



## DFG-Forschungszentrum MATHEON Mathematik für Schlüsseltechnologien

Berlin, 5.1.2010

### Pressemitteilung

#### **Mathe für Seifenblasen, optimale Transportwege und schnelles Internet** MATHEON-Veranstaltungsreihe „MathInside“ in der Urania

Auch im Jahr 2010 setzt das DFG-Forschungszentrum MATHEON seine beliebte Vortragsreihe „MathInside“ für Schülerinnen und Schüler fort. Auftakt ist bereits am 12. Januar in der Berliner Urania. Bei „MathInside“ geben Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des MATHEON auf anschauliche Weise Einblicke in ihre Forschungsarbeiten. Absicht ist dabei, den Schülerinnen und Schülern zu zeigen, wie interessant und spannend Mathematik ist und wie grundlegend diese Disziplin unsere heutiges Leben beeinflusst.

Graphen und Netzwerke sind von großer Bedeutung für die Konstruktion und den Betrieb von Telekommunikations- und Verkehrsnetzen. Prof. Rolf Möhring erläutert ab 9.30 Uhr unter der Überschrift „Optimierung in Netzwerken: Optimierung in Transport und Verkehr“ wichtige mathematische Grundlagen und Algorithmen für Netzwerke und berichtet detailliert über zwei Anwendungen in der Praxis: die Konstruktion zuverlässiger Kommunikationsnetze und die Lenkung von Verkehrsflüssen.

Ab 10.30 Uhr beschäftigt sich Prof. John Sullivan mit „Seifenblasen und Polyedern“. Er zeigt auf, wie das Eintauchen des Drahtmodells eines Würfels in Seifenlauge mathematisch betrachtet werden kann und welche Rolle Polyeder allgemein bei der Aufklärung der Struktur von Seifenschäumen gespielt haben.

Dass Computer im Allgemeinen und das Internet im Besonderen immer schneller werden, beruht überwiegend und weiter zunehmend auf neuen Ergebnissen in der Mathematik. Dr. Roland Wessälly wird in seinem Vortrag „Schnelles Internet mit Mathematik“, der um 11.30 Uhr beginnt, darlegen, mit welchen Methoden die Mathematik zur Beschleunigung des Internets beitragen kann.

Wir laden Sie herzlich in die Urania ein und bitten Sie, auf die Veranstaltung hinzuweisen.

DFG-Forschungszentrum MATHEON  
MathInside  
12. Januar 2010, 9.30 – 12.30 Uhr  
Urania  
An der Urania 17  
10787

Der Eintritt beträgt für den gesamten Vormittag 3.- Euro. Hier können online-Tickets gekauft werden: [www.urania.de/programm/2010/Z220/](http://www.urania.de/programm/2010/Z220/)

Weitere Auskünfte: Alina Shmakova, MATHEON-Schulkontakte, Tel.: 030 314 29 759, Email: [schule@matheon.de](mailto:schule@matheon.de) oder Rudolf Kellermann, MATHEON-Pressestelle, Tel.: 030 314 29 274, Email: [kellermann@matheon.de](mailto:kellermann@matheon.de)