

Tagungsort:

HAWK Hochschule
für angewandte Wissenschaft und Kunst
Hildesheim/Holzwinden/Göttingen,
Fakultät für Ressourcenmanagement

Büsgenweg 1a
37077 Göttingen
www.hawk.de

Zeitplan	Beginn	26.03.2025	ca. 14 Uhr
	Ende	28.03.2025	ca. 14 Uhr

Unkostenbeitrag

Für die Proceedings des Workshops sowie für Arbeitsunterlagen und Pausenverpflegung wird ein Unkostenbeitrag von **75 Euro** erhoben.

Aktuelle Info zum Workshop

Ab November 2024 auf den Seiten des Fachausschusses Umweltinformatik unter:

<https://fa-ui.gi.de/>

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Jochen Wittmann
HTW Berlin
Fachbereich 2, Umweltinformatik
Wilhelminenhofstr. 75A, 12459 Berlin
E-Mail: wittmann@htw-berlin.de

Dr. Lennard Wolf
Hochschule Hannover
Fakultät II (Maschinenbau)
Ricklinger Stadtweg 120, 30459 Hannover
Lennard.Wolf@hs-hannover.de

Prof. Dr.-Ing. Stefan Holler
HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst
Hildesheim/Holzwinden/Göttingen,
Fakultät für Ressourcenmanagement
Tel (0551) 5032-287
Stefan.Holler@hawk.de

Termine, Organisatorisches

- 01.02.2025** Anmeldung eines Beitrags
- 15.02.2025** Einladung mit vollständigem Workshop-Programm
- 19.03.2025** letzter Termin für die Anmeldung zum Workshop

Vortragsanmeldung

Wir möchten die Organisation der Beiträge auf unser Schwerpunktthema konzentrieren, ohne die Standardthemen zu vernachlässigen. Damit die Zeit nicht knapp wird und genügend Diskussionsmöglichkeiten bleiben, bitten wir Sie, bei der Anmeldung eines Beitrags den gewünschten Typ anzugeben:

reguläre Beiträge von 20 Min. + 10 Min. Diskussion

Kurzbeiträge von 10 Min. + 10 Min. Diskussion

Reguläre Beiträge sollen ein Thema einigermaßen umfassend und abgeschlossen behandeln, Kurzbeiträge können gerne auch unfertige Themen, Ideenskizzen, Problembeschreibungen, ... zur Diskussion stellen.

Bitte senden Sie zur Anmeldung eine Mail an wittmann@htw-berlin.de mit

- Titel und Autoren
- ½-seitiges Abstract
- Ihr Wunschformat für Ihren Beitrag

Review-Prozess und Qualitätssicherung

Die endgültige Annahme und Einordnung als Kurz- oder regulärer Beitrag behält sich das Programmkomitee nach einem Peer Review vor. Einreichungen zum Schwerpunkt des Workshops sollten entsprechend gekennzeichnet werden!

Um den Autoren die Möglichkeit zu geben, Anregungen aus der Diskussion noch einzuarbeiten, liegt die Abgabefrist für die druckfertige Version etwa 4 Wochen nach dem Workshop. Die druckfertigen Beiträge werden einem zweiten Review unterworfen und bei finaler Annahme in der Reihe »Berichte aus der Umweltinformatik« des Shaker Verlages veröffentlicht.

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

Aufruf zu Teilnahme und Beiträgen



Ziel des Workshops

Die Anwendung von Modellierungs- und Simulationsmethoden und -techniken in den Umwelt- und Geowissenschaften hat in den letzten Jahren nicht nur zur Erhöhung des Kenntnisstandes in einzelnen wissenschaftlichen Disziplinen geführt, sondern auch wesentlich zur Integration verschiedener Fachgebiete beigetragen.

Dieser Erfolg der „Methode Simulation“ muss allerdings sowohl durch kontinuierliche Pflege der interdisziplinären Kontakte als auch durch die Weiterentwicklung der Modelle und Simulatoren ständig neu erarbeitet werden.

Die Fachgruppe „Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften“ bietet mit ihren jährlichen Workshops ein ideales Forum, um sich über den aktuell erreichten Stand der Umweltmodellierung zu informieren sowie neue, eigene Ideen und Lösungsansätze vorzustellen und in einer Expertenrunde mit angenehmer Diskussionskultur intensiv zu besprechen.

Durch Arbeitsberichte, die auch Teilergebnisse und vor allem auch noch ungelöste Probleme referieren, grenzt sich die Veranstaltung bewusst von den entsprechenden „großen“ Fachtagungen ab und fördert den wissenschaftlichen Austausch durch den kleineren Rahmen und die Arbeitsatmosphäre eines Workshops.

Thematisch orientiert sich der Workshop an der Anwendungsdomäne Umweltwissenschaften und ist bezüglich der Methoden und Verfahren, die zur Lösung der Probleme dieser Domäne herangezogen werden, bewusst breit angelegt. So sind alle Themen willkommen, die den Bereich Modellierung und Simulation betreffen und eine gewisse „Umweltrelevanz“ besitzen. Die Bandbreite reicht daher von hochspezialisierten mathematischen Ökosystemmodellen über relevante mathematische Methoden bis hin zu universellen Softwarewerkzeugen, die im Bereich der Umwelt- und Geowissenschaften zum Einsatz kommen.

Weitere Informationen über den Workshop und unsere Fachgruppenarbeit im Allgemeinen erhalten Sie

- über die Homepage der Arbeitsgemeinschaft Simulationstechnik (<http://www.asim-gi.org>),
- über die Fachgruppenseite beim GI-Fachausschuss Informatik im Umweltschutz unter <http://enviroinfo.eu/de/events/workshops> oder
- direkt beim Fachgruppensprecher.

Themen der Workshop-Reihe

- Methoden und Werkzeuge zur Modellbildung und Simulation
- Individuen- und agentenbasierte Simulation
- Visualisierung von Umweltdaten und Experiment ergebnissen
- Modellunsicherheit und Sensitivitätsanalyse des Modelloutputs
- Modellierung von Geosystemen und ihrer anthropogenen Belastung
- Modellierung und Simulation ...
 - ... der Auswirkungen des Klimawandels
 - ... umweltorientierter Flächennutzung
 - ... von chemischen Reaktoren
 - ... von Schadstoffbelastungen in Wasser, Boden und Luft
- Schadstoffausbreitungsmodelle und stoffbezogene Risikoanalyse
- Szenarioanalysen und Bewertung von Umweltsystemen
- Ökosystemanalyse
- Ökobilanzen und Stoffstrommanagement
- Ökologische Ressourcennutzung
- Entscheidungsunterstützungssysteme zum Umweltmanagement
- GIS-gestützte Simulationsmodelle
- Energiesystemanalyse
- Geodaten und Geoinformationssysteme

Wir schauen gerne über den Tellerrand hinaus, deshalb: Kontaktieren Sie mich, wenn Sie nicht sicher sind, ob Ihr Arbeitsschwerpunkt für den Workshop von Interesse ist!

Prof. Dr.-Ing. Jochen Wittmann

Sprecher der Fachgruppe

HTW Berlin, Fachbereich 2

Wilhelminenhofstr. 75A, 12459 Berlin

Tel.: (030) 5019-3308, Fax: (030) 5019-2125

e-Mail: wittmann@htw-berlin.de

Schwerpunkt des Workshops 2025:

Modellierung und Simulation im Bereich Green Engineering und Ökosysteme

Der Forschungsschwerpunkt (FSP) „Green Engineering und Ökosysteme“ kann als Forschungseinheit der HAWK beschrieben werden, dessen übergeordnete Bedeutung der Bereich nachhaltige Transformation ist.

Unter dem FSP versammeln sich fachübergreifende Projekte der HAWK aus den Bereichen Forst- und Ingenieurwissenschaften, die mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft inter- und transdisziplinär zusammenarbeiten.

Das führt zu einer großen Breite an Themen, welche durch die verschiedenen Fachgebiete aus den Forst- und Ingenieurwissenschaften abgedeckt werden; u.a.

- Gehölzphysiologie,
- Arboristik,
- Waldökosysteme,
- Bodenkunde,
- Forstnutzung und Forsttechnik,
- Energiesystemanalyse,
- Bioökonomie und Kreislaufwirtschaft,
- Ökobilanzierung,
- Datenbasierte Produktionsplanung,
- Organisationstransformation,
- Nachhaltigkeitsmanagement.

Natürlich sind andere Themenvorschläge aus dem Gebiet der Umweltsimulation wie immer ebenfalls willkommen.

Solche aktuellen Themen können traditionell auch im Rahmen eines Bar Camps, locker und informell aber erfahrungsgemäß nicht weniger intensiv diskutiert werden!