



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 IWR:

Workshop

»Graphentraversierung und Lego-Mindstorms Roboter«

Beschreibung:

Mit den Robotikbaukästen von LEGO Mindstorms lernen Jugendliche seit vielen Jahren die Welt der interaktiven Robotik kennen. Ein Modell selbst zu bauen und auf dessen Fähigkeiten abgestimmt ein Programm zur Steuerung zu schreiben gibt erste Einblicke in die Kombination aus Mathematik, Informatik und Ingenieurstechnik, die in vielen Bereichen der Wirtschaft höchst interessante und anspruchsvolle Arbeitsbereiche hervorbringt.

MINTmachen! Stellt drei Anwendungsbereiche vor: Zum einen kann man vorgefertigte Fahrroboter selbst programmieren und dabei versuchen, einen Hindernisparcours erfolgreich zu absolvieren. Zum zweiten fördert die interaktive Steuerung kleiner Segway-Roboter intuitives Verständnis für die komplexe Steuerung aufrechter Roboter. An einer Weltkarte mit Transportlinien kann man zudem Fragen der Optimalen Routenwahl selbst erforschen und beantworten: Wie berechnen Planungsalgorithmen kostenminimale Transport- und Zuordnungspläne.

Termin:

Durchgängig von 10:15 bis 16:00 Uhr

Ort:

Mathematikon • Seminarraum C • Erdgeschoss

Zielgruppe:

allgemeines Publikum