

## Mittwoch, 25.03.15

### 15:00 – 18:00 Uhr BarCamp

---

Mike Müller, hydrocomputing GmbH & Co. KG  
<https://www.barcampools.eu/simcamp2015>

## Donnerstag, 26.03.15

### 08:40 - 08:50 Uhr Begrüßung

---

Ralf Wieland / Jochen Wittmann

### 08:50 - 10:30 Uhr Methoden / Indikatoren

---

Analyse der Charakteristika bestehender Ressourcenverfügbarkeitsindikatoren mithilfe der Methode Partielle Ordnung

Vanessa Bach, Rainer Brüggemann, Matthias Finkbeiner, TU Berlin

Delfin-Sichtungen vor LaGomera- analysiert mit Methoden der partiellen Ordnung

Jochen Wittmann, Rainer Brüggemann, et al., HTW Berlin

Biodiversitätsindices: Eine Simulationsstudie und eine Analyse anhand des Konzepts partieller Ordnungen

Rainer Brüggemann, Ralf Wieland, IGB Berlin

Dynamics of Macrophyte Growth Form Types – a Graph-Theoretical Based Modelling Approach

Gerhard Wiegleb, Albrecht Gnauck, TU Cottbus

### 11:00 – 12:30 Uhr Energie-Netze

---

Energienetz - Eine Open-Source-Software zur Unterstützung lernender Energieeffizienz-Netzwerke auf Basis des Single Page Applikation-Frameworks Druandle

Markus Hiller, Stefan Fuchs, Maximilian Schneider, Volker Wohlgemuth, HTW Berlin

Optimierung des Eigenverbrauchs bei Prosumer-Haushalten

Andreas Wolfmaier, Swantje Gähns, IÖW Berlin

Open Energy Modelling – Energiesystemanalyse von der BlackBox zu einem Forschungsfeld

Berit Müller, Uwe Krien, Guido Plessmann, Reiner Lemoine Institut gGmbH, Berlin

### 12:30 – 14:00 Uhr Mittagspause

### 14:00 – 15:30 Uhr Klima und Landnutzung

---

APEX-AGROTOOL simulation environment and its use for long-term analysis of different crop rotation practices

Alex Topaj, Sergey Medvedev, Vladimir Badenko, Vitalij Terleev, ARI / Polytechnische Uni St. Petersburg

Klimabedingte Zunahme des Zusatzwasserbedarfs der Landwirtschaft Brandenburgs bis 2100

Wilfried Mirschel, Ralf Wieland, Karin Luzi, ZALF Müncheberg

Exploring climate mitigation and low-carbon transitions: new challenges for model integration

Alexey Voinov, Uni Twente

### 16:00 – 17:30 Uhr Tools

---

Open source remote sensing management system (OS-RSMS)

Felix Linde, Ralf Wieland, ZALF Müncheberg

Automatisierte Kalibrierung von Simulationsmodellen mit Fokus auf systemrelevante Zusammenhänge

Marco Brettschneider, Birol Knecht, et al, HTW / Beuth Berlin

Datenmanagement mit dem R-Paket RObsDat mittels einer raum-zeitlichen Datenauswertung

Bianca Lenz, Jochen Wittmann, HTW Berlin

### ab 18:00 Uhr geführter Stadtrundgang in Müncheberg

### ab 19:00 Uhr gemütliches Beisammensein im Hotel-Restaurant „Rathauseck“

## Freitag, 27.03.15

### 08:45 – 10:30 Uhr Wasser-Netze

---

Application of Markov chain and interest rate process for forecasting of costs of maintenance of pipelines

Maciej Romaniuk, PAS Warschau

A reliability oriented simulation of the functioning of a water supply system, with the use of the components database

Jacek Malinowski, Polish Acad. of Sciences, Warszawa

Entwicklung eines ICT Systems für das Management des Oberschlesischen Wasserversorgungs- und Verteilungsnetzes

Jan Studzinski, Polish Acad. of Sciences, Warszawa

### 11:00 – 12:30 Uhr spezielle Modelle

---

Prozesse auf Skalen vom Porensystem bis zum Grundwasserleiter

Ralph Schöpke, TU Cottbus

Einfluss der räumlichen Verteilung von Gasstrom-Verunreinigungen im Speicherreservoir auf die chemischen Fluid-Gesteinswechselwirkungen bei der geologischen Speicherung von CO<sub>2</sub>

Lennard Wolf, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover

Ein Agenten-basiertes Modell des Marula-Baumes (*Sclerocarya birrea*)

Ulfi A. Lenfers, Thomas Thiel-Clemen, HAW Hamburg

### 12:45 – 14:15 Uhr Methoden II

---

Experimentverwaltung für die Simulation von Energiesystemen in MATLAB/Simulink

Bastian Hermann, Jochen Wittmann, HTW Berlin

Automatisierte multiskalige Analysen der Effizienz und Qualität der Flächennutzungsstruktur Europas zwischen 1990 und 2006

Florian Spieß, Nguyen Xuan Thinh, TU Dortmund

Individuelle Routenberechnung anhand von Zeitvorgaben und Wegemarkalen

Sarah Bartusch, Jochen Wittmann, HTW Berlin

### 14:30 Uhr Abschluss des Workshops

---

### Aktuelle Informationen zum Workshop

<http://enviroinfo.eu/de/node/210>

## Unkostenbeitrag

Für die Proceedings des Workshops sowie für die Pausenverpflegung wird ein Unkostenbeitrag von **70 €** erhoben.

## Vortragsdauer

Unser Treffen lebt von seiner Workshop-Atmosphäre. Damit ausreichend Zeit für Diskussionen bleibt, sollte pro Beitrag eine Vortragsdauer von **max. 20 Min.** eingehalten werden. Damit ergeben sich wertvolle 10 Minuten für Fragen und Diskussion.

## BarCamp

**Dr. Mike Müller**  
hydrocomputing GmbH & Co. KG  
email: [mmueller@hydrocomputing.com](mailto:mmueller@hydrocomputing.com)

## Treff am Mittwoch und Donnerstag

- Pizzeria Il Siciliano Müncheberg  
Eberswalder Straße 1, 15374 Müncheberg
- Hotel-Restaurant „Rathauseck“  
Wasserstraße 1

## Info / Anmeldung bei

Prof. Dr.-Ing. Jochen Wittmann  
HTW Berlin, Fachbereich 2, Umweltinformatik  
Wilhelminenhofstr. 75A, 12459 Berlin  
Tel.: (030) 5019-3308, Fax: (030) 5019-2125  
email: [wittmann@htw-berlin.de](mailto:wittmann@htw-berlin.de)

## Leitung des Workshops

**Prof. Dr. Jochen Wittmann**  
Sprecher der Fachgruppe Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften

**Dr. Ralf Wieland**  
ZALF Müncheberg  
Institut für Landschaftssystemanalyse  
Tel.: 033432-82337; email: [rwieland@zalf.de](mailto:rwieland@zalf.de)

## Zeitplan

21.03.2015 Anmeldung zum Workshop  
27.04.2015 Publikationsfertige Version des Papers

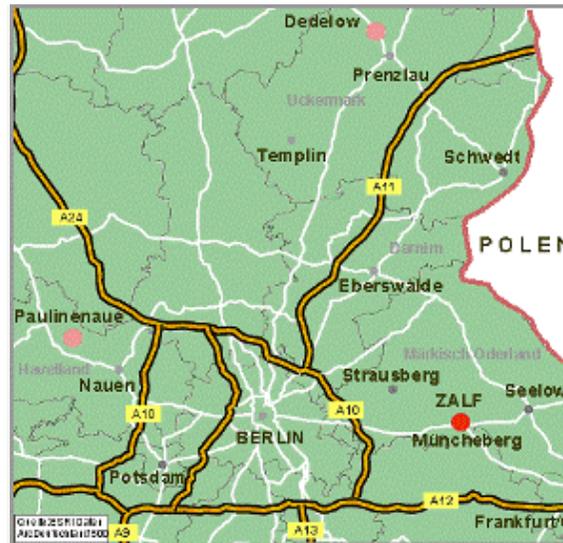
## Übernachtung

- Hotel-Restaurant „Rathauseck“, Wasserstr. 1  
Tel.: 033432 390; Fax: 033432 89167
- ZALF-Begegnungszentrum  
Ansprechpartnerin: Frau Jahn  
Tel.: 033432 82380 email: [wbz@zalf.de](mailto:wbz@zalf.de)

## Tagungsort

Campus des ZALF  
Standort: ZALF Müncheberg,  
Eberswalder Straße 84  
Gebäude: Zentrum für Technologie und  
Wissenstransfer, Haus 4  
Raum Konferenzraum II

## Anfahrtskizze



## Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Ab Berlin-Lichtenberg mit der Regionalbahn **RB26** bis Müncheberg (stündlich ab 5:37 Uhr)  
- mit der Buslinie **939** Richtung Stadt Müncheberg,  
Haltestelle: ZALF (eine Station).

**Gesellschaft für Informatik e.V.**

ASIM – Arbeitsgemeinschaft Simulation  
Fachausschuss 4.6 »Informatik im Umweltschutz«



GI Fachgruppe 4.6.3  
ASIM Fachgruppe SUG

## Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften

### Workshop

### Müncheberg

25. – 27. März 2015

### Programm



Leibniz-Zentrum für  
Agrarlandschaftsforschung  
(ZALF) e.V.



Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin  
University of Applied Sciences