

Workshop der GOR-Arbeitsgruppen

„Simulation und Optimierung komplexer Systeme“

-

„Fuzzy Systeme, Neuronale Netze und künstliche Intelligenz“

gemeinsam mit

**Siemens AG Corporate Technology
GTF Modellierung, Simulation & Optimierung**

Einladung und Vortragsanmeldung

Wir laden Sie recht herzlich zum Workshop der Arbeitsgruppen der Gesellschaft für Operations Research eV. und der SIEMENS AG Corporate Technology ein.

Der Workshop wird vom 23.-24. Februar 2012 an der Universität der Bundeswehr München stattfinden.

Thema

Der Workshop dient der Präsentation und der konstruktiven Diskussion neuer Forschungsarbeiten in den Themenbereichen der Arbeitsgruppen „Simulation und Optimierung komplexer Systeme“ und „Fuzzy Systeme, Neuronale Netze und künstlicher Intelligenz“

- Analyse und Modellierung komplexer Systeme – Strategic Planning
- Optimierungsverfahren und Optimierungspotenziale in komplexen Systemen
- Verfahren der (ereignis-)diskreten und kontinuierlichen Simulation
- Agentenbasierte Modellierung komplexer Systeme
- Datamining und Datafarming Verfahren
- Supply Demand and Supply Systems Simulationen
- System Dynamics und Strategic Planning
- Heuristische und algorithmische Verfahren zur effizienten Lösung komplexer Systeme
- Methoden zur Kalibrierung, Validierung und Verifizierung von Modellen
- Umgang mit Unsicherheiten und Erzielung robuster Lösungen
- Computational Intelligence
- Risikoanalyse und Horizon Scanning Planungsverfahren
- Weitere Simulations- und Optimierungsanwendungen in den Wirtschafts-, Ingenieurs- und Naturwissenschaften

- Grundlagen der Fuzzy-Mengen-Theorie
- Entscheidungsunterstützende Fuzzy-Systeme
- Neuronale Netze
- Expertensysteme
- Fuzzy-Control-Systeme
- Neuro-Fuzzy-Systeme
- Validierung von Neuronalen Netzen oder Expertensystemen
- Anwendungen von Fuzzy-Systemen und Neuronalen Netzen

Nähere Informationen zu den Zielen und Schwerpunkten der AGs finden Sie unter den folgenden Webseiten:

<https://gor.uni-paderborn.de/Members/AG10/>
https://gor.uni-paderborn.de/Members/AG_obs/

Der Workshop richtet sich insbesondere auch an Nachwuchswissenschaftler sowie an Praktiker, die wir explizit zur Einreichung von Vortragsvorschlägen auffordern möchten. In einem angenehmen Rahmenprogramm können darüber hinaus neue Kontakte geknüpft werden.

Termin und Tagungsort

Start: **Donnerstag, 23. Februar 2012, ca. 13 Uhr** (Imbiss ab 11.30)

Ende: **Freitag, 24. Februar 2012, ca. 13 Uhr**

Tagungsort: **Universität der Bundeswehr München, Universitäts-Casino
Werner Heisenberg Weg 39, 85577 Neubiberg-München**

Anmeldung von Vorträgen

Wir laden alle an der Thematik interessierten Wissenschaftler und Praktiker herzlich ein, sich mit einem Vortrag zu beteiligen. Der Workshop ist offen für alle an der Thematik interessierten Personen. Bitte informieren Sie auch Mitarbeiter und Personen aus Ihrem Bekanntenkreis über diesen Workshop.

Bei Interesse senden Sie bitte Titel und eine maximal einseitige Zusammenfassung (PDF-Datei oder Word-Dokument) ab sofort bis zum 20. Januar 2012 an folgende E-Mail-Adresse

anna.fischaleck@unibw.de

Teilnahmegebühren

Für Mitglieder der GOR ist die Teilnahme an der AG-Sitzung kostenlos, lediglich für Bewirtung und Rahmenprogramm wird eine Aufwandsentschädigung von 60 Euro erhoben. Teilnehmer, die weder Referent noch Mitglied der GOR sind, zahlen laut

GOR-Vorstandsbeschluss zusätzlich eine Gebühr in Höhe des aktuellen GOR-Jahresmitgliedsbeitrages. Eine Anmeldung ist unter der anna.fischaleck@unibw.de unter Angabe Ihrer GOR-Mitgliedsnummer möglich.

Das Tagungsprogramm sowie weitere Informationen zu Anreise und Übernachtung senden wir Ihnen bis zum 25. Januar 2012 nach erfolgter Anmeldung zu.

Wir freuen uns auf zahlreiche Anmeldungen und auf eine interessante Arbeitsgruppensitzung! Es ist vorgesehen, im Anschluss an die Tagung ausgewählte Publikationen im Rahmen eines Special Issue von dem Journal

"International Journal of Service and
Computing Oriented Manufacturing ([IJSCOM](#))

als Sonderband zu veröffentlichen.

Herzliche Grüße aus München, Wuppertal und Frankfurt am Main

***Bo Hu, Armin Leopold und Stefan Pickl
(Lokales Organisationskommittee)***

***Stefan Pickl und Grit Walther
(Leiter der AG „Simulation und Optimierung komplexer Systeme“
Deutsche Gesellschaft für Operations Research)***

***Heinrich Rommelfanger und Hans-Georg Zimmermann
(Leiter der AG „Fuzzy Systeme, Neuronale Netze und Künstliche Intelligenz)***

***Albert Gilg und Christoph Moll
SIEMENS AG
Siemens AG Corporate Technology
GTF Modellierung, Simulation & Optimierung***

Prof. Dr. Stefan Pickl
Chair for Operations Research
COMTESSA

Kontakt: Mag. Armin Leopold
Rufnummer : 089 6004 3485
armin.leopold@unibw.de

Sekretariat: Annemarie Fischaleck
Tel. 089 6004 4766
anna.fischaleck@unibw.de

Werner Heisenberg Weg 39
85577 Neubiberg bei München