

Mittwoch, 10.04.24

ab 14:00 Uhr Check-In

14:30 – 14:45 Uhr Begrüßung

Jochen Wittmann, Mike Müller

14:45 – 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. ...

Gerne können Sie uns Ihre Beitragsidee im Voraus mitteilen: per Mail oder noch besser unter <https://barcamps.eu/asim-sug-2024/>, damit wir den Nachmittag schon etwas vorstrukturieren können!

Aktuell sind bereits die folgenden Programmpunkte vorgemerkt:

1. Wieviel Programmieren muss ein Modellierer können?
2. Entwicklungsmöglichkeiten der Fachgruppe

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

ab 19:00 Uhr „Stammtisch“

in der Gaststätte Kollektiv
Karl-Liebknecht-Str. 72, 04275 Leipzig
<https://gaststaette-kollektiv.de/>

Donnerstag, 11.04.24

ab 08:30 Uhr Check-In

09:00 – 11:00 Uhr Modelle und Optimierung

Hopfbifurkation und Grenzyklus bei einem zwei Serotyp Modell einer mückenübertragenen Krankheit mit temporärer Kreuzimmunität
Kurt Chudej (Uni Bayreuth)

Modellierung von Insekten-Massenvermehrungen am Beispiel der Nonne (*Lymantria monacha*)
Christoph Thieme (Forst Brandenburg)

Modelluntersuchungen zum selektiven Holzeinschlag im Amazonasgebiet
Anna Luise von Blohn (PIK Potsdam / HTW Berlin)

Untersuchung von stochastischen Einflüssen auf die Optimierungsqualität im Schöpfwerksbetrieb in der Hinterlandentwässerung
Marvin Hempel, Jens Heger (Leuphana Uni Lüneburg)

11:30 – 12:30 Uhr Digitalisierung

Digitalisierung von Artenschutzfachbeiträgen
Nancy Armas Martinez (HTW Berlin)

Einfluss der Versiegelung auf das Stadtklima mit öffentlich zugänglichen Daten am Beispiel Berlin
Golo Richter, Charlie Filou Nisch (HTW Berlin)

12:30 – 14:00 Uhr Mittagspause

14:00 – 16:00 Uhr Simulation und KI (I)

Simulation von Szenarien für die kommunale Wärmeplanung
Maik Günther (IU – International University of Applied Sciences / Stadtwerke München GmbH)

One Class Klassifikation zur Bestimmung des PV-Dachflächen Potenzials
Daniel Horst (Fraunhofer IEE Kassel)

The Simulation of Electromagnetic Problems using Physics Informed Neural Networks (PINNs)
Markus Ruff, Shivam Sundriyal und Maximilian Bauer (Uni Bayreuth)

Automatisierte Windfeldsimulationen als Trainingsdaten für eine KI-Anwendung
Dennis Welsch, Konstantin Zacharias, Stefan Geißelsöder, Wolfgang Schlüter, Alexander Buchele (HS Ansbach)

16:30 – 17:30 Uhr Simulation und KI (II)

KI AND/OR/XOR Simulation
Diskussion mit Impulsbeiträgen von Thomas Clemen (HAW Hamburg), Jochen Wittmann (HTW Berlin)

18:30 Uhr Stadtführung

Treffpunkt Tourist-Information,
Katharinenstraße 8, 04109 Leipzig

ab 20:00 Uhr Geselliges

im Ratskeller, Lotterstraße 1, 04109 Leipzig
<https://ratskeller.restaurant/> (Selbstzahler)

Freitag, 12.04.24

09:00 – 11:00 Uhr Paralleles / Python

Monitoring der diffusen Himmelshelligkeit bei Nacht

Antonio Schmusch (HTW Berlin)

Paralleles Rechnen: Möglichkeiten und Grenzen

Ralf Wieland (ZALF Müncheberg)

Python als Nutzerschnittstelle für Simulations-Modelle

Mike Müller ((hydrocomputing Leipzig)

Gradual Extending of Model Capabilities by the User with Dynamic Boundary Conditions –

Application to Geothermal Modeling

Lucia Pedrosa (TU Freiberg), Mike Müller (hydrocomputing Leipzig)

11:30 – 13:00 Uhr Public Science / Didaktik

Non scholae, sed vitae discimus: Über die Verwendung der pq-Formel bei numerischen Simulationen chemischer Gleichgewichte

Lennard Wolf (Hochschule Hannover)

Public Science Project -- Mantis religiosa L. 1758

Leon Kohlhaußen, Peter Koppatz (TU Wildau)

Domain Specific Language for Actor Based Environmental Problems

Marcel Endres (HTW Berlin), Jochen Wittmann (HTW Berlin)

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.

Unkostenbeitrag

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

Info allgemein und Anmeldung

Anmeldung ist bis 05.04.2024 möglich.

Info natürlich immer!

Beides bei: wittmann@htw-berlin.de

Aktuelle Informationen zum Workshop

<https://fa-ui.gi.de/veranstaltung/workshop-simulation-in-den-umwelt-und-geowissenschaften-1>

Tagungsort:

Berufsakademie Sachsen
Staatliche Studienakademie Leipzig
Schönauer Straße 113a
04207 Leipzig
<https://www.ba-leipzig.de>

Wissenschaftliche Leitung / Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Jochen Wittmann
HTW Berlin
Fachbereich 2, Umweltinformatik
Wilhelminenhofstr. 75A, 12459 Berlin
Tel.: 030 5019-3308, Fax: 030 5019-2125
wittmann@htw-berlin.de

Dr.-Ing. Mike Müller
hydrocomputing GmbH & Co. KG
Zur Schule 20, 04158 Leipzig
Tel.: 0341 525 599 54
mmueller@hydrocomputing.com

Prof. Dr. Ingolf Brunner
Berufsakademie Sachsen
Staatliche Studienakademie Leipzig
Studiengang Informatik
ingolf.brunner@ba-sachsen.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

Leipzig

10. – 12. April 2024

Programm

