

Mittwoch, 11.04.18

ab 14:30 Uhr Check-In

15:00 – 17:30 Uhr BarCamp

Bitte unbedingt eigene Ideen und Probleme zur Diskussion mitbringen!

Jochen Wittmann, Umweltinformatik, HTW Berlin

ab 18:30 Uhr Vorabend Stammtisch

Restaurant Ständige Vertretung, *Friedrichswall 10, 30159 Hannover, direkt bei Haltestelle Aegidientorplatz*

Donnerstag, 12.04.18

09:00 – 09:15 Uhr Begrüßung

09:15 - 10:15 Uhr Anwendungen - Verkehr

Umweltorientierte Auswertung der Dienststreifen einer Hochschule

Corana Seewald, Sinead Leber, Dennis Junger, Katharina Krause, Romy Morana, HTW Berlin Umweltinformatik

Multimodale Echtzeitverkehrsauskunft

Theresa Kirchweger, Fachhochschule Technikum Wien

10:30 – 12:30 Uhr Energy-Grid

alle vom Institut für Konstruktionselemente, Mechatronik und Elektromobilität (IKME), HS Hannover

Machbarkeitsanalyse und Simulationsmodell zur Untersuchung eines portablen Mikro-BHKW-Prototyps

Sebastian Kreck; Henrik Rüscher; Dennis Adamitz; Haider Iqbal Hanif; Lars-Oliver Gusig

Simulationstool zur optimalen Schnittstellenanordnung bei Docking-Vorgängen eines portablen mikro-BKHWS

Dennis Adamitz; Haider Iqbal Hanif; Thomas Othmar; Lars-Oliver Gusig

Geografische Wirkungsgradkarten für die gemeinsame effiziente Nutzung von mobilen mikro-Blockheizkraftwerken mit Kraft-Kälte-Kopplung in E-Fahrzeugen und Wohngebäuden

Henrik Rüscher, Christian R.P. Schmicke, Lars-Oliver Gusig

Batterie elektrische Range Extender als mobiler Ladeservice für Elektrofahrzeuge

Haider Iqbal Hanif; Dennis Adamitz; Henrik Rüscher; Sebastian Kreck; Lars-Oliver Gusig

12:30 – 13:30 Uhr Mittagspause

13:30 – 14:30 Uhr Exkursion/Laborführung

Institut für Konstruktionselemente, Mechatronik und Elektromobilität (IKME)

14:30 – 15:15 Uhr Special Talk mit Diskussion

AI - A new Kind of Landscape Research
Ralf Wieland, ZALF Müncheberg

15:30 – 17:30 Uhr Unsicherheit / Geo-Daten

Unsicherheiten in der Modellierung aus der Perspektive der Energiesystemanalyse
Jann Launer, Reiner Lemoine Institut, Berlin

Vom Wissen und Nicht-Wissen — Visualisierung von Ungenauigkeiten in der geologischen Modellbildung

Dorothee Rebscher, Stephan Steuer, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover

Im Wandel zum Legacy Management - Das Dateninformationssystem des Wismut - Umweltprojektes

Jana Götze, Elke Kreyßig, Kerstin Schröder, Wismut GmbH, Chemnitz

Dynamische Modelle und GIS - eine Annäherung
Jochen Wittmann, Umweltinformatik, HTW Berlin

ab 18:30 Uhr Geselliges Beisammensein

Restaurant Broyhanhaus, *Kramerstraße 24, 30159 Hannover, nahe der Haltestelle Markthalle / Landtag*

Freitag, 13.04.18

08:30 – 10:30 Uhr Anwendungen - Technik

Simulation des Kommunikationsnetzes im Smart Grid

Richard Pump, HS Hannover

Strukturierung und flexible Auswertung von gerätespezifischen Labordaten mit R-Skripten

Maria Wersche, Jochen Wittmann, HTW Berlin, Umweltinformatik

Verschattungsberechnung auf Gebäudefassaden
Steffen Schiffel et al., FH Bielefeld et al.

Konzept zur Abbildung der räumlichen und zeitlichen Entwicklung von PV-Aufdachanlagen
Daniel Horst, Fraunhofer Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE, Kassel

10:45 – 12:15 Uhr Anwendungen – Wasser/Geo

Anwendung von Analogiebetrachtungen Filter-Grundwasser auf Durchlässigkeitsveränderungen im Grundwasserleiter

Ralph Schöpke, TU Cottbus

Auswirkungen variabler CO₂-Strom-Zusammensetzungen auf das geologische Reservoir – Visualisierung und Interpretation der Ergebnisse geochemischer Simulationen

Leo Fuhrmann, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover

Visualisierung multivariabler Tracer-Durchbruchskurven

Wolfram Rühaak, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover

12:45 – 14:15 Uhr Datenanalyse und GIS

Optimale Mückenbekämpfung bei einem neuen mathematischen Dengue-Fieber Modell mit 2 Serotypen

Anne Fischer, Gaby Albrecht, Mark Herath, Kurt Chudej, Wissenschaftliches Rechnen, Uni Bayreuth

Analyse und Visualisierung eines multidimensionalen biologischen Datensatzes: die Ausbreitung von *Harmonia axyridis* in Europa
Leonie Hannig, Ole Vautz, Jochen Wittmann, HTW Berlin, Umweltinformatik

Untersuchung von Umweltbelastungen mittels raumbezogener Regressionsanalyse

Marie-Claire Büssecker, Katharina Koal, Jochen Wittmann, HTW Berlin, Umweltinformatik

14:15 - 14:30 Uhr Best Presentation Award

14:30 Uhr Ende des Workshops

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. ...

Gerne können Sie uns Ihre Beitragsidee im Voraus mailen, damit wir den Nachmittag schon etwas vorstrukturieren können!

Unkostenbeitrag

Für die Proceedings des Workshops sowie für die Pausenverpflegung und einen Snack am Freitag wird ein Unkostenbeitrag von 70 € erhoben.

Info allgemein und Anmeldung

Anmeldung ist bis 05.04.2018 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

Aktuelle Informationen zum Workshop

www.enviroinfo.eu/de/asim-2018

Tagungsort:

Hochschule Hannover, Standort Bismarckstraße
Bismarckstraße 2
30173 Hannover

Mittwoch: Pedelec Cafe

Donnerstag / Freitag: Raum 5E.1.01

<https://www.hs-hannover.de/oem/hochschule-hannover-in-bildern/anreise/lageplan-bismarckstrasse/>

Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Mit der S-Bahn oder den Buslinien 121, 128 und 134 zum Bahnhof Bismarckstraße (direkt neben der Hochschule)

oder mit den Buslinien 121 und 370 zur Haltestelle Stresemannallee und dann 3 min Fußweg.

Fahrpläne unter:

www.efa.de

Wissenschaftliche Leitung / Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Jochen Wittmann
HTW Berlin, FB 2, Umweltinformatik
Tel.: (030) 5019-3308
E-Mail: wittmann@htw-berlin.de

Dr. Lennard Wolf
Hochschule Hannover
Fakultät II – Maschinenbau und Bioverfahrenstechnik
Tel.: (0511) 9296-1350
E-Mail: Lennard.Wolf@hs-hannover.de

Prof. Dr. Volker Ahlers
Prof. Dr.-Ing. Arne Koschel
Richard Pump, M.Sc.
Hochschule Hannover
Fakultät IV – Wirtschaft und Informatik
E-Mail: volker.ahlers|arne.koschel|richard.pump}@hs-hannover.de

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

11. – 13. April 2018

Programm



Institut für
Verfahrenstechnik
Energietechnik und
Klimaschutz



Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin
University of Applied Sciences