

Mittwoch, 24.11.21

ab 13:30 Uhr Check-In

14:00 – 14:15 Uhr Begrüßung

Wittmann, J.; Wieland, R.

14:15 – 17:30 Uhr 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!

Aktuell sind bereits 3 Programmpunkte vorgemerkt:

Diskussion:

„Immer Probleme mit der Nachhaltigkeit!“

Nachhaltige Kakaoproduktion und Vermarktung mit Verkostung (!)

Interessante Projekte am ZALF mit Institutsführung

Es ist aber immer noch reichlich Interesse und Platz und Zeit für Ihre spontanen Themenvorschläge!

ab 18:30 Uhr „Stammtisch“

in der Pizzeria „Il Siziliano“,
Karl-Marx-Str. 11, 15374 Müncheberg

Donnerstag, 25.11.21

ab 08:45 Uhr Check-In

09:00 - 10:30 Uhr Landwirtschaftliches

Multi-Source Remote Sensing Data for Yield Estimation at Different Scales
Gohar Ghazaryan (ZALF)

Software-Reengineering des Fruchtfolgegenerators ROTOR
Colja Krugmann, Jochen Wittmann (HTW Berlin)

A Roadmap towards Understanding Agricultural Landscape Dynamics using Explainable Artificial Intelligence
Stefan Stiller (ZALF), Masahiro Ryo (BTU Cottbus)

10:45 – 12:15 Uhr Mathematisches

Computational Analysis of robustness of oscillations in a circadian clock
Kim-Joao Grasse, Carsten Conradi (HTW Berlin)

Non scholae, sed vitae discimus: Über die Verwendung der pq-Formel bei numerischen Simulationen chemischer Gleichgewichte
Lennard Wolf (Hochschule Hannover)

The state of the sustainable development around the globe - A partial ordering-based analysis of the 'Planet' pillar
Lars Carlsen (Awareness Center Roskilde), Rainer Brüggemann (Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries)

12:15 – 13:30 Uhr Mittagspause

13:30 – 15:30 Uhr Kommunales I

Die optimale Ausbau- und Betriebsstrategie für Ladeinfrastruktur. Simulation des Nutzerverhaltens auf Basis von Echtdaten
Maik Günther (IU – International University of Applied Sciences / Stadtwerke München GmbH)

Datenanalyse und Simulation zur gebäudescharfen Prognose von Wärmebedarfen und Heizungstechnologien in einer Großstadt
Maik Günther (IU – International University of Applied Sciences / Stadtwerke München GmbH)

Integrale Bewertung von Geothermiesystemen für die Energiewende
Siegfried Delzer (Delzer Kybernetik)

Entwicklung einer Webanwendung für die Darstellung von Logistikszenerien
Marten Meinhardt, Richard Pump, Volker Ahlers, Arne Koschel (Hochschule Hannover)

16:00 – 17:30 Uhr Kommunales II

Implementation and Application of a Base Model and Visualization Tool for Agent-Based Modeling for Hamburg
Nima Ahmady-Moghaddam, Finn-Lasse Jörgensen, Daniel Osterholz, Thomas Clemen (HAW Hamburg)

Entwicklung einer Methodik zur berlinweiten, GIS-basierten Analyse häuslicher und gewerblicher Abwasserspenden zur automatisierten Implementierung in ein Kanalnetzmodell
Lukas Scheel, Jochen Wittmann (Berliner Wasser, HTW Berlin)

LOD-2 Gebäudemodell zur Bestimmung des PV-Dachflächen Potenzials
Daniel Horst (Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE)

ab 18:30 Uhr Geselliges

in der Pizzeria „Il Siziliano“,
Karl-Marx-Str. 11, 15374 Müncheberg

Freitag, 26.11.21

09:00 – 10:30 Uhr Infektiöses

Vom SEIR-Modell zu einem ABM zur Simulation der Ausbreitung des West-Nil-Virus über Mücken – Eine Julia basierte Implementierung

Ralf Wieland (ZALF), Katrin Kuhls (ZALF), Leo Günther (HTW Berlin)

Simulation der Ausbreitung des WNV durch Mücken – Eine Anwendung

Katrin Kuhls (ZALF), Ralf Wieland (ZALF), Leo Günther (HTW Berlin)

L1-Optimal Vaccination for SEIR Models with Logistic Growth

Kurt Chudej, Markus Thäter, Hans Josef Pesch (Universität Bayreuth)

11:00 – 12:00 Uhr Nachhaltiges

Analyse, Konzeption und prototypische Implementierung einer Webanwendung zur Visualisierung regionalisierter Ergebnisse aus Social Life Cycle Assessment Berechnungen

Marleen Jattke, Jochen Wittmann (HTW Berlin)

GIS-basierte Erfassung und Analyse der räumlichen Verteilung von Pflanzenkrankheiten am Beispiel Moniliophthora roreri in einer Kakaoplantage in Bolivien

Bruno Göbel (HTW Berlin), Jochen Wittmann (HTW Berlin), Monika Schneider (Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL, Schweiz)

12:15 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.

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 15.11.2021 möglich.

Info natürlich immer!

Beides bei: wittmann@htw-berlin.de

Aktuelle Informationen zum Workshop

<http://enviroinfo.eu/de/events/workshops>

Tagungsort:

Leibniz-Zentrum für
Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.
Eberswalder Straße 84
15374 Müncheberg
<https://www.zalf.de/de/Seiten/ZALF.aspx>

Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Von Berlin in knapp 60 min mit der Regionalbahn RB 26 bis Müncheberg (Mark), dort direkter Anschluss an den Bus, der nach 3 Minuten direkt vor dem ZALF hält.

Vorgeschlagene Übernachtungsmöglichkeit:

Hotel-Restaurant "Rathauseck" Müncheberg
Wasserstr. 1, 15374 Müncheberg
Tel.: (033432) 89185 oder 390
ab 52€/Nacht inklusive Frühstück

Wissenschaftliche Leitung / Kontakt:

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

Dr.-Ing. Ralf Wieland
ZALF, Head of AG Simulation Methods
Research Platform Data Analysis & Simulation
Tel.: (033432) 82337
E-Mail: rwieland@zalf.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

Müncheberg

24. – 26. November 2021

Programm



htw
Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin
University of Applied Sciences