

Teilnahme- und Vortragsanmeldung

Ich möchte am 15. Workshop

Modellierung und Simulation von Ökosystemen 26.10.2011 – 28.10.2011

nur teilnehmen

einen Vortrag halten

Name, Vorname:

Anschrift:

Titel des Vortrages:

Schwerpunkt:

Datum, Unterschrift



Das Seebad Kölpinsee ist ein Ortsteil von Seebad Loddin und liegt an der Ostseeküste zwischen Stubbenfelde und Koserow direkt am namensgebenden Kölpinsee.

Der Workshop findet im Hotel "Zur Ostsee" statt.

Anschrift: Hotel "Zur Ostsee"
Strandstraße 14
17459 Seebad Kölpinsee
Tel. 03 83 75/20 29 6
Fax 03 83 75/20 13 3
E-mail: zurostsee@aol.com

Gesellschaft für Informatik
Fachausschuß 4.6 „Informatik im Umweltschutz“
ASIM–Arbeitsgemeinschaft Simulation



GI-Fachgruppe 4.6.3
ASIM-Fachgruppe SUGMB

1. Zirkular

Ankündigung und Vortragsanmeldung

15. Workshop Modellierung und Simulation von Ökosystemen

26.10.2011 – 28.10.2011

Seebad Kölpinsee / Insel Usedom
Hotel "Zur Ostsee"



Brandenburgische
Technische Universität Cottbus
Lehrstuhl für Ökosysteme und
Umweltinformatik

b-tu
Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus

Ziel des Workshops

Die GI-Fachgruppe 4.6.3 „Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften“ veranstaltet in Verbindung mit der GI-ASIM-Fachgruppe „Simulation in den Umweltwissenschaften, Geologie, Medizin und Biologie“ (SUGMB) vom 26.10.2011 – 28.10.2011 im Seebad Kölpinsee/Insel Usedom einen Workshop zum Thema Modellierung und Simulation von Ökosystemen.

Das Ziel des Workshops besteht in der Zusammenführung von systemtheoretischen, mathematischen, physikalischen, biologischen und ökologischen Erkenntnissen der Umweltforschung einschließlich ihrer modellmäßigen Ausprägungen und Interpretationen unter Berücksichtigung von Informatikmethoden und -werkzeugen. Der thematische Bogen wird dabei von einfachen und robusten mathematischen Prozessmodellen über komplexe Ökosystemmodelle und Entscheidungshilfen, von Modellierungs-, Simulations- und Visualisierungswerkzeugen bis hin zur Nutzung theoretischer mathematischer Methoden und innovativer Informationstechniken zum Ökosystemmanagement gespannt.

Interdisziplinäre Zusammenarbeit hat nicht nur eine gute und lange Tradition in der Ökosystemforschung, sondern sie hat wesentlich zum gegenseitigen Verständnis von Ökologen und Ingenieuren beigetragen. Methoden der mathematischen Modellierung verbunden mit Simulationstechniken bilden ein Fundament zur ingenieurtechnischen Beschreibung, Erklärung und Visualisierung ökologischer Sachverhalte. Wissenschaftliche Schwerpunkte des Workshops sind theoretische Entwicklungen auf dem Gebiet der Ökosystemmodellierung sowie praktische Anwendungen von Modellkonzepten und Simulationsmodellen zum Ökosystem- und Umweltmanagement.

Gemäß dem Charakter des Workshops sind wieder ausführliche Vortrags- und Diskussionszeiten vorgesehen. Vortragssprachen sind deutsch und englisch. Die überarbeiteten und begutachteten Beiträge werden in der Reihe „Umweltinformatik“ des Shaker Verlages, Aachen, publiziert.

Wissenschaftliche Schwerpunkte des Workshops

- Theoretische Modellierungskonzepte in der Ökologie
- Diskrete und kontinuierliche Simulation ökologischer Prozesse und Systeme
- Modelle aquatischer und terrestrischer Ökosysteme
- Klimamodelle
- Kopplung von Simulatoren
- Modelle zum Ökosystemmanagement
- Informatik-Werkzeuge zum Ökosystem- und Umweltmanagement
- Modellgestützte Entscheidungs-, Beratungs- und Risikomanagementsysteme
- GIS-Anwendungen
- Signal- und Zeitreihenanalyse ökologischer Prozesse
- Analyse ökologischer Langzeitdaten
- Sozio-ökonomische Modelle in der Ökologie
- Stochastische Modelle von Ökosystemen
- Umweltberichterstattung und Metadaten

Vortragsanmeldungen bis 31.08.2011 an:

Univ.-Prof. Dr. Albrecht Gnauck
Brandenburgische Technische Universität Cottbus
Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik
Postfach 10 13 44, 03013 Cottbus
Tel.: 0355/69 2713
Fax: 0355/69 2743
E-mail: umweltinformatik@tu-cottbus.de
Internet: www.tu-cottbus.de/umweltinformatik/

Teilnahmegebühr: € 70,-

Information und Kontakt:

Dipl.-Ing. Mirko Filetti
Tel. 0355/69 2740
Fax: 0355/69 2743
E-mail: filetti@tu-cottbus.de

Organisation und Wissenschaftliche Leitung:

Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik
Univ.-Prof. Dr. Albrecht Gnauck

Das 2. Zirkular mit dem Programm erhalten Sie bis Ende September 2011.

Univ.-Prof. Dr. Albrecht Gnauck
Brandenburgische
Technische Universität Cottbus
Lehrstuhl Ökosysteme und Umweltinformatik
Postfach 10 13 44
03013 Cottbus