

## Wissen Kompakt

---

Robotik: Maschinen lernen das Treppensteigen ++ Medizin: Paracetamol schützt vor Prostatakrebs ++ Tiere: Doppelschnepfe fliegt ohne Rast nach Afrika ++ Weltrekord: Laser überträgt mit Höchstgeschwindigkeit

### Robotik

#### Maschinen lernen das Treppensteigen

Was ein Kleinkind mühelos schafft, führt einen humanoide Roboter immer noch schnell an seine Grenzen - nämlich das Treppensteigen. An der Universität **Freiburg** gelang es Maren Bennewitz vor Kurzem erstmals, einen kleinen Roboter eine Wendeltreppe heraufsteigen zu lassen, ohne dass dieser Gleichgewicht oder Orientierung verliert. Noch benötigt er einen PC im Hintergrund, um seine Bewegungen zu koordinieren. Arme, Beine und Füße richtig zu platzieren.

### Medizin

#### Paracetamol schützt vor Prostatakrebs

Die regelmäßige Einnahme des Schmerzmittels Paracetamol kann offenbar die Wahrscheinlichkeit senken, an Prostatakrebs zu erkranken. Bei einer Studie nahmen Männer fünf Jahre lang eine Tablette Paracetamol pro Tag ein. Damit senkten sie ihr statistisches Risiko, an Prostatakrebs zu erkranken, um 38 Prozent.

### Tiere

#### Doppelschnepfe fliegt ohne Rast nach Afrika

Die in Skandinavien lebenden Doppelschnepfen schaffen ihre Reise nach Afrika in nur zwei bis drei Tagen. Auf dem Weg ins Winterquartier überfliegen sie nicht nur Meere und Wüsten, sondern auch attraktive Ruhe- und Futterplätze. Das berichtet Raymond Klaassen von der Universität Lund in den "Biology Letters".

### Weltrekord

#### Laser überträgt mit Höchstgeschwindigkeit

26 Terabit pro Sekunde haben Forscher vom Karlsruher Institut für Technologie mit einem Laserstrahl übertragen. Das ist die größte Datenrate, die jemals erzielt wurden. 26 Terabit entsprechen dem Inhalt von 700 DVDs. Möglich wurde der Rekord durch ein neues raffiniertes Verfahren zur effizienten Codierung von Daten.

