



*exkurs*  
Einblick in die Welt der Wissenschaft

Prof. Dr. Maren Bennewitz, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

## **Roboter als Helfer im Alltag**

Mit kleinen Schritten Richtung Zukunft

Roboter, die uns im Alltag unterstützen: Das ist zurzeit noch eine Zukunftsvision. Aber die Forschung arbeitet intensiv an deren Entwicklung.

Damit Roboter komplexe Aufgaben – etwa das Aufräumen des Kinderzimmers – übernehmen können, müssen sie sich in einem menschlichen Umfeld zurechtfinden. Sie müssen ihre Umgebung wahrnehmen, auf Menschen oder Hindernisse reagieren und anspruchsvolle Bewegungsabläufe wie Treppensteigen durchführen.

Wie orientieren sich Roboter? Wie erkennen sie ihre Umgebung? Wie planen sie selbstständig ihre Bewegungen? Die Roboterforscherin Maren Bennewitz beschäftigt sich mit sogenannten humanoiden Robotern, die einen menschenähnlichen Körperbau haben und sich auf zwei Beinen fortbewegen. Am Beispiel ihrer eigenen Roboter zeigt sie, welche Techniken es zur Hinderniserkennung und Bewegungsplanung gibt und wo die Entwicklung von Service-robotern derzeit steht.

**Die Deutsche Forschungsgemeinschaft lädt Sie herzlich zum Vortrag ein!**

[www.dfg.de/exkurs](http://www.dfg.de/exkurs)

**DFG** Deutsche  
Forschungsgemeinschaft

**Donnerstag, 21. Februar 2019  
um 19 Uhr**

**im Wissenschaftszentrum Bonn  
Ahrstraße 45  
53175 Bonn**

Eintritt frei!

Kontakt:  
Jutta Höhn  
Telefon: 0228 885-2443  
E-Mail: [exkurs@dfg.de](mailto:exkurs@dfg.de)