

## Auftaktworkshop Hyporheisches Netzwerk 14.12. und 15.12.2009

### Montag

- 11:00 Uhr **Begrüßung**, Vorstellung Netzwerkidee & Programm Auftaktworkshop, Vorstellungsrunde (Jörg Lewandowski)
- 11:40 Uhr **Vorstellung von Großprojekten** (Moderation: Jörg Lewandowski)  
Mario Schirmer: Oberflächen-/Grundwasserinteraktion - RECORD-Projekt  
Michael Radke: Interhyp  
Christian Schmidt: WESS
- 12:20 Uhr **Hydrologie** (Moderation: Christian Schmidt & Edda Kalbus)  
Sven Frei, Gunnar Lischeid & Jan H. Fleckenstein: Mikrotopographie induzierte Dynamik des Oberflächen-Grundwasseraustausches, Bedeutung für biogeochemische Prozessmuster  
Lisa Angermann, Jörg Lewandowski, Gunnar Nützmann & Jan Fleckenstein: Fließpfade im hyporheischen Interstitial
- 13:00 Uhr Mittagessen
- 14:00 Uhr Irina Engelhardt, Matthias Piepenbrink, N. Trauth, C. Schüth & S. Stadler: Quantifizierung des Austausches zwischen Oberflächengewässer und Grundwasser mittels hochaufgelöster, tiefenhorizontierter Temperaturdaten und natürlicher Tracer im Hessischen Ried  
Thomas Grischek: Versuche zur Ermittlung von Infiltrationsraten in Gewässern  
Gunnar Lischeid, Marco Natkhin, Jörg Steidl, Ottfried Dietrich, Ralf Dannowski & Christoph Merz: Großskalige Bestimmung der hydraulischen Kopplung zwischen Grund- und Oberflächenwasser in heterogenen Strukturen  
Stefan Banzhaf: Einfluss von Hochwasser auf Strömung und Stofftransport in der hyporheischen Zone  
Christian Schmidt, Christina Schornberg & Edda Kalbus: Temperatur als natürlicher Tracer - Anwendung und Perspektiven  
Postervorstellung Christian Anibas: Grundwasser - Oberflächenwasseraustausch Biebrza (Polen)  
Postervorstellung Véronique Durand: River-aquifer interactions investigated by a long-term bank-side borehole pumping experiment
- 16:00 Uhr Kaffeepause
- 16:30 Uhr **Biogeochemie** (Moderation: Michael Radke & Jörg Lewandowski)  
Jörg Lewandowski & Gunnar Nützmann: Geochemische Umsatzprozesse in der hyporheischen Zone eines Flachlandflusses und im angrenzenden Auenaquifer  
Johannes Barth: Isotopentechniken  
Michael Radke: Ein Tracereperiment zur Bestimmung des Umweltverhaltens von Arzneimitteln  
Sondra Klitzke: Retention und Abbau des Cyanobakterientoxins Cylindrospermopsin in Wasser und Sediment  
Peter Casper: Mikrobielle Prozesse an der Sediment-Wasser-Grenzschicht in Seen - Was können wir für das hyporheische Interstitial lernen?
- 18:30 Uhr Abendessen

19:30 Uhr **Forschungsdefizite** (Moderation: Christian Schmidt & Michael Radke)  
Michael Mutz: Offene Fragen/Forschungsdefizite zur funktionellen Bedeutung des hyporheischen Interstitials  
DISKUSSION  
**Brainstorming:** Wie weiter mit dem Netzwerk?

## Dienstag

9:00 Uhr **Modellierung** (Moderation: Gunnar Nützmann & Edda Kalbus)  
Gunnar Nützmann: Hyporheischer Austausch: Modellieren wir was wir wirklich beobachten?  
Reinhard Hinkelmann, M. Schankat & M. Schlüter: Voll gekoppelte Modellierung dichte-getriebener Strömungs-, Transport- und Reaktionsprozesse am Interface submariner Aquifer – Küstengewässer und Perspektiven für die Modellierung der hyporheischen Zone  
Markus Noack: Die Qualität des hyporheischen Interstitials - Eine Herausforderung für Morphologie und Biologie  
Alfred Paul Blaschke: Forschungen zum Thema Austausch Oberflächenwasser-Grundwasser bzw. Interstitial an der TU-Wien  
Michael Rode, Dietrich Borchardt & Tesfaye Kebede Gurmessa: Numerische Modellierung der Nitratumsetzung an der Wasser-Sediment Schnittstelle von Pool-Riffle Sequenzen

10:45 Uhr Kaffeepause

11:15 Uhr Postervorstellung Edda Kalbus: Wärmetransportmodellierung zur Bestimmung der Aquifer-Heterogenität aus räumlichen Mustern von Fluss-Aquifer Wechselwirkungen  
**Fortsetzung der Diskussion** vom Vorabend (Moderation: Nicole Saenger)

13:00 Uhr Mittagessen

14:15 Uhr **Angewandte Frage- und Problemstellungen** (Moderation: Gunnar Nützmann)  
Eduard Hoehn: Temperaturerhöhung als Folge der Klimaänderung bewirkt Güteverminderung im hyporheischen Grundwasser voralpiner Schwemmebenen  
Günter Gunkel: Struktur und Dynamik des feinsandigen Interstitials am Ufer des Tegeler Sees - ein hochaktives Ökoton  
Nicole Saenger: Hyporheischer Austausch an Strukturen - ein Vergleich

15:30 Uhr Ende