

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>) oder direkt beim Fachgruppensprecher.

Themen des Workshops

- Methoden und Werkzeuge zur Modellbildung und Simulation
- Individuen- und agentenbasierte Simulation
- Visualisierung von Umweltdaten und Experimentergebnissen
- Modellunsicherheit und Sensitivitätsanalyse des Modelloutputs
- Modellierung von Geosystemen und ihrer anthropogener Belastung
- Modellierung und Simulation der Auswirkungen des Klimawandels
- Ökologische Ressourcennutzung
- Modellierung und Simulation umweltorientierter Flächennutzung
- Ökobilanzen und Stoffstrommanagement
- Ökosystemanalyse
- Modellierung und Simulation von Schadstoffbelastungen in Wasser, Boden und Luft
- Schadstoffausbreitungsmodelle und stoffbezogene Risikoanalyse
- Szenarioanalysen und Bewertung von Umweltsystemen
- Entscheidungsunterstützungssysteme zum Umweltmanagement
- GIS-gestützte Simulationsmodelle
- Anwendung von Methoden der Geoinformatik

Kontaktieren Sie mich, wenn Sie nicht sicher sind, ob Ihr Arbeitsschwerpunkt für den Workshop von Interesse ist!

Sprecher der FG Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften

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

Prof. Dr.-Ing. Jochen Wittmann
HTW Berlin,
Fachbereich 2
Umweltinformatik
Wilhelminenhofstr. 75A
12459 Berlin

Name und Adresse für die weitere Korrespondenz (bitte in Druckschrift):

Tel.:

Fax:

E-Mail:

Bitte beachten Sie den folgenden Teil:

Ich möchte am Workshop teilnehmen:

Ich beabsichtige, einen Vortrag/Diskussionsbeitrag zu halten bzw. eine Softwarevorführung durchzuführen:
Das Thema lautet (bitte 1/2 Seite Kurzfassung per Mail an die Organisatoren):

ja / nein
ja / nein

Ich bin an weiteren Informationen über Aktivitäten der Fachgruppe (4.5.3/4.6.3 bitte entsprechend unterstreichen)

ja / nein
ja / nein

interessiert. Bitte nehmen Sie meine Adresse in die Adressliste der Fachgruppe auf:
Ich möchte Mitglied der Fachgruppe werden:

Termine, Organisatorisches

- 22.02.2017** Anmeldung eines Vortrages
(bitte Titel und ½-seitiges Abstract
an wittmann@htw-berlin.de)
- 09.03.2017** Einladung mit vollständigem
Workshop-Programm
- 20.04.2017** letzter Termin für die
Anmeldung zum Workshop

Vortragsdauer 20 Min. + 10 Min. Diskussion

Die Beiträge werden in der Reihe »Berichte aus der Umweltinformatik« des Shaker Verlages veröffentlicht. Um eine schnelle Publikation zu sichern, ist die druckfertige Fassung spätestens zum Workshop mitzubringen.

Für die Proceedings des Workshops sowie für Arbeitsunterlagen und Pausenverpflegung wird ein Unkostenbeitrag von **70 Euro** erhoben.

Zeitplan	Beginn	26.04.2017	ca. 14 Uhr
	Ende	28.04.2017	ca. 14 Uhr

Gestalten Sie die inhaltlichen Schwerpunkte der Fachgruppe und des Workshops aktiv mit unter:

<https://umweltmodellierung.slack.com/>

(Invitation über thomas.clemen@haw-hamburg.de)

Tagungsort:

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin
Wilhelminenhofstr. 75 A
12459 Berlin

Wissenschaftliche Leitung:

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

Gesellschaft für Informatik e.V.

ASIM – Arbeitsgemeinschaft Simulation
Fachausschuss 4.6 »Informatik im Umweltschutz«



GI Fachgruppe 4.6.3
ASIM Fachgruppe SUGMB

Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften

Workshop

Berlin

26. – 28. April 2017

Aufruf zu Teilnahme und Beiträgen



htw
Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin
University of Applied Sciences