

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.

Themenschwerpunkt soll diesmal der Einsatz von Methoden der Modellbildung und Simulation für Fragestellungen des betrieblichen Umweltschutzes und ihre softwareseitige Unterstützung sein. Beispielsweise werden Simulationstechniken und -werkzeuge eingesetzt, um stoffliche und energetische Optimierungspotentiale aufzuzeigen oder um Maßnahmen zur Verbesserung der Materialeffizienz eines Produktionssystems zu identifizieren. Alle anderen Themen, die den Bereich Modellierung und Simulation betreffen und eine gewisse „Umweltrelevanz“ besitzen, sind ebenfalls willkommen. Die Bandbreite reicht daher von hochspezialisierten mathematischen Ökosystemmodellen 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 (www.asim-gi.org) oder direkt beim Fachgruppensprecher.

Themen des Workshops

- Modellierung und Simulation von Produktionssystemen im Kontext des betrieblichen Umweltschutzes
- Stoffstromsimulationen
- Ökobilanzen und Stoffstrommanagement
- Bewertung von Umweltsystemen
- Individuen- und agentenorientierte Simulation
- Softwarewerkzeuge zur Simulation
- Umweltsimulation mit Methoden der künstlichen Intelligenz
- Anwendung von Methoden der Geoinformatik
- Zeitreihenanalyse und Visualisierung von Simulationsdaten
- Simulation physiologischer Prozesse
- Simulation medizinisch-soziologischer Prozesse
- Simulation sozioökonomischer Prozesse
- Raumbezogene Simulationsmodelle und GIS
- ... kontaktieren Sie uns, wenn Sie nicht sicher sind, ob Ihr Arbeitsschwerpunkt für den Workshop von Interesse ist ...!

Sprecher der FG Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften:

Dr. Jochen Wittmann
Universität Hamburg
Fachbereich Informatik, Arbeitsbereich TIS
Vogt-Kölln-Straße 30
22527 Hamburg
Tel.: (040) 42883-2437, Fax: (040) 42883-2552
E-Mail: wittmann@informatik.uni-hamburg.de

Dr. Jochen Wittmann
Universität Hamburg
Fachbereich Informatik
Arbeitsbereich TIS
Vogt-Kölln-Straße 30
22527 Hamburg

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

Tel.:

Fax:

E-Mail:

Ich möchte am Workshop teilnehmen: **ja / nein**

Ich beabsichtige, einen Vortrag/Diskussionsbeitrag zu halten: **ja / nein**

Das Thema lautet (bitte 1/2 Seite Kurzfassung spätestens bis zum 02.02.2007 einreichen):

Ich bin an weiteren Informationen über Aktivitäten der Fachgruppe SUGMB bitte entsprechend unterstreichen interessiert. Bitte nehmen Sie meine Adresse in die Adressliste der Fachgruppe auf: **ja / nein**.
Ich möchte Mitglied der Fachgruppe werden: **ja / nein**.

Termine, Organisatorisches:

- 02.02.2007** Einreichung eines Abstracts
- 23.02.2007** Einladung mit vollständigem Workshop-Programm und Benachrichtigung der angenommenen Vorträge
- 17.03.2007** letzter Termin für die Anmeldung zum Workshop, bitte per Mail oder Fax mittels Beiblatt

Vortragsdauer: max. 30 Min. + 15 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 bis zum **20. März 2007** an den Arbeitsbereich TIS der Universität Hamburg zu senden.

Für die Proceedings des Workshops sowie für Arbeitsunterlagen und Pausenverpflegung wird ein Unkostenbeitrag von **60,- Euro** erhoben.

Zeitplan:

Anreise	21.03.2007
Beginn	21.03.2007, ca. 14 Uhr
Ende	23.03.2007, ca. 15 Uhr

Aktuelle Informationen zum Workshop:

<http://www.bui-berlin/>
unter Service, Unterpunkt Veranstaltungen,
Menüpunkt ASIM 2007

Tagungsort:

Fachhochschule für Technik und Wirtschaft
Berlin
Treskowallee 8, Raum HG 238
10318 Berlin

Örtliche Organisation:

Prof. Dr. Volker Wohlgemuth
FHTW Berlin, Ostendstraße 25,
Eingang Haus 4 – Slabystraße
12459 Berlin
Tel.: 030/ 53041295; Fax: 030/ 5304 1299
E-Mail: Volker.Wohlgemuth@fhtw-berlin.de

Gesellschaft für Informatik e.V.

ASIM – Arbeitsgemeinschaft Simulation



GI-Fachgruppe 4.6.3
ASIM-Fachgruppe SUGMB

Simulation in den Umwelt- und
Geowissenschaften,
Medizin und Biologie

Workshop

Berlin

21. – 23. März 2007

Aufruf zu Teilnahme und Beiträgen



Fachhochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences

Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin
Studiengang Betriebliche Umweltinformatik

unterstützt durch:

ifu hamburg
material flows and software.