

[Nachrichten](#) > [Panorama](#)



Ein Roboter der HU Berlin (Foto: HU Berlin)

Die Roboter sind da!

Auf Schloss Dagstuhl findet seit Montag eine internationale Robotertagung statt. Über 40 Wissenschaftler bringen sich hier auf den neuesten Stand in der Robotik. Am 24. Juni präsentieren sie ihre Roboter beim Tag der offenen Tür. Zu Gast sind auch einige „Stars“ des "RoboCup 2006".

(19.06.2006) Nach der „Fußballweltmeisterschaft der Roboter“, dem RoboCup 2006 in Bremen, sind nun über 40 internationale Wissenschaftler der Robotik auf Schloss Dagstuhl zusammen gekommen, um die Geschehnisse vom RoboCup zu analysieren und weitere Ideen zu entwickeln. Die Wissenschaftler beschäftigten sich - nach Angaben des Kompetenzzentrum Informatik auf Schloss Dagstuhl - dabei vor allem mit der Wahrnehmung, dem Verhalten und dem Lernen von Robotern. Gemeinsam wollten sie untersuchen,

welche Kombinationen von Hardware, Software und Algorithmen zu noch selbstständigeren, schnelleren und lernfähigeren Robotern führen.

Tag der offenen Tür

Am 24. Juni werden die Wissenschaftler bei einem „Tag der offenen Tür“ ihre Robotersysteme der Öffentlichkeit vorführen.

Dabei werden viele der Roboter zu sehen sein, die auch beim RoboCup in Bremen mitgekämpft haben. Auch die erste humanoide Roboterfrau der Welt, von ihren Konstrukteuren „Lara“ genannt, wird zu Gast sein. Ihre Besonderheit: ihre Bewegungen werden nicht von elektrischen Drehmotoren angetrieben, sondern von künstlichen Muskeln kontrolliert. Auch

Roboter „Bruno“ ist etwas ganz Besonderes: Er ist nicht nur der schnellste Roboter seiner Klasse, sondern auch der erste fußballspielende, autonome Humanoidroboter der Welt, der einen Hackentrick beherrscht. Er wird Lara neben zahlreichen anderen Herren dieser Schöpfung begleiten.

Zusammenspiel verschiedener Wissenschaftler

Beim Bau von Robotern arbeiten verschiedene Wissenschaften zusammen: beispielsweise Wissenschaftler der Mechanik, der Sensortechnik, der Elektronik bis hin zu verschiedenen Sparten der Informatik. Für den einzelnen Wissenschaftler wird es damit immer schwieriger, einen kompletten Überblick über die Robotik zu gewinnen. Denn einzelne Komponenten müssen genau aufeinander abgestimmt werden. Besonders anspruchsvoll ist das Erstellen von Roboterteams. Denn hier zeigt sich, wie auf dem Fußballfeld, dass elf Spieler eben noch lange keine Mannschaft bilden.

Weitere Informationen

[⇒ dagstuhl.de\[1\]](#)

Informationen zum Tag der Offenen Tür auf Schloss Dagstuhl

[sr-online.de\[2\]](#)

"Roboter - Entwicklung auf Schloss Dagstuhl" [Aktueller Bericht vom 23.06.2006; Länge: 3:21 Min]

URL dieser Seite

<http://www.sr-online.de/nachrichten/1668/517601.html>

Links in dieser Seite

[1] <http://www.dagstuhl.de/TaTue-2006/>

[2] <http://av.sr-online.de/index.php?a=5615>

Letzte Aktualisierung: Freitag, 23.06.2006 - 22:03 Uhr

Der Saarländische Rundfunk ist nicht für die Inhalte fremder Seiten verantwortlich, die über einen Link erreicht werden.