

Suchergebnisse

Es wurden 7 Programmeinträge gefunden.

8 Wedding/Mitte-Nord

TAKTZEIT: 15 MINUTEN



Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik (WIAS)
Geschäftsstelle Leibniz-Gemeinschaft, Chausseestr. 111, 10115 Berlin

Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik (WIAS)



Organische LEDs (OLEDs) - eine heiße Sache

OLEDs sorgen schon heute für ein klares Bild im Smartphone-Display. Sie könnten auch die Beleuchtung von Räumen revolutionieren - wenn nur nicht bei höheren Spannungen plötzlich ein merkwürdiger Selbstaufheizungs-Effekt auftreten würde. Ergänzt durch OLED-Experimente wird eine mathematische Analyse dieses Phänomens präsentiert. Dr. Thomas Koprucki. ■ Demonstration, Vortrag: **19.40 Uhr**, Dauer: 30 Min., Raum 1.06

Nichts als die mathematische Wahrheit

Was sind mathematische Erkenntnisse? Wie kommt der Mathematiker zu seinen Erkenntnissen? Warum hat sich die Natur an die Mathematik zu halten? Beschreibt die Mathematik die Realität nur näherungsweise, oder sollte sie, umgekehrt, bestrebt sein, der mathematischen Wahrheit nahezukommen? Dr. Holger Stephan. ■ Vortrag: **20.40 Uhr**, Dauer: 30 Min., Raum 1.15

Mit Mathematik und dem richtigen 'Mittel' von Mikro zu Makro

Viele Materialien, die uns im Alltag begegnen, besitzen eine periodisch-mikroskopische Struktur. Um deren Einfluss auf die mit bloßem Auge erkennbaren Materialeigenschaften zu verstehen, haben Mathematiker effiziente Entscheidungsmethoden zur Wahl des richtigen Mittelwerts entwickelt. Dr. Matthias Liero. ■ Vortrag: **22.20 Uhr**, Dauer: 30 Min., Raum 1.06

Unendlichkeit

Unendlichkeit hat schon Tausende von Jahren die Menschheit beschäftigt, fasziniert und verwirrt. Aber ein präziser Begriff von Unendlichkeit wurde erst am Ende des 19. Jahrhunderts erfunden. Der Begriff ist einfach und elegant und leitet zu sehr

überraschenden und der Intuition widersprechenden Ergebnissen... Dr. Michiel Renger. ■ Vortrag: **22.40 Uhr**, Dauer: 30 Min., Raum 1.15

Gastvorträge am WIAS

Wie findet man $\int (1/|x-y|)d\mu(x)d\mu(y)$ im $\mathbb{w}\mathbb{w}\mathbb{w}$?

Wir zeigen Entwicklungen und Tools zur effizienten Suche nach mathematischen Inhalten und Formeln: vom Datenformat über Suchalgorithmen bis zum Aufbau mathematischer Semantik. Dr. Helena Mihaljević-Brandt. ■ Vortrag, Workshop: **18.20 Uhr**, Dauer: 30 Min., Raum 1.06

Forschung als Facebook: Wie soziale Netze die Wissenschaft prägen

Die Analyse der großen Datenmengen sozialer Netzwerke hat in den letzten Jahren große Fortschritte gemacht. Daneben gibt es aber schon länger Forschungsdaten, die durch Anwendung aktueller Analyseverfahren Strukturen in der Wissenschaft aufzeigen. Olaf Teschke. ■ Vortrag: **19.00 Uhr**, Dauer: 30 Min., Raum 1.06