



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



GOETHE  
UNIVERSITÄT  
FRANKFURT AM MAIN



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
KAISERSLAUTERN



UNIVERSITÄT  
MAINZ



UNIVERSITÄT  
MANNHEIM



Philipps  
UNIVERSITÄT  
MARBURG



UNIVERSITÄT  
SIEGEN

### Organisatoren:

S. Dahlke  
(Marburg)

S. Göttlich,  
A. Neuenkirch  
(Mannheim)

M. Hanke-Bourgeois  
(Mainz)

P. Kloeden  
(Frankfurt)

J. Lang  
(Darmstadt)

V. Michel  
(Siegen)

K. Ritter, G. Steidl  
(Kaiserslautern)



## 22. Treffen des Rhein-Main Arbeitskreises

# Mathematics of Computation

7. Februar 2014, Marburg

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:

**Dr. Martin Gutting** (Universität Siegen)

*"Multiscale Analysis on the Earth's Surface Accelerated by the Fast Multipole Algorithm"*

**Dipl.-Math. Max Nattermann** (Universität Marburg)

*"Robust Optimal Design of Experiments and a Higher Order Sensitivity Analysis of Parameter Estimation Problems"*

**Dr. Nikolaos Sfakianakis** (JGU Mainz)

*"Mathematical modeling and numerical simulation of cancer dynamics"*

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

Ort der Veranstaltung:

Universität Marburg  
Hans-Meerwein-Straße  
Mehrzweckgebäude, SR XV  
35032 Marburg

Der Workshop ist eine gemeinsame Veranstaltung mit dem DFG-Schwerpunktprogramm 1324 EqIS (Mathematische Methoden zur Extraktion quantifizierbarer Information aus komplexen Systemen).