



**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)

## **Mitmachprogramm Informatik:**

### **Workshop**

### **»3D-Drucker programmieren«**

#### **Beschreibung:**

Seit einigen Jahren gibt es günstige ‚3D-Drucker‘, die fast beliebig geformte Objekte herstellen können. Die Geräte spritzen dazu eine dünne Plastik-‚Wurst‘ aus einer Düse auf eine Unterlage und bauen so schichtweise den gewünschten Gegenstand auf.

Im Kurs wird erst vorgeführt und erklärt wie so ein 3D Drucker funktioniert. Dann zeigen wir euch, wie ihr einfache Formen am Computer mit Textbefehlen beschreiben könnt, und wie ihr daraus dann kompliziertere Gegenstände am Bildschirm erzeugt. Ihr könnt dann ein eigenes Objekt am Computer entwerfen, z.B. einen Ring, der an die Fingergröße angepasst ist oder einen Anhänger mit den eigenen Initialen.

#### **Termine:**

11:00 bis 11:45 Uhr  
12:00 bis 12:45 Uhr  
13:00 bis 13:45 Uhr  
14:00 bis 14:45 Uhr

#### **Ort:**

Mathematikon • 3. Stock • Raum 3/104

#### **Zielgruppe:**

Workshop für Kinder ab 12 Jahren - Eltern erlaubt ;)

#### **Maximale Teilnehmerzahl:**

20 Personen