

Tätigkeitsbericht 1.1.2003 bis 31.12.2003
Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und
Wasserwirtschaft
Technische Universität Wien
19.3.2004

Forschungsprojekte

begonnen:

- Analyse der Hochwasserereignisse vom August 2002 (Arbeitstitel FloodRisk) TP
Hydrologie, WP Donau
Auftraggeber: Umweltbundesamt GmbH
Gutknecht, Tritthart
- Auswirkung von Versickerung und Verrieselung von durch Kleinkläranlagen mechanisch biologisch gereinigtem Abwasser in dezentralen Lagen
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, Asztalos
- Auswirkungen undichter Kanäle auf die Grundwasserqualität
Auftraggeber: LINZ AG.
Partner: Inst. f. Wassergüte und Abfallwirtschaft – TU Wien.
Blaschke
- 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
- Ermittlung des Sicherheitshochwassers an der Sperre Spullersee
Auftraggeber: Österreichische Bundesbahnen
Gutknecht, Reszler, Skøien, Blöschl
- Spatial estimation in water resources at the regional scale. (16.2.2003 - 15.2.2005)
Förderung: European Commission Directorate - D.2 - Office 3/34 Marie Curie Projekt HPMF-CT-2002-01872.
Blöschl, Parajka

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

- 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
- 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, alpS, Bundesamt und Forschungszentrum für Wald - Institut für Lawinen- und Wildbachforschung, Innsbruck
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, WLW Salzburg
Partner: Gebietsbauleitung Mittelpinzgau der WLW, 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: ETALP
Auftraggeber: BMLFUW
Partner: WLW Geb.Bauleitungen aus Wien, NÖ, Salzburg und Tirol, HD Tirol, Bundesamt und Forschungszentrum für Wald - Institut für Lawinen- und Wildbachforschung, Innsbruck
Kirnbauer
- 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 3; 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
- 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
- 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:

- Alpine Täler, Schutzfunktion (Modul MU2 des Programms "Kulturlandforschung")
Auftraggeber: BMLF
Kirnbauer, Haas
- Auswirkungen undichter Kanäle auf die Grundwasserqualität
Auftraggeber: LINZ AG.

Partner: Inst. f. Wassergüte und Abfallwirtschaft – TU Wien.
Blaschke

- Dokumentation der Donausohle mit Hilfe von Photo- und Videoaufnahmen im Bereich Strom-km 2103,600 bis 2104,900.
Auftraggeber: Österreichische Donau-Technik-GmbH
Blaschke
- Hochwasservorhersage Kamp Phase0
Auftraggeber: Land NÖ, EVN
Gutknecht, Reszler, Blöschl
- Leitfaden Ermittlung des Bemessungshochwassers für Speicher
Auftraggeber: BMLFUW
Gutknecht, Reszler, Blöschl, Merz
- 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
- Räumliche Struktur hydrologischer Größen – Mustergenerierung unter Berücksichtigung der Konnektivität
Förderung: Joanneum Research
Partner: Joanneum Research
Blöschl, Kupfersberger
- Überlegungen zum Hochwasserrückhalt der Speicherkette Ottenstein/Dobra/Thurnberg,
Auftraggeber: Amt der NÖ Landesregierung
Gutknecht, Reszler, Blöschl
- Untersuchung der Realisierbarkeit und generellen Konzeption einer Hochwasserprognose für 24 bzw. 48 Stunden für die Niederösterreichische Donau - Vorstudie
Auftraggeber: NÖ Landesregierung, Abt. Hydrologie
Drabek, Gutknecht, Haiden (ZAMG), Kann (ZAMG), Reichel (SCIETEC)

Technische Berichte

"Artificial Neural Network Based Modelling of Dissolved Oxygen in the Finnish Wetland Pond Hovi". Bericht, EU-Forschungsprojekt PRIMROSE (5. Rahmenprogramm, 'RTD'-Projekt), Technische Universität Wien, 2003
Schmid

"Auswirkungen undichter Kanäle auf die Grundwasserqualität“, Im Auftrag der LINZ AG, Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft, gemeinsam mit dem Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft
Kroiss, Fenz, Zessner, Blaschke

"Dokumentation der Donausohle mit Hilfe von Photo- und Videoaufnahmen im Bereich Strom-km 2103,600 bis 2104,900". Endbericht, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien.
Blaschke

"Effects of Density Stratification on Breakthrough Curve Analysis". Bericht, EU-Forschungsprojekt PRIMROSE (5. Rahmenprogramm, 'RTD'-Projekt), Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, und Institut für Wasserbau und hydrometrische Prüfung, 2003
Schmid, Hengl, Stephan

"ETALP-Zwischenbericht Datengrundlagen", 40 S., Jänner 2003
ETALP-Team

"ETALP-Zwischenbericht Handbuch Detail", 124 S., September 2003
ETALP-Team

"ETALP-Zwischenbericht Handbuch lokal", 101 S., Oktober 2003
ETALP-Team

"ETALP-Zwischenbericht Handbuch regional", 39 S. November 2003
ETALP-Team

"ETALP-Zwischenbericht Leitfaden, 61 S., Oktober 2003.
ETALP-Team: Agerer, H., WLV Tirol ; Aigner, H., WLV NÖ; Angerer, H., WLV, Geolog. Stelle; Anker, F., WLV Salzburg; Bunza, G., ByLafWW; Ferlan, E., WLV Kärnten; Gattermayr, W., Hydro Tirol; Hafner, K., WLV Kärnten; Hehn, F., WLV Kärnten; Honsowitz, H., TU Wien; Hübl, H., Boku Wien; Kirnbauer, R., TU Wien; Klaus, W., WLV Kärnten; Kohl, B., BFW Innsbruck; Markart, G., BFW Innsbruck; Marschallinger, R., Geobyte Wien; Mayer, Renate, BMLFUW; Mayerl, M., WLV Steiermark; Mölk, M., WLV, Geolog. Stelle; Ofner, G., WLV Salzburg; Pirkl, H., GeoÖko Wien; Pittracher, M., WLV Tirol; Rickenmann, D., Boku Wien; Schiegg, H. O.; Schiffer, M., WLV Oberösterreich; Schmid, F., BMLFUW; Schmidt, R., WLV Vorarlberg; Schnetzer, I., WLV- EPS, Wien; Stepanek, L., WLV Tirol

"Flow Patterns and Sediment Transport in Wetland Ponds". Bericht, EU-Forschungsprojekt PRIMROSE (5. Rahmenprogramm, 'RTD'-Projekt), Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, und Institut für Wasserbau und hydrometrische Prüfung, 2003
Hengl, Stephan, Schmid

"Hochwasservorhersage Kamp – Vorstudie, Phase 0", Endbericht, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien, Im Auftrag des Amtes der Niederösterreichischen Landesregierung und der Energieversorgung Niederösterreich (EVN), Mai 2003
Gutknecht, Reszler, Blöschl, Drabek, Fröschl

"Leitfaden zum Nachweis der Hochwassersicherheit von Talsperren (Entwurf)" Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien, Dezember 2003
Gutknecht, Blöschl, Reszler, Merz

"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

"Skalierungsprobleme in der Hydrologie", Zwischenbericht 3. Jahr - Österreichische Akademie der Wissenschaften HÖ 18/00, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, Dezember, 2003
Blöschl, Skøien, Merz

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken – Anwendungsvorbereitung, Modell- und Datenvorhalt". Im Auftrag des Landes

Oberösterreich, Juni 2003, CD-Rom. Wien.
Blaschke

"Überlegungen zum Hochwasserrückhalt der Speicherkette Ottenstein/Dobra/Thurnberg",
Bericht, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Technische Universität
Wien, Mai 2003

Gutknecht, Reszler, Blöschl

"Untersuchung der Realisierbarkeit und generellen Konzeption einer Hochwasserprognose für
24 bzw. 48 Stunden für die Niederösterreichische Donau" im Auftrag der NÖ
Landesregierung, Abt. Hydrologie, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und
Wasserwirtschaft, Technische Universität Wien, Sep. 2002.

Drabek, Gutknecht, Haiden (ZAMG), Kann (ZAMG), Reichel (SCIETEC)

Vorträge

Blaschke:

- 10.3.2003 "Langzeitverhalten der Grundwasserstände", Präsentation des
Hydrologischen Atlas Österreich, Wien.
- 27.-29.4.2003 "Studienreform in Österreich", Lochau, Österreich.
- 3.-6.7.2003 "Lessons learned from case study areas for basin-wide analysis, - Water
Balance in the case study regions", daNUbs – Projekt – Plenary meeting, 3.-
6.7.2003, Athens, Greece.
- 21.11.2003 "Auswirkungen flussbaulicher Eingriffe auf das Grundwasser",
Wasserwirtschaftliches Kolloquium der Universität Hannover, Hannover,
BRD.
- 5.12.2003 "Auswirkungen einer Abwasserversickerung auf das Grundwasser",
ÖWAV Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in
niederschlagsarmen Gebieten", 4.-5.12.2003, TU Wien.

Blöschl:

- 10.3.2003 "Saisonalität von Niederschlag und Abfluss sowie normierte mittlere
Hochwasserspense". Präsentation Hydrologischer Atlas Österreich, Wien.
- 8.4.2003 "Soil hydrology at the catchment scale - linking patterns and process", EGS-
AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003, invited
lecture.
- 10.4.2003 "Distributed hydrological modelling - towards a new paradigm", EGS-
AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003, invited lecture
- 5.6.2003 "Flooding in Austria and the Rivers-Floods-People (RIFLOP) Initiative of
the Cracow - Budapest - Vienna Universities of Technology". 2-nd East-
West Innovation Forum Floods: Danger, Strategies, Solutions, Warsaw,
June 5-6 2003, invited lecture.
- 16.-18.6.2003 "A review of August 2002 flooding with a particular focus in Austria",
CIWEM Conference - European Flooding: Managing the Risks June 17 -
18, 2003, Thames Barrier, London, invited lecture.

- 9.7.2003 "Regional flood risk What are the driving processes?" IUGG-IAHS General Assembly, Sapporo, Japan
- 9.7.2003 "Regionalisation of hydrological model parameters" IUGG-IAHS General Assembly, Sapporo, Japan, invited lecture
- 7.11.2003 "Raum-zeitliche Dynamik der Bodenfeuchte in unbeobachteten Einzugsgebieten", Vortragsveranstaltung des Programmes Hydrologie Österreichs der Österreichische Akademie der Wissenschaften, Technische Universität Wien.

Drabek:

- 20.8.2003 "The Kamp 2002 Flood – What can we learn about flood risk?", Water for global cooling, Conference in Levoca, Slovakia, 19.-22.8.2003, invited lecture

Fischer-Antze:

5. und 20.3.2003 "Numerische Berechnung von sohlmorphologischen Veränderungen", Vorstellung Dissertationsproposal, TU Wien
- 9.4.2003 "The morphological response of the Danube River to the August 2002 flood", Posterpräsentation, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice, France
- 16.6.2003 "Sohlmorphologische Entwicklung der Donau östlich von Wien in den letzten 10 Jahren", 18. Hydrographentag 2003 der Deutschen Hydrographischen Gesellschaft e.V. 16. - 18. Juni 2003 Wien.

Gutknecht:

- 12.3.2003 "Hochwasserprognose und Warnung", ÖWAV-Symposium Die Hochwasserkatastrophe 2002, Wien, eingeladener Vortrag
- 29.4.2003 Präsentation des Kooperationszentrums Katastrophenvorbeugung und –management, TU Wien
- 1.-2.7.2003 Präsentation des Kooperationszentrums Katastrophenvorbeugung und –management, TU Wien
- 18.9.2003 "Überlegungen zur Ermittlung des Bemessungshochwassers von Talsperren". Österreichische Gesellschaft für Hydrologie, eingeladener Vortrag
- 8.10.2003 "River bed morphology assessment of the Lower Danube in the common Romanian-Bulgarian river reach (Danube km 845 – km 375)". First Conference in Applied Environmental Geology in Central and Eastern Europe, 7-10 October 2003, Vienna.
- 17.11.2003 "Flood Forecasting Systems in Austria", SAF Hydrology Framework Working Group meeting, Vienna, invited lecture

Heinecke:

5.12.2003 "Abflusskomponenten und Nährstofftransport", ÖWAV Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten", 4.-5.12.2003, TU Wien.

Kirnbauer:

2.4.2003 "Process Studies in a small Alpine Catchment for Process Oriented Modelling". Workshop on Mountain Hydrology 2. – 4.4-2003 in Einsiedeln, CH, Koautoren: P. Haas, N. Tilch, St. Uhlenbrook, J. Didszun, Ch. Leibundgut, B. Zillgens, B. Merz, Ch. Seidler

24.6.2003 "Entwicklung eines Abflussvorhersagemodells für die Drau (1981-1988) - Erfahrungen die noch gelten", Workshop "Hochwasserfrühwarnsysteme in Österreich", Inst. f. Siedlungswasserwirtschaft und Landschaftswasserbau der TU Graz, eingeladener Vortrag.

25.11.2003 "Charakteristika von operationellen hydrologischen Vorhersagen", alpS A2.1 Projektmeeting; alpS-Zentrum Innsbruck.

Merz:

9.4.2003 "Regional flood process types", EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06-11 April, 2003, invited lecture.

10.4.2003 "On the problem of ungauged basins - the value of auxiliary data, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06-11 April, 2003

25.10.2003 "Regionalisation of flood risk in Austria". Workshop on Hydrological risk: Recent advances in peak river flow modelling, prediction and real time forecasting. European Science Foundation, Workshop held in Bologna, 24-25 Oct., 2003, invited lecture.

4.12.2003 "Wasserbilanzen in österreichischen Einzugsgebieten", ÖWAV Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten", 4.-5.12.2003, TU Wien.

Parajka:

6.5.2003 "Spatial estimation of daily precipitation using GIS methods and environment" International conference on Hydrology at the beginning of 21. century – vision and reality, Smolenice, 5.-7.5.2003, Slovakia

Reszler:

18.6.2003 "Hochwasser 2002 im Kamptal - eine Ereignisanalyse" 18. Hydrographentag 2003 der Deutschen Hydrographischen Gesellschaft e.V. 16. - 18. Juni 2003 Wien.

Schilling:

- 19.8.2003 "Modelling activities for comprehensive water and nutrient balances for two Austrian case study regions", 7th International Specialised Conference on Diffuse Pollution and Basin Management, 17.-22.8.2003, Dublin, Irland
- 5.12.2003 "Abflusskomponenten und Nährstofftransport", ÖWAV Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten", 4.-5.12.2003, TU Wien.

Skøien:

- 10.4.2003 "Characteristic spatial scales in hydrology", EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 6-11 April 2003

Tritthart:

- 26.8.2003 "A first analysis of the flood events of August 2002 in Lower Austria by using a hydrodynamic model", XXX IAHR Congress, Thessaloniki, Greece.

Workshops - Teilnahmen**Blaschke:**

- 3.-6.7.2003 3rd daNUbs Plenary Meeting; Midterm Review, Athens, Greece

Blöschl:

- 19.-20.2.2003 Safe Blue Danube Meeting, TU München
- 6.3.2003 Workshop on flood risk, IIASA, Laxenburg
- 10.3.2003 Präsentation Hydrologischer Atlas Österreich, Wien
- 19-21.9.2003 EGU council meeting, Strasbourg, France
- 17.-19.11.2003 EUMETSAT SAF Hydrology Framework Working Group, 2nd meeting, Vienna

Gutknecht:

- 6.3.2003 Workshop on flood risk, IIASA, Laxenburg
- 3.-5.7.2003 3rd daNUbs Plenary Meeting; Midterm Review, Athens, Greece
- 17.11.2003 EUMETSAT SAF Hydrology Framework Working Group, 2nd meeting, Vienna

Heinecke:

- 3.-6.7.2003 3rd daNUbs Plenary Meeting; Midterm Review, Athens, Greece.
- 15.-19.10.2003 DaNubs case study group meeting, Sofia, Bulgarien

Kirnbauer:

- 12.-14.2.2003 Koordinationstreffen DFG-Projekt in Potsdam, Deutschland
- 6.3.2003 ETALP Projektmeeting AG Niederschlag-Abfluss, Salzburg
- 13.-14.3.2003 alpS Gründungsversammlung und A2.1 Projektmeeting
- 2.-4.4.2003 Workshop on Mountain Hydrology; Swiss Federal Research Institute WSL, Einsiedeln, Schweiz
- 27.-28.5.2003 ETALP Dritter Workshop des Gesamtteams; FAST Gmunden
- 5.-6.6.2003 Geophysik-WS und Exkursion Wildalpen, Stmk.
- 24.6.2003 Workshop „Hochwasserfrühwarnsysteme in Österreich“, Inst. f. Siedlungswasserwirtschaft und Landschaftswasserbau der TU Graz
- 23.9.2003 ETALP Projektmeeting AG Niederschlag-Abfluss, Salzburg
- 6.10.2003 Arbeitstreffen Projekt Dauerregen, Mondsee.
- 7.10.2003 Stubnerkogel Osthang, Vorbespr. Wasserrechtsverh., HR Üblagger
- 20.11.2003 HYSIM-alpS Koordinationstreffen in Salzburg
- 25.-26.11.2003 alpS A2.1 Projektmeeting und 1. Tiroler Innovationstag

Merz:

- 24.-25.10.2003 Workshop on Hydrological risk: Recent advances in peak river flow modelling, prediction and real time forecasting. European Science Foundation, Bologna, Italy

Parajka:

- 15.-18.7.2003 EUMETSAT SAF Hydrology Framework Working Group, 1st meeting
Roma, Italy
- 17.-15.11.2003 EUMETSAT SAF Hydrology Framework Working Group, 2nd meeting,
Vienna

Schilling:

- 3.-6.7.2003 3rd daNUbs Plenary Meeting; Midterm Review, Athens, Greece
- 15.-19.10.2003 DaNubs case study group meeting, Sofia, Bulgarien

Tritthart:

- 6.3.2003 Workshop on flood risk, IIASA, Laxenburg

Tagungsteilnahmen**Blaschke:**

- 5.-10.4.2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France

- 27.-29.4.2003 Jahrestagung des Weiterbildenden Studiums Wasser und Umwelt der Universität Hannover, Lochau, Österreich.
- 18.7.2003 Workshop der OÖ Landesregierung – Gruppe Wasserbau – Wärmebelastung des Linzer Grundwassers, Linz.
- 23.10.2003 ÖWAV – Seminar zur EU-Wasserrahmenrichtlinie
- 21.11.2003 Wasserwirtschaftliches Kolloquium der Universität Hannover, Hannover, BRD.
- 4.-5.12.2003 ÖWAV Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten", TU Wien.

Blöschl:

- 11.-13.3.2003 ÖWAV-Symposium "Die Hochwasserkatastrophe 2002", Wien
- 6.-11.4.2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France
- 5.-6.6.2003 2-nd East-West Innovation Forum Floods: Danger, Strategies, Solutions, Warsaw
- 17.-18.6.2003 CIWEM Conference - European Flooding: Managing the Risks, Thames Barrier, London
- 6.-12.7.2003 IAHS General Assembly, Sapporo, Japan
- 4.-5.12.2003 ÖWAV Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten", 4.-5.12.2003, TU Wien.

Drabek:

- 11.-13.3.2003 ÖWAV-Symposium "Die Hochwasserkatastrophe 2002", Wien
- 19.-22.8.2003 International Conference on "Water for global cooling", People and Water, Levoca, Slovakia.

Fischer-Antze:

- 6.-11.4.2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice, France
- 16.-18.6.2003 18. Hydrographentag der Deutschen Hydrographischen Gesellschaft e.V., Wien

Gutknecht:

- 26.-27.2.2003 ÖWAV-Seminar "Fließgewässermodellierung", Wien
- 11.-13.3.2003 ÖWAV-Symposium "Die Hochwasserkatastrophe 2002", Wien
- 24.-29.8.2003 XXX IAHR Congress, Thessaloniki, Greece
- 8.-10.10.2003 First Conference on Applied Environmental Geology (AEG'03) in Central and eastern Europe, Vienna
- 22-23.10. 2003 ÖWAV-Tagung „Wasserrechtsgesetznovelle 2003 "Wasserrahmenrichtlinie", Wien

4.-5.12.2003 ÖWAV Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten", 4.-5.12.2003, TU Wien.

Heinecke:

4.-5.12.2003 ÖWAV Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten", 4.-5.12.2003, TU Wien.

Merz:

6.-11.4.2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France

4.-5.12.2003 ÖWAV Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten", 4.-5.12.2003, TU Wien.

Parajka:

6.-11.4.2003 28th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, France

5.-7.5.2003 International Conference "Hydrology at the beginning of 21st century – vision and reality", Smolenice, Slovakia.

14.-16.10.2003 International Conference "Soil hydrology in small basin", Prague, Czech Republic

20.11.2003 Poster Day "Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil – Crop Canopy – Atmosphere System", Bratislava, Slovakia

Reszler:

11.-13.3.2003 ÖWAV-Symposium "Die Hochwasserkatastrophe 2002", Wien

6.-11.4.2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France

16.-18.6.2003 18. Hydrographentag der Deutschen Hydrographischen Gesellschaft e.V., Wien

Schilling:

26.-28.2.2003 "Diffuse Input of Chemicals into Soil & Groundwater – Assessment & Management", Dresden, Germany

7.3.2003 daNUbs – scenario workshop, Institut für Finanzwissenschaft und Infrastrukturpolitik der TU Wien, Wien

3.-6.7.2003 3rd daNUbs – Projekt – Plenary meeting, Athens, Greece.

17.-22.8.2003 7th International Specialised Conference on Diffuse Pollution and Basin Management, Dublin, Ireland

15.-19.10.2003 DaNubs case study group meeting, Sofia, Bulgarien

4.-5.12.2003 ÖWAV Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten", 4.-5.12.2003, TU Wien.

Schmid:

29.9.-2.10.2003 International Conf. on Constructed and Riverine Wetlands for Optimal Control of Wastewater at Catchment Scale, Tartu, Estland

Skøien:

6.-11.4.2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France

Tritthart:

16.-18.6.2003 18. Hydrographentag der Deutschen Hydrographischen Gesellschaft e.V., Wien

24.-29.7.2003 XXX IAHR Congress, Thessaloniki, Greece

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 Wasserversorgung", 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: Österreichische Gesellschaft für Hochschuldidaktik (ÖGHD)

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 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

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

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 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., October 25-27, 2004

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

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

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)

Drabek:

Mitglied: Fachjury WasserTECHNIK, Neptun Wasserpreis 2003.

Fischer-Antze:

Mitglied: European Geophysical Society (EGS)

Gutknecht:

Koordinator: TU internes Kooperationszentrum "Katastrophenvorbeugung und –management"

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)

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 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"

Mitglied: TU Wien - Studienkommission Studienrichtung "Bauingenieurwesen"

Vizepräsident: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

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

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)

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:

Member of the 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

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

Tritthart:

Mitglied: ÖWAV Arbeitsausschuss "Fließgewässermodellierung"

Gäste und Gastvorträge

- 21.1.-23.6.2003 Nicolas Montillard: Diplomarbeit "Extremhochwässer - ein Vergleich zwischen Frankreich und Österreich", Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg
- 1.2.-30.6.2003 Carlo Cis: Università di Bologna Diplomarbeit "Hydrological and hydraulic aspects of flood warning".
- 26.3.2003 Dr. R.N. Andrade-Leal: Gastvortrag zum Thema " LAMBADA, ein intelligentes hybrides Fehlersystem für die Wasserwirtschaft"
- 15.5.2003 Mag. rer. nat. Bernhard Kohl: Gastvortrag zum Thema: "Vom Regentropfen zum Hochwasser. Beregnungsexperimente, ein Schritt zum Prozessverständnis"
- 22.5.-23.5.2003 Prof. Jeff McDonnell, Oregon State University Zusammenarbeit zum Thema Taxonomy for Catchment Physics
- 22.5.2003 Prof. Jeff McDonnell, Oregon State University Gastvortrag zum Thema: "Where does water go when it rains? A new approach for linking measurements and modeling in catchment hydrology"
- 10.12.2003 Dr. J. Dreher und Dr. M. Fuchs: Vortrag zum Thema: " Hydrologisches Überwachungs-, Vorhersage- und Warnsystem"

Gastvorlesungen

Gastvorlesung "Wasserwirtschaft– Wassermengenwirtschaft " (VO 1,5) an der University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG), Sofia. September-Oktober 2003. Abgehalten von D. Gutknecht in Sofia.

Gastaufenthalte

Fischer-Antze:

15.9.-21.11.2003 "Weiterentwicklung eines numerischen Programms zur Berechnung von Sohlveränderungen an kiesdominierten Flüssen", Gastaufenthalt bei Prof. N.R.B. Olsen an der NTNU Trondheim, Norwegen

Organisation von Fortbildungsveranstaltungen, Symposien

Pressekonferenz des Kooperationszentrums für Disaster Mitigation, TU Wien, 1. und 2. Juli 2003, Leitung: D. Gutknecht

ÖWAV-Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten" TU Wien, 4. und 5. Dezember 2003, Leitung D. Gutknecht und A.P. Blaschke

Symposium US2: "The August 2002 flood in Central Europe - lessons learned" EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003 Convened by G. Blöschl jointly with B. Merz, I. Maresova and F. Guzzetti.

Symposium HS02: "Water Resources Systems: Global Change, Risk Assessment And Water Management" IAHS General Assembly, Sapporo, Japan, 3-11 July 2003,
Convened by G. Blöschl jointly with K. Musiake, D. Rosbjerg and S. Franks

Diplomarbeiten (abgeschlossen)

Siligan, J.: "Methoden zur Abgrenzung von Uferfiltrat", Juni 2003, (Betreuer: Blöschl, Blaschke)

Montillard, N.: "Extremhochwässer - ein Vergleich zwischen Frankreich und Österreich", Juli 2003, Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg (Betreuer: Blöschl, Reszler)

Dissertationen (abgeschlossen)

Mawlood, D.: "Anwendung isopenhydrologischer Untersuchungen unter speziellen klimatischen, hydrologischen und geologischen Bedingungen zur Erforschung des unterirdischen Wasserhaushalts in einem begrenzten Gebiet in Vorderasien" Fak. f. Bauingenieurwesen TU Wien, März 2003 (Betreuer: Reitinger; Rank, Universität Wien)

Laaha, G.: "Process based regionalisation of low flows (Prozessbasierte Regionalisierung von Niederwasserabflüssen)" Fak. f. Bauingenieurwesen TU Wien, Dezember 2003 (Betreuer: Blöschl; Strelec, Boku)

Jonsson, K., "Effect of hyporheic exchange on conservative and reactive solute transport in streams. Model assessments based on tracer tests", Universität Uppsala, Schweden Okt. 2003 (Thesis opposition assignment: Schmid)

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)

Heinecke, U.: "Abflusskomponenten und Nährstofftransport" (Arbeitstitel) (Betreuer: Gutknecht, Kroiss)

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

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

Veröffentlichungen

Behr, O., C. Bondar, D. Gutknecht, S. Modev and S. Petkovic (2003) River bed morphology assessment of the Lower Danube in the common Romanian-Bulgarian river reach (Danube km 845 – km 375). Berichte Umweltbundesamt BE228, Wien, pp. 17 – 18.

Blaschke, A.P. (2003) Langzeitentwicklung der Grundwasserstände. Karte 6.3, Hydrologischer Atlas Österreich. Österreichischer Kunst und Kulturverlag und Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien.

- Blaschke, A.P., K.-H. Steiner, R. Schmalfuß, D. Gutknecht und D. Sengschmitt (2003) Clogging processes in hyporheic interstices of an impounded river, the Danube at Vienna, Austria. *International Review of Hydrobiology*, 88, 3-4, pp. 397-413.
- Blöschl, G. (2003) Water Resources Systems – Hydrological Risk, Management and Development: A Summary. In: G. Blöschl, S. Franks, M. Kumagai, K. Musiak, D. Rosbjerg (Eds.) *Water Resources Systems - Hydrological Risk, Management and Development* (Proc. Sapporo Symp. July 2003. IAHS Publ. no. 281, pp.3-8.
- Blöschl, G., S. Franks, M. Kumagai, K. Musiak and D. Rosbjerg (eds.) (2003) *Water Resources Systems - Hydrological risk, management and development*. IAHS Publ. No. 281. IAHS Press, Wallingford, 366 pp.
- Chirico, G.B., Grayson R.B. and A.W. Western (2003) A downward approach to identifying the structure and parameters of a process-based model for a small experimental catchment, *Hydrol. Process.* 17, pp. 2239–2258 DOI: 10.1002/hyp.1330
- Chirico, G.B., Grayson R.B. and A.W. Western (2003) On the computation of the quasi-dynamic wetness index with multiple-flow-direction algorithms. *Water Resources Research*, VOL. 39, NO. 5, 1115, doi:10.1029/2002WR001754
- Franks, S., G. Blöschl, M. Kumagai, K. Musiak and D. Rosbjerg (eds.) (2003) *Water Resources Systems – Water Availability and Global Change*, IAHS Publ. No. 280. IAHS Press, Wallingford, 321 pp.
- Gutknecht, D. (2003) Extreme runoff events in small catchments – the need for a proper modelling strategy for early warning systems. In: Zschau, J. and Küppers, A.N. (eds.) *Early Warning Systems for Natural Disaster Reductions*. Proc. EWC'98, Springer, Berlin, pp. 265-269.
- Holko L., Z. Kostka, M. Šír and J. Parajka (2003) Rainfall-runoff relationship and identification of catchment response to climatic forces. In: L. Holko (Ed.) *Mountain Hydrology Workshop*, Bucharest, Romania, 26 September 2003. UNESCO IHP Northern European Friend project 5, pp. 24-29.
- Holko, L., J. Parajka and Z. Kostka (2003) Rainfall-runoff relationship and change of hydrological regime in catchment. (In Slovak: “Zrážkovo-odtokový vzťah a zmena hydrologického režimu v povodí”.) In: Šír M. et al. (Eds.) *Int. Conf. Proc. “Soil hydrology in small basin”*, October 2003, Prague, Czech Republic. Published on CD-ROM ISBN 80-02-01586-X, pp. 151-156.
- Holko, L., J. Parajka and Z. Kostka (2003) Snow accumulation and melt modeling. (In Slovak: “Modelovanie akumulácie a topenia snehovej pokrývky”.) In: Kostka, Z. et al. (Eds.) *International Conference Proceedings. Hydrology at the beginning of 21. century – vision and reality*, 5.-7. May 2003, Smolenice, Slovakia. Published on CD-ROM ISBN 80-89139-00-0, pp. 459-467.
- Kohnová, S., J. Parajka, J. Szolgay and K. Hlavcová (2003) Spatial interpolation of statistical characteristics of maximum daily precipitation depths in a mountain region of Slovakia. In: Barovjanová et al. eds.: *3th. Water Management Conference. ÚVS FAST VUT*, 26-27.11. 2003 Brno, Czech Republic, ISBN 80-86433-26-9, pp. 194-203.
- Koskiahio, J., B.H. Schmid and M. Puustinen (2003) Convective O₂ Transport in a Constructed Free Water-Surface Wetland and its ANN-based Modelling. *International Conf. on Constructed and Riverine Wetlands for Optimal Control of Wastewater at Catchment Scale*, Tartu, Estland, Proc., pp. 122-127.

- Laaha, G. und G. Blöschl (2003) Saisonalität von Niederwasserspenden in Österreich. *Mitteilungsblatt des Hydrographischen Dienstes in Österreich*, Nr. 82 Wien, pp. 59-68.
- Merz R. and G. Blöschl (2003) A process typology of regional floods. *Water Resources Research*, VOL. 39, NO. 12, 1340, doi:10.1029/2002WR001952
- Merz R. and G. Blöschl (2003) Regionalisation of flood risk in Austria. *Proceedings of a Workshop on Hydrological risk: Recent advances in peak river flow modelling, prediction and real time forecasting*. European Science Foundation, Workshop held in Bologna, Italy 24-25 October 2003, pp. 1-18.
- Merz, R. and G. Blöschl (2003) Regional flood risk - what are the driving processes? In: G. Blöschl, S. Franks, M. Kumagai, K. Musiak, D. Rosbjerg (Eds.) *Water Resources Systems - Hydrological Risk, Management and Development (Proc. Sapporo Symp. July 2003)*. IAHS Publ. no. 281, pp.49-58.
- Merz, R. und G. Blöschl (2003) Normierte mittlere Hochwasserspende. Karte 5.4, *Hydrologischer Atlas Österreich*. Österreichischer Kunst und Kulturverlag und Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien.
- Merz, R. und G. Blöschl (2003) Regionale Verteilung der Hochwasserwahrscheinlichkeiten in Österreich. *Mitteilungsblatt des Hydrographischen Dienstes in Österreich*, Nr 82 Wien, pp. 69-82.
- Merz, R. und G. Blöschl (2003) Saisonalität hydrologischer Größen in Österreich. *Mitteilungsblatt des Hydrographischen Dienstes in Österreich*, Nr 82 Wien, pp. 41-58.
- Merz, R. und G. Blöschl (2003) Saisonalität von Niederschlag und Abfluss. Karte 5.3, *Hydrologischer Atlas Österreich*. Österreichischer Kunst und Kulturverlag und Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien.
- Mészáros I., J. Parajka, Z. Kostka, P. Miklánek and J. Szolgay (2003) Distributed modeling of actual evapotranspiration in mountain regions. (In Slovak: „Distribúované modelovanie aktuálnej evapotranspirácie v horskom povodí“) *Acta Hydrologica Slovaca*, vol. 4, No. 1, pp. 123-130.
- Parajka J., I. Mészáros and J. Szolgay (2003) Spatial interpolation of daily precipitation depths for rainfall runoff modelling using interpolation methods. (In Slovak: „Určovanie plošného rozdelenia úhrnov zrážok pre modelovanie odtoku s využitím metód GIS“) *Acta Hydrologica Slovaca*, vol. 4, No. 1, pp. 165-175.
- Parajka, J., R. Merz and G. Blöschl (2003) Estimation of daily potential evapotranspiration for regional water balance modeling in Austria. In: 11th. International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day “Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil – Crop Canopy – Atmosphere System”, 20. November 2003, Bratislava, Slovakia. Published on CD-ROM, Slovak Academy of Sciences, ISBN 80 – 89139 –02– 7, pp. 299-306.
- Reitinger J. und R. Schmalfuß (2003) Zur Auswertung der instationären Phase eines Pumpversuches im freien Grundwasser. *Österr. Wasser- und Abfallwirtschaft*, Jg. 55, Heft 3/4, pp. 31-39.
- Reszler, Ch., Ch. Krammer, D. Gutknecht und G. Blöschl (2003) Hochwasser 2002 im Kamptal - eine Ereignisanalyse. Konferenzbericht des 18. Hydrographentages 16.-18. Juni 2003 in Wien. Deutsche Hydrographische Gesellschaft, e.V. CD Rom, pp. 1-17.
- Schilling C., A.P. Blaschke, D. Gutknecht, G. Dimova, U. Heinecke, H. Kroiß, C. Lampert and M. Zessner (2003) Modelling activities for comprehensive water and nutrient balances for two Austrian case study regions, *Proceedings of the IWA Diffuse Pollution Conference Dublin 2003*, 10-29 – 10-34.

- Schmid, B.H. (2003) Prediction of Sediment Load Concentrations in Rivers using Artificial Neural Network Model. Diskussionsbeitrag, *ASCE J. of Hydraulic Engineering* 129 (9), 745-746.
- Schmid, B.H. (2003) Stofftransport in Fließgewässern: zum Informationsgehalt von Tracerversuchen, *Österr. Ingenieur- und Architektenzeitschrift (ÖIAZ)* 148 (1), pp. 22-26.
- Schmid, B.H. (2003) Temporal Moments Routing in Rivers and Streams with Transient Storage, *Advances in Water Resources* 26 (9), pp. 1021-1027.
- Schmid, B.H. M.A. Hengl and U. Stephan (2003) Salinity-induced Density Stratification in Low Reynolds Number Free Surface Flows. International Conf. on Constructed and Riverine Wetlands for Optimal Control of Wastewater at Catchment Scale, Tartu, Estland, Proc., pp. 186-190.
- Schmid, B.H. M.A. Hengl und U. Stephan (2003) Kriterien zur Beurteilung der Schichtungsneigung bei Markierversuchen in Oberflächengewässern. *Österr. Wasser- und Abfallwirtschaft*, 55 (1/2), pp. 19-26.
- Sivapalan, M., G. Blöschl, L. Zhang and R. Vertessy (2003) Downward approach to hydrological prediction. *Hydrol. Process.* 17, pp. 2101–2111 , DOI: 10.1002/hyp.1425
- Sivapalan, M., Zhang, L., Vertessy R. and G. Blöschl (guest editors) (2003) Downward approach to hydrological prediction. Special Issue of *Hydrological Processes*, Volume 17, Issue 11, pp. 2099-2326.
- Skøien, J. O., G. Blöschl and A. W. Western (2003) Characteristic space scales and timescales in hydrology. *Water Resour. Res.*, Vol. 39, No. 10, 1304, 10.1029/2002WR001736
- Stephan, U., M.A. Hengl and B.H. Schmid (2003) Laboratory Study on Trapping Efficiency in Wetland Ponds. International Conf. on Constructed and Riverine Wetlands for Optimal Control of Wastewater at Catchment Scale, Tartu, Estland, Proc. pp. 196-201.
- Tilch, N., S. Uhlenbrook, J. Didszun, Ch. Leibundgut, B. Zillgens, R. Kirnbauer und B. Merz (2003) Entschlüsselung von Abflussbildungsprozessen mit Hilfe tracerhydrologischer Ansätze in einem alpinen Einzugsgebiet. *Österr. Wasser- und Abfallwirtschaft* 55 (2003), H. 1/2, pp. 9-17.
- Tritthart, M. and P. Milbradt (2003) A first analysis of the flood events of August 2002 in Lower Austria by using a hydrodynamic model. Proceedings of the XXX IAHR Congress, July 24-29, Thessaloniki, Greece. Volume C-II. pp 111-118.
- Western, A.W., R.B. Grayson, G. Blöschl and D. J. Wilson (2003) Spatial variability of soil moisture and its implications for scaling. In: Y. Pachepsky, D.E. Radcliffe, H.M. Selim and (Eds.), *Scaling methods in soil physics*. CRC Press, Boca Raton, pp. 119-142.
- Zessner M., B. Vogel, A.P. Blaschke, G. Kavka und A. Farnleitner (2003) Untersuchungen zur Beeinflussung des Grundwassers durch Versickerung von gereinigtem Abwasser, Wiener Mitteilungen, Band 183, Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft der TU Wien, pp. 51-89.
- Zessner, M., A.P. Blaschke, G. Kavka, B. Vogel, A. Farnleitner, H. Kroiss, D. Gutknecht und R.L. Mach (2003) Untersuchungen zur Abwasserversickerung. *Österr. Wasser- und Abfallwirtschaft* 55 (H.3/4), pp. 63-78.

Veröffentlichungen (Kurzfassungen)

Apel, H., A. Thielen, B. Merz and G. Blöschl, G. (2003) Flood risk assessment and associated uncertainty, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-14190; NH21-1TU3P-1338.

Blaschke, A.P. (2003) Auswirkungen einer Abwasserversickerung auf das Grundwasser. ÖWAV-Seminar „Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten“, TU-Wien. Kurzfassung.

Blöschl, G. (2003) A review of August 2002 flooding with a particular focus in Austria. Abstract Proceedings of the CIWEM Conference - European Flooding: Managing the Risks June 17 - 18, 2003, Thames Barrier, London.

Blöschl, G. (2003) Rezension von "Falconer und Blain (Eds.): River Basin Management", *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 47, H2, p89.

Blöschl, G. (2003) Rezension von "Greiving, S.: Räumliche Planung und Risiko", *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 47, H6, pp. 266-267.

Blöschl, G. (2003) Soil hydrology at the catchment scale - linking patterns and process, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-08522; HS37-1TU2O-001.

Blöschl, G. and D. Gutknecht (2003) Flooding in Austria and the Rivers-Floods-People (RIFLOP) Initiative of the Cracow - Budapest - Vienna Universities of Technology. Presentation held at the 2-nd East-West Innovation Forum Floods: Danger, Strategies, Solutions, Warsaw during June 5-6, 2003. Abstract.

Blöschl, G. and R. Grayson (2003) Distributed hydrological modelling - towards a new paradigm, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-08493; HS21-1TH4O-001.

Blöschl, G. and R. Merz (2003) Regionalization of hydrological model parameters, IAHS Sapporo Abstract proceedings, IUGG, B378.

Chirico, G. B., G. Blöschl, R.B. Grayson, A. Western and R. Woods (2003) Contour-based and grid-based modelling: a comparison, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-13370; HS21-1TH3O-005.

Drabek, U. (2003) The Kamp 2002 Flood – What can we learn about flood risk?, Abstract Proceedings of the conference Water for global cooling, Water for People. Aug. 19.-22., Levoca, Slovakia.

Fischer-Antze, T., D. Gutknecht, W. Bors and Ch. Kölbl (2003) The morphological response of the Danube River to the August 2002 flood, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-11873; HS9-1WE3P-0790.

Goodrich, D., R. Grayson, G. Willgoose, O. Palacios-Valez and G. Blöschl (2003) The effect of catchment discretization on rainfall-runoff model predictions, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-12551; HS21-1TH4O-003.

Zillgens, B. and R. Kirnbauer (2003) Monitoring and Modelling Runoff in an Alpine Catchment. Abstract Proceedings of the Workshop on Mountain Hydrology 2.-4.4.2003 in Einsiedeln, CH, Swiss Federal Research Institute WSL.

Laaha, G. und G. Blöschl, (2003) Niederwasseranalysen für österreichische Einzugsgebiete, ÖWAV-Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten" 4. und 5. Dezember 2003, pp.1-3.

Merz, R. and Blöschl (2003) Regional flood process types, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-05669; HS20-1WE3O-001.

Merz, R. and G. Blöschl (2003) On the problem of ungauged basins - the value of auxiliary data, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-05628; HS41-1TH1O-009.

Merz, R. and G. Blöschl (2003) Regional Flood Risk - What Are The Driving Processes? IAHS Sapporo Abstract proceedings, IUGG, B293.

Merz, R., G. Blöschl und J. Parajka (2003) Wasserbilanzen in österreichischen Einzugsgebieten, ÖWAV-Seminar "Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten" 4. und 5. Dezember 2003, pp.1-2.

Reszler, Ch., Ch. Krammer, D. Gutknecht and G. Blöschl (2003) Flood generation processes - the example of the August 2002 flood, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-10441; US2-1MO2P-0017.

Reszler, Ch., D. Gutknecht and G. Blöschl (2003) Spillway sizing of large dams in Austria, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-06094; HS29-1TU2P-0476.

Schilling, C., und U. Heinecke (2003) Abflusskomponenten und Nährstofftransport. ÖWAV-Seminar „Wasserhaushalt und Wasserbewirtschaftung in niederschlagsarmen Gebieten“, TU-Wien.

Skøien, J.O. and G. Blöschl (2003) Measurement scale effects on spatial and temporal scales of precipitation and runoff, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-04183; NP10.02-1WE3P-1685.

Skøien, J.O., G. Blöschl and A. W. Western (2003) Characteristic spatial scales in hydrology, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-05079; HS21-1TH3O-003.

Zillgens, B., B. Merz, R. Kirnbauer, N. Tilch, S. Uhlenbrook, J. Didszun und Ch. Leibundgut (2003) Runoff investigations in an alpine catchment: monitoring and modelling, EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003. Abstract Proceedings published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. EAE03-A-08272; HS18-1TU1P-0387.