



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

Vortragsprogramm:

»Das Geheimnis der menschlichen Bewegung und was es mit Robotern zu tun hat«

Vortragende:

Prof. Katja Mombaur

Beschreibung:

In diesem Vortrag geben wir Einblicke in aktuelle Forschungen zu Robotern und menschlichen Bewegungen. Humanoide Roboter sollen langfristig Menschen in Situationen unterstützen, die für die zu gefährlich, zu weit entfernt oder zu eintönig sind. Auch wenn viele Kinofilme einen ganz anderen Eindruck vermitteln, müssen die Bewegungsfähigkeiten der Roboter dafür noch stark verbessert werden, da sie dem menschlichen Vorbild noch sehr weit hinterherhinken. Robotertechnologie spielt seit einiger Zeit auch eine wichtige Rolle in der Medizintechnik und Rehabilitation bei der Entwicklung von Exoskeletten, Orthesen und Prothesen nach Krankheit oder Unfällen. Roboter-Assistenzsysteme sollen außerdem dazu beitragen, die Mobilität bis ins hohe Alter zu bewahren. Neben aktuellen Prototypen zeigen wir, welche Beiträge Computermethoden auf der Basis mathematischer Modelle bei diesen Forschungen leisten. Außerdem stellen wir das neue Heidelberg Center for Motion Research vor.

Termin:

11:00 bis 11:30 Uhr

Ort:

Mathematikon • Seminarraum A • Erdgeschoss

Zielgruppe:

allgemeines Publikum