

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., Saul, 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., Hölkerb, 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

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

Tagungsort:

HTW – Campus Wilhelminenhof
Wilhelminenhofstr. 75A, 12459 Berlin
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/

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

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