



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

Mitmachprogramm Informatik:

Workshop

»Einen Helikopter selbst bedienen«

Beschreibung:

Die Regelungstechnik befindet sich überall. Das Problem liegt nur darin, dass sie unsichtbar ist. Zum Beispiel hat das System „Mensch“ sehr viele Regelkreise, ohne die wir nicht lange am Leben bleiben könnten. Wir werden sogar krank, wenn einer unserer Regelkreise nicht mehr richtig funktioniert. Im technischen Bereich ist die Regelungstechnik ebenfalls sehr wichtig. Ohne sie hätten wir u.a. keine Flugzeuge, keine Space-Shuttles, keine Hubschrauber, keine Kraftwerke und Fahrzeuge wie vor 50 Jahren. Darüber hinaus könnte die Industrie ohne die Hilfe der Regelungstechnik nicht ausreichend Lebens- und Heilmittel zur Verfügung stellen. Im Rahmen dieses Kurz-Workshops machen wir zuerst die Regelungstechnik ersichtlich, dann erfahren wir wie sie überhaupt funktioniert und zum Schluss fassen wir sie anhand von Computersimulationen und einem realen Helikoptermodell an.

Termin:

13:15 bis 14:00 Uhr

Ort:

Mathematikon • 3. Stock • Seminarraum 3

Zielgruppe:

Workshop für Kinder ab 12 Jahren - Eltern erlaubt ;)

Maximale Teilnehmerzahl:

4 Personen