

Tätigkeitsbericht 1.1.2005 bis 31.12.2005
Abteilung Ingenieurhydrologie des Institutes für Wasserbau und
Ingenieurhydrologie
Technische Universität Wien

17.2.2006

Forschungsprojekte

begonnen:

- AWARE – Ein Tool zum Monitoring und zur Vorhersage verfügbarer Wasserressourcen in alpinen Gebieten. Förderung: European Commission (6. Rahmenprogramm Specific Targeted Research Project, STREP).
Partner: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano, Italien (coordinator); Institut Cartogràfic de Catalunya Barcelona, Spanien, Remote Sensing Data Engineering SRL Milano, Italien, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, Davos, Schweiz, Universitat Jaume I, Castelon del la Plana, Spanien, University of Ljubljana, Slowenien
Blöschl, Merz, Parajka
- Hochwasserforschung Eisenbahn
Auftraggeber: ÖBB
Kirnbauer, Gutknecht, Drabek
- Hochwasservorhersage Klaus Überarbeitung (KLAUS III)
Auftraggeber: Ennskraft, Steyr
Partner: Fa. Fröschl, EDV-Dienstleistungen
Kirnbauer Robert
- Hochwasser-Warnsystem ÖBB
Förderung: BMVIT
Kirnbauer, Gutknecht, Drabek
- Langfristige Schwankungen des Niederschlags im Donauraum
Förderung: ÖAW-IHP-Programm HÖ, Wien
Gutknecht
- Monitoringprogramm für das "Flussbauliche Gesamtprojekt östlich von Wien".
Auftraggeber: via donau
Partner: Department für Limnologie und Hydrobotanik der Universität Wien; Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und konstruktiven Wasserbau der Universität für Bodenkultur Wien; Institut für Hydrobiologie und Gewässermanagement der Universität für Bodenkultur Wien; Department für Naturschutzbiologie, Vegetations- und Landschaftsökologie der Universität Wien; Wasserkuster Lunz GmbH (Interuniversitäres Institut für Wasserforschung); Department für Populationsökologie der Universität Wien
Blaschke
- Optimised management of riverine landscapes based on a multi-criteria Decision Support System: merging societal requirements and ecological development in a changing world.
Auftraggeber: Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur / proVision –

Programm

Partner: Wasserkcluster Lunz GmbH, Inter University Center for Water Research; Institute of Hydrobiology and Aquatic Ecosystem Management, Department of Water-Atmosphere-Environment, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna; Vienna Ecology Center, University of Vienna; ÖIR - Austrian Institute for Regional Studies and Spatial Planning; Water Resources Research Center (VITUKI), Hungary
Blaschke, Haberer

- Thermische Auswirkungen von Thermalwassernutzungen
Auftraggeber: Amt der Oberösterreichischen Landesregierung
Blaschke
- Unesco Workshop – Hochwässer und Skalen
Förderung: UNESCO, Paris.
Blöschl

im Laufen:

- Auswirkung von Versickerung und Verrieselung von durch Kleinkläranlagen mechanisch biologisch gereinigtem Abwasser in dezentralen Lagen. Phase II.
Förderung: Umweltförderung – Kommunale Siedlungswasserwirtschaft, Österreichische Kommunal Kredit AG.
Partner: Inst. f. Wassergüte und Abfallwirtschaft der TU Wien, Inst. f. Ingenieurgeologie, Inst. f. Verfahrenstechnik, Umwelttechnik u. Biowissenschaften, Bundesamt für Wasserwirtschaft – Wassergüte
Blaschke, Kirnbauer Richard
- Bestimmung des Wasseräquivalents der Schneedecke im Einzugsgebiet von Rax, Schneeberg und Hochschwab (Forschungsprojekt im Rahmen von KATER II)
Auftraggeber: Stadt Wien, Magistratsabteilung 31, Wiener Wasserwerke
Partner: Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung (I.P.F.) der TU Wien; Stadt Wien, Magistratsabteilung 31, Wiener Wasserwerke
Blöschl, Kirnbauer Robert, Haas
- Daily hydrological and erosion modelling utilising sub-daily rainfall intensity distributions
Förderung: Australian Research Council
Partner: University of Melbourne and the Bureau of Meteorology, Melbourne
Blöschl
- Darstellung der Veränderungen der Gewässergüte durch den Ausbau der Hauptkläranlage Wien
Förderung: Magistrat der Stadt Wien – MA-30
Partner: Inst. f. Wassergüte und Abfallwirtschaft der TU Wien
Blaschke
- 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: alpS, Bundesamt und Forschungszentrum für Wald - Institut für Lawinen- und Wildbachforschung; Innsbruck, Institut für Geographie Universität Innsbruck; i.n.n. ingenieurbüro für naturraummanagement GmbH & Co KG; TIWAG - Tiroler Wasserkraft AG
Kirnbauer Robert, Asztalos

- 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 Pirkel, Bundesamt und Forschungszentrum für Wald - Institut für Lawinen- und Wildbachforschung, Innsbruck
Kirnbauer Robert, Haas, Asztalos
- Erstellung eines Hochwasserprognosemodells für die o.ö. Donau
Auftraggeber: Land Oberösterreich
Partner: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik Wien, SCIETEC
Flussmanagement GmbH Linz
Kirnbauer, Gutknecht, Kubes
- 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 Robert
- Hochwasservorhersagesystem für den Kamp
Auftraggeber: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung und EVN
Partner: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Scietec, Water Laboratory WL|Delft
Blöschl, Reszler, Komma, Gutknecht
- Hochwasserwarnmodell Kärnten. Vorstudie – Teil2 Flussgebietsmodell Gail
Auftraggeber: Amt der Kärntner Landesregierung
Gutknecht, Schindler
- HORA - Hochwasser Risikozonierung Austria, Hydrologische Arbeiten
Auftraggeber: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft
Partner: Ingenieurbüro DI Günter Humer, Geboltskirchen, Österreich; Institut für Angewandte Wasserwirtschaft und Geoinformatik (IAWG), Ottobrunn, BRD
Blöschl, Merz
- Hydrologische Beweissicherung Grundwasserwerk Mitterndorfer Senke der Stadt Wien – MA31, 12. Bericht.
Auftraggeber: Stadt Wien, Magistratsabteilung 31, Wiener Wasserwerke
Blaschke, Reitingner
- Planung, Entwicklung und Implementierung eines Hochwasserprognosesystems für die Donau.
Auftraggeber: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung
Partner: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik Wien und SCIETEC Linz
Gutknecht, Drabek, Nester
- Raum-zeitliche Dynamik der Bodenfeuchte in unbeobachteten Einzugsgebieten
Förderung: Österreichische Akademie der Wissenschaften
Partner: Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung (I.P.F.) der TU Wien
Blöschl, Skoien, Parajka, Wagner
- Skalierungsprobleme in der Hydrologie
Förderung: Österreichische Akademie der Wissenschaften

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

- Softwarepaket zur Regionalisierung von n-jährlichen Hochwässern
Partner: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft
Blöschl, Merz
- Untersuchungen zur Ermittlung des Bemessungshochwassers BHQ und des Sicherheitshochwassers SHQ im Rahmen der Erstellung eines Leitfadens zur Bemessung von Hochwasserentlastungsanlagen von Talsperren in Österreich
Förderung: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien
Gutknecht, Heindl, Reszler, Blöschl

abgeschlossen:

- Abflussverhalten von Einzugsgebieten unterschiedlicher Größe bei Dauerregen
Auftraggeber: BMLFUW
Partner: Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und Konstruktiven Wasserbau Universität für Bodenkultur – Wien, Bundesamt und Forschungszentrum für Wald - Institut für Lawinen- und Wildbachforschung, Innsbruck, GEOÖKO H. Pirkl
Kirnbauer Robert
- Bestimmung von Niederwasserkenngrößen für Einzugsgebiete von Wasserkraftwerken
Auftraggeber: Verband der Elektrizitätsunternehmen Österreichs
Partner: Inst. f. Statistik, Univ. f. Bodenkultur
Blöschl, Laaha, Parajka
- Durchführung von Wasserspiegellagenberechnungen an der Donau
Auftraggeber: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie in Österreich
Gutknecht, Fischer-Antze
- Encyclopedia of Hydrological Sciences <http://www.wiley.co.uk/wileychi/ehs/>
Förderung: John Wiley & Sons, Chichester, U.K.
Blöschl
- Expertengruppe "Fischer-Deponie"
Auftraggeber: Österreichische Kommunalkredit AG
Reitinger, Blaschke
- Hochwasser-Vorhersage Klaus Überarbeitung (KLAUS III)
Auftraggeber: Ennskraft, Steyr
Partner: Fa. Fröschl, EDV-Dienstleistungen
Kirnbauer Robert
- Kühlwasserdiffusor Donaustadt, Evaluierungsprojekt thermische Beweissicherung.
Auftraggeber: Verbund - Austria Hydro Power AG
Schmid
- Machbarkeitsstudie über die Einsatzmöglichkeit von gesteuerten Rückhaltebecken an der Triesting
Auftraggeber: BMLFUW, Forsttechnischer Dienst für Wildbach- und Lawinenverbauung, Wien
Gutknecht, Cardenas-Gaudry

- Nutrient Management in the Danube Basin and its Impact on the Black Sea (DANUBS).
WP1: Scenarios for case study regions/Danube Basin
Koordinator: Inst. f. Wassergüte und Abfallwirtschaft, TU Wien, H. Kroiß
Auftraggeber: EU-5.RP Environment and Sustainable Development
Partner: insgesamt 17 Partner aus 8 Ländern
Blaschke, Schilling, Heinecke, Gutknecht
- Prozessnahe Methoden zur Quantifizierung der Abflussbildung (DFG-Projekt "Abflussbildung")
Förderung: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), BRD
Partner: GeoForschungsZentrum Potsdam, BRD; Lehrstuhl für Hydrologie, Wasserwirtschaft und Umwelttechnik, Ruhr- Universität Bochum, BRD; Lehrstuhl Umweltsystemwissenschaften, Internationales Hochschulinstitut Zittau, BRD; Institut für Hydrologie, Universität Freiburg, BRD.
Kirnbauer Robert, Haas, Blöschl
- Spatial estimation in water resources at the regional scale
Förderung: European Commission Directorate - D.2 - Office 3/34 Marie Curie Projekt HPMF-CT-2002-01872.
Blöschl, Parajka

Technische Berichte

"Analyse der Daten der thermischen Beweissicherung Kühlwassereinleitung KW Donaustadt", Wien, Aug. 2005.
Schmid

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

Kroiss, Blaschke, Farnleitner, Hassler, Kafka, Kirnbauer, Mach, Schilling, Strelec, Tentschert, Zessner

"Bestimmung von Niederwasserkenngößen für Einzugsgebiete von Wasserkraftwerken". Endbericht. Im Auftrag des Verbandes der Elektrizitätsunternehmen Österreichs, Technische Universität Wien, Mai 2005
Laaha, Parajka, Blöschl

"Climate variability and land cover change impact on flooding and low flows – at what scales?". Report of the Inaugural UNESCO IHP Expert Group meeting held at the Technical University of Vienna, Austria, 28-30 November 2005
Blöschl

"Durchführung von Wasserspiegellagenberechnungen an der Donau", Endbericht, Institut für Wasserbau und Ingenieurhydrologie, Technische Universität Wien, Jän. 2005,
Gutknecht, Fischer-Antze

"Ein hybrides hydraulisch/hydrologisches Modell zur Verbesserung von Hochwasserprognosen mit dem Ziel der Verringerung gesamtwirtschaftlicher Schäden; Kurztitel: Hochwasservorhersage für den Inn". Key-Researcher-Bericht zum Projektteil Hydrologie; Projektsquartale 4 - 8; Dezember 2005; alpS Zentrum für Naturgefahren Management, Projekt A2.1
Kirnbauer Robert, Schöberl (UIBK)

"Grundsatzuntersuchung zu thermischen Auswirkungen von Thermalwasservorkommen im zentralen, grenznahen Bereich des niederbayerisch-oberösterreichischen Molassebeckens". Wissenschaftlich-wasserwirtschaftliche Begleitung: Stellungnahme 1. Zwischenbericht. Im Auftrag des Landes Oberösterreich, September 2005, Wien.

Blaschke

"Hochwasserrisikozonierung Austria (hydrologische Arbeiten)". 2. Zwischenbericht. Im Auftrag des BMLFUW, Technische Universität Wien, Feb. 2005.

Blöschl, Humer

"Hochwasserrisikozonierung Austria (hydrologische Arbeiten)". 3. Zwischenbericht. Im Auftrag des BMLFUW, Technische Universität Wien, Juni 2005.

Blöschl, Humer

"Hochwasserrisikozonierung Austria (hydrologische Arbeiten)". 4. Zwischenbericht. Im Auftrag des BMLFUW, Technische Universität Wien, Okt. 2005.

Blöschl, Humer

"Hochwasservorhersage für den Speicher Klaus an der Steyr - Analyse im Lichte des Hochwasserereignisses vom August 2002 (Projekt KLAUS III)" Endbericht, TU Wien
Dezember 2005, 14 Seiten, 11 Abb., Anhänge; CD

Kirnbauer Robert

"Monitoringprogramm für das "Flussbauliche Gesamtprojekt östlich von Wien". 1. Zwischenbericht. Dezember 2005

Schiemer, Habersack, Blaschke, Fesl, Fiedler, Hein, Hohensinner, Janauer, Keckeis, Liedermann, Reckendorfer, Reiter, Schabuss, Schulze, Tritthart, Wrbka

"Projekt Donau Prognose – Niederösterreich/Oberösterreich" Arbeitsbericht, TU Wien, Oktober 2005,

Drabek, Gutknecht, Kirnbauer, Kubes, Nester

"Projekt Donau Prognose – Vorversion Niederösterreich" Arbeitsbericht, TU Wien, März 2005,

Drabek, Gutknecht, Kirnbauer, Kubes, Nester

"Regularisation of spatio-temporal variograms". Berichte 2004, Projekte an den zentralen Applikationsservern, Zentraler Informatikdienst der TU Wien., Seite 196-202

Skøien, Blöschl

"Report on an exchange of PhD student Jon Olav Skøien from TU Vienna to Cemagref, Lyon - May 30th - June 10th, 2005", Technische Universität Wien, Juli 2005

Skøien

"Spatial and temporal dynamics of soil moisture in ungauged basins". Zwischenbericht erstes Jahr, Gefördert von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften. Technische Universität Wien, Juni 2005

Parajka, Scipal, Merz, Blöschl, Wagner, Kidd, Bartalis, Naeimi

"Spatial and temporal dynamics of soil moisture in ungauged basins". Endbericht erstes Jahr, Gefördert von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften. Technische Universität Wien, Sep. 2005

Parajka, Scipal, Merz, Blöschl, Wagner, Kidd, Bartalis, Naeimi

"Spatial and temporal dynamics of soil moisture in ungauged basins". Zwischenbericht zweites Jahr, Gefördert von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften. Technische Universität Wien, Nov 2005

Parajka, Scipal, Merz, Blöschl, Wagner, Kidd, Bartalis, Naeimi

"Spatial estimation in water resources at the regional scale" Final report to the European Commission, Directorate - D.2 - Office 3/34 Marie Curie Projekt HPMF-CT-2002-01872. Technische Universität Wien, Mai 2005

Parajka, Blöschl

"Studie Hochwasserinformationsservice und Hochwasserwarnmodell in Kärnten" Bericht Teil 2. Technische Universität Wien, Dezember 2005.

Schindler, Gutknecht

"Water balance calculations for the case study regions in Austria, Hungary and Romania" - "daNUbs" Nutrient Management in the Danube Basin and its Impact on the Black Sea".

Report – D 1.1.

Kroiß et al.

Vorträge

Blaschke:

- 29.9.2005 "Stellungnahme und Grundsätzliches zum 1. Zwischenbericht" - Grundsatzuntersuchung zu thermischen Auswirkungen von Thermalwasservorkommen im zentralen, grenznahen Bereich des niederbayerisch-oberösterreichischen Molassebeckens", Linz.
- 10.10.2005 "Interaktionen mit dem Grundwasser", im Rahmen der Vorlesung "Fluss-Stau-Au", Universität Wien

Blöschl:

- 19.1.2005 "HOchwasserRisikozonierung Austria- Hydrologische Arbeiten", Informationsveranstaltung HORA, BMLFUW, Wien.
- 20.1.2005 "Methoden der hydrologischen Regionalisierung in Österreich". Österreichische Gesellschaft für Hydrologie, Wien.
- 25.2.2005 "Scaling up processes to the catchment scale" International Conference on Integrated Assessment and Management of Water Resources and Global Change: A North-South Analysis 22 - 26 February 2005, Bonn, eingeladener Vortrag.
- 18.4.2005 "Derived frequency methods for estimating flood from rainfall frequencies" Workshop der Internationalen Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR) zum Thema Extreme Hochwasser. 18. - 19. April 2005, Bregenz, eingeladener Vortrag.
- 25.4.2005 "On the value of catchment grouping for low flow regionalisation", EGU General Assembly 2005, 24 - 29 April 2005, Wien.
- 26.4.2005 "Parameterisation strategies for distributed hydrological modelling across scales", EGU General Assembly 2005, 24 - 29 April 2005, Wien, eingeladener Vortrag.
- 27.4.2005 "Potential of satellite data in flood forecasting", EGU General Assembly 2005, 24 - 29 April 2005, Wien, eingeladener Vortrag.
- 27.6.2005 "Kraftwerksmodul" Projektsbesprechung Hochwasservorhersage Kamp, St. Pölten.

- 28.6.2005 "HochwasserRisiko zonierung Austria- Hydrologische Arbeiten". Information der Bundeswasserbauverwaltung zum Hochwasserrisiko zonierungssystem Austria, BMLFUW, Wien.
- 8.7.2005 "AWARE: A tool for monitoring and forecasting Available Water Resource in mountain environment - Partner activities in general and within the project" AWARE Kick-Off Meeting, 7.-8.7.2005, Milano.
- 11.7.2005 "Floods in Austria" NATO Advanced Research Workshop on "Extreme Hydrological Events: New Concepts for Security", 11-15 July 2005, Novosibirsk, eingeladener Vortrag.
- 13.7.2005 "River low flows in Austria" NATO Advanced Research Workshop on "Extreme Hydrological Events: New Concepts for Security", 11-15 July 2005, Novosibirsk, eingeladener Vortrag.
- 22.9.2005 "Hochwasservorhersage Kamp - Stand der Arbeiten Hydrologie" Projektsbesprechung Hochwasservorhersage Kamp, St. Pölten.
- 27.9.2005 "Einsatz von NA Modellen zur Hochwasservorhersage in österreichischen Flussgebieten". Kolloquium "Niederschlag-Abfluss-Modellierung zur Verlängerung des Vorhersagezeitraumes operationeller Wasserstands- und Abflussvorhersagen", 27. September 2005, Koblenz, eingeladener Vortrag.
- 20.10.2005 "Hüllkurven extremer Niederschläge in Österreich" Workshop zum Thema Niederschlagsdaten in der Abflussbemessung – Mögliches und Unmögliches. 20. Oktober, 2005, Wien, Institut für Naturgefahren und Waldgrenzregionen am BFW, Wien, eingeladener Vortrag.
- 23.11.2005 "Hydrologische Grundlagen - Hochwasserrisiko zonierungssystem Austria" Österreichische Gesellschaft für Versicherungsfachwissen und Verband der Versicherungsunternehmen Österreichs, Wien, eingeladener Vortrag.
- 28.11.2005 "Climatic variability and land cover change impacts on flooding and low flows - at what scales?" Inaugural IHP Expert Group Meeting within the framework of IHP-VI Project 2.1, FRIEND, HELP and the Integrated Science Initiative, 28-30 November 2005, Technical University of Vienna, Wien.
- 15.12.2005 "Hydrologische Modellierung und GIS" Geoökologisches Kolloquium der Universität Bayreuth, Bayreuth, eingeladener Vortrag.

Cárdenas Gaudry:

- 4.2.2005 "Gestaltung der Niederschlagszenarien" Machbarkeitsstudie über die Einsatzmöglichkeit von gesteuerten Rückhaltebecken an der Triesting. TU Wien.
- 18.3.2005 "Gestaltung der Niederschlagszenarien" Machbarkeitsstudie über die Einsatzmöglichkeit von gesteuerten Rückhaltebecken an der Triesting. TU Wien.
- 31.3.2005 "Entwicklung der Niederschlagszenarien" Machbarkeitsstudie über die Einsatzmöglichkeit von gesteuerten Rückhaltebecken an der Triesting. Experten Abstimmungstreffen, TU Wien.

Fischer-Antze:

19.12.2005 "Assessing river bed changes by morphological and numerical analysis", Rigorosum, TU Wien

Gutknecht:

20.1.2005 "Neuere Entwicklungen der Vorhersage von Hochwassern". Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Hochwasserschutz – Lernen aus Erfahrungen der Nachbarländer. Protection contre les crues – Profiter des experiences des pays voisins. Biel/Bienne, Schweiz, eingeladener Beitrag.

16.3.2005 "Neue Entwicklungen der Hochwasservorhersage im Einzugsgebiet der Donau und des Kamp". Länderarbeitsgemeinschaft Wasser. Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft. Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Workshop Hochwasservorhersagen. Methoden - Strukturelle Einbindung - Perspektiven. Dresden, Deutschland. Eingeladener Beitrag.

28.4.2005 "Operational flood forecasts at the Austrian Danube". European Geosciences Union. General Assembly. HS 44 Hydrology and Water Resources in the Danube Region. Vienna, Austria (Invited)

15.6.2005 "Vorhersage von Hochwassern". Fachvorträge Ausstellung „Flussbau in der Schweiz“. Lustenau, Österreich (Eingeladen)

20.6.2005 "Risikomanagement extremer Hochwasserereignisse". GFZ Potsdam, Deutschland (Eingeladen)

12.10.2005 "Nachweis der Hochwassersicherheit von Talsperren – Entwurf eines Leitfadens zur Ermittlung des Bemessungshochwassers". Technische Universität Braunschweig, Deutschland (Eingeladen)

Kirnbauer Robert:

18.3.2005 "Hydrologie, Messungen im Löhnersbach-Gebiet". Workshop zum Abschluss des Projektes "Dauerregen" im BMLFUW Wien, eingeladener Vortrag

15.4.2005 "Das Hochwasservorhersageprojekt Inn" Workshop zur Vorhersage Donau Oberösterreich, Amt der OÖ Landesregierung in Linz

22.6.2005 "Tracing runoff generation processes through different spatial scales – Field studies and experiments" International Conference on Headwater Control VI; Bergen, Norway, 20-23. June 2005

22.6.2005 "Tracing runoff generation processes through different spatial scales – Data analyses and modelling approach" International Conference on Headwater Control VI; Bergen, Norway, 20-23. June 2005

28.6.2005 "Arbeiten im hydrologischen Testgebiet Löhnersbach bei Saalbach, Land Salzburg" Workshop zu Prozessmonitoring im Umweltbundesamt Wien.

10.11.2005 "Quellschüttung: Ihre Bedeutung für die Hochwasserentstehung – Untersuchungen im Gebiet der Saalach" Symposium "10 Jahre Quellbeobachtungen im Hydrographischen Dienst", im BMLFUW, Wien, eingeladener Vortrag

20.12.2005 "Hochwassersicherung von Bahnstrecken – Überlegungen zur Vorgehensweise" Workshop zum Projekt "Hochwasser-Warnsystem ÖBB"

Kubeš:

20.6.2005 "Extreme hydrologic phenomena – droughts and floods, methods their assessment and modelling." International networking of young scientists (INYS Workshop) - 19-21 June 2005, Congress Centre of the Slovak Academy of Sciences, Smolenice, Slovakia (in English).

25.11.2005 "Using GIS in hydrological modelling" (solicited lecture) at SHMU Bratislava, Slovakia, 25.11.2005 (in Slovak).

Merz:

20.1.2005 "Methoden der hydrologischen Regionalisierung in Österreich". Österreichische Gesellschaft für Hydrologie, Wien.

18.4.2005 "Regional flood process types" Workshop der Internationalen Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR) zum Thema Extreme Hochwasser. 18. - 19. April 2005, Bregenz, eingeladener Beitrag.

29.4.2005 "Spatio-temporal analysis of event runoff coefficients", EGU General Assembly 2005, 24 - 29 April 2005, Wien

Nester:

4.2.2005 "Donau Hochwasserprognose", Projektsbesprechung, St. Pölten

11.4.2005 "Donau Hochwasserprognose", Projektsbesprechung, St. Pölten

10.6.2005 "Donau Hochwasserprognose", Projektsbesprechung, St. Pölten

12.7.2005 "Donau Hochwasserprognose", Projektsbesprechung, St. Pölten

14.10.2005 "Donau Hochwasserprognose", Projektsbesprechung, St. Pölten

14.11.2005 "Donau Hochwasserprognose", Projektsbesprechung, St. Pölten

Parajka:

14-16.4.2005 "Spatially distributed snow estimation in Austria". International meeting of snow hydrologists, Experimental Hydrological Base, Slovak Academy of Sciences, Liptovsky Mikulas, Slovakia.

25.4.2005. "Assimilating scatterometer data into conceptual hydrologic models at the regional scale" EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Vienna, Austria, eingeladener Beitrag.

19.-21.6.2005 "Estimation of low and flood flow indices using regionalised model parameters" British council workshop: International Networking for Young Scientists, Smolenice, Slovakia.

11.11.2005 "Mapping of the water balance components" Slovak Hydrometeorological Institute, Bratislava, Slovakia.

25.11.2005 "Application of the GIS in regional hydrological modeling" Slovak Hydrometeorological Institute, Bratislava, Slovakia.

Reszler:

25.4.2005 "Runoff modelling for real time flood forecasting in the Kamp catchment, Austria", EGU General Assembly 2005, 24 - 29 April 2005, Wien.

23.11.2005 "Kamp Hochwasserprognose", Projektsbesprechung, St. Pölten

Schmid:

25.4.2005 "On the design of tracer experiments for parameter estimation in longitudinal solute transport modelling: a case of non-uniqueness", EGU General Assembly 2005, 24 - 29 April 2005, Wien.

Skøien:

27.4.2005 "Measurement scale effects on spatial characteristics", EGU General Assembly 2005, 24 - 29 April 2005, Wien.

30.5.2006 "Sampling scale and runoff interpolation", Cemagref, Lyon, Frankreich

Tritthart:

4.8.2005 "Dreidimensionale Strömungssimulation turbulenter Fließgewässer mit vielflächigen Finiten Volumen", 7. Treffen junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute (JuWi-7), Graz, Österreich

16.9.2005 "Validation of a three-dimensional numerical model for river flow based on polyhedral finite volumes", XXXI IAHR Congress, Seoul, Korea

Workshops - Teilnahmen

Asztalos:

2.2.2005 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck

12.-13.5.2005 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck

25.7.2005 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck

23.9.2005 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck

17.11.2005 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck

12.-13.12.2005 HQsim-Workshop, GRID-IT, Innsbruck

Blaschke:

9.-10.3.2005 Geothermie-Workshop, Graz.

29.-30.9.2005 Workshop "Thermische Auswirkungen von Thermalwasservorkommen", Linz.

- 14.11.2005 Start-Workshop OPTIMA-LOBAU (proVision), BOKU Wien.
 1.12.2005 Software in der Lehre, Akademie der Bildenden Künste, Wien.

Blöschl:

- 11.-13.2.2005 EGU Programme Committee Meeting, Paris, France
 18.-19.4.2005 Workshop der Internationalen Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR) zum Thema Extreme Hochwasser, Bregenz
 28.6.2005 Information der Bundeswasserbauverwaltung zum Hochwasserrisiko zonierungssystem Austria, Wien
 7.-8.7.2005 AWARE kick-off meeting, Milano, Italy
 27.9. 2005 Kolloquium "Niederschlag-Abfluss-Modellierung zur Verlängerung des Vorhersagezeitraumes operationeller Wasserstands- und Abflussvorhersagen" Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz, Germany
 14.-16.10.2005 EGU Council meeting, Göttingen, Germany
 22.-23.9.2005 Project preparatory meeting, University of Joseph Fourier, Grenoble, France
 20.10.2005 Workshop zum Thema Niederschlagsdaten in der Abflussbemessung – Mögliches und Unmögliches. Institut für Naturgefahren und Waldgrenzregionen am BFW, Wien
 14.11.2005 Preparatory meeting for the CHR workshop on ensemble prediction and uncertainties in flood forecasting, Bern, Switzerland
 23.11.2005 Hochwasserrisiko zonierungssystem Austria - Workshop, Österreichische Gesellschaft für Versicherungsfachwissen und Verband der Versicherungsunternehmen Österreichs, Wien.
 24.11.2005 Workshop zum Leitfaden "Bemessungshochwasser für Talsperren" TU Wien
 28.-30.11.2005 Inaugural UNESCO IHP Expert Group meeting on Climate variability and land cover change impact on flooding and low flows – at what scales? TU Wien
 5.12.2005 DFG Beratungsgespräch für die Transregio-Initiative TRR 38, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn, Germany

Cárdenas Gaudry:

- 26.6.-2.7.2005 Workshop on Disaster prevention and reduction with emphasis on floods and droughts, Czech University of Agriculture, Prague.

Fischer-Antze:

- 12.7.2005 FSP Functional Ecology & Global Change, Universität Wien

Gutknecht:

- 15.-16.03.2005 Hochwasservorhersagen. Methoden - Strukturelle Einbindung - Perspektiven. Dresden, Deutschland
- 18.-19.4.2005 Workshop der Internationalen Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR) zum Thema Extreme Hochwasser, Bregenz
- 22.-23.06.2005 Risikomanagement extremer Hochwasserereignisse. GFZ Potsdam, Deutschland
- 12.10.2005 Risikobasierte Verfahren zur Gewährleistung angemessener Hochwassersicherheiten bei Stauanlagen. Technische Universität Braunschweig, Deutschland
- 28.-30.11.2005 Inaugural UNESCO IHP Expert Group meeting on Climate variability and land cover change impact on flooding and low flows – at what scales? TU Wien

Kirnbauer Robert:

- 2.2.2005 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck
- 16.2.2005 Kickoff-Meeting Projekt Bucklige Welt
- 17.3.2005 Workshop zur Präsentation des Hydrologischen Atlas Österreichs, 2. Lieferung. BMLFuW Wien
- 18.3.2005 Workshop zum Abschluss des Projektes "Dauerregen" im BMLFUW Wien
- 15.4.2005 Workshop zur Vorhersage Donau Oberösterreich, Amt der OÖ Landesregierung in Linz
- 12.-13.5.2005 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck
- 13.6.2005 ENVISNOW-Workshop Verbund Wien
- 28.6.2005 Workshop zu Prozessmonitoring im Umweltbundesamt Wien.
- 25.7.2005 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck
- 23.9.2005 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck
- 20.10.2005 Workshop zum Thema Niederschlagsdaten in der Abflussbemessung – Mögliches und Unmögliches. Institut für Naturgefahren und Waldgrenzregionen am BFW, Wien
- 17.11.2005 alpS Projekt A2.1 Projektmeeting Innsbruck
- 12.-13.12.2005 HQsim-Workshop, GRID-IT, Innsbruck
- 20.12.2005 "Hochwassersicherung von Bahnstrecken – Überlegungen zur Vorgehensweise" Workshop zum Projekt "Hochwasser-Warnsystem ÖBB"

Kubeš:

- 19.-21.6.2005 International networking of young scientists (INYS Workshop) - Congress Centre of the Slovak Academy of Sciences, Smolenice, Slovakia.

Merz:

- 18.-19.4.2005 Workshop der Internationalen Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR) zum Thema Extreme Hochwasser, Bregenz
- 23.11.2005 Hochwasserrisiko zonierungssystem Austria - Workshop, Österreichische Gesellschaft für Versicherungsfachwissen und Verband der Versicherungsunternehmen Österreichs, Wien.

Parajka:

- 14-16.4.2005 International meeting of snow hydrologists, Experimental Hydrological Base, Slovak Academy of Sciences, Liptovsky Mikulas, Slovakia.
- 19-21.6.2005 British council workshop: International Networking for Young Scientists, Smolenice, Slovakia

Tagungsteilnahmen**Blaschke:**

- 26.1.2005 "Future Learning", Fachhochschule Wiener Neustadt, Österreich.
- 25.-29.4.2005 General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria.
- 11.-17.6.2005 ISMAR 2005, Berlin, BRD.

Blöschl:

- 22.-26.2.2005 International Conference on Integrated Assessment and Management of Water Resources and Global Change: A North-South Analysis, Bonn, Germany.
- 24.-29.4.2005 General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria.
- 10.-15.7.2005 NATO Advanced Research Workshop on "Extreme Hydrological Events: New Concepts for Security", Novosibirsk, Russian Federation.

Cárdenas Gaudry:

- 24.-29.4.2005 General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria.

Gutknecht:

- 20.1.2005 Hochwasserschutz – Lernen aus Erfahrungen der Nachbarländer. Protection contre les crues – Profiter des experiences des pays voisins. Biel/Bienne, Schweiz
16. 4.2005 EU-Wasserrahmenrichtlinie Phase 2, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien
- 24.-29.4.2005 General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria.
- 14.10.2005 Lebenselement Wasser. 10 Jahre Bundesamt für Wasserwirtschaft. Petzenkirchen, Österreich

Merz:

24.-29.4.2005 General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria.

Kirnbauer Richard:

25.-29.4.2005 General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria.

Kirnbauer Robert:

24.-29.4.2005 General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria.

20.-23.6.2005 International Conference on Headwater Control VI; Bergen, Norway, 20-23. June 2005

21.-23.9.2005 Symposium 30 Jahre Gefahrenzonenplan in Villach

10.11.2005 Symposium "10 Jahre Quellbeobachtungen im Hydrographischen Dienst", im BMLFUW, Wien

Parajka:

24.-29.4.2005 General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria.

11.11.2005 Poster Day: Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil – Crop Canopy – Atmosphere System", Bratislava, Slovakia

Schmid:

24.-29.4.2005 General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria.

Skøien:

24.-29.4.2005 General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria.

Tritthart:

3.-5.8.2005 7. Treffen junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute (JuWi-7), Graz, Österreich

11.-16.9.2005 XXXI IAHR Congress, Seoul, Korea

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: 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"

Mitglied des Önormausschusses Önorm M6111 "Gewässerökologie - Unbelebte Systemkomponenten", Gewässerökologie.

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

Blöschl:

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

Associate Editor: *eEarth (eE) & eEarth Discussions (eED)*, an open access journal of the Earth Sciences, European Geosciences Union, ISSN 1815-381X

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

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

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

Chair of the UNESCO Working group on climate and land use impacts on flooding and low flows

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

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

Founding Council Member: European Geosciences Union (EGU)

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 Organising Committee of the Workshop on Ensemble Prediction and Uncertainties in Flood Forecasting. Internationale Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR), Berne, 30 and 31 March 2006.

Member of the scientific steering committee for the conference on Integrated Water Resources Management, Bochum, Germany 10 to 12 October 2006

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

Member of the working group of the Prediction in Ungauged Basins initiative, Theme 1. Basin inter-comparison and classification. International Association of Hydrological Sciences (IAHS).

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

Mitglied des Önormausschusses Önorm M6111 "Gewässerökologie - Unbelebte Systemkomponenten", Gewässerökologie.

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

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

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

President of the Hydrological Sciences Section, European Geophysical Union (EGU)

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

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

Fischer-Antze:

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

Gutknecht:

Koordinator: TU internes Kooperationszentrum "Katastrophenvorbeugung und –management"

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

Mitglied: American Geophysical Union (AGU)

Mitglied: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft: Staubeckenkommission

Mitglied: European Geophysical Society (EGS)

Mitglied: International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

Mitglied: Österreichische Akademie der Wissenschaften, Kommission für Geophysikalische Forschungen

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

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

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

Mitglied: ÖWAV Arbeitsausschuß "EU-Wasserrahmenrichtlinie"

Mitglied: ÖWAV Arbeitskreis "Fortbildung"

Mitglied: ÖWAV Fachgruppe "Abwassertechnik und Gewässerschutz"

Mitglied: ÖWAV Fachgruppe "Wasserhaushalt und Wasservorsorge"

Präsident: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

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

Kirnbauer Robert:

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

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

Mitglied: Internationale Forschungsgemeinschaft INTERPRAEVENT - Wissenschaftlicher Beirat

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Mitglied: Österreichischer Ingenieur- und Architektenverein

Merz:

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie (ÖGH)

Mitglied: European Geosciences Union (EGU)

Parajka:

Member: GIS implementation of Water framework directive in Slovakia.

Mitglied: European Geosciences Union (EGU)

Reitinger:

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

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

Mitglied: Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaftverband (ÖWAV)

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

Schmid:

Mitglied: American Geophysical Union / Hydrology Section

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

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

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

Mitglied: International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

Mitglied: Österreichische Gesellschaft für Hydrologie

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

Mitglied: Associazione Idrotecnica Italiana

Skøien:

Mitglied: American Geophysical Union

Mitglied: European Geosciences Union (EGU)

Mitglied: Northern European FRIEND: (Flow Regimes from International Experimental and
Network Data) Project 3 - Large Scale Variations

Tritthart:

Mitglied: ÖWAV Arbeitsausschuss "Fließgewässermodellierung"

Ersatzmitglied: TU Wien – Fakultätsrat "Bauingenieurwesen"

Gäste und Gastvorträge

11.3.2005 Prof. Dr.-Ing. Uwe Haberlandt, Universität Hannover, Gastvortrag zum
Thema: "Robuste Modellierung von Wasser- und Stoffhaushalt für das
Flussgebietsmanagement - Prinzipien und Beispiele"

19.-20.7.2005 Exkursion der Univ. Potsdam, Institut f. Geoökologie (Prof. Dr. A.
Bronstert) im Forschungseinzugsgebiet Löhnersbach. Exkursionsleiter Prof.
Dr. Erwin Zehe

19.12.2005 Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Dittrich, TU Braunschweig, Leichtweiß-
Institut für Wasserbau, Gastvortrag zum Thema: "Abschätzung
morphologischer Entwicklungen in Fließgewässern"

Gastvorlesungen

September 2005 Gastvorlesung "Ingenieurhydrologie" (VO 1,5) an der University of
Architecture, Civil Engineering and Geodesy (UACEG), Sofia. (Abgehalten
von D. Gutknecht).

Organisation von Fortbildungsveranstaltungen, Symposien

18.-19.4.2005 CHR/KHR-Workshop on "Extreme Discharges", Bregenz, Österreich (D.
Gutknecht gemeinsam mit H. Ogink, E. Sprockereef, R. Weingartner; CHR)

26.4.2005 Symposium HS26: "Regional frequency analysis of hydrological extremes" at the
EGU General Assembly, in Vienna, Austria, Convened by G. Blöschl jointly with
A. Castellarin, A. Montanari, D. Rosbjerg, J. Szolgay.

- 26.4.2005 Symposium HS6: "Tracing the runoff generation process - integrated experimental investigations from plot to catchment scales" at EGU General Assembly 2005, in Vienna Convened by Robert Kirnbauer jointly with with G. Lischeid, L. Holko, St. Uhlenbrook, and J. Seibert.
- 28.4.2005 Symposium HS44: "Hydrology and water resources in the Danube region" at the EGU General Assembly, in Vienna, Austria, Convened by G. Blöschl jointly with S. Kohnova, S., P. Stanciu, G. Balint.
- 28.-30.11.2005 Inaugural UNESCO IHP Expert Group meeting on Climate variability and land cover change impact on flooding and low flows – at what scales? TU Wien

Diplomarbeiten (abgeschlossen)

- Derx, J.: "Numerical simulation of seepage face behaviour" Nov. 2005, (Betreuer, Gutknecht; Blaschke; Li, Lockington; University of Queensland)
- Georgieva, J. "Abschätzung der Retentionswirkung von Hochwasserrückhaltebecken am Beispiel des Triestingtals" 2005 (Betreuer: Gutknecht, Cárdenas Gaudry)
- Komma, J. "Vergleich kontinuierlicher und ereignisbezogener Niederschlag-Abfluss Modelle - Fallbeispiel Kamp" Nov. 2005 (Betreuer: Blöschl)

Dissertationen (abgeschlossen)

- Fischer-Antze, T.: "Assessing river bed changes by morphological and numerical analysis", Fak. f. Bauingenieurwesen TU Wien, Dez. 2005 (Betreuer: Gutknecht; Dittrich, TU Braunschweig)
- Tritthart, M.: "Three-Dimensional Numerical Modelling of Turbulent River Flow using Polyhedral Finite Volumes", Fak. f. Bauingenieurwesen TU Wien, April 2005 (Betreuer: Gutknecht; Rutschmann, Univ. Innsbruck)
- Theiner, D.: "Rainfall-runoff modelling in small and medium-sized alpine catchments", Universität Innsbruck, April 2005 (Erstbegutachter: Rutschmann, Univ. Innsbruck; Zweitbegutachter: Gutknecht)

Veröffentlichungen

- Anderson, M.G., R. Avissar, J. Bear, K. Beven, G. Blöschl, W. Bouten, J.R. Calder, J. Gash, W. Graf, J.J. McDonnell, D.M. McKnight, A. Mynett, T.R. Oke, N.E. Peters, M. Sharp, M. Sivapalan, S. Sorooshian, D. Walling, E.F. Wood (Hrg.) (2005) Encyclopedia of Hydrological Sciences; John Wiley & Sons, Chichester, 0-471-49103-9; 3243 S.
- Bloesch, J., D. Gutknecht, V. Iordache (Hrg.) (2005) Report on the International Workshop Hydrology and Limnology - Another Boundary in the Danube River Basin; herausgegeben von: IAD-Workshop on Hydrology and Limnology - another boundary in the Danube River Basin; UNESCO, Paris, 100 pp..
- Blöschl, G. (2005) Hydrological regimes; in: Proceedings of the IAD-Workshop on Hydrology and Limnology - another boundary in the Danube River Basin, In: J. Bloesch, D. Gutknecht, V. Iordache (Hrg.); IAD-Workshop on Hydrology and Limnology - another boundary in the Danube River Basin; UNESCO, S. 16 - 18.

- Blöschl, G. (2005) On the fundamentals of hydrological sciences; in: Encyclopedia of Hydrological Sciences, M.G. Anderson et al. (Hrg.); John Wiley & Sons, Chichester, (eingeladen), S. 3 - 12.
- Blöschl, G. (2005) Rainfall-runoff modelling of ungauged catchments; in Encyclopedia of Hydrological Sciences, M.G. Anderson et al. (Hrg.); John Wiley & Sons, Chichester, (eingeladen), S. 2061 - 2080.
- Blöschl, G. (2005) Statistical upscaling and downscaling in hydrology; in Encyclopedia of Hydrological Sciences, M.G. Anderson et al. (Hrg.); John Wiley & Sons, Chichester, (eingeladen), S. 135 - 154.
- Blöschl, G. and E. Zehe (2005) On hydrological predictability; *Hydrological Processes* (eingeladen), 19, S. 3923 - 3929.
- Blöschl, G., R. Kirnbauer, J. Jansa, J. Parajka, R. Merz, P. Haas (2005) Určovanie priestorového rozdelenia snehu v Rakúsku (Spatially distributed snow estimation in Austria); (eingeladen); 14.04.2005 - 16.04.2005; in: Proceedings of the 10th Annual Slovak Snow Meeting, Liptovský Mikuláš, L. Holko, Z. Kostka (Hrg.); S. 11 - 13.
- Blöschl, G., R. Merz, G. Laaha, J. Parajka, J. Skøien (2005) Regionale hydrologische Untersuchungen in Österreich (Regional hydrological analyses in Austria).; *Mitteilungsblatt des Hydrographischen Dienstes in Österreich*, 83, S. 83 - 98.
- Chirico, G. A. Western, R.B. Grayson, G. Blöschl (2005) On the definition of the flow width for calculating specific catchment area patterns from gridded elevation data; *Hydrological Processes*, 19, 13; S. 2539 - 2556.
- Fenz, R. A. Blaschke, M. Clara, H. Kroiss, D. Mascher, M. Zessner (2005) Monitoring of carbamazepine concentrations in wastewater and groundwater to quantify sewer leakage; *Water Science and Technology*, 52, 5; S. 205 - 213.
- Fenz, R. A. Blaschke, M. Clara, H. Kroiss, M. Zessner (2005) Quantification of sewer exfiltration using the anti-epileptic drug carbamazepine as marker species for wastewater; *Water Science and Technology*, 52, 9; S. 209 - 217.
- Fenz, R., A. Blaschke, M. Clara, H. Kroiss, M. Zessner, D. Mascher (2005) Quantifizierung der Exfiltration aus undichten Kanalnetzen durch Analyse der Carbamazepin-Konzentration in Abwasser und Grundwasser; *Korrespondenz Abwasser*, 52, 4; S. 388 - 398.
- Gutknecht, D. (2005) Hydrology and Limnology - another boundary in the Danube River Basin: What is the view and expectations of hydrologists?; in: Report on the International Workshop Hydrology and Limnology - Another Boundary in the Danube River Basin, In: J. Bloesch, D. Gutknecht, V. Iordache (Hrg.); herausgegeben von: International Workshop Hydrology and Limnology - Another Boundary in the Danube River Basin; UNESCO, S. 10 - 15.
- Gutknecht, D. (2005) Wasserwirtschaft im Spannungsfeld am Beispiel Hochwasserschutz; In: Mensch und Wirtschaft. Effizienz und Effektivität in der Ressourcenbereitstellung, herausgegeben von: Verein für Ökologie und Umweltforschung; Facultas, Wien, 3-85076-700-0, S. 47 - 65.
- Hlavcová, K., S. Kohnová, R. Kubes, J. Szolgay, M. Zvolenský (2005) An empirical method for estimating future flood risk for flood warnings.; *Hydrology and Earth Systems Sciences*, 9, 4; S. 431 - 447.
- Holko, L., J. Parajka, Z. Kostka (2005) Satellite images MODIS and validation of spatially distributed simulation of snow accumulation and melt (In Slovak: Použitie satelitných snmkov

MODIS pri validcii priestorovo distribuovanej simulcie akumulcie a topenia snehu); *Acta Hydrologica Slovaca*, 2, S. 202 - 210.

Holko, L., Z. Kostka, J. Parajka, Z. Pecusová (2005) Distributed snow accumulation and melt modelling in Slovakia; in: International Conference on Hydrology of Mountain Environments, A. Herrmann (Hrg.); UNESCO, 3-89720-798-2, S. 161 - 167.

Kirnbauer, R., B. Zillgens, N. Tilch (2005) Quellschüttung: Ihre Bedeutung für die Hochwasserentstehung - Untersuchungen im Gebiet der Saalach; in: 10 Jahre Quellbeobachtung im Hydrographischen Dienst, herausgegeben von: ÖWAV und Lebensministerium; Eigenverlag, Wien, (eingeladen), S. 1 - 7.

Kirnbauer, R., G. Blöschl, P. Haas, G. Müller, B. Merz (2005) Identifying space-time patterns of runoff generation; A case study from the Löhnersbach catchment, Austrian Alps.; in: Global change and mountain regions - a state of knowledge overview, U.M. Huber, H.K.M. Bugmann, M.A. Reasoner (Hrg.); Springer, (eingeladen), 1-4020-3506-3, S. 309 - 320.

Kirnbauer, R., N. Tilch, B. Zillgens, B. Merz, S. Uhlenbrook (2005) Tracing runoff generation processes through different spatial scales; Field studies and experiments; International conference on Headwater Control VI, Bergen; 20.06.2005 - 23.06.2005; in: HEADWATER 2005, Paper-Nr. 136.

Kirnbauer, R., N. Tilch, B. Zillgens, B. Merz, S. Uhlenbrook (2005) Tracing runoff generation processes through different spatial scales; Field studies and experiments; International conference on Headwater Control VI, Bergen; 20.06.2005 - 23.06.2005; in: HEADWATER 2005, Paper-Nr. 136.

Laaha, G., G. Blöschl (2005) Low flow estimates from short stream flow records - a comparison of methods; *Journal of Hydrology*, 306, 1-4; S. 264 - 286.

Laaha, G., R. Godina, P. Lorenz, G. Blöschl (2005) Niederwasserabfluss (Low Flow); in: Hydrologischer Atlas Österreich, herausgegeben von: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft; Österreichischer Kunst und Kulturverlag, Wien, (eingeladen), S. 5.5 - 5.10.

Merz, R., G. Blöschl (2005) Flood frequency regionalisation - spatial proximity vs. catchment attributes; *Journal of Hydrology*, 302, 1-4; S. 283 - 306.

Parajka, J., G. Blöschl, R. Merz (2005) Comparison of two different soil moisture estimates at the regional scale: Scatterometer versus conceptual soil moisture accounting scheme; 13th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil - Crop Canopy - Atmosphere System, Bratislava; 10.11.2005; in: Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil - Crop Canopy - Atmosphere System, 80-85754-13-4; S. 411 - 422.

Parajka, J., R. Kubes, M. Kalas, J. Szolgay, K. Hlavcová, S. Kohnová (2005) Mathematical models for modeling the climate change impact on runoff processes (In Slovak: Matematické modely pre modelovanie vplyvu zmeny klímy na odtokové procesy.); in: Climate change impact scenarios on hydro- and biosphere in Hron and Váh catchments. (In Slovak: Scenáre zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimatickej zmeny), P. Pekarova, J. Szolgay (Hrg.); VEDA, Bratislava, ISBN 80-224-0884-0, S. 169 - 202.

Parajka, J., R. Merz, G. Blöschl (2005) A comparison of regionalisation methods for catchment model parameters; *Hydrology and Earth Systems Sciences*, 9, S. 157 - 171.

Parajka, J., R. Merz, G. Blöschl (2005) Regionale Wasserbilanzkomponenten für Österreich auf Tagesbasis (Regional water balance components in Austria on a daily basis); *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, 57, 3/4; S. 43 - 56.

- Parajka, J., V. Naeimi, G. Blöschl, W. Wagner, R. Merz, K. Scipal (2005) Assimilating scatterometer soil moisture data into conceptual hydrologic models at the regional scale.; *Hydrology and Earth System Sciences Discussions*, 2, S. 2739 - 2786.
- Pecusová, Z., L. Holko, J. Parajka, Z. Kostka (2005) Estimation of catchment precipitation in mountain catchments; in: International Conference on Hydrology of Mountain Environments, A. Herrmann (Hrg.); herausgegeben von: International conference on Hydrology of Mountain Environments; UNESCO, 3-89720-798-2, S. 33 - 39.
- Schilling, C., H. Behrendt, A. Blaschke, S. Danielescu, G. Dimova, O. Gabriel, U. Heinecke, M. Zessner (2005) Lessons learned from investigations on case study level for modelling of nutrient emissions in the Danube Basin; *Water Science and Technology*, 51, 11; S. 183 - 191.
- Schmid, B.H. (2005) Modellierung von konvektivem Sauerstofftransport mittels Künstlicher Neuronaler Netzwerke; *Österreichische Ingenieur- und Architektenzeitschrift*, 150, 1; S. 7 - 11.
- Schmid, B.H., J. Koskiaho, M. Puustinen (2005) Convective Oxygen Transport in a Constructed Wetland Pond: Mechanism, Measurements and Modelling by Multilayer Perceptrons; *Journal of Environmental Science and Health, Part A - Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 40, 6-7; S. 1281 - 1292.
- Schmid, B.H., U. Stephan, M. Hengl (2005) Sediment Deposition in Constructed Wetland Ponds with Emergent Vegetation: Laboratory Study and Mathematical Model; *Water Science and Technology*, 51, 9; S. 307 - 314.
- Sivapalan, M., G. Blöschl, R. Merz, D. Gutknecht (2005) Linking flood frequency to long-term water balance: incorporating effects of seasonality; *Water Resources Research*, 41, W06012.
- Skøien, J., R. Merz, G. Blöschl (2005) Top-kriging - geostatistics on stream networks; *Hydrology and Earth System Sciences Discussions*, 2, S. 2253 - 2286.
- Stephan, U., M. Hengl, B.H. Schmid (2005) Sediment Retention in Wetland Ponds - A Laboratory Study; *Journal of Environmental Science and Health, Part A - Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 40, 6-7; S. 1415 - 1430.
- Szolgay, J., J. Parajka, K. Hlavcová (2005) On the spatial consistency of grid maps of the long-term mean annual potential and actual evapotranspiration; *Meteorological Journal*, 8, S. 121 - 129.
- Szolgay, J., R. Kubes (2005) Multilinear model for runoff transformation in the river reach. (In Slovak: Multilineárny model transformácie prietokov v korytách tokov.); in: Climate change impact scenarios on hydro- and biosphere in Hron and Váh catchments. (In Slovak: Scenáre zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimatickej zmeny), P. Pekarova, J. Szolgay (Hrg.); VEDA, Bratislava, ISBN 80-224-0884-0, S. 203 - 252.
- Tritthart, M. (2005) Dreidimensionale Strömungssimulation turbulenter Fließgewässer mit vielflächigen Finiten Volumen. In: 7. JuWi-Treffen, Beiträge zum Treffen junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute. Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft, TU Graz, pp 153-158.
- Tritthart, M. (2005) Three-Dimensional Numerical Modelling of Turbulent River Flow using Polyhedral Finite Volumes. Wiener Mitteilungen, Wasser-Abwasser-Gewässer, Band 193, Hrsg. D. Gutknecht, Institut für Wasserbau und Ingenieurhydrologie, TU Wien, 179 pp. + 31 Seiten Anhang.

Tritthart, M. and D. Gutknecht (2005) Validation of a three-dimensional numerical model for river flow based on polyhedral finite volumes. Proceedings of the XXXI IAHR Congress, September 11-16, Seoul, Korea, pp 581-590.

Western, A., S.L. Zhou, R.B. Grayson, T. McMahon, G. Blöschl, D.J. Wilson (2005) Reply to comment by Tromp van Meerveld and McDonnell on Spatial correlation of soil moisture in small catchments and its relationship to dominant spatial hydrological processes; *Journal of Hydrology*, 303, S. 313 - 315.

Zillgens, B., B. Merz, R. Kirnbauer (2005) Tracing runoff generation processes through different spatial scales; Data analyses and modelling approach; International conference on Headwater Control VI, Bergen; 20.06.2005 - 23.06.2005; in: HEADWATER 2005, Paper-Nr. 135.

Zillgens, B., B. Merz, R. Kirnbauer, N. Tilch (2005) Analysis of the runoff response of an Alpine catchment at different scales; *Hydrology and Earth System Sciences Discussions*, 2, S. 1923 - 1960.

Veröffentlichungen (Kurzfassungen)

Blöschl, G. (2005) Parameterisation strategies for distributed hydrological modelling across scales (solicited), EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.

Blöschl, G. (2005) Potential of satellite data in flood forecasting (solicited), EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.

Blöschl, G. (2005) Scaling up processes to the catchment scale, Abstract Proceedings, International Conference on Integrated Assessment of Water Resources and Global Change. Bonn, Feb. 23-25, 2005, University of Bonn.

Blöschl, G., G. Laaha (2005) River low flows in Austria. NATO ARW "Extreme Hydrological Events: New Concepts for Security", 11-15 July 2005, Novosibirsk. Abstract proceedings, p. 32

Blöschl, G., R. Merz and D. Gutknecht, M. Sivapalan (2005) Derived frequency methods for estimating flood from rainfall frequencies. Proceedings Workshop der Internationalen Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR) zum Thema Extreme Hochwasser. 18. - 19. April 2005, Bregenz, abstract. p.29

Blöschl, G., R. Merz, Ch. Reszler (2005) Floods in Austria. NATO ARW "Extreme Hydrological Events: New Concepts for Security", 11-15 July 2005, Novosibirsk. Abstract proceedings, p. 11.

Gutknecht, D., Drabek, U., Kirnbauer, R., Blöschl, G., Reszler, Ch., Komma, J. (2005) Operational Flood Forecasts at the Austrian Danube, EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.

Laaha, G., Blöschl, G. (2005) On the value of catchment grouping for low flow regionalisation, EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.

- Laaha, G., Blöschl, G., Parajka, J. (2005) Consensus modelling of environmental flows, EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.
- Merz R. and G. Blöschl (2005) Regional flood process types. Proceedings Workshop der Internationalen Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR) zum Thema Extreme Hochwasser. 18. - 19. April 2005, Bregenz, extended abstract, pp. 25-27
- Merz, R., Blöschl, G. (2005) Spatio-temporal analysis of event runoff coefficients, EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.
- Merz, R., Blöschl, G. (2005) What are suitable catchment attributes for regionalising floods? (solicited), EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.
- Parajka, J., Blöschl, G., Merz, R., Wagner, W. (2005) Assimilating scatterometer data into conceptual hydrologic models at the regional scale (solicited), EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.
- Parajka, J., Szolgay, J., Merz, R., Kohnová, S., Blöschl, G. (2005) Regional calibration of rainfall-runoff model parameters: A Slovak-Austrian comparison, EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.
- Reszler, Ch., Haiden, T., Gutknecht, D., Blöschl, G. (2005) Ensemble predictions of floods in the Kamp catchment, Austria, EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.
- Reszler, Ch., Komma, J., Gutknecht, D., Blöschl, G. (2005) Runoff modelling for real time flood forecasting in the Kamp catchment, Austria, EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.
- Skøien, J.O., Blöschl, G. (2005) Geostatistical interpolation of runoff, EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.
- Skøien, J.O., Blöschl, G. (2005) Measurement scale effects on spatial characteristics, EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005. Abstract Proceedings published on CD by the EGU-office, Max-Planck-Str. 13, D-37191 Katlenburg-Lindau, Germany.
- Trithart, M., Gutknecht, D. (2005): Validation of a three-dimensional numerical model for river flow based on polyhedral finite volumes. Abstracts of XXXI IAHR Congress Seoul, Korea, September 11-16, ISBN 89-87898-25-3 93530; ISBN 89-87898-24-5 (Set), Vol.1, 145-146.
- Western, A.W. G. Blöschl and R. B Grayson (2005) Bounding effects on spatial soil moisture variation. Sir Mark Oliphant Conference on Thresholds and Pattern Dynamics, Perth, Australia, 3-7 July, 2005. CD abstract proceedings, University of Western Australia.