

**Freitag, 28.03.25**

**09:00 – 10:30 Uhr Technik&Programmierung**

360-Grad-Kamerastation zur Messung der Himmelhelligkeit bei Nacht

*Antonio Schmusch (HTW Berlin)*

Schnellere Rechnungen durch Modell-Kopplung - Numerische und analytische Ansätze verbinden

*Mike Müller (hydrocomputing Leipzig)*

Entwicklung einer Webanwendung zur Visualisierung und Analyse eines Meta-Modells für die CO2-Mineralisierung

*Nicolas von der Ahe (HTW Berlin, Umweltinformatik)*

**11:00 – 12:30 Uhr Mathematik**

Untersuchung eines SIRD Krankheitsmodells

*Kurt Chudej (Uni Bayreuth)*

Differences in robustness in cyclic distributive and mixed-mechanism phosphorylation networks

*Kim-Joao Grasse, Carsten Conradi (HTW Berlin, Life Science Engineering)*

Esterverseifung: Die Schlucht zwischen Messdaten und Simulation

*Lennard Wolf (Hochschule Hannover)*

**13:00 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 75 € erhoben.

### Info allgemein und Anmeldung

Anmeldung ist bis 21.03.25 möglich.  
Info natürlich immer!

Beides bei: [wittmann@htw-berlin.de](mailto:wittmann@htw-berlin.de)

### Aktuelle Informationen zum Workshop

[www.asim-gi.org/SUGWorkshop2025](http://www.asim-gi.org/SUGWorkshop2025)

### Tagungsort:

HAWK Göttingen, Fakultät für Ressourcenmanagement, Raum 241  
Büsgenweg 1a, 37077 Göttingen

<https://www.hawk.de>

Buslinien 21/22/23

Haltestelle Kellnerweg + 400m Fußweg

[www.goevb.de](http://www.goevb.de)

### Wissenschaftliche Leitung / Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Jochen Wittmann  
HTW Berlin  
Fachbereich 2, Umweltinformatik  
Wilhelminenhofstr. 75A, 12459 Berlin  
Tel.: 030 5019-3308, [wittmann@htw-berlin.de](mailto:wittmann@htw-berlin.de)

Dr. Lennard Wolf  
Hochschule Hannover, Fakultät II Maschinenbau  
Ricklinger Stadtweg 120, 30459 Hannover  
[Lennard.Wolf@hs-hannover.de](mailto:Lennard.Wolf@hs-hannover.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**

**Göttingen**

**26. - 28. März 2025**

**Programm**



## Mittwoch, 26.03.25

### Anreise

---

#### ab 18:00 Uhr Vorabend-Treff

---

im Nudelhaus Göttingen  
Rote Straße 13, 37073 Göttingen  
[www.nudelhaus-goettingen.de](http://www.nudelhaus-goettingen.de)

Fachliches und auch weniger fachliches in informeller Runde!

Für frühe Anreisende bieten wir am späten Nachmittag auch noch eine kleine Stadtführung an! Bitte zwecks Tischreservierung und/oder bei Interesse an der Stadtführung eine kurze Mail an [Lennard.Wolf@hs-hannover.de](mailto:Lennard.Wolf@hs-hannover.de).

## Donnerstag, 27.03.25

### ab 08:30 Uhr Check-In

---

#### 09:00 – 11:00 Uhr nachhaltige Infrastruktur I

---

Einfluss von Belüftungsrohren und Löchern auf den Bodenlufthaushalt  
*Katharina Weltecke, Oliver Löwe, Thorsten Gaertig (Boden&Baum, Bad Arolsen)*

Der HAWK Kompass für nachhaltige Wärmeversorgung  
*Abdulraheem Salaymeh, Stefan Holler (HAWK, Ressourcenmanagement)*

Simulation und Optimierung von Fernwärmenetzen  
*Johannes Pelda (HAWK, Ressourcenmanagement)*

Random Land: Bewertung von Maßnahmen für die Wärmewende mit künstlich erzeugten Städten

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

#### 11:30 – 12:30 Uhr nachhaltige Infrastruktur II

---

Algorithmus zur Identifikation von Abwassernetzen und deren Abwärmepotenziale anhand öffentlich verfügbarer Daten

*Johannes Pelda (HAWK, Ressourcenmanagement)*

Eine Multi-Modell-Validierung zur simulationsgestützten Analyse und Optimierung der neuen dynamischen Strompreise

*Thomas Wiedemann (HTW Dresden Fakultät Informatik)*

#### 12:30 – 14:30 Uhr Mittagspause

#### 13:45 – 14:30 Uhr Laborbesichtigung Physikalische Chemie

---

#### 14:30 – 16:30 Uhr Umweltmodelle

---

Methods for Modelling Urban Bird Habitats & Corridors Using MaxEnt & Omniscape  
*Lukas Frey, Sarah Henderson (HTW Berlin, Umweltinformatik)*

Verschiedene Verfahren zur Ozeanwellenbestimmung  
*Constance Ugé (TUHH, Maritime Logistik und Dienstleistungen)*

Klimaanaloge Orte auf Basis des CMIP6 Klimamodells - Prozessmodell und prototypische Modellierung

*Leon Weis (HTW Berlin, Umweltinformatik)*

The different ways to operationalise the social in applied models and simulations of sustainability science: A contribution for the enhancement of good modelling practice

*Ronald Bialozyt, Martina Roß-Nickoll, Richard Ottermanns, Jens Jetzkowitz (Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt, Göttingen)*

#### 16:30 – 17:00 Uhr Diskussion: „Soziales“ in Modellen

---

#### 17:00 – 18:00 Uhr Datenqualität

---

Datenqualität in der Umweltinformatikpraxis - Eine Datenbankenanalyse im Kontext der Nachhaltigkeit

*Stephan Dicks, Greta Fritsch, Lena Fischer, Charlene Zander (HTW Berlin, Umweltinformatik)*

Viel hilft viel oder auf Qualität setzen? - Überlegungen zur Datenqualität

*Jochen Wittmann (HTW Berlin, Umweltinformatik)*

#### ab 19:30 Uhr Geselliges

---

im Kartoffelhaus, Goetheallee 8, 37073 Göttingen [www.kartoffelhaus-goettingen.de](http://www.kartoffelhaus-goettingen.de) (Selbstzahler)