



**Forschungszentrum MATHEON**  
Mathematik für Schlüsseltechnologien

Rudolf Kellermann  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Technische Universität Berlin, Sekr. MA 3-1  
Straße des 17. Juni 136, 10623 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 314-29274  
Email: [kellermann@matheon.de](mailto:kellermann@matheon.de)  
[www.matheon.de](http://www.matheon.de)

Berlin, 6. Januar 2015

## Medieninformation

### **Hormone, Verkehrsoptimierung und 3D-Anwendungen MATHEON-Vorträge in der Berliner Urania**

Traditionell im Januar lädt das Forschungszentrum MATHEON zur ersten Veranstaltung im neuen Jahr von MathInside in die Urania ein. Auf dem Programm stehen wieder drei interessante Vorträge von MATHEON-Mitgliedern für Oberstufen-SchülerInnen und natürlich alle Interessierten.

#### **Hier das Programm im Einzelnen:**

#### **9:30 Uhr: Dr. Susanna Röblitz, „Was haben Hormone mit Mathematik zu tun“**

Welche biologischen Vorgänge stecken hinter dem Hormonzyklus bei Säugetieren? Wie lassen sie sich mathematisch beschreiben? Und wie kann man diese Vorgänge am Computer simulieren? Der Vortrag gibt einen Einblick in die systembiologische Arbeitsweise und zeigt, wie mathematische Modelle konstruiert werden und wozu sie nützlich sind.

#### **10:30 Uhr: Prof. Rolf Möhring, „Optimieren von Netzwerken – Mathematik in Telekommunikation und Verkehr“**

Graphen und Netzwerke sind von großer Bedeutung für die Konstruktion und den Betrieb von Telekommunikations- und Verkehrsnetzen. Der Vortrag erläutert 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.

**11:30 Uhr: Prof. Konrad Polthier, „3D Scanning und 3D Printing – Techniken und Perspektiven“**

3D-Drucker sind in aller Munde und machen mit teilweise reißerischen Meldungen auf sich aufmerksam. Auch 3D-Filme sind angesagt. Der Vortrag gibt Antworten auf die derzeitigen Möglichkeiten von unterschiedlichen 3D-Darstellungen, ihre künftigen Anwendungen und auch ihre Funktion als „Mode“.

**MathInside - Mathematik ist überall  
Mathematik (nicht nur) für SchülerInnen  
Urania Berlin  
13. Januar 2015, 9.30 Uhr  
An der Urania 17, 10787 Berlin  
Eintritt: 3,00 €**

Telefonische Karten-Reservierung unter Tel. (030) 218 90 91.

Für weitere Informationen: Tugba Scherfner, Schulkontakte, Forschungszentrum MATHEON, Tel.: 030 314-29759, Email: [tscherf@math.tu-berlin.de](mailto:tscherf@math.tu-berlin.de)