

## Anwendervorträge

14.00 Uhr, Hörsaal 316

Schnelle Lösungen bei partiellen  
Differentialgleichungen im Wettlauf mit  
immer schnelleren Rechnern

Prof. Arnd Meyer,  
TU Chemnitz, Mathematik

Ölreservoir, Schwämme und  
Sierpinski Teppiche:  
Simulationen anomaler Diffusion

Prof. Karl-Heinz Hoffmann,  
TU Chemnitz, Physik

Stand und Tendenzen bei der Berechnung  
thermischer Energiespeicher

Prof. B. Platzer, Dr. T. Urbaneck, R. Lohse  
TU Chemnitz, Maschinenbau

15.15 Uhr - 15.30 Uhr Pause

Moderne Quantenchemie –  
Herausforderungen in Chemie, Physik und  
Informatik

Juniorprofessor Dr. Alexander Auer,  
TU Chemnitz, Chemie

Lokalisierung elektronischer Zustände in  
amorphen und quasikristallinen Materialien

Prof. Michael Schreiber,  
TU Chemnitz, Physik

Supercomputing für Nanotechnologien

Prof. Christian Radehaus,  
TU Chemnitz,  
Elektrotechnik/Informationstechnik

Ende 16.45 Uhr

Ab 18.00 Uhr Abendveranstaltung im  
Turmbrauhaus Chemnitz, Neumarkt 2

# Einladung



zur feierlichen Inbetriebnahme des  
Chemnitzer  
Hochleistungs-Linux-Clusters  
(CHiC)

Teilnahmemeldungen können bis zum  
1.2.2007 unter der URL

<http://www.tu-chemnitz.de/informatik/RA/chic/einweihung>

vorgenommen werden.

Weitere Informationen finden Sie unter:

<http://www.tu-chemnitz.de/chic/Aktuelles.php>



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

Das Chemnitzer Hochleistungs-Linux-Cluster CHiC besteht aus einem großen Compute-Komplex auf der Basis der neuen IBM Produktserie „System x“. Auf 538 Serverknoten realisieren 2152 Prozessorkerne neuester AMD-Opteron-Chips der Revision F eine Spitzenleistung von ca. 11 TeraFlops, womit der Rechner einen Platz unter den TOP-100 der Weltrangliste der stärksten Supercomputer einnimmt. Ergänzt wird das System durch einen 60-TeraByte-Plattenspeicherkomplex von den Firmen Megware Computer bzw. Xiranet Communications.

Insbesondere die im CHiC-Konsortium vereinten Forscher aller Fakultäten werden von dieser enormen Rechenleistung profitieren und damit das Universitätsprofil auf dem Gebiet „Modellierung, Simulation und Hochleistungsrechnen“ weiter ausbauen.

Wir würden uns freuen, Sie bei uns begrüßen zu können:

Prof. Dr. Wolfgang Rehm	Prof. Dr. Arnd Meyer
TU Chemnitz, Fak. Informatik	TU Chemnitz, Fak. Mathematik
Sprecher CHiC-Konsortium	Stv. Sprecher CHiC-Konsortium

**Mittwoch, 07. Februar 2007, 11 Uhr**

**TU Chemnitz  
Böttcherbau, Straße der Nationen 62  
Hörsaal 316**



# Programm:

**11.00 Uhr, Hörsaal 316**

**Eröffnung**  
Prof. Dr. Klaus-Jürgen Matthes  
Rektor der TU Chemnitz

**Grußworte**  
Dr. Eva-Maria Stange  
Sächsische Ministerin für Wissenschaft und Kunst

**CHiC – ein Meilenstein im Hochleistungsrechnen der TU Chemnitz**  
Prof. Dr. Wolfgang Rehm, CHiC-Projektleiter

**Hochleistungsrechnen im Zeitalter der Multicore-Architekturen**  
Prof. Dr. Arndt Bode, TU München,  
Vizepräsident

**Wege zum Petaflop-Computing**  
Klaus Gottschalk, IBM,  
Senior Consultant und System Architekt

**Neue Technologien im Clusterbereich**  
Jürgen Gretzschel, Geschäftsführer,  
MEGWARE Computer GmbH

**13.00 Uhr, CHiC-Betriebsraum 012a**

**Besichtigung des CHiC-Clustercomputers**

**Imbißbuffet im Alten Heizhaus mit  
Diskussionsmöglichkeit**