

Philipps



Universität  
Marburg



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



RUBRECHT-KARLS-  
UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG



Universität Karlsruhe (TH)  
Forschungsuniversität • gegründet 1825

# TAG DES WISSENSCHAFTLICHEN RECHNENS

23. JANUAR 2009

Das wissenschaftliche Rechnen mit seinen zentralen Methodenbereichen Mathematische Modellierung, Simulation und Optimierung hat sich zu einer Schlüsseltechnologie für das Verständnis und die Bewältigung wissenschaftlich-technischer Herausforderungen entwickelt. So unterschiedliche Probleme wie der Entwurf von Brennstoffzellen, das Verständnis der Dynamik von Krebs oder die optimale Steuerung von Verbundkraftwerken benötigen den Einsatz mathematischer und computergestützter Methoden. Ziel der Veranstaltung ist es, anhand aktueller Anwendungen die Bedeutung dieser neuen Technologien für die wissenschaftliche und wirtschaftliche Entwicklung zu erläutern und zukunftsweisende Lösungen vorzustellen.

VORTRAGENDE:

**Prof. Dr. Hans Georg Bock** (Universität Heidelberg)

**Prof. Dr. Willy Dörfler** (TH Karlsruhe)

**Prof. Dr. Alexander Martin** (TU Darmstadt)

**Prof. Dr. Harry Yserentant** (TU Berlin)

Die Vorträge beginnen um 14:00 Uhr.

Ort der Veranstaltung:

Philipps Universität Marburg  
Lahntor 3  
Alte Aula

Weitere Informationen finden Sie unter:

<http://www.uni-marburg.de/fb12/numopt/aktuelles/tdwr/tdwr>

**Lokale Organisation:**

Fachbereich Mathematik und Informatik  
Philipps - Universität Marburg

Prof. Dr. Stephan Dahlke  
Prof. Dr. Ekaterina Kostina  
Dipl.-Math. Ulrich Friedrich

