

Die Fakultät für Mathematik
der TU Dortmund
lädt ein zum
1. Kolloquium
des Dortmunder Zentrums für
Mathematische Modellbildung
& Simulation
(DoM²oS)

Mittwoch, 29. April 2009
ab 14:00 Uhr
Mathematikgebäude
Hörsaal E28



Fakultät für Mathematik
TU Dortmund
Vogelpothsweg 87
44221 Dortmund

Telefon: 0231-755-3051

Stefan Turek, Dekan

tu technische universität
dortmund

Einladung zum 1. Kolloquium



Dortmunder Zentrum
für Mathematische
Modellbildung
& Simulation

fakultät für
mathematik **m!**

1. DoM²oS-Kolloquium

»Materialien«

Mittwoch, 29. April 2009, 14:00 Uhr,
Hörsaal E28 (Mathematikgebäude)

14:00 Uhr Begrüßung

14:05 Uhr Rudolf Scharlau
Mathematische Kristallographie von Korngrenzen

14:45 Uhr Henryk Zähle
*Stochastische Wärmeleitungsgleichung
als Grenzynamik von Vielteilchensystemen*

15:25 Uhr Kaffeepause

16:00 Uhr Ben Schweizer
*Theorie zu Meta-Materialien:
Negativer Brechungsindex für Lichtbrechung*

16:40 Uhr Marcus Stiemer
*Numerische Simulation von Phasenübergängen
in technischen Werkstoffen*

Motivation und Ziele von DoM²oS

Das mathematische Zentrum DoM²oS bündelt die Kompetenzen in der Anwendung mathematischer Methoden in den Natur-, Lebens-, Wirtschafts- und Ingenieurwissenschaften an der TU Dortmund. Es zielt auf eine Stärkung der interdisziplinären Grundlagenforschung und der projektorientierten Drittmittelforschung ab.

DoM²oS bietet sowohl Mathematikern als auch Methodenwissenschaftlern aus Informatik und Statistik eine Plattform für den Austausch von Kontakten, Erfahrungen und Methoden im Bereich "Modellbildung & Simulation". Gemeinsame Aktivitäten in fachübergreifenden Forschungsverbänden wie SFBs, Forschergruppen, Graduiertenkollegs, Centers of Excellence und EU-Projekten werden somit gefördert. Auf diese Weise unterstützt DoM²oS sowohl die Qualifikation postgraduierter Jungwissenschaftler als auch die Graduiertenausbildung an der TU Dortmund.

Neben der Pflege und dem Ausbau bestehender Industriekontakte und Transferaktivitäten im Bereich "Modellbildung & Simulation" ist insbesondere eine Stärkung des Hochleistungsrechnens innerhalb der Universitätsallianz "Metropole Ruhr" vorgesehen.

www.mathematik.tu-dortmund.de/dommos

dommos@math.tu-dortmund.de