

Mittwoch, 25.03.20

ab 13:30 Uhr Check-In

14:00 – 14:10 Uhr Begrüßung

Wittmann, J.; Chudej, K.

14:10 – 14:45 Uhr GIS als Analysetool

Erreichbarkeitsgraphen als Werkzeug zur Visualisierung des Treibhausgasausstoßes für die Verkehrsmittel Flugzeug, Bahn und Reisebus für die Dienstreiseplanung

Christiansen, M., Wittmann, J.

Ein einfaches Modell zur Ausbreitung von Baumschädlingen nach aerochemischer Insektizidanwendung

Krugmann, C., Wittmann, J.

14:45 – 15:20 Uhr GUI für Umweltpaps

Entwicklung einer FotoApp zur Unterstützung der Antragstellung in der Landwirtschaft

Krause, K.

Smart Home-Simulationen im Informatikunterricht als Werkzeug zur Entwicklung ökologischer Nachhaltigkeit

Petrenko, I.

15:20 – 15:45 Uhr Chemikalien und Klima

Was haben Chemikalien mit Klimaänderungen zu tun?

Knetsch, G.

16:00 – 18:30 Uhr BarCamp

Bitte unbedingt eigene Ideen und Probleme zur Diskussion mitbringen!

Wittmann, J.

ab 19:00 Uhr Vorabend Stammtisch

Pizzeria Adria (linke Tür, Nebenzimmer!)
Carl-Schüller Str. 16, Nähe Hauptbahnhof

Donnerstag, 26.03.20

ab 08:30 Uhr Check-In

09:00 - 10:00 Uhr Epidemien I

Modellierung, Simulation und Optimalsteuerung eines asymmetrischen Dengue-Fieber-Modells mit Impfung

Herath, M., Albrecht, G., Chudej, K.

Entwicklung einer optimalen Impfstrategie für ein Chikungunyafieber-Modell

Fechner, P., Albrecht, G., Chudej, K.

10:15 – 11:15 Uhr Epidemien II

Spatial distribution model for the spread of Crimean Congo Haemorrhagic fever virus (CCHFV) for Germany and Europe.

Fischer, S., Bonk, S., Bhowmick, S., Gethmann, J., Silaghi, C., Conraths, F.J., Lentz, H.

Compartment model for the spread of West Nile Virus (WNV) for Germany

Bhowmick, S., Gethmann, J., Herrmann, J., Conraths, F.J., Lentz, H.

11:30 – 12:30 Uhr Epidemien III

“Where do we go from here?” – Vom öko-epidemiologischen Erklärungsmodell zur Seuchenbekämpfung in der Praxis

Bönecke, J.

Mückenübertragene arbovirale Erkrankungen in Deutschland? Entwicklung eines Frühwarnsystems für Bayern

Thomas, S.M., Tjaden, N.B., Cheng, Y., Stahlmann, R., Beierkuhnlein, C.

12:30 – 14:00 Uhr Mittagspause

14:00 – 15:30 Uhr Versorgungsnetze

Distributed Control of Energy Storage Devices in Smart Grids

Sauerteig, P.

Online-Leistungsprognosen für Photovoltaikanlagen basierend auf physikalischen Anlagenmodellen und numerischen Wetterprognosen

Kull, T., Fischerauer, G.

Ortsaufgelöste Transformation des Gebäudebestands in München zur Prognose der Fernwärmebedarfs

Günther, M., Müller, A.

16:00 – 18:00 Uhr Methoden in der Praxis I

A Discontinuous Galerkin Method for Ocean Modeling

Faghih-Naini, S., Vadym Aizinger, V.

Co-Simulation zwischen AnyLogic und MATSim
Schoolmann, K., Meinhardt, M., Meyran, T., Pump, R., Ahlers, V., Koschel, A.

Zellentfremdung in der Ontogenese - Simulation des Mutationsgeschehens

Pulla, S.

Algorithmische Behandlung von topologischen Änderungen im Rahmen des Simulationslaufzeitsystems

Wittmann, J.

ab 19:30 Uhr Geselliges Beisammensein

Restaurant Plaka,
Sophienstr. 18 (Zentrum, Fußgängerzone!)

Freitag, 27.03.20

09:00 – 10:30 Uhr Metriken

Verlust der Metrik – was dagegen tun?

Brüggemann, R., Carlsen, L., Kerber, A.

The UN Sustainable Development Goal No. 7- Sustainable energy. Ranking of EU countries
Brüggemann, R., Carlsen, L.

Metric data and their exploration, a lattice theoretical approach

Kerber, A., Brüggemann, R.

11:00 – 13:00 Uhr Methoden in der Praxis II

Adaptive Fusion und Visualisierung inhomogener Umweltdaten aus öffentlichen Datenquellen

Fehring, F.

Überwirtschaftung, Verbuschung und Klimawandel – Was geschieht mit den Bäumen in der Savanne Süd-Afrikas. Ergebnisse einer agenten-basierten Modellierung des Savannen-Ökosystems in zwei verschiedenen Nutzungsformen.

Lenfers, U., Clemen, T.

Predicting the summer cooling effect of forest in the Brandenburg using a Novel Artificial Intelligence Technique XGBoost

Ghafarian, F., Wieland, R., Lüttschwager, D., Nendel, C.

Von der Bildverarbeitung zur 3D Analyse

Ralf Wieland, R., Ukawa, C., Joschko, M.

13:15 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. 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 23.03.2020 möglich.

Info natürlich immer!

Beides bei: wittmann@htw-berlin.de

Aktuelle Informationen zum Workshop

<http://www.enviroinfo.eu/de/asim-workshop-2020>

Tagungsort:

Universität Bayreuth
Gebäude FAN-B (Ing.-Fak.),
1. Stock, Seminarraum S 104
Universitätsstr. 30
95447 Bayreuth
[Lageplan](#)

Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Auf dem Campus verteilt befinden sich insgesamt drei Haltestellen: 'Mensa', 'Geowissenschaften' und 'Uni-Verwaltung'. Geowissenschaften ist für den Workshop am günstigsten gelegen. Die Linie 316 tourt direkt zwischen dem Hauptbahnhof und dem Campus. Über die Zentrale Omnibus Haltestelle (ZOH) im Stadtzentrum erreicht man den Campus auch mit den Linien 304, 306 und 326.
[Busfahrplan der VGN.](#)

Wissenschaftliche Leitung / Kontakt:

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

Prof. Dr. Kurt Chudej
Lehrstuhl für Wissenschaftliches Rechnen
Fakultät für Mathematik, Physik und Informatik
Universität Bayreuth, 95440 Bayreuth
Tel.: (0921)-55-7154
E-Mail: Kurt.Chudej@uni-bayreuth.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

Bayreuth

25. – 27. März 2020

Programm

Mit freundlicher Unterstützung durch:



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin
University of Applied Sciences