

Tätigkeitsbericht 1.1.2000 bis 31.12.2000
Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und
Wasserwirtschaft
Technische Universität Wien

31.1.2001

Forschungsprojekte

begonnen:

- 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
- 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
- Ökologische Beweissicherung für die Trinkwassergewinnung der Gemeinde Wien in Moosbrunn. Phase II.
Auftraggeber: MA-31
Blaschke, Reitinger
- Prozeßnahe Methoden zur Quantifizierung der Abflußbildung
Förderung: Deutsche Forschungsgemeinschaft, 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, Müller, Blöschl, Haas
- Skalierungsprobleme in der Hydrologie
Förderung: Österreichische Akademie der Wissenschaften
Partner: Slovak University of Technology, University of Western Australia
Blöschl, Merz
- 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, Piock-Ellena

im Laufen:

- Alpine Täler, Schutzfunktion (Modul MU2 des Programms "Kulturlandforschung")
Auftraggeber: BMLF
Kirnbauer, Haas
- Auswirkungen der Versickerung von biologisch gereinigtem Abwasser auf das Grundwasser
Förderung: BM für Wirtschaftl. Angelegenheiten, BM für Land- und Forstwirtschaft, BM für Wissenschaft und Verkehr, Amt der Bgld Landesreg., Österreichische Kommunal Kredit AG.
Partner: Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft der TU Wien und Bundesamt für Wasserwirtschaft – Wassergüte
Blaschke, Steiner, Heinecke, Gutknecht
- Decision making for flood protection
Förderung: European Commission (Tempus Phare Project)
Partner: Czech Technical University in Prague; WARREDOC, Perugia; Amt für Stadtentwässerung, Köln, u.a.
Gutknecht, Blöschl
- Development of a catchment average soil moisture monitoring (CASMM) method
Förderung: Australian Research Council Project no. A39801842.
Partner: University of Melbourne
McMahon, Grayson, Blöschl, Western
- 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, Müller
- Expertengruppe "Fischer-Deponie"
Auftraggeber: Österreichische Kommunalkredit AG
Reitinger, Blaschke
- Fernerkundung zur Sicherung der Wiener Wasservorräte
Förderung: Bundesministerium für Wissenschaft und Verkehr, Wien
Partner: Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung der TU Wien, Magistratsabteilung 31 der Stadt Wien
Kraus, Jansa, Kirnbauer, Blöschl, Kuschnig
- Flash-flood Risk Assessment under the iMPacts of land use changes and river Engineering WORKs
Förderung: European Community DG XII
Partner: Politecnico di Milano, ETH Zürich, Univ. Bologna, Univ. Newcastle, Univ. Valencia, TH Darmstadt
Blöschl, Merz
- Kolmationsprozesse am Beispiel des Stauraumes Freudenau. Phase II
Förderung: MA-45, Forschungsinitiative des Verbundkonzerns
Partner: Verbundplan GesmbH, Institut für Wasserwirtschaft - BOKU, Wasserstraßendirektion Gutknecht, Blaschke, Steiner, Heinecke
- Salzlebensräume in Österreich. Studie.
Auftraggeber: Umweltbundesamt
Steiner

- Scale and scaling in hydrology. Buchprojekt
Förderung: John Wiley & Sons, Chichester, U.K.
Blöschl
- Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken –
Diverse Simulationsrechnungen
Auftraggeber: Land OÖ und diverse Gemeinden
Blaschke
- Wasserwirtschaftliche Rahmenuntersuchung Salzach - WRS
Förderung: Bundeswasserbauverwaltung
Gutknecht, Hengl, Hunziker, Imberger, Schöbel, Stephan

abgeschlossen:

- 10. Beweissicherungsbericht (Berichtsabschnitt 1995 bis 1997) für das Grundwasserwerk
Mitterndorfer Senke der Stadt Wien – MA31.
Auftraggeber: MA-31 im Auftrag der Obersten Wasserrechtsbehörde
Reitinger, Blaschke, Haidinger
- Abflußtypen-Klassifizierung als Basis für die Regionalisierung von Hochwässern
Förderung: Österreichische Akademie der Wissenschaften
Blöschl, Piock-Ellena, Merz
- Energiewirtschaftliches Planungssystem Verbund (EPV) - Zuflußvorhersage,
Projektphase 2: Berücksichtigung von Niederschlagsinformation bei der
Vorhersageberechnung
Auftraggeber: Verbund
Partner: Verbund, Universität für Bodenkultur, Zentralanstalt für Meteorologie und
Geodynamik
Kirnbauer, Drabek, Andrade-Leal, Gutknecht
- Ingenieurhydrologie. Buchprojekt "Taschenbuch der Wasserwirtschaft", Neuauflage
(8.Auflage), Kapitel 7
Gutknecht
- Morphological Changes and Abatement of the Negative Effects on a Selected Part of the
Danube River
Förderung: EU Phare-Environment Water 85.3200.40
Partner: Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung der TU Wien
Gutknecht, Koytcheva, Fischer-Antze
- Ökologische Beweissicherung für die Trinkwassergewinnung der Gemeinde Wien in
Moosbrunn. Phase I.
Auftraggeber: MA-31
Blaschke, Reitinger
- Skalierungsprobleme bei der Regionalisierung von Hochwässern – Großräumige und
kleinräumige Skaleneffekte
Förderung: Österreichische Akademie der Wissenschaften
Blöschl, Piock-Ellena, Kirnbauer, Merz, Haas
- Spatial Patterns in Catchment Hydrology: Observations and Modelling. Buchprojekt
Förderung: Cambridge University Press, Stanford, U.S.A.

Partner: University of Melbourne
Grayson, Blöschl

- Überarbeitung des Hochwasservorhersagemodells für den Speicher Klaus an der Steyr
Auftraggeber: Ennskraft, Steyr
Kirnbauer, Müller, Fröschl
- Untersuchung des Grundwasserpentials im Kristallin der Böhmisches Masse in Oberösterreich - III. Phase
Förderung: OÖ. Landesregierung und Bund- Bundesländerkooperation
Partner: Montanuniversität Leoben, Institut für Geowissenschaften
Blaschke, Kirnbauer, Steiner, Heinecke
- Zum Fließwiderstandsverhalten flexibler Vegetation in offenen Gerinnen, Kooperation des Institutes für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft der TU Wien und des Institutes für Wasserbau und hydrometrische Prüfung (BAW)
Förderung: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft; Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien
Stephan, Hengl, Gutknecht

Technische Berichte

"10. Beweissicherungsbericht (Berichtsabschnitt 1995 bis 1997) für das Grundwasserwerk Mitterndorfer Senke der Stadt Wien – MA31". Im Auftrag der Obersten Wasserrechtsbehörde bzw. der MA-31, Dezember 2000.

Reitinger, Blaschke, Haidinger

"Abflußtypen-Klassifizierung als Basis für die Regionalisierung von Hochwässern". Endbericht an die Österreichische Akademie der Wissenschaften (HÖ-12/97). Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien, Feb. 2000.

Blöschl, Piock-Ellena, Merz

"An Operational Runoff Forecasting System for the Austrian Danube / Hydrometeorological input – Hydrological model output – Input for Hydropower plant operation". Handout at the WMO RA VI (Europe) Subgroup Flood Forecasting and Warning meeting, VITUKI Budapest, Hungary; October 2000.

Drabek, Kirnbauer, Bachhiesl

"Auswirkungen der Versickerung von biologisch gereinigtem Abwasser auf das Grundwasser". 2. Zwischenbericht. 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, Dezember 2000.

Blaschke, Steiner, Heinecke, Gutknecht

"Energiewirtschaftliches Planungssystem Verbund (EPV) - Zuflußvorhersage, Projektphase 2: Berücksichtigung von Niederschlagsinformation bei der Vorhersageberechnung". Endbericht. Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien. Dezember 2000.

Drabek, Kirnbauer, Andrade-Leal, Gutknecht

"Fernerkundung zur Sicherung der Wiener Trinkwasservorräte". 3. Zwischenbericht an das Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur. Institut für Photogrammetrie und

Fernerkundung, TU Wien, Juli 2000.
Kraus, Jansa, Blöschl, Kirnbauer

"Grundwasserpotential im Kristallin der Böhmisches Masse Oberösterreichs; Phase III".
Endbericht. Im Auftrag der Bund-Bundesländerkooperation - Bund-Land OÖ, März 2000,
Leoben-Wien.

Blaschke, Kirnbauer, Heinecke

"Kolmationsprozesse am Beispiel des Stauraumes Freudenau. Endbericht zum
Forschungsprojekt – Phase II". Arbeitsbericht für 1999. Im Auftrag der Forschungsinitiative
des Verbundkonzerns, Jänner 2000.

Blaschke, Feregyhazy, Gutknecht, Habersack, Mayr, Schmalfuß, Schneider, Sengschmitt,
Steiner

"Skalierungsprobleme bei der Regionalisierung von Hochwässern". Endbericht an die
Österreichische Akademie der Wissenschaften (HÖ-18). Institut für Hydraulik,
Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien, Oktober 2000.

Merz, Piöck-Ellena, Blöschl, Kirnbauer

"Skalierungsprobleme bei der Regionalisierung von Hochwässern". Zwischenbericht an die
Österreichische Akademie der Wissenschaften (HÖ-18). Institut für Hydraulik,
Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien, März 2000.

Merz, Piöck-Ellena, Blöschl, Kirnbauer

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken –
Anwendungsvorbereitung, Modell- und Datenvorhalt". Im Auftrag des Landes
Oberösterreich, November 2000, CD-Rom. Wien.

Blaschke

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken –
Simulationsrechnungen Geothermie Altheim_2". Im Auftrag der Marktgemeinde Altheim,
Oktober 2000.

Blaschke

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken –
Simulationsrechnungen Geothermie Obernberg". Im Auftrag der Marktgemeinde Obernberg,
Oktober 2000.

Blaschke

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken –
Simulationsrechnungen Thermalbohrung Gallspach". Im Auftrag des Institut Zeileis, Oktober
2000.

Blaschke

"Thermalwassernutzung im Niederbayerischen – Oberösterreichischen Molassebecken –
Simulationsrechnungen für Altheim_2". Im Auftrag der Marktgemeinde Altheim, Juli 2000.

Blaschke

"Überarbeitung des Hochwasservorhersage-Modells für den Speicher Klaus an der Steyr".
Endbericht, TU Wien, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft.
November 2000. 65 S. + 25 tw. mehrseitige Anlagen.

Müller, Kirnbauer, Fröschl, Gutknecht

"Untersuchung zur Hydrologie des Jesuitenbachsystems im Rahmen der ökologischen
Beweissicherung für die Trinkwassergewinnung der Gemeinde Wien in Moosbrunn. Phase I".
Im Auftrag der Gemeinde Wien – MA31, Februar 2000.

Blaschke, Reitinger

"Wasserwirtschaftliche Rahmenuntersuchung Salzach - WRS, Mathematische Modellierung im Rahmen der Maßnahmenplanung; Teil 1 - Geschiebetransportmodellierung". Bericht an die Bundeswasserbauverwaltung, TU Wien, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Mai 2000.

Stephan, Hengl, Hunziker, Gutknecht

"Wasserwirtschaftliche Rahmenuntersuchung Salzach - WRS, Mathematische Modellierung im Rahmen der Maßnahmenplanung; Teil 2 - Auswertung der 2D-Strömungsmodellierung (Durchflussaufteilung)". Bericht an die Bundeswasserbauverwaltung, TU Wien, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Mai 2000.

Irnberger, Schöbel, Hengl, Gutknecht

"Wasserwirtschaftliche Rahmenuntersuchung Salzach - WRS, Mathematische Modellierung im Rahmen der Maßnahmenplanung; Teil 3 - Nebengewässerdimensionierung". Bericht an die Bundeswasserbauverwaltung, TU Wien, Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, Mai 2000.

Irnberger, Schöbel, Hengl, Gutknecht

Vorträge

Blaschke:

- 18.1.2000 "Kolmation in Flußstauhaltungen und deren Auswirkungen auf den Grundwasserhaushalt am Beispiel des Stauraumes Freudenu", Stadt Wien, MA22 "Rat der Sachverständigen für Umweltfragen", Wien.
- 31.1.2000 "Typen von Grundwassermodellen - Übersicht über die Einsatzmöglichkeiten der Grundwassermodelltechnik anhand praktischer Beispiele". ÖWAV-Praxiskurs Grundwassermodellierung, Wien.
- 31.1.2000 "Eingangsdaten für die Erstellung eines mathematischen Grundwassermodells, Modellierungsablauf; Modellgenauigkeit". ÖWAV-Praxiskurs Grundwassermodellierung, Wien.
- 1.2.2000 "Modellkalibrierung". ÖWAV-Praxiskurs Grundwassermodellierung, Wien.
- 2.2.2000 "Anforderungen an einen Bericht bzw. Modellergebnisse/Überprüfung von Grundwassermodellen". ÖWAV-Praxiskurs Grundwassermodellierung, Wien.
- 9.5.2000 "Selbstdichtungsvorgänge und deren Auswirkungen auf den Grundwasserhaushalt". ÖWAV – Seminar Forschungsprojekt Uferfiltrat - Nutzung der Filtereffizienz natürlicher Stauraumufer zum Zweck der Trinkwassergewinnung, Steyr.
- 22.6.2000 "Stream-aquifer interactions – Riverbed clogging process in the Danube River at Vienna". International Meeting - River Bottom V. – ÖAW-Biologische Station Lunz, Lunz/See.
- 7.9.2000 "Kolmationsprozesse in Stauräumen von Flußkraftwerken". XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia.

Blöschl:

- 27.1.2000 "Die Erfassung des Schnee-Wasser-Äquivalents während der Schneeschmelzperiode im Einzugsbereich der I. Wiener Hochquellenwasserleitung (Projekt Schneealpe)", Informationsveranstaltung am Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, TU Wien.
- 6.4.2000 "Physically based methods for regionalization of flood frequency estimates". International Workshop on Flood Estimation Methods and associated impacts on design and management practices, Pontresina, Switzerland, April 6-7, 2000, organised by the Swiss Federal Institute of Technology.
- 27.4.2000 "Regional analysis of runoff variability - a process type approach". EGS 25th General Assembly, April 25-29, 2000 Nice, France.
- 27.4.2000 "Scaling issues at the soil-atmosphere interface". EGS 25th General Assembly, April 25-29, 2000 Nice, France.
- 25.5.2000 "Scaling issues in hydrologic modelling". Plenary Address at the Annual Scientific Meeting of the Canadian Geophysical Union, May 23-27, 2000, Banff, Alberta, Canada.
- 5.7.2000 "Das UK Flood Estimation Handbook (FEH) und mögliche Adaptierung für Österreich". Vortrag im HZB im BMLFUW.
- 8.9.2000 "Regional hydrological types - a tool for improved runoff forecasts". XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia, Sep. 4-8, 2000.
- 12.9.2000 "Flächendetaillierte Niederschlag-Abfluß Modellierung". ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, 12.-13. Sep. 2000, TU Wien.
- 13.9.2000 "Methoden der hydrologischen Regionalisierung im Zusammenhang mit der Niederschlag-Abflußmodellierung". ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, 12.-13. Sep. 2000, TU Wien.
- 29.9.2000 "Modellierung der Schneeschmelze". Universitätslehrgang Photogrammetrie und Fernerkundung im Dienste der Hydrologie, 27.-29. Sep. 2000, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, TU Wien.
- 12.10.2000 "How do we scale-up our process knowledge from point scale to headwater and then meso-scale catchments?". Summary talk at the International IAHS Workshop on Runoff Generation and Implications for River Basin Modelling, Oct. 9-12, 2000, Freiburg, Germany.
- 30.11.2000 "Ermittlung von Bemessungshochwasserabflüssen", Vortrag vor der Staubeckenkommission im BMLFUW.
- 16.12. 2000 "An intercomparison of regional flood frequency methods". AGU Fall Meeting, Dec. 15-19, 2000, San Francisco.

Drabek:

- 3.4.2000 "Zwischenbericht EPV – Wellenablaufmodell", Verbund, Am Hof 6A

4.9.2000 "Development of a Short Term Real Time Runoff Forecasting Method for the Austrian Danube", XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia.

5.10.2000 "An Operational Runoff Forecasting System for the Austrian Danube, Hydrometeorological input - Hydrological model - Input for Hydropower plant operation", WMO Danube HYCOS Meeting, VITUKI Budapest, Hungary.

Fröschl:

18.12.2000 "Hochwasservorhersage für die Steyr beim Kraftwerk Klaus: Überlegungen zur Implementierung des Modells in der Rechnerumgebung der Ennskraft". Abschlußpräsentation bei der Ennskraft Steyr, Steyr.

Gutknecht:

12.9.2000 "Typen, Einsatzbereiche und Datenanforderungen von NA Modellen". ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, 12.-13. Sep. 2000, TU Wien.

13. 9.2000 "Eingangsdaten: Niederschlag". ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, 12.-13. Sep. 2000, TU Wien.

20.9.2000 "Water Resources of Austria - Perspectives for the future". University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Sofia.

28.9.2000 "Projekt: Morphologische Veränderungen und Verminderung ihrer negativen Auswirkungen am Unterlauf der Donau". Universitätslehrgang Photogrammetrie und Fernerkundung im Dienste der Hydrologie, 27.-29. Sep. 2000, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, TU Wien.

30.11.2000 "Ermittlung von Bemessungshochwasserabflüssen", Vortrag vor der Staubeckenkommission im BMLFUW.

Kirnbauer:

27.1 2000 "Hydrometeorologische Messungen für die Modellierung der Schneeschmelze", Informationsveranstaltung am Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, TU Wien.

19.5.2000 "Wie macht der Petrus das Hochwasser?" Vortrag im Rahmen der ScienceWeek 2000 in Saalbach, Tagungshalle.

12.9.2000 "NA-Simulation für Gefahrenzonenpläne, Fallstudie Schesa in Vorarlberg" ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, 12.-13. Sep. 2000, TU Wien.

13.9.2000 "Regionalisierung der Modellparameter von Niederschlag-Abfluß-Modellen" ÖWAV – Seminar "Niederschlag-Abfluß-Modellierung – Simulation und Prognose" an der TU Wien.

29.9.2000 "Hydrometeorologische Messungen und Schneemessungen. Datenaufbereitung". Universitätslehrgang Photogrammetrie und Fernerkundung im Dienste der Hydrologie, 27.-29. Sep. 2000, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, TU Wien.

- 9.10.2000 "Space-Time Patterns in the Löhnersbach Catchment", International IAHS Workshop on Runoff Generation and Implications for River Basin Modelling, Oct. 9-12, 2000, Freiburg, Germany.
- 6.12.2000 "Ermittlung einer optimierten Prognoseganglinie und ihres Streubereiches". Abschlußpräsentation des Projektes EPV bei der Verbundgesellschaft, Wien.
- 18.12.2000 "Hochwasservorhersage für die Steyr beim Kraftwerk Klaus: Vorgeschichte, Überblick, Tageswertmodell, Möglichkeiten und Grenzen, Zusammenfassung", Abschlußpräsentation bei der Ennskraft Steyr, Steyr.

Merz:

- 6.4.2000 "Regional case studies: Geostatistical and Gradex approaches for Austria and Switzerland". International Workshop on Flood Estimation Methods and associated impacts on design and management practices, Pontresina, Switzerland, April 6-7, 2000, organised by the Swiss Federal Institute of Technology.
- 5.7.2000 "Das UK Flood Estimation Handbook (FEH) und mögliche Adaptierung für Österreich". Vortrag im HZB im BMLFUW.
- 13.9.2000 "Marktüberblick und Beispiele - Software für die NA-Modellierung". Vortrag bei dem ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, 12.-13. Sep. 2000, TU Wien.

Müller:

- 22.3.2000 "Einzugsgebietsbezogene Hochwasservorhersage für das Kraftwerk Klaus in den Nördlichen Kalkalpen (Österreich)". Kolloquium (DVWK-Tagung) "Wasserbewirtschaftung – einzugsgebietsbezogen und integrativ", Brandenburgische Technische Universität Cottbus (BRD).
- 12.9.2000 "Landnutzungsänderungen und Wasserbilanz - Modellierung des Wasserhaushaltes mit dem Modell AKWA-M". ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, 12.-13. Sep. 2000, TU Wien.
- 18.12.2000 "Hochwasservorhersage für die Steyr beim Kraftwerk Klaus: Baustein Tageswertmodell." Abschlußpräsentation bei der Ennskraft Steyr, Steyr.

Schmid:

- 13.4.2000 "Transportmodelle für Fließgewässer: Mechanismen - Konzeptionen - Entwicklungstendenzen". Vortrag an der Ruhr-Universität Bochum.
- 8.6.2000 "Ausbreitungsvorgänge in Fließgewässern". Vortrag, Österreichische Gesellschaft für Hydrologie, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft. Wien.
- 11.12.2000 "Alarmmodelle für Kontaminationsunfälle an Oberflächengewässern". Vortrag an der Technischen Universität Braunschweig.

Steiner:

- 11.10.2000 "Lackenwasserhaushalt" – UBA Workshop "Salzlebensräume". Illmitz.

Workshops - Teilnahmen

Blaschke:

- 18.1.2000 MA22 "Rat der Sachverständigen für Umweltfragen", Wien.
- 27.1.2000 Workshop "Das Thermalwasservorkommen im niederbayerisch-oberösterreichischen Molassebecken - Thermalwasser-Strömungsmodell", Simbach, BRD.
- 5.4.2000 Workshop "Filter- und Interstitialforschung – Strömung und Turbulenz", Institut für Hydromechanik der Universität Karlsruhe, BRD.
- 11.7.2000 Workshop "EU-Wasserrahmenrichtlinie" an der TU Wien, Wien.

Blöschl:

- 3.-4.2.2000 Rundgespräch betreffend das Tempus Projekt Decision making for flood protection, Amt für Stadtentwässerung, Köln.
- 5.4.2000 Flash-flood Risk Assessment under the iMpacts of land use changes and river Engineering WORKs - project workshop, Pontresina, Switzerland, organised by the Swiss Federal Institute of Technology.
- 6.-7.11.2000 Rundgespräch betreffend das Projekt Deutsches Forschungsnetz Naturkatastrophen, GeoForschungsZentrum Potsdam.

Drabek:

- 5.-6.10.2000 WMO Danube HYCOS Meeting, VITUKI Budapest, Hungary.

Gutknecht:

- 3.-7.2.2000 Phare 85.3200.40 " Morphological Changes and Abatement of the Negative Effects on a Selected Part of the Danube River" (Project Coordinator) Final Meeting in Vienna.
- 15.-17.5.2000 Disaster Mitigation Exhibition Vienna 2001, TU Wien - University of Tokyo Preparatory Workshop, Wien.
- 7.7.2000 Euro-CASE Workshop: "Wastewater as a Resource", Paris.
- 11.7.2000 Ökologisch orientierte Maßnahmen an der Donau unter besonderer Berücksichtigung der EU-Wasserrahmenrichtlinie und Natura 2000. Verbundplan und Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft, TU Wien, Wien.
- 14.11.2000 Fifth Framework Programme Information Day "Integrated Catchment Water Modeling", Brüssel.

Kirnbauer:

- 19.5.2000 ScienceWeek 2000 in Saalbach, Tagungshalle.

Merz:

- 5.4.2000 Flash-flood Risk Assessment under the iMpacts of land use changes and river Engineering WORKs - project workshop, Pontresina, Switzerland, organised by the Swiss Federal Institute of Technology.

Müller

15.-17.5.2000 Disaster Mitigation Exhibition Vienna 2001, TU Wien - University of Tokyo Preparatory Workshop, Wien.

Tagungsteilnahmen:

Blaschke:

- 31.1.-2.2.2000 Grundwassermodellierung - ÖWAV-Praxiskurs. Wien.
- 22.-23.3.2000 Kolloquium (DVWK-Tagung) "Wasserbewirtschaftung – einzugsgebietsbezogen und integrativ", Brandenburgische Technische Universität Cottbus (BRD).
- 9.5.2000 ÖWAV – Seminar Forschungsprojekt Uferfiltrat - Nutzung der Filtereffizienz natürlicher Stauraumufer zum Zweck der Trinkwassergewinnung. Steyr.
- 25.5.2000 Österreichische Wasserwirtschaftstagung 2000 – EU-Wasserrahmenrichtlinie – Umsetzung in Österreich, Linz.
- 8.6.2000 ÖVGW-Jahrestagung, Linz.
- 19.-22.6.2000 International Meeting - River Bottom V. – ÖAW-Biologische Station Lunz. Lunz/See.
- 7.9.2000 XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia.

Blöschl:

- 6.-7.4.2000 International Workshop on Flood Estimation Methods and associated impacts on design and management practices, Pontresina, Switzerland, organised by the Swiss Federal Institute of Technology.
- 25.-29.4.2000 EGS 25th General Assembly, Nice, France.
- 23.-27.5.2000 Annual Scientific Meeting of the Canadian Geophysical Union, Banff, Alberta, Canada.
- 8.9.2000 XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia.
- 12.-13.9.2000 ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, TU Wien.
- 9.-12.10.2000 International IAHS Workshop on Runoff Generation and Implications for River Basin Modelling, Freiburg, Germany.
- 15.-19.12.2000 AGU Fall Meeting, San Francisco.

Drabek:

- 5.-7.6.2000 "Workshop on Advanced Techniques for the Assessment of Natural Hazards in Mountain Areas", Univ. Innsbruck und SAI, Igls-Innsbruck
- 4.-8.9.2000 XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia.

27.-29.9.2000 Universitätslehrgang Photogrammetrie und Fernerkundung im Dienste der Hydrologie, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, TU Wien.

Fischer-Antze:

7.9.2000 XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia.

27.-29.9.2000 Universitätslehrgang Photogrammetrie und Fernerkundung im Dienste der Hydrologie, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, TU Wien.

7.-8.12.2000 Einführungskurs CORMIX, Universität Karlsruhe (TH), Karlsruhe.

Gutknecht:

27.-28.4.2000 Zukunft der Wasserwirtschaft - Zukunftsaufgaben des ÖWAV (ÖWAV Zukunfts-Workshop), Raach.

26.-28.6.2000 9. Kongress INTERPRAEVENT 2000. Nachhaltiger Schutz vor Hochwasser, Muren, Lawinen und Steinschlag, Villach.

3.-6.7.2000 1st World Water Congress of the International Water Association (IWA), Paris

4.-6.9.2000 XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia.

12.-13.9.2000 ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, TU Wien.

6.10.2000 Festveranstaltung 100 Jahre Forschung im Wasserbau - das Vermächtnis von Theodor Rehbock, Karlsruhe.

Haas:

12.10.2000 Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der hydrometeorologischen Meßtechnik. Firmenpräsentation der Firma Ott; Neulengbach.

Heinecke:

3.-7.7.2000 1st World Water Congress of the International Water Association (IWA). Paris.

7.9.2000 XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia.

12.-13.9.2000 ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, TU Wien.

27.-29.9.2000 Monitoring and Modeling Catchment Water Quantity and Quality. Eighth ERB General Assembly. Ghent, Belgium.

Kirnbauer:

24.-29.4.2000 EGS 25th General Assembly, Nice, France.

4.-8.9.2000 XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia

12.-13.9.2000 ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, TU Wien.

8.-12.10.2000 International IAHS Workshop on Runoff Generation and Implications for River Basin Modelling, Freiburg, Germany.

Koytcheva:

4.-8.9.2000 XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia.

Merz:

4.-8.9.2000 XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia

Müller:

22.-23.3.2000 Kolloquium (DVWK-Tagung) "Wasserbewirtschaftung – einzugsgebietsbezogen und integrativ", Brandenburgische Technische Universität Cottbus (BRD).

4.-8.9.2000 XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia

12.-13.9.2000 ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, TU Wien.

27.-29.9.2000 Universitätslehrgang Photogrammetrie und Fernerkundung im Dienste der Hydrologie, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, TU Wien.

8.-12.10.2000 International IAHS Workshop on Runoff Generation and Implications for River Basin Modelling, Freiburg, Germany.

Piock-Ellena:

4.-8.9.2000 XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia.

12.-13.9.2000 ÖWAV Seminar Niederschlag-Abfluß Modellierung - Simulation und Prognose, TU Wien.

27.-29.9.2000 Universitätslehrgang Photogrammetrie und Fernerkundung im Dienste der Hydrologie, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, TU Wien.

Steiner:

10.-11.1.2000 Rasterelektronenmikroskopie und EDX – Grundlagen und Anwendungen. Universität Wien.

31.1.-2.2.2000 Grundwassermodellierung - ÖWAV-Praxiskurs. Wien.

16.-17.3.2000 Feststoffmanagement bei Kraftwerksketten. – ÖWAV-Seminar. Graz.

19.-22.6.2000 International Meeting - River Bottom V. – ÖAW-Biologische Station Lunz. Lunz/See.

22.-23.11.2000 140 Jahre Ingenieurgeologie an der TU Wien. – Festkolloquium. Wien.

Stephan:

19.-21.10.2000 Wasserbau-Symposium, Betrieb und Überwachung wasserbaulicher Anlagen, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Technische Universität Graz, Arbeitsgemeinschaft alpine Wasserkraft, Graz.

Mitarbeit in Fachgremien und Kommissionen, Mitgliedschaften

Blaschke:

Rechnungsprüfer: Österreichische Gesellschaft für Hochschuldidaktik (ÖGHD)

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

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

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

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Mitglied: Arbeitsgruppe Hydrogeologie, Österreich.

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

Blöschl:

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

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

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

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

Mitglied: American Geophysical Union, Hydrology Section (AGU)

Mitglied: International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

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

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

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

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

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

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

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

Member of the Scientific Advisory Committee for an International Workshop on Runoff Generation and Implications for River Basin Modelling, Oct. 9-12, 2000 in Freiburg i. Br., Germany

Member of the Scientific Advisory Committee for a Conference on Advances in Flood Research, Nov. 1-3, 2000 in Potsdam, Germany

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

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

Gutknecht:

Mitglied: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft: Staubeckenkommission

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

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

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

Member of the Steering Committee - UNESCO IHP - Ecohydrology Group

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

Mitglied: Internationale Forschungsgemeinschaft INTERPRAEVENT - Wissenschaftlicher Beirat

Mitglied: Österreichische Akademie der Wissenschaften, Kommission für Geophysikalische Forschungen

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

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

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

Vizepräsident: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

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

Mitglied: ÖWAV Arbeitsausschuß "EU-Wasserrahmenrichtlinie"

Mitglied: ÖWAV Arbeitskreis "Fortbildung"

Mitglied: ÖWAV Fachgruppe "Abwassertechnik und Gewässerschutz"

Mitglied: ÖWAV Fachgruppe "Wasserhaushalt und Wasservorsorge"

Vorsitzender: TU Wien - Studienkommission Studienrichtung "Bauingenieurwesen"

Externes Mitglied: Universität Innsbruck - Berufungskommission "Hydraulik, Hydrologie und wasserbauliches Versuchswesen"

Kirnbauer:

Mitglied der AG Durchflußmessung in offenen Gerinnen, ON Österreichisches Normungsinstitut

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Mitglied: Österreichischer Ingenieur- und Architektenverein

Müller:

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Gäste und Gastvorträge

- 20.9.1999-10.2.2000 Mrs. Ada Francesconi, Università di Bologna, Bearbeitung der Diplomarbeit zum Thema "Analysing process controls on floods by comparing simulated and observed flood statistics patterns" (Erasmus Austauschstudentin).
- 31.1.-2.2.2000 Prof. Dr. Philippe Ackerer, "Grundwassermodellierung" - ÖWAV-Praxiskurs.
- 9.-11.8.2000 Dr. Uhlenbrook, Dr. Tilch, DI Didszun, Universität Freiburg; Dr. Völkl, HZB - Feldbegehung Versuchseinzugsgebiet Löhnersbach, Salzburg.
- 11.8.-16.8.2000 Prof. Rodger Grayson, University of Melbourne. Arbeiten zum Buchprojekt Spatial Patterns in Catchment Hydrology - Observations and Modelling, Cambridge University Press.
- 30.8.-1.9.2000 Dr. Merz, GeoForschungsZentrum Potsdam - Feldbegehung Versuchseinzugsgebiet Löhnersbach, Salzburg.
- 30.8.-2.9.2000 Ing. Ivana Marešová, Doc. Ing. Karel Mareš, Ing. Gabriel Janoušek, Dept. of Hydraulics and Hydrology, Czech Technical University in Prague; Prof. Ing. Jirí Zezulák, Czech University of Agriculture. Erfahrungsaustausch im Zusammenhang mit dem Tempus Projekt Decision making for flood protection.
- 3.10.2000-28.2.2001 Mrs. Cristina di Stefano, Università di Bologna, Bearbeitung der Diplomarbeit zum Thema "Applicability of a large scale hydrological model to Austria" (Erasmus Austauschstudentin).
- 15.-17.10.2000 Dipl.-Geogr. Raphaelae Löhmannsröben, Sindelsdorf, BRD - Feldbegehung Versuchseinzugsgebiet Löhnersbach, Salzburg.
- 19.10.2000 Dr.-Ing., Dipl.-Phys. Erwin Zehe Universität Karlsruhe. Seminarvortrag am Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft der TU Wien zum Thema "Möglichkeiten und Grenzen der physikalisch basierten Modellierung des Wasser- und Stoffhaushalts in einem Kleineinzugsgebiet".

Organisation von Fortbildungsveranstaltungen, Symposien

ÖWAV-Praxiskurs "Grundwassermodellierung". Wien, 31.1.-2.2.2000, Leitung: A.P. Blaschke, TU Wien.

Symposium HSC1: "Regional analysis of floods, droughts and low flows", EGS 25th General Assembly, Nice, France, April 25-29, 2000. Convened by G. Blöschl jointly with J. Szolgay and D. Rosbjerg.

Symposium HS04.02: "Coupling fluxes in the atmosphere and the soil at different scales", EGS 25th General Assembly, Nice, France, April 25-29, 2000. Convened by G. Blöschl jointly with Th. Foken and Ch. Hasager.

Symposium OA36: "Water balance components of high mountain basins", EGS 25th General Assembly, Nice, France, April 25-29, 2000. Convened by R. Kirnbauer jointly with L.N. Braun and E. Brun.

ÖWAV-Seminar "Niederschlag-Abfluss Modellierung. Simulation und Prognose", veranstaltet gemeinsam mit der Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH und der Verbundgesellschaft. 12.-13. September 2000, TU Wien, Leitung: D. Gutknecht.

Gastvorlesung "Wasserwirtschaft" (VO 1,5; UE 1,5) an der University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG), Sofia. 15.-26.9.2000. Abgehalten von D. Gutknecht.

Special session H 27: "Regional flood frequency and the hydrology of extreme events", AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 15-19, 2000. Convened by G. Blöschl jointly with C. Kroll

Special session H24: "Spatially distributed measurement techniques and approaches for testing spatially distributed models", AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 15-19, 2000. Convened by G. Blöschl jointly with R. Grayson and R. Woods

Diplomarbeiten (abgeschlossen)

Francesconi, A.: "Analysing process controls on floods by comparing simulated and observed flood statistic patterns", University of Bologna (Betreuer: Blöschl)

Dissertationen (abgeschlossen)

Lempert, M.: "Ein GIS gestütztes Modell zur Berechnung des Wasserhaushaltes kleiner Einzugsgebiete", eingereicht beim Fachbereich Bauingenieurwesen, Technische Universität Darmstadt, Rigorosum am 26.1.2000 (Korreferent: Blöschl)

Forsman, J.: "Contaminant Transport in Non-Uniform Streams and Streambeds", Universität Uppsala, Rigorosum am 18.12.2000 (Zweitprüfer: Schmid)

Dissertationen (im Laufen)

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

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

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

Sengschmitt, D.: "Kolmationsprozesse – Versuch einer Typisierung" (Betreuer: Gutknecht; Blöschl; Blaschke)

Steiner, K.-H.: "Kolmationsentwicklung im Bereich von Flußstauhaltungen an der österreichischen Donau" (Betreuer: Kurzweil, Univ.Wien; Reitinger; Blaschke)

Veröffentlichungen

- Behr, O., D. Gutknecht, S. Modev and C. Bondar (2000) Danube river morphology: A common initiative was taken. *Danube Watch* 1/2000, pp. 6-8.
- Blaschke, A.P., D. Gutknecht, D. Sengschmitt, K.-H. Steiner und R. Schmalfuß (2000) Kolmationsprozesse in Stauräumen von Flußkraftwerken. Proceedings of the XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia, Sep. 4-8, 2000. CD-Rom, file cl70.pdf.
- Blöschl, G. (2000) Scaling and modelling issues in hydrology. Comments on a CGU discussion session during the 2000 Annual Meeting of the CGU in Banff, Canada. *Elements*, the newsletter for the Canadian Geophysical Union. May 15, 2000, Vol. 18, No. 1, pp. 12-13.
- Blöschl, G. and R. Grayson (2000) Spatial observations and interpolation. Chapter 2 in R. Grayson and G. Blöschl (Eds.) *Spatial Patterns in Catchment Hydrology: Observations and Modelling*. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 17-50.
- Blöschl, G., R. Merz, D. Gutknecht and M. Bachhiesl (2000) Regional hydrological types - a tool for improved runoff forecasts. Proceedings of the XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia, Sep. 4-8, 2000. CD-Rom, file cl120.pdf.
- Drabek, U., M. Bachhiesl and R. Kirnbauer (2000) Development of a Short Term Real Time Runoff Forecasting Method for the Austrian Danube, Proceedings of the XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia, Sep. 4-8, 2000. CD-Rom, file cl8.pdf.
- Grayson, R. and G. Blöschl (2000) Spatial modelling of catchment dynamics. Chapter 3 in R. Grayson and G. Blöschl (Eds.) *Spatial Patterns in Catchment Hydrology: Observations and Modelling*. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 51-81.
- Grayson, R. and G. Blöschl (2000) Spatial processes, organisation and patterns. Chapter 1 in R. Grayson and G. Blöschl (Eds.) *Spatial Patterns in Catchment Hydrology: Observations and Modelling*. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 3-16.
- Grayson, R. and G. Blöschl (2000) Summary of pattern comparison and concluding remarks. Chapter 14 in R. Grayson and G. Blöschl (Eds.) *Spatial Patterns in Catchment Hydrology: Observations and Modelling*. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 355-367.
- Grayson, R. B. and G. Blöschl (Eds) (2000) *Spatial Patterns in Catchment Hydrology: Observations and Modelling*. Cambridge University Press, Cambridge, 404 pp.
- Gutknecht, D. (2000) Extreme runoff events in small Alpine catchments – the need for early warning systems. In: Entner, I. and Zojer, H. (eds.): *Water Related Conflicts of Interests in the Alpine Environment – Research Deficits Demands and Solutions*. Österreichisches Netzwerk Umweltforschung, International Workshop Series on Sustainable Regional Development, Proceedings, pp. 34-36.
- Hengl, M., U. Stephan, F. Irrnberger, D. Gutknecht und R. Hunziker (2000) Modellunterstützte Entwicklung flussbaulicher Problemlösungen - Beispiel Wasserwirtschaftliche Rahmenuntersuchung Salzach. *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft* 52, Heft 5/6. pp. 111-118.
- Jansa, J., K. Kraus, G. Blöschl, R. Kirnbauer and G. Kuschnig (2000) Modelling snow melt processes in alpine areas. *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing* Vol XXXIII, Amsterdam, CD-ROM.

- Kirnbauer, R., G. Müller, F. Fröschl, G. Schönmayr und S. Pöschl (2000) Ein Hochwasservorhersageverfahren für die Steyr – Überarbeitungen und Neuentwicklungen zu einem bewährten Modell. Proceedings of the XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia, Sep. 4-8, 2000. CD-Rom, file cl12.pdf
- Kirnbauer, R., H. Lang und F. Forster (2000) Hydrologische Forschungsgebiete – Informationsquellen für Wissenschaft und Praxis. *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft* 52, Heft 5/6, pp. 87-94.
- Merz, R., G. Blöschl, U. Piock-Ellena und W. Rieger (2000) Regionalisierung von Bemessungshochwässern mit geostatistischen Verfahren. Interpraevent 2000, 26–30 June, 2000 in Villach. Vol. 1, pp. 71-84.
- Müller, G. und G. Peschke (2000) Hydrologische Prozessuntersuchungen auf der Basis adäquater Messnetze. *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft* 52, Heft 5/6, pp. 94-104.
- Müller, G., R. Kirnbauer, F. Fröschl, G. Schönmayr und S. Pöschl (2000) Einzugsgebietsbezogene Hochwasservorhersage für das Kraftwerk Klaus in den Nördlichen Kalkalpen (Österreich). Tagungsband zum Kolloquium "Wasserbewirtschaftung - einzugsgebietsbezogen und integrativ", 22. und 23. März 2000 in Cottbus, Aktuelle Reihe der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, Fakultät Umweltwissenschaften und Verfahrenstechnik, 4.1/2000, pp. 106-111.
- Piock-Ellena, U., M. Pfaundler, G. Blöschl, P. Burlando und R. Merz (2000) Saisonalitätsanalyse als Basis für die Regionalisierung von Hochwässern. *wasser, energie, luft*, 92, pp. 13-21.
- Schmid, B.H. (2000) Dispersion Model for Mountain Streams. Diskussionsbeitrag, *ASCE J. of Hydraulic Engineering*, 126(3), pp. 224-225.
- Stephan, U., F. Irnberger und M. Hengl (2000) Praktische Anwendung von Modellen an der Unteren Salzach. *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft* 52, Heft 5/6. pp. 118-127.
- Tarboton, D., G. Blöschl, K. Cooley, R. Kirnbauer and Ch. Luce (2000) Spatial snow cover processes at Kühtai and Reynolds Creek. Chapter 7 in R. Grayson and G. Blöschl (Eds.) *Spatial Patterns in Catchment Hydrology: Observations and Modelling*. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 158-186.
- Western, A.W., R.B. Grayson and G. Blöschl (2000) Scaling issues and spatial variability of soil moisture. In: A. Seed (Editor), *Scaling issues in hydrology: Report of a workshop held at the Bureau of Meteorology 28-29 June 1999*. Cooperative Research Centre for Catchment Hydrology Working Document 00/3, April 2000, Melbourne, pp. 71-84.

Veröffentlichungen (Kurzfassungen)

- Blaschke, A.P., D. Gutknecht, D. Sengschmitt, K.-H. Steiner und R. Schmalfuß (2000) Kolmationsprozesse in Stauräumen von Flußkraftwerken. Abstract Proceedings of the XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia, Sep. 4-8, 2000, p. 70.
- Blaschke, A.P., D. Sengschmitt, K.-H. Steiner, R. Schmalfuß and D. Gutknecht (2000) Stream-aquifer interactions – Riverbed clogging process in the Danube River at Vienna. International Meeting - River Bottom V. – ÖAW-Biologische Station Lunz. Lunz/See, p. V/1.

- Blöschl, G. (2000) Rezension von "Weingartner, R.: Regionalhydrologische Analysen. Grundlagen und Anwendungen. 1999. (Beiträge zur Hydrologie der Schweiz. Nr. 37)", *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 44, Heft 6, pp. 347-348.
- Blöschl, G. (2000) Scaling issues at the soil-atmosphere interface. Abstract Proceedings of the EGS 25th General Assembly, Nice, France, April 25-29, 2000, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. PDF\ATS.PDF.
- Blöschl, G. (2000) Scaling issues in hydrologic modelling. Proceedings of the Annual Scientific Meeting of the Canadian Geophysical Union, May 23-27, 2000, Banff, Alberta. Abstract of the Plenary Address.
- Blöschl, G., P. Burlando, R. Merz, M. Pfaundler and U. Piock-Ellena (2000) An intercomparison of regional flood frequency methods. EOS, Transactions American Geophysical Union, Vol. 81, No. 48, Nov. 28, 2000, F444-F445.
- Blöschl, G., R. Kirnbauer, J. Jansa, K. Kraus and G. Kuschnig (2000) Using satellite data for testing a spatially distributed snow model. Invited Abstract. EOS, Transactions American Geophysical Union, Vol. 81, No. 48, Nov. 28, 2000, F396.
- Blöschl, G., R. Merz, D. Gutknecht and M. Bachhiesl (2000) Regional hydrological types - a tool for improved runoff forecasts. Abstract Proceedings of the XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia, Sep. 4-8, 2000, p. 120.
- Blöschl, G., R. Merz, D. Gutknecht and M. Bachhiesl (2000) Regional analysis of runoff variability - a process type approach. Abstract Proceedings of the EGS 25th General Assembly, Nice, France, April 25-29, 2000, published on CD by the EGS-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany. PDF\HEM.PDF.
- Drabek, U., Bachhiesl, M. and Kirnbauer, R. (2000) Development of a Short Term Real Time Runoff Forecasting Method for the Austrian Danube. Abstract Proceedings of the XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia, Sep. 4-8, 2000, p. 8.
- Foken, T., G. Blöschl and C. Hasager (2000) Report from the Nice EGS Meeting, Symposium HS 04.2 Coupling fluxes in the atmosphere and the soil at different scales, EGS Newsletter, 75, pp. 29-30.
- Kirnbauer, R., G. Blöschl, P. Haas, G. Müller and B. Merz (2000) Space-time patterns of runoff generation in the Löhnersbach catchment. International Workshop on Runoff Generation and Implications for River Basin Modelling, 9-12 October 2000, Freiburg, Germany. Abstract Proceedings, University of Freiburg i.Br./Germany, p. 17.
- Kirnbauer, R., Müller, G., Fröschl, F., Schönmayr, G. und Pöschl, S. (2000): Ein Hochwasservorhersageverfahren für die Steyr – Überarbeitungen und Neuentwicklungen zu einem bewährten Modell. Abstract Proceedings of the XX. Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bratislava, Slovakia, Sep. 4-8, 2000, p. 12.