

Freitag, 27.03.26

09:00 – 11:45 Uhr Energie

Nachhaltige Energiekonzepte für mittelständische Unternehmen

*Henning Wache
(Fraunhofer Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme, Birlinghofen)*

Vom retrospektiven zum prognosebasierten Energiemanagement – wo stehen kleine und mittlere Unternehmen heute?

*Marcel Räuber
(Transferzentrum TAKE, HS Ansbach)*

Large-Eddy Simulation of Hydrogen Release and Passive Ventilation in Small-Scale Hydrogen Systems with Static Mixing Devices

*Samuel Peifer, Peter Renze
(Institut für Energietechnik und Energiewirtschaft, TU Ulm)*

Overall System Efficiency Modeling for Small-Scale Fuel Cells

*Sarah-Lena Steinacker, Peter Renze
(Institut für Energietechnik und Energiewirtschaft, TU Ulm)*

Techno-Economic Co-Optimization of Battery and Cold Storage in Industrial Smart Grids: Extending a Rule-Based Electrical Model

Moritz Wellhöfer, Julian Stromberger, Alexander Buchele (Kompetenzzentrum Industrielle Energieeffizienz, HS Ansbach)

11:45 – 12:30 Uhr Pause und Gelegenheit zur Laborbesichtigung Netzsimulator

12:30 – 14:00 Uhr Daten und Parametrisierung II

Lebenszyklusanalyse von verschiedenen Antriebstechnologien im Busverkehr am Beispiel der Berliner Verkehrsbetriebe

Josua Benz (Berliner Verkehrsbetriebe)

Visualisierung von (Umwelt-) Daten und Experimentergebnissen: Modellunsicherheit und Sensitivitätsanalyse des Modelloutputs

*Harald Mutzke
(Simulation Expert Services, Nürnberg)*

Entwicklung eines Open Source Frameworks zur Auswertung von Schattenwurfsimulationen

*Parham Abbasi, Alexander Buchele
(Kompetenzzentrum Strömungssimulation, HS Ansbach)*

14:00 Uhr Ende des Workshops

Vortragsdauer

Unser Treffen lebt von seiner Workshop-Atmosphäre. Damit Zeit für Diskussionen bleibt, sollte pro Beitrag eine Vortragsdauer von max. 20 Min. eingehalten werden.

Unkostenbeitrag

Für Proceedings und für die Pausenverpflegung wird ein Unkostenbeitrag von 75 € erhoben.

Tagungsort:

Energie Campus Nürnberg (www.encn.de)
Fürther Straße 250, Gebäude 16, 2.OG „Forum“
90429 Nürnberg

Wissenschaftliche Leitung / Kontakt:

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

Gesellschaft für Informatik e.V.



Technical Committee
of Environmental
Informatics

ASIM – Arbeitsgemeinschaft Simulation
Fachausschuss 4.6 »Informatik im Umweltschutz«

**GI Fachgruppe 4.6.3
ASIM Fachgruppe SUG**

**Simulation in den Umwelt- und
Geowissenschaften**

Workshop

Nürnberg

25. - 27. März 2026

Programm


**HOCHSCHULE
ANSBACH**



Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences



ENERGIE
CAMPUS
NÜRNBERG

Mittwoch, 25.03.26

ab 19:00 Uhr Vorabend-Treff

L'Osteria Nürnberg am Hans-Sachs-Platz,
Hans-Sachs-Platz 14, 90403 Nürnberg
(Selbstzahler)

<https://losteria.net/de/restaurants/restaurant/nuernberg-hans-sachs-platz>

Fachliches und auch weniger fachliches in informeller Runde!

Für frühe Anreisende bieten wir am späten Nachmittag auch noch eine kleine Stadtführung an!
Treffpunkt: **17:30 Uhr An der Lorenzkirche**
Lorenzer Platz 1, 90403 Nürnberg

Bitte zwecks Tischreservierung und/oder bei Interesse an der Stadtführung eine kurze Mail an j.stromberger@hs-ansbach.de.

Donnerstag, 26.03.26

ab 08:30 Uhr Check-In

09:00 – 10:30 Uhr Wasser I

Energie- und Betriebsoptimierung küstennaher Entwässerungssysteme mittels regelbasierter und prädiktiver Strategien unter Nutzung von Windenergie

Marvin Hempel, Antonia Leffers, Henning Müller, Kai Schröter, Jens Heger
(Institut für Produktionstechnik und -systeme, Uni Lüneburg)

Parallele reaktive Grundwassertransportmodellierung
Mike Müller (hydrocomputing Leipzig)

Ein Bilderkennungsmodell zur Bestimmung von Ozeanwellen am Beispiel der FINO Plattformen

Constance Ugé (Maritime Logistik und Dienstleitungen, TUHH)

11:00 – 12:30 Uhr Wasser II

Räumliche Analyse urbaner Starkregenrisiken am Beispiel Berlins

Oskar Carstensen, Moritz Homberger
(Umweltinformatik, HTW Berlin)

Kartierung der Flächenversiegelung und Analyse des Entsiegelungspotentials für den HTW-Campus Wilhelminenhof

Jonah Pilarzyk, Maja-Leonie Sodemann
(Umweltinformatik, HTW Berlin)

Analyse mathematischer Kompartimentmodelle invasiver Krankheiten
(*Kurt Chudej, Fak. für Mathematik, Physik und Informatik, Uni. Bayreuth*)

12:30 – 13:30 Uhr Mittagspause

13:30 – 15:00 Uhr Daten und Parametrisierung I

Modellierung des Entscheidungsverhaltes in der Multiagentensimulation: Auswirkungen auf den zukünftigen Marktanteil von Heizungstechnologien

Maik Günther (IU – International University of Applied Sciences / Stadtwerke München GmbH)

Exponentielle Entwicklung von Standort-Temperaturen und deren Upscaling
Olaf Tietje (Systaim GmbH, Zürich)

Graphrepräsentationen und -transformation für die Simulation im Architektur-, Bau- und Geokontext

Helga Tauscher (Informatik, HTW Berlin)

15:30 – 17:00 Uhr Wind

Modellierung einer atmosphärischen Grenzschicht mit thermisch stabiler Schichtung

Dennis Welsch, Konstantin Zacharias, Alexander Buchele (Kompetenzzentrum Strömungssimulation, HS Ansbach)

Generierung synthetischer Turbulenz-Zeitreihen auf Basis hochaufgelöster CFD-Daten zur Ermüdungsanalyse von Rotorblättern

Bernhard Rösch, Konstantin Zacharias, Alexander Buchele (Kompetenzzentrum Strömungssimulation, HS Ansbach)

Implementierung und Validierung der Blattelementmethode in Star CCM+ am Beispiel der NREL 5MW Windkraftanlage

Luca Schlaug, Konstantin Zacharias, Alexander Buchele (Kompetenzzentrum Strömungssimulation, HS Ansbach)

17:45 Stadtführung Fürth

Treffpunkt: **Am Gauklerbrunnen Fürth**,
Marktplatz 2, 90762 Fürth

ab 19:30 Uhr Geselliges

Zum Stadtwappen Fürth,
Bäumenstraße 4, 90762 Fürth
(Selbstzahler)