

# Symposium

## Hydrologische Prozessforschung

anlässlich der Vorstellung des Hydrological Open Air Laboratory (HOAL)

6.-7. Oktober 2015, Petzenkirchen, Niederösterreich

### Programm für Dienstag, 6. Oktober 2015

- 09:15 **Eröffnung**  
Univ.Prof. DI Dr. Johannes Fröhlich, Vizerektor der TU Wien  
Univ. Prof. DI Dr. Ronald Blab, Dekan der Fakultät für Bauingenieurwesen, TU Wien  
DDr. Dorith Breindl, Stv. Sektionsleiterin Wasserwirtschaft, BMLFUW
- 09:45 **Das Hydrological Open Air Laboratory (HOAL), Petzenkirchen**  
Günter Blöschl, Peter Strauss, TU Wien, BAW Petzenkirchen
- 10:45 **Pause**
- 11:20 **Keynote: Wie können wir die räumliche Struktur von Einzugsgebieten verstehen?**  
Erwin Zehe, KIT, Institut für Wasser und Gewässerentwicklung, Bereich Hydrologie
- 12:00 **Mittagspause**
- 12:40 **Feldbegehung HOAL**
- 15:00 **Postersession (siehe Seite 3), Kaffeepause**
- 16:30 **Bedeutung der hydrologischen Prozessforschung für die österreichische Hydrografie**  
Reinhold Godina, Lebensministerium Österreich, Abteilung Wasserhaushalt
- 16:50 **Wasser in der Landschaft: Hydrologische Prozessforschung am ZALF, Müncheberg**  
Gunnar Lischeid, ZALF Leibnitz, Institut für Landschaftswasserhaushalt
- 17:10 **Oberflächenabfluss in Karsteinzugsgebieten: Prozessbasierte Kartierung und Modellierung**  
Hermann Stadler, Joanneum Research, Institut für Wasser, Energie und Nachhaltigkeit
- 17:30 **Zwei Jahrzehnte hydrologische Prozessforschung im Einzugsgebiet der Alzette in Luxemburg: Erfahrungen und Perspektiven**  
Laurent Pfister, Luxembourg Institute of Science and Technology
- 18:00 **Ende Tagesprogramm**
- 18:15 **Busabfahrt Abendprogramm - Donauschiffahrt in der Wachau**
- 22:00 **Ende Abendprogramm**

---

#### Tagungsort:

Bundesamt für Wasserwirtschaft - Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt  
Pollnbergstraße 1, A-3252 Petzenkirchen (48.147380, 15.154334)

#### Organisationskomitee:

M. Oismüller, A. P. Blaschke, C. Bucher, G. Blöschl, A. Farnleitner, D. Parajka, P. Strauss, W. Wagner, M. Zessner

Informationen zum HOAL: <http://www.hydrol-earth-syst-sci-discuss.net/12/6683/2015/hessd-12-6683-2015.html>

# Symposium

## Hydrologische Prozessforschung

anlässlich der Vorstellung des Hydrological Open Air Laboratory (HOAL)

6.-7. Oktober 2015, Petzenkirchen, Niederösterreich

### Programm für Mittwoch, 7. Oktober 2015

- 09:00 **Sensornetzwerke zur Unterstützung der hydrologischen Prozessforschung**  
Heye Bogena, Institute of Bio- and Geosciences, FZ Jülich
- 09:20 **Messung von Wasserspeicherungsänderungen mit einem supraleitenden Gravimeter in einem Feldgehäuse**  
Andreas Güntner, Helmholtz-Zentrum Potsdam, Sektion Hydrologie
- 09:40 **Das PDI-Modell zur Beschreibung hydraulischer Eigenschaften von Böden über den gesamten Feuchtebereich**  
Wolfgang Durner, TU Braunschweig, Abteilung Bodenkunde und Bodenphysik
- 10:00 **Einfluss unterschiedlicher Bodenbearbeitung auf Oberflächenabfluss und Bodenabtrag**  
Andreas Klik, Boku Wien, Institut für Hydraulik und landeskulturelle Wasserwirtschaft
- 10:20 **Pause**
- 10:40 **Überprüfung der Wirkung des Schutzkonzeptes Pertisauer Wildbäche am Beispiel des Ereignisses vom 9. August 2014**  
Johannes Hübl, Boku Wien, Institut für Alpine Naturgefahren
- 11:00 **Profilansprache, Kartierung, Regensimulation — Erkennen, Abbilden und Validieren der räumlichen Heterogenität**  
Bernhard Kohl, BFW, Institut für Naturgefahren, Abteilung Gebietswasserhaushalt
- 11:20 **Interdisziplinäre Forschung am „Lehrforstzentrum Rosalia“ der BOKU Wien**  
Karsten Schulz, Boku Wien, Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und konstruktiven Wasserbau
- 11:40 **Konzept und Ergebnisse der Forschung im TERENO Intensiv-Untersuchungsgebiet Schäfertal**  
Steffen Zacharias, UFZ Helmholtz, Department Monitoring- und Erkundungstechnologien
- 12:00 **Mittagspause**
- 12:40 **Analyse regionaler Stickstoffdynamiken zweier mitteleuropäischer Flusseinzugsgebiete**  
Ronald Krieg, UFZ Helmholtz, Department Catchment Hydrology
- 13:00 **Herbizidtransport vom Feld ins Gewässer, Prozessverständnis aus einem Feld-Experiment**  
Tobias Doppler, Eawag, Abteilung Siedlungswasserwirtschaft
- 13:20 **Postersession (siehe Seite 3), Kaffeepause**
- 14:50 **Zum Mehrwert der interdisziplinären Forschung bei Fragen der Grundwasserqualität**  
Alfred Paul Blaschke, TU Wien, Institut für Wasserbau und Ingenieurhydrologie
- 15:10 **Quantifizierung gewässerrelevanter Eintrags- und Transportprozesse auf Basis zeitlich hochaufgelöster Messdaten**  
Matthias Zessner, TU Wien, Institut für Wassergüte
- 15:30 **Lysimeter- und Feldmessungen als unverzichtbare Grundlage für die regionale Wasser- und Stofftransportmodellierung**  
Johann Fank, Joanneum Research, Institut für Wasser, Energie und Nachhaltigkeit
- 16:00 **Schlussworte**

# Symposium

## Hydrologische Prozessforschung

anlässlich der Vorstellung des Hydrological Open Air Laboratory (HOAL)

6.-7. Oktober 2015, Petzenkirchen, Niederösterreich

**Postersessions: Dienstag 15:00 – 16:30 und Mittwoch 13:20 -14:50**

Die Autoren der Poster werden um Anwesenheit während der Postersessions gebeten.

- Photogrammetrische Erfassung von Bodenoberflächen:** Thomas Bauer, BAW Petzenkirchen  
**Exploring spatially distributed groundwater levels in the HOAL from multi-coil electromagnetic induction measurements:** Xiaofei Chen, TU Wien, DK WRS
- Die Mikrolysimeteranlage Petzenkirchen: Uranhaltiger Dünger als mögliche Gefahr für das Trinkwasser?:** Alexander Eder, BAW Petzenkirchen
- Indirekte Stickstoffverluste von landwirtschaftlich genutzten Böden in Österreich als klimarelevante Emissionen:** Alexander Eder, BAW Petzenkirchen
- Resuspension von Sedimenten aus dem Bachbett – Ergebnisse von zwei Flutungsversuchen:** Alexander Eder, BAW Petzenkirchen, TU Wien, DK WRS
- Source contribution dynamics within runoff events in an Austrian headwater agricultural catchment:** Michael Exner-Kittridge et al., TU Wien, DK WRS
- Automatisierte Plausibilitätsprüfung von On-Line Messdaten:** Roland Fuiko et al., TU Wien, Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft
- Induced Polarization Imaging at the floodplain scale for hydrogeological characterization and the delineation of Naturally Reduced Zones:** Jakob Gallistl, TU Wien, Dept. of Geodesy and Geoinformation
- Impacts of Land-Surface Processes on Regional Weather, Climate and Hydrology:** Hinrich Grothe, TU Wien, Institut für Materialchemie
- Erhöhung der Gewichtsmessgenauigkeit eines Lysimeters unter einer Schneedecke in der ClimGrass-Anlage:** Markus Herndl, HBLFA Raumberg-Gumpenstein
- Partitioning crop evapotranspiration using stable isotopes and Lagrangian dispersion analysis:** Patrick Hogan, TU Wien, DK WRS
- Aktuelle Bestandserhebung der Österreichischen Hydrologischen Testeinzugsgebiete:** Hubert Holzmann, Boku, Institut für Wasserwirtschaft
- Aerosolquellenanalyse – Chemische Analysen und Modellrechnungen zur Darstellung der Verursacher von Feinstaub:** Anne Kasper-Giebl et al., TU Wien, Institut für Chemische Technologien und Analytik
- Messung und Modellierung des Auswaschungsverhaltens von Chloridazon und dessen Metaboliten am Lysimeterstandort Wagner, Österreich:** Gernot Klammler, Joanneum Research, Institute for Water, Energy and Sustainability
- Lysimeterstation Wagner: Vergleichende Ergebnisse von konventioneller und organisch-biologischer Bewirtschaftung für Wasserbilanz, Stoffauswaschung, Ertrag und ökonomischem Profit:** Gernot Klammler, Joanneum Research, Institute for Water, Energy and Sustainability
- Sensorkalibrierung im Labor:** Monika Kumpan, BAW Petzenkirchen
- Monitoring als Unterstützung zum Grundwasserschutz, Lysimeterforschung in Oberösterreich:** Erwin Murer, BAW Petzenkirchen
- Neues Substrat für die Wiener Stadtbäume:** Erwin Murer, BAW Petzenkirchen
- Bodenkennwerte für die Wasserwirtschaft:** Erwin Murer, BAW Petzenkirchen
- Wasserhaushaltsschichten für Deponien in Regionen mit positiver klimatischer Wasserbilanz:** Erwin Murer, BAW Petzenkirchen
- Human impact on the geomorphic evolution of the HOAL catchment, Lower Austria:** Ronald Pöpl, Universität Wien, Institut für Geographie und Regionalforschung
- Modellierung von Wasserbewegung und Stofftransport in der ungesättigten Zone mit MIKE-SHE am Lysimeter Wagner:** Christian Reszler, Joanneum Research, Institute for Water, Energy and Sustainability
- Stickstoffmonitoring im Ackerbau:** Andreas Scheidl, BAW Petzenkirchen
- Saturation Spatial Patterns Assessment on Agricultural Land:** Rasmiaadtya Silasari, TU Wien, DK WRS
- High resolution multi parameter event monitoring at LTER catchments of Zöbelboden area:** Hermann Stadler, Joanneum Research, Institute for Water, Energy and Sustainability
- Automated and on-site enzymatic activity (GLUC) measurements of surface water-experiences, technical improvements and results based on long-term operation of GLUC monitoring at the HOAL catchment:** Philipp Stadler, TU Wien, DK WRS
- HOAL Soil Moisture Network, Petzenkirchen, Austria; Calibration and Upscaling for NASAs new SMPA Satellite:** Mariette Vreugdenhil, TU Wien, DK WRS
- ITUWMON – On-Line Messdatenerfassung in der Praxis:** Andreas Winkelbauer, TU Wien, Institut für Wassergüte