

## Mittwoch, 26.04.17

**ab 14:30 Uhr**      **Check-In**

---

**15:00 – 17:30 Uhr**      **BarCamp**

---

Bitte eigene Ideen und Probleme mitbringen!  
Leitung: Mike Müller, hydrocomputing GmbH & Co. KG

## Donnerstag, 27.04.17

**09:00 - 10:30 Uhr**      **Indikatoren, Kosten, Risiko I**

---

Indikatoren, partielle Ordnungen und Entscheidungsträger  
Brüggemann, R., Leibniz Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Ökohydrologie Berlin

More clarity for inspecting Hasse diagrams  
Koppatz, P., Markus Pape, M., Brüggemann, R., TH Wildau, Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin

Anwendung der Theorie der partiellen Ordnung in der Ökobilanz  
Akter, Y., Brüggemann, R., Ackermann, R., Finkbeiner, M., Sustainable Engineering, TU Berlin, Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin

**10:45 – 12:15 Uhr**      **Indikatoren, Kosten, Risiko II**

---

Implementierung einer integrierten ökologischen Risikoanalyse in PreussenRiskware anhand vorhandener Modelle und Softwares  
Conzelmann, L. S., Ackermann, R., Finkbeiner M. Sustainable Engineering, TU Berlin

Konzeption eines webbasierten Informations - Tools über externe Kosten im Bereich Energie  
Krause, K., Morana, R., Wittmann, J. Betriebliche Umweltinformatik, HTW Berlin

Agentenbasierte Simulation von Paymentstrukturen am Beispiel von Ökosystemdienstleistungen  
Reuter, L., Timm I. J., Wirtschaftsinformatik I, Universität Trier

**12:15 – 13:30 Uhr**      **Mittagspause**

**13:30 – 15:00 Uhr**      **erneuerbare Energien**

---

Maximum Entropie Methode zur Standortbewertung für Windenergieanlagen  
Horst D., Fraunhofer Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES

Simulation des Netzverkehrs der Informationstechnologie im Smart Grid  
Pump, R., Rüscher, H., Sauly, D., Schöner, D., Ahlers, V., Koschel, A., Abt. Informatik und Abt. Maschinenbau, Hochschule Hannover

Nachhaltige Prozessoptimierung bei der Herstellung von Solarmodulen mit dem Simulationswerkzeug Milan  
Schneidratus, W., Wohlgemuth V. HTW Berlin, Betriebliche Umweltinformatik

**15:30 – 17:00 Uhr**      **Mosquitos und Medizin**

---

Ausbreitungsmodellierung der invasiven Buschmücke *Aedes japonicus japonicus* durch Abgrenzung ihres Habitates gegenüber denen heimischer Arten: Ein Maschinen-Lern-Verfahren  
Kerkowa, A., Früha, L., Hölker, F., Jeschke, J., Kampene, H., Walthera, D., Wieland, R., Biologie, FU Berlin, ZALF Müncheberg, Leibniz-Inst. für Gewässerökologie und Binnenfischerei Berlin, Berlin-Brandenburgisches Institut für Biodiversitätsforschung, Friedrich-Loeffler-Institut Greifswald

Efficient simulation of sparsely populated Cellular Automata in the research of mosquito dispersal  
Adolf S., Vogel, U., Umweltinformatik, UniOldenburg

Sensitivitätsanalyse und strukturelle Identifizierbarkeit von Modellen zur TKI-Therapie einer CML  
Conradi, C., Life Science Engineering, HTW Berlin

## Freitag, 28.04.17

**09:00 – 10:00 Uhr**      **Chemie**

---

Die Wasseranalyse - Plausibilitätsprüfungen und Verhaltensprognosen mit PhreeqC und Excel  
Schöpke, R., Wassertechnik, B-TU Cottbus,

Methoden zur Modellierung und Simulation des reaktiven Transportes von CO2 Begleitstoffen im geologischen Speicher  
Wolf, J. L., Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

**10:15 – 11:45 Uhr**      **Methoden**

---

Ermittlung der Volumina und der Erreichbarkeit von Grün- und Freiräumen in Köln  
Stichmann R., Spieß, F., TUDortmund

Datenbanken als zentrales Mittel zur Transparenz von Modellierungsprozessen  
Müller, B., Hülk, L., Schachler, B. Reiner Lemoine Institut gGmbH, Berlin

Wie wird man Modellierer? Capacity Building in Afrika - Erfahrungen aus drei Jahren ökologischen Modellbildung in Tansania und Süd-Afrika  
Lenfers, U., Clemen, T., Datenbanken und Informationssysteme, HAW Hamburg

**12:15 – 14:15 Uhr**      **Simulation und Edukation**

---

Entwicklung und Evaluation von Blended Learning Strukturen  
Winkler, S., Körner, A., Forschungsgruppe Modellbildung und Simulation, TU Wien

Der Einsatz von LonCapa für die aktivierende Lehre  
Thiele, K., Institut für Konstruktion und angewandten Maschinenbau, Ostfalia Hochschule

Aspekte der Motivation in einer Online-Lernumgebung  
Landenfeld, K., Mathematik und Softwareentwicklung, HAW Hamburg

Datenbank für digitale Aufgaben in der Hochschullehre  
Kallweit, M., Lehrstuhl Mathematik & Informatik Ruhr-Universität Bochum

**14:15 Uhr**      **Abschluss des Workshops**

---

Im Anschluss findet das Treffen der Fachgruppe Simulation und Edukation in Raum C 106 statt.

## 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.

## Info zum BarCamp

Der Mittwochnachmittag hat sich als „offener“ Bereich zum Austausch von Informationen etabliert. In Form eines BarCamps können Sie „kompromisslos Beta“ über interessante Aspekte Ihrer Arbeit informieren, Probleme, die Ihnen unter den Nägeln brennen, mit der Gruppe diskutieren, andere Themen, die Ihnen für die Gruppe interessant erscheinen, vorstellen, usw. usw. usw. ...

Die Koordination hat wieder Kollege Mike Müller übernommen, an den Sie sich auch im vorab gerne bei inhaltlichen Fragen wenden können.

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

## Unkostenbeitrag

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

## Hotelempfehlung:

Berlin ist groß und die Geschmäcker vielfältig! Für alle, die sich nicht entscheiden können, ein Hinweis auf Übernachtungsmöglichkeiten in Fußentfernung (10-15 min) zum Tagungsort:

<http://www.nh-hotels.de/> - Hotel Berlin Treptow  
[essentisbiohotel.de](http://www.essentisbiohotel.de) – Essentis Biohotel

## Abendprogramm:

... wie immer ist natürlich an den beiden Abenden für „Geselligkeit“ und einen zwanglosen Austausch wissenschaftlicher aber auch weniger wissenschaftlicher Ideen gesorgt. Die entsprechenden Lokalitäten entnehmen man bitte der angegebenen Website!

## Info allgemein und Anmeldung

Anmeldung ist bis 24.04.2017 möglich.  
Info natürlich immer!

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

## Tagungsort:

HTW – Campus Wilhelminenhof  
Wilhelminenhofstr. 75A, 12459 Berlin  
[www.htw-berlin.de/campus/campus-wilhelminenhof/](http://www.htw-berlin.de/campus/campus-wilhelminenhof/)

Mittwoch und Donnerstag:  
Haus G (Mensagebäude) Raum G 008  
Freitag  
Haus C, Raum C 226

## Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Mit der S-Bahn nach S Schöneweide, von dort mit Straßenbahn 63 oder 67 Richtung Köpenick. oder  
Mit U-Bahn bis Tierpark oder S-Bahn bis Karlshorst und von dort mit Straßenbahn 27 gen Süden. In allen Fällen bis Haltestelle „Rathenaustraße/HTW“

Fahrpläne unter:  
[www.fahrinfo-berlin.de/Fahrinfo/bin/](http://www.fahrinfo-berlin.de/Fahrinfo/bin/)

## Leitung des Workshops

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

## Aktuelle Informationen zum Workshop

[www.enviroinfo.eu/de/modsim-workshop-2017](http://www.enviroinfo.eu/de/modsim-workshop-2017)

## 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

Berlin

26. – 28. April 2017

## Programm



Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences