

Tagesordnung zum BMBF-Statusseminar

Mathematik für Innovationen in Industrie und Dienstleistungen

Zeit: 13.12.2006 13:30 Uhr bis 14.12.2006 16:00 Uhr

Ort: **Forschungszentrum Jülich, 52428 Jülich, Leo-Brandt-Straße**

Tagungsräume: Auditorium der Zentralbibliothek

WWW: <http://www.fz-juelich.de/portal/forschungszentrum/kontakte>

Anfahrt: <http://www.fz-juelich.de/portal/datapool/datenundfakten/Anfahrtsplan-150.jpg>

Tagungsbüro Tel: 02461 61 3830

Mittwoch, 13.12.2006

Vorträge: 15 min Präsentation + 5min Diskussion, Postersession: 13. und 14.12.

Hinfahrt 09:30 Uhr **Treffpunkt** am Hotel *Am Hexenturm* für Gäste der Hotels *Alte Post, Am Hexenturm* und *Stadthotel*
09:40 Uhr **Treffpunkt** am Hotel *Kaiserhof*

Ab 10:00 Uhr Registrierung, Aufstellen der Poster

11:00 - 12:00 Uhr Besichtigung NIC-Supercomputer <http://www.fz-juelich.de/nic/>

M i t t a g s p a u s e 12:15 - 13:15 Uhr

13:30 - 13:55 Uhr **E r ö f f n u n g**

- Begrüßung durch das **BMBF**, Ref. 711, **Prof. Dr. J. Richter**
- Einführung durch den Projektträger Jülich (PtJ), **Dr. H.-J. Krebs**

14:00 - 14:45 Uhr Numerische Simulation von Hochfrequenz-Schaltungen der Kommunikationstechnik
Prof. Dr. Caren Tischendorf, Universität Köln
Prof. Dr. Michael Günther, Universität Wuppertal
Prof. Dr. Ansgar Jüngel, Universität Mainz
Prof. Dr. Werner Römisch, Humboldt Universität zu Berlin

14:50 - 15:10 Uhr Kontinuierliche Modelle für epitaktisches Wachstum von SiGe
Prof. Dr. Felix Otto, Universität Bonn
Dr. Axel Voigt, Stiftung caesar, Bonn

K a f f e e - T e e - P a u s e 15:15 - 15:45 Uhr,
P o s t e r s e s s i o n 15:15 - 17:00 Uhr

17:00 - 17:20 Uhr Nichtlineare prädiktive Regelung für kontinuierlich betriebene Prozesse der chemischen Verfahrenstechnik
Prof. Dr. Dr. h.c. Hans-Georg Bock, Dr. Johannes Schlöder, Universität Heidelberg

17:25 - 17:45 Uhr Modellierung, Simulation und Optimierung von Hairy-Root-Reaktoren
Prof. Dr. Peter Bastian, Universität Stuttgart

17:50 - 18:10 Uhr Modellierung und Simulation der Ausbildung von Mikrostrukturen in dünnen Lackschichten
Prof. Dr. Martin Rumpf, Universität Bonn
Prof. Dr. Felix Otto, Universität Bonn

G e m e i n s a m e s A b e n d e s s e n 19:00 Uhr

Rückfahrt 22:00 Uhr vom Seekasino zu den Hotels

D:\krebsh\Eigene Dateien\PTJ\Veranstaltungen\MAT\Statusseminar_2006\TO_StatusSeminar_MAT_2006.doc

Donnerstag, 14.12.2006

Vorträge: 15 min Präsentation + 5min Diskussion, Postersession: bis 13:00 Uhr

Hinfahrt 08:30 Uhr **Treffpunkt** am Hotel Am Hexenturm für Gäste der Hotels Alte Post, Am Hexenturm und Stadthotel
08:40 Uhr **Treffpunkt** am Hotel Kaiserhof

09:00 - 09:45 Uhr Risikomanagement in Finanz- und Versicherungsdiensten
Prof. Dr. Claudia Klüppelberg, TU München
Prof. Dr. Ernst Eberlein, Universität Freiburg
Prof. Dr. Ludger Overbeck, Universität Gießen
Prof. Dr. Rüdiger Frey, Universität Leipzig

09:50 - 10:10 Uhr Numerische Simulation für Asset/Liability Management im Versicherungswesen
Prof. Dr. Michael Griebel, Dipl. Math. Markus Holtz, Universität Bonn

K a f f e e - T e e - P a u s e 10:15 - 11:00 Uhr

11:00 - 11:20 Uhr Die Modellierung und Simulation der Zinskurvendynamik und die Bewertung von Zinsderivaten
Prof. Dr. Dr. h.c. mult Willi Jäger, Dr. Jörg Kampen, Universität Heidelberg

11.25 - 11:45 Uhr Modellierung und Optimierung von Korrekturmaßnahmen an menschlichen Extremitätenknochen
Prof. Dr. Peter Gritzmann, TU München

11:50 - 12:10 Uhr Anwendung eines nichtlokalen Phasenseparationsmodells zur Bildbewertung in der Rheumadiagnostik
Dr. Jens André Griepentrog, WIAS Berlin
Prof. Dr. Jürgen Beuthan, Charité

M i t t a g s p a u s e 12:15 - 13:15 Uhr

13:30 - 13:50 Uhr Statistische Methoden zur Analyse der Bruchfestigkeit von Porenbeton
Prof. Dr. Stoyan, Dipl. Math. Susann Wolf, TU Bergakademie Freiberg

13:55 - 14:20 Uhr Dreidimensionale Simulation von Brennstoffzellen
Prof. Dr. Dietmar Kröner, Dipl. Math. Robert Klöfkorn, Universität Freiburg

14:25 - 14:45 Uhr Optimierungsverfahren zur dynamischen Routenführung in Verkehrs- und Transportnetzen
Prof. Dr. Rolf Möhring, Dipl. Math. Björn Stenzel, TU Berlin

14.50 - 15.10 Uhr Zeitkritische Ablaufbergoptimierung in Rangierbahnhöfen
Prof. Dr. Uwe Zimmermann, TU Braunschweig

15:15 - 16:00 Uhr **A b s c h l u s s d i s k u s s i o n**

16:15 Uhr **Rückfahrt** (ca. 45 min) zum Hauptbahnhof Düren