

---

## Registrierung

Anmeldungen erfolgen unter

<http://www.simtech.uni-stuttgart.de/veranstaltungen/ASIM>

Dort finden sich auch zusätzliche Informationen zu Hotels und Vorträgen.

## Termine

**Posteranmeldung:** bis 23.01.2008

**Teilnahmeanmeldung:** bis 23.01.2008

## Ort und Zeit

18.–20. Februar 2008, Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 47, Campus Vaihingen

## Veranstalter

Prof. Dr. Rainer Helmig, Prof. Dr. Peter Bastian  
SRC for Simulation Technology  
Pfaffenwaldring 7a  
70569 Stuttgart

### Ansprechpartner:

Prof. Dr. Peter Bastian

[Peter.Bastian@iwr.uni-heidelberg.de](mailto:Peter.Bastian@iwr.uni-heidelberg.de)

Tel.: +49 6221 548261, Fax: +49 6221 548884

Dr. Heike Lehmann

[lehmann@simtech.uni-stuttgart.de](mailto:lehmann@simtech.uni-stuttgart.de)

Tel.: +49 711 68560097

## Fachgruppensprecher

Dr. Peter Schwarz

Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen

Zeunerstr. 38, 01069 Dresden

E-Mail: [schwarz@eas.iis.fhg.de](mailto:schwarz@eas.iis.fhg.de)

---

## Agenda

Auf dem Workshop werden ausgewählte Überblicksvorträge von ausgewiesenen Fachleuten gehalten. Die Vortragsthemen stammen unter anderem aus den Bereichen Mehrskalmethoden, Höchstleistungsrechnen, und Simulation von biologischen Systemen.

### 18. Februar

**14:00 Beginn des Workshops**

**18:30 Ende**

### 19. Februar

**09:00 Beginn**

**17:30 Ende**

**19:00 Social Event**

### 20. Februar

**09:00 Beginn**

**13:00 Ende des Workshops**

---

## Vortragende

### Bestätigt:

Michael Bader (München), Olaf Cirpka (Tübingen)  
Carsten Dachsbacher (Stuttgart), Hans Hasse (Kaiserslautern), Dietmar Kröner (Freiburg), Dirk Lebiez (Freiburg), Ernst Rank (München), Gerhard Reinelt (Heidelberg), Volker Schultz (Trier), Sven Simon (Stuttgart), Barbara Wohlmuth (Stuttgart)

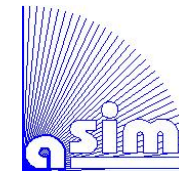
### Unbestätigt:

Andras Bardossy (Stuttgart), Graham Horton (Magdeburg)

---

6. Workshop der ASIM-Fachgruppe 1

# Grundlagen und Methoden der Modellbildung und Simulation



18.–20. Februar 2009

---

organisiert von

---

EXC 310 Simulation Technology  
Universität Stuttgart

**SimTech**  
Cluster of Excellence

---

## Zielsetzung der Fachgruppe

Die ASIM-Fachgruppe "Grundlagen und Methoden der Modellbildung und Simulation" (GMMS) befasst sich in enger Zusammenarbeit von Industrie und Forschungseinrichtungen mit der Entwicklung von Algorithmen, Verfahren und Werkzeugen für die Modellierung, und darüber hinaus mit Simulation und simulationsgestützter Optimierung sowie deren praktischer Bewertung. Besonders interessant sind Ergebnisse, die über mehrere Anwendungsbereiche hinweg genutzt werden können.

## Zielsetzung des Workshops

Die Vielzahl der Methoden, Algorithmen und Werkzeuge für die Modellierung und Simulation komplexer Systeme in verschiedenen Anwendungsgebieten ist heute selbst von Fachleuten nicht mehr zu überblicken. Für viele Problemstellungen gibt es mehrere Lösungsansätze, so dass die Auswahl der geeigneten Methoden oft nur durch die eigenen Erfahrungen und Kenntnisse bestimmt wird. Der Methodenvergleich anhand praktischer Probleme kommt hierbei oft zu kurz. Der Workshop, der sechste dieser Art, nach Siegen (2004), Wuppertal (2005), München (2006), Aachen (2007) und Erlangen (2008) versucht diese Lücke zu schließen und versteht sich als eine Fortbildungsveranstaltung für Simulationsexperten. Fachleute aus verschiedenen Arbeitsgebieten sollen in Überblicksvorträgen aktuelle methodische Entwicklungen auf hohem Niveau, aber in einer für diesen Kreis allgemein verständlichen Form darstellen.

Von besonderem Interesse sind dabei der Vergleich von Methoden, deren Übertragbarkeit auf ähnlich gelagerte Probleme, aber auch die Kopplung verschiedener Ansätze zur Behandlung von komplexen Systemen.

## Schwerpunkte des Workshops

Schwerpunkte der Vorträge liegen bei Mehrskalmethoden, Höchstleistungsrechnen, und Simulation von biologischen Systemen, sind aber nicht auf diese Themen beschränkt. Der Vortragsteil wird durch eine Poster-Session ergänzt, in der Diplomanden und Doktoranden ihre aktuellen Arbeiten vorstellen und mit Fachleuten intensiv diskutieren können.

## Best Poster Award

Die besten Poster werden durch Preise ausgezeichnet, gesponsert durch das **SimTech Industrial Consortium**.

## Anfahrtsskizze



## Anfahrt nach Stuttgart-Vaihingen

