



# Dies Mathematicus

6. Dezember 2005

Institut für  
Mathematik  
Technische  
Universität  
Berlin

[www.math.tu-berlin.de/dies](http://www.math.tu-berlin.de/dies)

## Programm (MA 042)

- 14.00 Linien- und Taktfahrplanung - Ein integrierter Optimierungsansatz  
DANIEL SCHMIDT
- 14.25 Vergleich von Lösungsverfahren zur Behandlung elliptischer Optimalsteuerungsverfahren  
IRWIN YOUSEPT
- 14.50 Erweiterungen symmetrischer Operatoren  
HANS-CHRISTIAN KREUSLER
- 15.15 — 15 Minuten Pause —
- 15.30 Algebraic Multigrid Preconditioners for Computing Stationary Distributions of Markov Processes  
ELENA VIRNIK
- 15.55 Verkehrsoptimierung unter Routen- nebenbedingungen mit Lagrange- Relaxation und Schnittebenenverfahren  
FELIX G. KÖNIG
- 16.20 Planung interferenzbeschränkter zellulärer Funknetze mittels Set-Covering und -Packing  
NORMEN ROCHAU

## Programm (MA 043)

- 14.00 Spektralpunkte vom Typ  $\pi_+$  und  $\pi_-$  symmetrischer Operatoren in Räumen mit indefinitem Produkt  
FRIEDRICH PHILIPP
- 14.25 Kombinatorik projizierter deformierter Produkte  
RAMAN SANYAL
- 14.50 Polytope in Verbindung mit längenbeschränkten gerichteten Kreisen  
RÜDIGER STEPHAN
- 15.15 — 15 Minuten Pause —
- 15.30 Mathematische Preisplanung im ÖPNV  
MARIKA NEUMANN
- 15.55 Wachstumsgeschwindigkeit zweidimensionaler isotroper Brownscher Flüsse  
HOLGER VAN BARGEN

Kurzzusammenfassungen zu den Vorträgen gibt es auf der Seite des Dies

<http://www.math.tu-berlin.de/dies>  
hinter dem Menüpunkt Programm.

## Akademische Feier

(ab 17.00 im MA 001)

### Begrüßung

speziell auch der neuen Studentinnen und Studenten

### Verabschiedung

von Absolventinnen und Absolventen

### Preisverleihung

Beste Abschlussarbeit des Jahres

Bester Vortrag des Tages

### Gastvortrag

FREDERIK STORK

Mathematiker in der Softwarebranche  
am Beispiel von ILOG

## Vortragszusammenfassung

Mathematiker in der Softwarebranche  
am Beispiel von ILOG

FREDERIK STORK

Professional Services Manager  
ILOG Deutschland GmbH

Der Vortrag beschreibt mögliche Einsatzfelder für Mathematiker bei einem Softwareunternehmen wie ILOG von der Entwicklung bis hin zum Vertrieb. Hierbei werden die mathematische Optimierungssoftware CPLEX und die auf KI Methoden basierende Software JRules im Mittelpunkt stehen. Es wird die Frage diskutiert, inwieweit das Studium auf diese Einsatzfelder vorbereitet.

## Sponsoren

Der *Dies Mathematicus* war nicht umsonst zu bekommen. Wir bedanken uns für die freundliche Unterstützung durch:

- Das Institut für Mathematik
- Das Referat Aussenbeziehungen
- Prof. Stefan Felsner
- Prof. Volker Mehrmann
- Prof. Rolf H. Möhring
- Prof. Ruedi Seiler
- Prof. Fredi Tröltzsch
- Prof. Günter M. Ziegler
- Fachbuchhandlung Lehmanns
- MLP Finanzdienstleistungen AG

anschliessend

## Nikolausfeier im Foyer

mit Knabbereien und Wein, sowie  
Live-Musik von

THE MIGHTY GRIN DEPARTMENT