann, Universität Innsbruck)

Heinecke, U.: "Quantitative Erfassung des grundwasserbürtigen Abflusses und graphische Modellvorstellungen der Fließwege " (Arbeitstitel) (Betreuer: Gutknecht)

Veröffentlichungen

Andrade-Leal, R.N., M. Bachhiesl, U. Drabek, D. Gutknecht und R. Kirnbauer (2002) On-line Parameterschätzung und Kombination von hydrologischen Vorhersagemodellen im operationellen Betrieb der Wasserkraftwirtschaft. *Österr. Wasser- und Abfallwirtschaft*, 54, 9/10, pp. 163-171.

Andrade-Leal, R.N., M. Bachhiesl, U. Drabek, D. Gutknecht, T. Haiden, H. Holzmann, K. Hebenstreit, R. Kirnbauer, H.P. Nachtnebel und J. Precht (2002) Hydrologische Vorhersagemodelle im operationellen Betrieb der Wasserkraftwirtschaft. *Österr. Wasser- und Abfallwirtschaft*, 54, 9/10, pp. 129-134 (2002).

Andrade-Leal, R.N., U. Drabek und R. Kirnbauer (2002) SAMBA: Ein selbstkalibrierendes Fehler-System für die Ermittlung einer optimierten Prognoseganglinie und ihres Streubereiches. In: Nat. Inst. Meteorology and Hydrology (ed.) Conference Proceedings. XXIst Conf. Danubian countries, Bucharest, Sep. 2-6, 2002, Published on CD-ROM ISBN 973-0-02759-5, file:///F:/Topic%201/de%20Andrade%20Draber%20Kirnbauer.pdf pp. 1-11.

Blaschke, A.P. (2002) Auswirkungen der Selbstdichtung auf das Grundwasser in staugeregelten Flüssen. Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Heft 1.02 Wechselwirkungen zwischen Grundwasserleitern und Oberflächengewässern, Tag der Hydrologie 20.-22. März 2002 in Suderburg, Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften in der ATV-DVWK, München, pp. 165-171.

Blaschke, A.P., C. Schilling and M. Zessner (2002) daNUbs - Nutrient Management in the Danube Basin and its impact on the Black Sea - Water balance calculation for two case study regions in Austria. Proceedings of the Third International Conference on Water Resources and Environment Research (ICWRER) 22 – 26 of July 2002 in Dresden, Germany. Volume III. Dresden University of Technology, pp. 136-140.

Blaschke, A.P., R. Schmalfuß und K.-H. Steiner (2002) Einsatz innovativer Probenahme- und Messtechniken zur Untersuchung der Kolmationsprozesse im Donaustauraum Wien-Freudenau. VAW Mitteilungen 175, Moderne Methoden und Konzepte im Wasserbau - Internationales Symposium 2002 in Zürich Band 1, pp. 163-172.

- Blöschl, G. and R. Grayson (2002) Advances in distributed hydrological modelling - towards a new paradigm. Proceedings of the Third International Conference on Water Resources and Environment Research (ICWRER) 22 – 26 of July 2002 in Dresden, Germany. Volume I. Dresden University of Technology, pp. 17- 25.
- Blöschl, G. und R. Grayson (2002) Flächendetaillierte Niederschlag-Abfluss Modellierung. Wiener Mitteilungen, Wasser-Abwasser-Gewässer, Band 164. Niederschlag-Abfluss Modellierung - Simulation und Prognose, Institut für Hydraulik, TU Wien, pp. 33-56.
- Blöschl, G. und R. Merz (2002) Methoden der hydrologischen Regionalisierung im Zusammenhang mit der Niederschlag-Abflussmodellierung. Wiener Mitteilungen, Wasser-Abwasser-Gewässer, Band 164. Niederschlag-Abfluss Modellierung - Simulation und Prognose, Institut für Hydraulik, TU Wien, pp. 149-178.
- Blöschl, G., R. Godina und R. Merz (2002) Länderbericht Österreich. Kapitel 3 in: Übersicht über Verfahren zur Abschätzung von Hochwasserabflüssen. Erfahrungen aus den Rheinanliegerstaaten. Internationale Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes, Bundesamt für Wasser und Geologie, Bern, KHR Bericht Nr. I-19, pp. 75-85.
- Blöschl, G., R. Kirnbauer, J. Jansa, K. Kraus, G. Kuschnig, D. Gutknecht und Ch. Reszler (2002) Einsatz von Fernerkundungsmethoden zur Eichung und Verifikation eines flächendetaillierten Schneemodells (Using remote sensing methods for calibrating and verifying a spatially distributed snow model). *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 54, Heft 1/2, pp. 1-16.
- Disse, M., M. Hammer, B. Merz, A. Thielen und G. Blöschl (2002) Vorsorgender Hochwasserschutz im Rheingebiet - welchen Beitrag leistet das DFNK? In: Tetzlaff, G., T. Trautmann & K. Radtke (Hrsg.), *Zweites Forum Katastrophenvorsorge "Extreme Naturereignisse - Folgen, Vorsorge, Werkzeuge"*, 24.-26.9.2001, Leipzig, Schriftenreihe des DKKV, Bonn, pp. 269-277.
- Drabek, U., R. Kirnbauer, D. Gutknecht und R.N. Andrade-Leal (2002) Das Durchflussvorhersagesystem HYSIM als Teil des EPV - Energiewirtschaftliches Planungssystem Verbund. VAW Mitteilungen 174, *Moderne Methoden und Konzepte im Wasserbau - Internationales Symposium 2002 in Zürich* Band 1, pp. 301-310.
- Grayson, R., G. Blöschl, A. Western and T. McMahon (2002) Advances in the use of observed spatial patterns of catchment hydrological response. *Advances in Water Resources* 25, pp. 1313-1334.
- Gutknecht, D., Ch. Reszler und G. Blöschl (2002) Das Katastrophenhochwasser vom 7. August 2002 am Kamp – eine erste Einschätzung (The August 7, 2002 – flood of the Kamp – a first assessment) *Elektrotechnik und Informationstechnik*, 119 (12), pp. 411-413.
- Gutknecht, D., Ch. Reszler und G. Blöschl (2002) Jahrtausend-Hochwasser am Kamp (The August 7, 2002 flood of the Kamp - a first assessment, *Wasserland Steiermark* 4/2002, pp. 18-23.
- Gutknecht, D., S. Modev, C. Bondar, G. Valev, C.S. Sava and S. Petkovic (2002) Morphological changes and abatement of their negative effects on a selected part of the Danube river: objectives, results and proposals. In: Nat. Inst. Meteorology and Hydrology (ed.) *Conference Proceedings. XXIst Conf. Danubian countries*, Bucharest, Sep. 2-6, 2002, Published on CD-ROM ISBN 973-0-02759-5, file:///F:/Topic%203/Gutknecht%20Modev%20Bondar%20et%20all.pdf, pp. 1-12.
- Jansa J., G. Blöschl, R. Kirnbauer, K. Kraus und G. Kuschnig (2002) Schneemonitoring mittels Fernerkundung (Snow monitoring using remote sensing methods). In: T. Blaschke

- (Ed.) Fernerkundung und GIS; Neue Sensoren - innovative Methoden. AGIT 2001, Proc. Symposium July 3-4, 2001, Salzburg, Austria, Wichmann Verlag, Heidelberg, pp. 241-250.
- Kirnbauer, R. (2002) Niederschlag-Abfluss-Simulation für Gefahrenzonenpläne - Fallstudie Schesatobel bei Bludenz. Wiener Mitteilungen, Wasser-Abwasser-Gewässer, Band 164. Niederschlag-Abfluss Modellierung - Simulation und Prognose, Institut für Hydraulik, TU Wien, pp. 19-32.
- Merz, R. (2002) Understanding and estimating flood probabilities at the regional scale. Wiener Mitteilungen, Wasser-Abwasser-Gewässer, Band 181, Hrsg. D. Gutknecht, Institut für Hydraulik, TU Wien, 146 pp. + 52 Seiten Anhang.
- Merz, R. und G. Blöschl (2002) Marktüberblick und Beispiele – Software für die NA-Modellierung. Wiener Mitteilungen, Wasser-Abwasser-Gewässer, Band 164. Niederschlag-Abfluss Modellierung - Simulation und Prognose, Institut für Hydraulik, TU Wien, pp. 223-242.
- Merz, B. A. Thielen and G. Blöschl (2002) Uncertainty Analysis for Flood Risk Estimation. Proceedings of an International Conference on Flood Estimation, Berne, March 6-8, 2002, International Commission for the Hydrology of the Rhine basin, CHR Report II-17, Swiss Federal Office for Water and Geology, pp. 577-585.
- Merz, R. and G. Blöschl (2002) Estimating flood probabilities at the regional scale. Proceedings of an International Conference on Flood Estimation, Berne, March 6-8, 2002, International Commission for the Hydrology of the Rhine basin, CHR Report II-17, Swiss Federal Office for Water and Geology, pp. 315-323.
- Schmid, B.H. (2002) Ausbreitung gelöster Stoffe in Fließgewässern: momentengestützte Modellkalibrierung. *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 54 (1), pp. 23-28.
- Schmid, B.H. (2002) The persistence of skewness in longitudinal dispersion data: can the dead zone model explain it after all? *ASCE Journal of Hydraulic Engineering*, 128(9), pp. 848-854.
- Stephan, U. and D. Gutknecht (2002) Hydraulic resistance of submerged flexible vegetation, *Journal of Hydrology*, 269, pp. 27-43.
- Stephan, U. (2002) Zum Fließwiderstandsverhalten flexibler Vegetation. Wiener Mitteilungen, Wasser-Abwasser-Gewässer, Band 180, Hrsg. D. Gutknecht, Institut für Hydraulik, TU Wien, 172 pp. + 37 Seiten Anhang.
- Strauss, P., M. Zessner, C. Schilling, U. Heinecke, C. Postolache, I. Sisák, J. Kosturkov and A. Kovacs (2002) Nutrient Management in the Danube Basin at the Example of Selected Case Study Watersheds,- Processes and Problems Conference organised by IWA, NVA and Aquatech 2002, Amsterdam 30.9.-4.10.2002; in: 6th International Conference on Diffuse Pollution, pp. 201 - 208.
- Thielen, A., B. Merz und G. Blöschl (2002) Ein probabilistischer Modellansatz zur Abschätzung von Hochwasserrisiken und ihren Unsicherheiten, In: Tetzlaff, G., T. Trautmann & K. Radtke (Hrsg.), *Zweites Forum Katastrophenvorsorge "Extreme Naturereignisse - Folgen, Vorsorge, Werkzeuge"*, 24.-26.9.2001, Leipzig, Schriftenreihe des DKKV, Bonn, pp. 294-300
- Western, A., R. Grayson and G. Blöschl (2002) Scaling of soil moisture: a hydrologic perspective, *Ann. Rev. Earth and Planetary Sci.*, 30, pp. 149–180.

Veröffentlichungen (Kurzfassungen)

Behr, O., C. Bondar, D. Gutknecht, Modev and S. Petkovic (2002) River bed morphology assessment of the lower danube in the common Romanian-Bulgarian river reach (Danube km 845 - km 375), Abstract Proceedings of the EGS 27th General Assembly, Nice, France, April 21-26, 2002, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EGS02-A-02247, pp.1-1.

Blaschke, A.P., C. Schilling and M. Zessner (2002) daNUbs – Nutrient management in the Danube basin and its impact on the Black Sea-Water balance calculation for two case study regions in Austria. Proceedings EGS XXVII General Assembly, Nice, France EGS02-A-03269, pp.1-1.

Blöschl G. (2002) Book review of Geostatistics for Environmental Scientists by Webster and Oliver. *Vadose Zone J.*, 1, pp. 321-321.

Blöschl, G. (2002) Regional hydrology - linking patterns and process. International Conference on Disturbed Landscapes, Sep. 24-27, 2002 at the BTU Cottbus. Extended abstract proceedings, pp. 10-11.

Blöschl, G. and R. Merz (2002) Water balance modelling - does the required model complexity change with scale? Abstract Proceedings of the EGS 27th General Assembly, Nice, France, April 21-26, 2002, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EGS02-A-02424, pp.1-1.

Blöschl, G. (2002) Organisation and scale in catchment hydrology 2002 Seminar Series on 'Scientific Challenges in Watershed Hydrology'. Hydrology Program, Department LAWR and Hydrologic Sciences Graduate Group November 7, 2002. Abstract proceedings, pp.1-1.

Braun, L.N., E. Brun and R. Kirnbauer (2002) Symposium OA36 "Water balance components of high mountain basins"; of the EGS General Assembly, Nice, 24-29 April 2000; Preface by the conveners L.N. Braun (Munich), E. Brun (Grenoble), R. Kirnbauer (Vienna). Special issue of *Nordic Hydrology*, Vol. 33 No. 1., pp.1-1.

Chirico, G., G. Blöschl, R. Grayson, A. Western and R. Woods (2002) Assessing the Role of the Rainfall in the Space-Time Variability of Storm Response in Humid Catchments. Abstract 2002 Western Pacific Geophysics Meeting - 9-12 July 2002, Wellington, New Zealand. H21A-04, pp.1-1.

Disse, M., M. Hammer, B. Merz, A. Thieken and G. Blöschl (2002) The German Research Network Natural Disasters - contributions of the "Flood risk analysis" cluster to flood protection along the Rhine, Abstract Proceedings of the EGS 27th General Assembly, Nice, France, April 21-26, 2002, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EGS02-A-02223, pp. 1-1.

Lempert, M., M. Ostrowski and G. Blöschl (2002) A hydrologic model to bridge the gap between conceptual and physically based approaches, Abstract Proceedings of the EGS 27th General Assembly, Nice, France, April 21-26, 2002, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EGS02-A-03488, pp.1-1.

Merz, R. and G. Blöschl (2002) Regional patterns of parameters of rainfall runoff models Abstract Proceedings of the EGS 27th General Assembly, Nice, France, April 21-26, 2002, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. pp.1-1, EGS02-A-02416.

Sivapalan, M., G. Blöschl, R. Merz and D. Gutknecht (2002) Linking flood frequency to long-term water balance: incorporating effects of seasonality. Abstract Proceedings of the EGS

27th General Assembly, Nice, France, April 21-26, 2002, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. pp.1-1, EGS02-A-05105.

Western, A. W., R. B Grayson, G. Blöschl, D. Wilson, A. Longobardi, P. Villani and M. Duncan (2002) Soil moisture state and hydrologic process Abstract Proceedings of the EGS 27th General Assembly, Nice, France, April 21-26, 2002, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. pp.1-1, EGS02-A-03864.