



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Technische Universität Chemnitz • D-09107 Chemnitz

FAKULTÄT FÜR
NATURWISSENSCHAFTEN

Symposium on "Numerical methods for mesoscopic modelling"

Datum: Freitag, 19. November 2004
Ort: Raum 413 (Weinholdbau)

Programm:

- 10:30 Karl Heinz Hoffmann, TU Chemnitz
Opening Note
- 10:45 Daniel Reitebuch, TU Berlin
"Applications of consistent order thermodynamics"
- 11:30 Steffen Seeger, TU Chemnitz
"Application of Mathematica in derivation of the cumulant equations"
- 12:00 Li-Shi Luo, Old Dominion University, Norfolk
"The Lattice-Boltzmann equation: Application to Turbulence"
- 12:45 Doris Pan, University of North Carolina
"Lattice-Boltzmann Simulation of porous media flow:
a high performance parallel implementation"
- 13:30 Lunch break
- 14:30 Time for discussions
- 15:30 Peter Blaudeck/Steffen Seeger, TU Chemnitz
"Structures on mesoscopic scales: outer and inner boundaries of fractals"
- 16:00 Mar Serrano, UNED/Madrid
"A mesoscopic fluid particle model based on the Voroni tessellation"
- 17:00 Time for discussions
- 17:30 Karl Heinz Hoffmann, TU Chemnitz
Closing Note

Interessenten sind herzlich eingeladen!

Chemnitz, 16. November 2004

gez. Prof. Dr. Karl Heinz Hoffmann

Institut für Physik

**Theoretische Physik,
insbesondere Computer-
physik**

Prof. Dr. K. H. Hoffmann

Besucheranschrift:
Technische Universität Chemnitz
Reichenhainer Str. 70
(Weinholdbau)
09126 Chemnitz

Postanschrift:
Technische Universität Chemnitz
D-09107 Chemnitz

Paketanschrift:
s. Besucheranschrift

Telefon: +49 (0) 371 / 531-3212
Telefax: +49 (0) 371 / 531-3233
E-Mail: hoffmann@physik.
tu-chemnitz.de

Bankverbindung:
Hauptkasse Sa. – Ast. Chemnitz
Stadtparkasse Dresden
BLZ: 850 551 42
Konto-Nr.: 341 301 137