

Wesen wie du und ich?



Carsten Könneker,
Chefredakteur
koenneker@spektrum.com

Intelligente Roboter sind faszinierend und schaurig zugleich. Sich bei lästigen Arbeiten wie Aufräumen von einer cleveren, nimmermüden Maschine helfen zu lassen, die genau weiß, welche Klamotten in die Wäsche gehören und welche gefaltet zurück in den Schrank – das ist eine geniale Vorstellung! Doch was, wenn es eines Tages künstliche Wesen geben sollte, die außer Kontrolle geraten und sich gegen uns Menschen wenden? Filme und Bücher sind voll von Robotern und Cyborgs, die ihren Erfindern die Hölle heißmachen (mehr über »echte Cyborgs« lest ihr ab S. 24).

Aber ist das wirklich eine ernst zu nehmende Gefahr oder nur eine gruselige Fantasie? Oder anders gefragt: Was können Roboter alles – und was werden sie vermutlich nie können? Schön, dass ihr beim großen Faktencheck in diesem Heft dabei seid!

Fest steht: Ganz allein handelnde, denkende und fühlende Roboter gibt es nicht. Bislang tun Com-

puter und Maschinen nur, was Menschen ihnen einprogrammiert haben. Das gilt für Hilfsroboter, die Gelähmte unterstützen (S. 44), ebenso wie für Weltraumroboter, die den Mars erkunden (S. 66). Und das sind nur zwei Beispiele dafür, wie wir Roboter schon heute sinnvoll einsetzen. Ihr werdet in diesem Heft noch viele weitere entdecken.

Eine kluge Frage lautet: Was denken sich Wissenschaftler dabei, wenn sie Robotern das Denken beibringen wollen? Die **NEO**-Reporter interviewten dazu einen Forscher, der Autos baut, die ohne Fahrer fahren. Als vermutlich jüngste Journalisten der Welt saßen die drei sogar selbst in so einem Roboterfahrzeug (das Interview lest ihr ab S. 34).

Ich wünsche euch viel Spaß beim Lesen!

Euer

NEU IN DIESEM HEFT!

In einem der letzten Hefte fragten wir euch, wie wir **Spektrum NEO** noch besser machen können. Wir haben viele sehr gute Anregungen bekommen – danke dafür! Auf diesem Weg entstand zum Beispiel die neue Rubrik »Wie wird man eigentlich ...?«: Wie ihr Roboter-Programmierer werdet, lest ihr auf S. 64. Außerdem gibt es jetzt eine weitere Seite zum Knobeln (S. 81) und den Comic »Sofia & Nyno« (S. 33 sowie im Netz unter www.spektrum-neo.de/comic). Und zu guter Letzt könnt ihr einen Extra-Artikel zu dieser Ausgabe im Internet lesen. Er behandelt die Frage, wie ähnlich die Roboter uns Menschen überhaupt werden können:

www.spektrum-neo.de/roboter

