



**Tag der Offenen Tür 2017**  
**Mathematikon der Universität Heidelberg**  
»Mathematik, Informatik und Scientific Computing zum Anfassen«  
**8. Juli 2017 • 10:00 bis 16:00 Uhr**  
[www.iwr.uni-heidelberg.de/events/tag-der-offenen-tuer](http://www.iwr.uni-heidelberg.de/events/tag-der-offenen-tuer)

## **Vortragsprogramm:**

### **»Das einfachste NP-schwere Problem«**

**Vortragende:**

Dr. Michael J. Winckler

**Beschreibung:**

Mathematische Probleme lassen sich in Komplexitätsklassen einteilen: Je höher die Komplexitätsklasse eines Problems, desto aufwendiger ist es, konkrete Probleminstanzen zu lösen. Schon festzustellen, zu welcher Problemklasse ein konkretes Problem genau gehört ist ebenfalls Inhalt mathematischer Forschung. Dabei sind zwei Komplexitätsklassen besonders interessant: Für Probleme der Klasse P kennt man heute schon effiziente Lösungsverfahren. Probleme der Problemklasse NP sind zumindest "test-freundlich": Bekommt man eine Lösung für ein solches Problem, kann man effizient die Richtigkeit der Lösung prüfen. Mit einem auf den ersten Blick sehr einfachen Problem aus NP, das man jedem Grundschüler sofort vermitteln kann, beschäftigt sich dieser Vortrag.

**Termin:**

13:30 bis 14:00 Uhr

**Ort:**

Mathematikon • Seminarraum A • Erdgeschoss

**Zielgruppe:**

allgemeines Publikum