



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



GOETHE  
UNIVERSITÄT  
FRANKFURT AM MAIN



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
KAISERSLAUTERN



univer  
sität  
mainz



UNIVERSITÄT  
MANNHEIM



Philipps  
Universität  
Marburg



UNIVERSITÄT  
SIEGEN

## Organisatoren:

S. Dahlke  
(Marburg)

M. Hanke-Bourgeois  
(Mainz)

P. Kloeden  
(Frankfurt)

V. Michel  
(Siegen)

K. Ritter, G. Steidl  
(Kaiserslautern)

J. Lang, S. Ulbrich  
(Darmstadt)



## 18. Treffen des Rhein-Main Arbeitskreises

# Mathematics of Computation

3. Februar 2012, Darmstadt

Wir möchten mit regelmäßigen Treffen des Arbeitskreises Kollegen der Hochschulen im Rhein-Main-Gebiet ansprechen, die Interesse am Themenkreis *Mathematics of Computation* haben. Im Mittelpunkt stehen Algorithmen und die Komplexität bei Problemen, die der kontinuierlichen Mathematik entstammen. Hierbei soll besonders die Zusammenarbeit von Mathematikerinnen und Mathematikern aus verschiedenen Bereichen der Angewandten Mathematik (Numerik, Stochastik, Optimierung) intensiviert werden.

Es tragen vor:

**Prof. Dr. Simone Göttlich** (Universität Mannheim)

„*Neue Modellierungs- und Simulationsansätze für Netzwerkmodelle*“

**Dipl.-Math. Martin Simon** (J.-Gutenberg-Univ. Mainz)

„*Ein probabilistisches Verfahren für die Rekonstruktion heterogener Mikrostrukturen*“

**Prof. Dr. Stefan Ulbrich** (TU Darmstadt)

„*Adaptive Multilevel-Verfahren für die Optimierung mit partiellen Differentialgleichungen basierend auf adaptiven Finite-Elemente- und Reduced-Order-Approximationen*“

Die Vorträge beginnen um 15:00 Uhr, im Anschluss findet eine Nachsitzung statt.

Ort der Veranstaltung:

Technische Universität Darmstadt  
Fachbereich Mathematik  
Dolivostraße 15, Raum S4|10-1  
64293 Darmstadt

Der Workshop ist eine gemeinsame Veranstaltung mit dem DFG-Schwerpunktprogramm 1324 EqIS (Mathematische Methoden zur Extraktion quantifizierbarer Information aus komplexen Systemen) sowie der Graduate School of Computational Engineering (GSC CE) an der TU Darmstadt.