

Donnerstag, 2.3.23

ab 9:00 Uhr **Check-In**

09:15 – 09:30 Uhr **Begrüßung**

J. Wittmann, K. Chudej, V. Aizinger

09:30 – 10:30 Uhr **Klimamodelle**

Bathymetry reconstruction using direct and adjoint shallow-water equations

V. Aizinger, M. Mages, A. Schiela, H. Hajduk

A discontinuous Galerkin method for the shallow water equations on CPU-GPU systems

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

11:00 – 12:30 Uhr **Umweltthemen**

A parameter study to establish the robustness of a circadian clock

K.-J. Grasse, C. Conradi

Entwicklung eines Lehr- und Lernmoduls zum Thema Fernerkundung

N. von der Ahe

Fabriksimulation für aktives Energie- und Nachhaltigkeitsmanagement

M. Münnich, X. Xie, M. Süße

12:30 – 14:00 Uhr **Mittagspause**

14:00 – 15:30 Uhr **Ökosysteme**

Ecosystem models and social balance from a synchronization perspective

A. Borzi

Land Degradation Analysis of Siana-Mara Conservancy

A.B. Schmusch, L. Galm, O. Hetey

Eine Webanwendung zur Vereinfachung der Nutzung von Mischkulturen im Gemüsegarten

K. Roth

16:00 – 17:30 Uhr **Krankheitsmodellierung**

Vorhersagen zu Malariaausbrüchen mittels Daten- und Kartenverschneidung

L.Meik

Theoretische Analyse eines SEIR-Modells mit Impfung und nichtlinearem logistischen Wachstum

K. Chudej, G. Folger

Räumliche Modellierung von vektorübertragenen Krankheiten

M. Bauer

ab 18:30 Uhr **Geselliges Beisammensein**

Restaurant Plaka, Sophienstr. 18, 95444 Bayreuth

(Innenstadt von Bayreuth)

Freitag, 3.3.23

09:00 – 10:00 Uhr **Energie I**

Gradual Extending of Model Capabilities by the User with Dynamic Boundary Conditions – Application to Geothermal Modeling

L. Pedrosa, M. Müller

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

M. Müller, L. Pedrosa,

10:30 – 11:30 Uhr **Energie II**

Mapping renewable energy potential in Baden-Württemberg

J. Burger, T. Sharma

Ansätze zur verteilten modellprädiktiven Regelung für Smart Grids

L. Grüne

11:45 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 23.2.2023 möglich.
Info natürlich immer!

Beides bei: wittmann@htw-berlin.de

Tagungsort

Universität Bayreuth
Gebäude FAN-B (Ing.-Fak.), 1. Stock,
Hörsaal H 31 und Seminarraum S 103
Universitätsstr. 30
95447 Bayreuth
[Lageplan Universität Bayreuth](#)

Sehenswürdigkeiten in Bayreuth

U.a. das UNESCO-Weltkulturerbe Markgräfliches Opernhaus
[Sehenswürdigkeiten in Bayreuth](#)
[Stadtplan und Hotelverzeichnis Bayreuth](#)

Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Auf dem Campus verteilt befinden sich insgesamt drei Bushaltestellen: Die Bushaltestelle *Geowissenschaften* liegt am nächsten zu den FAN Gebäuden. Bayreuth ist Teil des VGN=Verkehrsverbunds Großraum Nürnberg.

Der ZOH=Zentrale-Omnibus-Halt in Bayreuth befindet sich einige wenige Haltestellen vom Hauptbahnhof entfernt.

Anschlüsse an das ICE-Netz befinden sich in Bamberg und Nürnberg.

Züge, die in Nürnberg starten, werden oft geflügelt, d.h. an Zwischenbahnhöfen (Hersbruck, Pegnitz) geteilt und fahren dann in *verschiedene* Richtungen weiter. Achten Sie darauf, dann im *richtigen* Zugteil zu sitzen, der (*auch*) nach Bayreuth fährt. Ein Wechsel der Zugteile ist nur an Haltepunkten möglich.

Bayreuth liegt direkt an der Autobahn A9 Berlin-Bayreuth-Nürnberg-München. Der Campus ist 1km von der Ausfahrt Bayreuth-Süd entfernt. Auch der Flixbus ist eine Möglichkeit Bayreuth zu erreichen.

Wissenschaftliche Leitung/Kontakt:

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

Prof. Dr. Kurt Chudej Tel (0921)-557154
und
Prof. Dr. Vadym Aizinger Tel (0921)-557873
Universität Bayreuth
Lehrstuhl für Wissenschaftliches Rechnen
Fakultät für Mathematik, Physik und Informatik
Forschungszentrum Modellierung und
Simulation
Universitätsstr. 30, 95447 Bayreuth
E-Mail: Kurt.Chudej@uni-bayreuth.de
Vadym.Aizinger@uni-bayreuth.de

Aktuelle Info zum Workshop

<http://www.wr.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

2. – 3. März 2023

Programm



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin
University of Applied Sciences