

## Veranstaltungsort

Die Veranstaltung wird an der Versuchsanstalt Obernach stattfinden.



Weitere Hinweise zu Anreise und Unterkunft erhalten Sie unter [www.wallgau.de](http://www.wallgau.de) oder auf [www.freunde.wb.bv.tum.de](http://www.freunde.wb.bv.tum.de).

## Veranstalter

**Verein der Freunde des Lehrstuhls für Wasserbau und Wasserwirtschaft**

in Kooperation mit dem

**Lehrstuhl und der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft**

Technische Universität München  
Arcisstraße 21  
80333 München

### Kontakt:

Kordula Schwarzwälder  
Tel.: 089/ 289 – 23162  
E-Mail: [schwarzwaelder@tum.de](mailto:schwarzwaelder@tum.de)

## Tagungsband

Die Vorträge werden in einem Mitteilungsband des Lehrstuhls veröffentlicht, der in den Tagungsunterlagen enthalten ist.

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühren betragen € 250,- pro Teilnehmer, für Vereinsmitglieder betragen die Teilnahmegebühren € 220,-. Darin sind jeweils € 50,- für die Abendveranstaltung enthalten, ebenso der Tagungsband und die Verpflegung während der Pausen. Die Gebühren sind, unter Angabe des Vor- und Nachnamens, bis spätestens zum Anmeldeschluss auf das unten angegebene Konto zu überweisen.

Bankverbindung:

Münchner Bank  
Empfänger: Verein der Freunde des Lehrstuhls für Wasserbau  
Konto: 276731  
Bankleitzahl: 701 900 00  
IBAN: DE79701900000000276731  
BIC: GENODEF1M01

Bei der Überweisung als Verwendungszweck bitte unbedingt **Tagung Obernach** angeben.

## Anmeldung

Die Anmeldung kann ab sofort über die Homepage ([www.freunde.wb.bv.tum.de](http://www.freunde.wb.bv.tum.de)), per E-Mail oder schriftlich erfolgen.

Bitte geben Sie bei der Anmeldung folgende Daten an:

- Name, Vorname, Titel
- Institution/Firma/Abteilung
- Adresse, Telefon, E-Mail
- Teilnahme an der Abendveranstaltung
- Teilnahme an der Besichtigung der Versuchsanstalt

**Anmeldeschluss: 15. Juni 2013**



Freunde des Lehrstuhls für  
Wasserbau und Wasserwirtschaft



in Kooperation mit dem

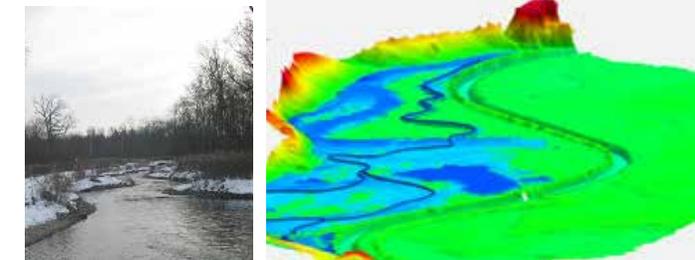
Lehrstuhl und der Versuchsanstalt für  
Wasserbau und Wasserwirtschaft



Fachtagung

## Ökohydraulik

Leben im, am und mit dem Fluss



**27. und 28. Juni 2013 an der  
Versuchsanstalt Obernach**

Weitere Informationen unter  
[www.freunde.wb.bv.tum.de](http://www.freunde.wb.bv.tum.de)

## Einladung

Die wasserbauliche Fachtagung, die vom Verein der Freunde des Lehrstuhls für Wasserbau und Wasserwirtschaft in Kooperation mit dem Lehrstuhl und der Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft veranstaltet wird, widmet sich in diesem Jahr dem Themengebiet der Ökohydraulik. Dieses umfasst die Zusammenhänge hydraulischer und ökologischer Aspekte wasserbaulicher Fragestellungen im Bezug auf Fauna und Flora, Fische und Auen sowie Habitate im Mikro- und Makrobereich. Das hohe Maß an Interdisziplinarität, das der Umgang mit der komplexen Thematik erfordert, war der Auslöser den Austausch verschiedener Fachrichtungen im Rahmen einer Tagung zu ermöglichen.

Im Fokus der Tagung stehen neue Erkenntnisse und Entwicklungen im Bereich von Fischaufstiegsanlagen und Fischabstieg, sowie aktuelle Beispiele aus der Gewässerentwicklung und der ökologisch verträglichen Nutzung von Gewässern.

Die Tagung, zu der wir Sie herzlich einladen, findet im anregenden Ambiente der wasserbaulichen Versuchsanstalt Oberrach statt, gelegen in Mitten des bayerischen Voralpenlandes. Im Anschluss an die Vorträge besteht die Möglichkeit, das von Oskar von Miller 1926 gegründete Versuchsgelände im Rahmen einer Führung zu besichtigen.



## Programm

### Donnerstag, 27. Juni 2013

- 09:00 Anmeldung / Registrierung
- 10:00 Begrüßung und Einführung Peter Rutschmann, Arnd Hartlieb und Wilfried Knapp
- 10:30 Keynote Speech: Upstream And Downstream Migration In River: Some French Point Of View von L. David

### Block I: Fischdurchgängigkeit von Fließgewässern

- 11:00 Ethohydraulische Befunde zur Funktion von Fischaufstiegsanlagen (Teil I) von S. Gischkat
- 11:15 Ethohydraulische Befunde zur Funktion von Fischaufstiegsanlagen (Teil II) von B. Lehmann
- 11:30 Untersuchung und Verbesserung der gewässerökologischen Verträglichkeit von Wasserkraftanlagen - Kleinfische am Schachtkraftwerk von F. Geiger
- 11:45 Hydraulische Untersuchungen zur Auffindbarkeit von Fischaufstiegsanlagen an Bundeswasserstraßen von C. Heinzelmann
- 12:00 Abiotische und fischökologische Funktionsanalyse am enature Fishpass im Epipotamal/Hyporhithral von H. Mader
- 12:30 Mittagessen

### Block II: Fischverhalten in Fließgewässern

- 14:00 Zum Fischabstieg über Wehranlagen an Bundeswasserstraßen von R. Weichert
- 14:15 Hydraulische Untersuchungen zur Passierbarkeit von Fischaufstiegsanlagen an Bundeswasserstraßen von B. Sokoray-Varga
- 14:30 Laboruntersuchungen des Wanderverhaltens an geneigten Rechen zu Fischschutz und Fischabstieg von M. Cuchet
- 14:45 Fischlokomotion in laminarer- und turbulenter Strömung von H. Bleckmann
- 15:00 Einfluß der Geometrie eines Beckenfischpasses auf die Strömungseigenschaften und das Fischverhalten von A. Kuhlmann
- 15:15 Kaffeepause

### Block III: Interaktion Fließgewässer - Aue

- 15:45 Hydrologische Dynamik als Motor für die Renaturierung von Auenhabitaten an der Donau zwischen Neuburg und Ingolstadt von B. Cyffka

- 16:00 Einfach – Kostengünstig – Wirksam: Öko-morphologische Maßnahmen an der Donau von K. Deindl
- 16:15 Hochwasserretention durch natürliche Auenüberflutung – Möglichkeiten der Modellierung im bayerischen Einzugsgebiet der Donau von D. Skublics
- 16:30 Naturnahe Gewässerumgestaltung unter den Aspekten Hochwasserschutz, Baumschutz und der Wiederherstellung von Feuchtlebensräumen am Beispiel des Aubachs in Regensburg von H. Øverland
- 18:30 Abendveranstaltung mit Festvortrag: Prof. Kirschmer „Der Oberracher“ von T. Strobl

### Freitag, 28. Juni 2013

### Block IV: Habitate in Fließgewässern

- 09:00 Hydromorphologische Änderung und Fischhabitat: am Beispiel der numerischen Simulation für den Hochrhein von M. Bui
- 09:15 Mesohabitatmodellierung für das Gewässermanagement nach Europäischer WRRL von I. Kopecki
- 09:30 Eine quantitative Definition für eine „einheitliche Lebensgemeinschaft“ von B. König
- 09:45 Transportverhalten von Bakterien in der Isar in Interaktion mit dem Biofilm von K. Schwarzwälder
- 10:00 Ohne Hochwasser kein Leben - Hydrologische Betrachtungen eines Ökosystems am Tarim Fluss in Nordwest China von M. Disse
- 10:15 Kaffeepause

### Block V: Fließgewässer in der Kulturlandschaft

- 10:45 Wasser - Steine - Kies; Ökohydraulik an der Isar von C. Leeb / E. Eichenseer
- 11:00 Kombinierte Konzepte zur ökologischen Aufwertung des Mains von M. Haselbauer
- 11:15 Schweizer Fließgewässer im Spannungsfeld zwischen Schutz und Nutzung von C. Weber
- 11:30 Strömungsstruktur im Unterwasser von Niederdruckwasserkraftanlagen von S. Bader
- 11:45 Wasserkraftkonzept zur Neugestaltung der Vöttinger Mühle von S. Hötzl
- 12:00 Mittagsimbiss

### Besichtigung der Versuchsanstalt Oberrach