

3. Kolloquium WiR - Sachsen
(Wissenschaftliches Rechnen in Sachsen)

Schwerpunktthema
"Grundwasser"

24. Juni 2002

TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Mathematik und Informatik



Veranstalter:

Prof. Dr. M. Eiermann Technische Universität Bergakademie Freiberg, Inst. für Angew. Mathematik II
Prof. Dr. W. Hackbusch Universität Leipzig, MPI für Mathematik in den Naturwissenschaften
Prof. Dr. A. Meyer Technische Universität Chemnitz, Fakultät Mathematik
Prof. Dr. W.E. Nagel Technische Universität Dresden, Zentrum für Hochleistungsrechnen

Programm:

- | | |
|--|--|
| 10.00 Uhr Begrüßung
<i>Michael Eiermann, TU
Freiberg</i> | 14.15 Uhr Modellierung und Steuerung
von Strömungs- und
Transportvorgängen im
geologischen Untergrund
<i>Frieder Häfner, TU Freiberg</i> |
| Einführung
<i>Carsten Drebenstedt,
Prorektor für Forschung der
TU Freiberg</i> | |
| 10.15 Uhr Simulation von Strömungs-
und Transportvorgängen in
porösen Medien
<i>Peter Bastian, Uni Heidelberg</i> | 14.45 Uhr Simulation von Strömungs-
und Transportprozessen in
porösen Medien auf der
Basis von finiten
Volumenmethoden mit
lokalen Netzverfeinerungen
am Beispiel des
Programmsystems
PCGEOFIMO
<i>Dietrich Sames,
Ingenieurbüro für
Grundwasser GmbH, Leipzig</i> |
| 11.00 Uhr Simulation stark
gekoppelter
Transportprozesse in
porösen Medien
<i>Olaf Ippisch, Uni Heidelberg</i> | 15.15 Uhr Pause |

11.30 Uhr Simulation und Modellierung von Grundwasserprozessen
Peter-Wolfgang Gräber, TU Dresden

15.45 Uhr Mathematical Models and Algorithms in Remediation of Consequences of Uranium mining in Northern Bohemia
Miroslav Rozloznik, Akademie der Wissenschaften der Tschechischen Republik, Prag

12.00 Uhr Pause

16.30 Uhr Stofftransportprobleme im Zusammenhang mit Grubenfluten und der Sanierung von Tailingsbecken
Rene Kahnt, Wismut AG, Chemnitz

13.30 Uhr Supercomputer gegen Schadstoffe: Zwischen Molekülen und Schollen
Peter Ustohal, Forschungszentrum Jülich GmbH

17.00 Uhr Abschlussdiskussion

Veranstaltungsort: TU Bergakademie Freiberg, Agricolastr. 1, Großer Hörsaal Karl-Kegel-Bau (2.OG)

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

- Maria Robakowski (Sekretariat), Tel. 03731-39-2798, Fax 03731-39-2598,

Email: robakow@math.tu-freiberg.de

- Michael Eiermann, Tel. 03731-39-2740,

Email: eiermann@math.tu-freiberg.de