

**Kostenloses Girokonto!**

**50€**  
WENN SIE  
UNS MÖGEN.  
**100€**  
WENN NICHT.

50 €, wenn Sie uns mögen.  
100€, wenn nicht. Das  
Girokonto mit  
Zufriedenheitsgarantie.

[kalaydo.de](http://kalaydo.de) [das regionale Findernet](#)

[stellen](#)

**ING-DiBa Rahmenkredit**



Dauerhafter Rahmenkredit  
von 5.000 bis 25.000 Euro.  
Niedrige 6,99% Zinsen für  
alle Kunden!

[auto](#)

[immobilien](#)

**Erdbeben - Soforthilfe**



Helfen Sie mit einer  
Spende und unterstützen  
Sie die Hilfsaktionen von  
SOS-Kinderdorf!

[marktplatz](#)

[inserieren](#)

[Abo-Service](#) | [RSS](#) | [Mobil](#) | [Newsletter](#) | [Impressum](#) | [Archiv](#) | [Suche:](#)

[Home](#) / [Weltweites](#) / [Wissenschaft](#)

Freitag, 29. Januar 2010



**Anzeigen**

- [Familienanzeigen](#)
- [Treffpunkt](#)
- [Auto, Immo,](#)
- [Stellen, Marktplatz](#)
- [Inserieren](#)

**Lokales**

- [Remscheid](#)
- [Hückeswagen](#)
- [Radevormwald](#)
- [Wermelskirchen](#)
- [Bergisches Land](#)
- [Berg. Wirtschaft](#)
- [Lokalsport](#)
- [Wetter](#)
- [Terminkalender](#)
- [Kinoprogramm](#)

**X-ray**

**RGa-Blog**

**BergischesWiki**

**Fotogalerien**

**Fotoline**

**TV-Programm**

**Restaurantführer**

**Weltweites**

- [Tagesthema](#)
- [Videonachrichten](#)
- [Ticker](#)
- [Brennpunkte](#)
- [Weltnachrichten](#)
- [Wirtschaft](#)
- [Wissenschaft](#)
- [Multimedia](#)
- [Börse](#)
- [Kultur](#)
- [Panorama](#)
- [Kalenderblatt](#)
- [Wetter](#)

**Sport**

- [Lokalsport](#)
- [Sportergebnisse](#)
- [Topnews](#)
- [Fußball](#)

**Wer Wo Was**



**Leser werden Prämien sichern**

||||| Panorama

**Göttinger Forscher entwickeln flexiblen Laufroboter**

**Göttingen (dpa) - Einen Laufroboter, der flexibel zwischen verschiedenen Gangarten hin- und herschalten kann, haben Göttinger Forscher entwickelt. Neu an der Konstruktion sei, dass die unterschiedlichen Bewegungen von einem einzigen zentralen Schaltnetzwerk erzeugt werden, teilte die Universität mit.**



**Nur für kurze Zeit**

Jetzt zur DA Direkt wechseln und von garantiert günstigen Kfz-Beiträgen profitieren.



**50 Euro Wechsel-Bonus**

Das ideale Gehaltskonto der ING-DiBa. Kostenlose Kontoführung plus 50 Euro Wechsel-Bonus!



**Erdbeben - Soforthilfe**

Helfen Sie mit einer Spende und unterstützen Sie die Hilfsaktionen von SOS-Kinderdorf!

Der Roboter könne einfache Dinge selbst erlernen. Die neue Technik wird in der Fachzeitschrift «Nature Physics» (online vorab) vorgestellt.

An dem Roboter haben Experten des Max-Planck-Instituts für Dynamik und Selbstorganisation, des Bernstein Zentrums für Computational Neuroscience und der Universität Göttingen mitgearbeitet. Ähnlich wie Insekten mit sechs Beinen könne die Neuentwicklung ganz unterschiedliche Bewegungen ausführen, teilte die Hochschule mit. Je nachdem, ob er schnell oder langsam krabbeln oder ein Hindernis überwinden müsse, wechsele der Roboter flexibel die Gangart.

Bei der Entwicklung des Laufroboters haben sich die Forscher ein bei Mensch und Tier existierendes Prinzip zunutze gemacht, wonach immer wiederkehrende Bewegungen wie Laufen oder Atmen von kleinen neuronalen Einheiten gesteuert werden. Anders als bei bisherigen Robotern, die für jede Gangart ein eigenes Kontrollzentrum benötigen, kommt die Neuentwicklung jedoch mit einem einzigen aus.

Der Vorteil nur einer Schaltstelle: Der Roboter kann einfacher und schneller lernen. Wenn er zum Beispiel mit möglichst geringem Energieaufwand eine Steigung überwinden soll, zeigt ein Stromsensor, wenn der Energieverbrauch zu hoch ist. Daraufhin variiert der Roboter die Verschaltung zwischen Stromsensor und Kontrollzentrum so lange, bis er eine Gangart gefunden hat, die weniger Energie verbraucht. Da er den Zusammenhang zwischen Steigung und Bewegungsmuster erkennt, kann der Roboter künftig sofort die passende Gangart wählen. Mittelfristiges Ziel der Forscher ist es, einen Roboter zu bauen, der unabhängig von direkter menschlicher Kontrolle

- [zeitungsanzeige aufgeben](#)
- [treffpunkt](#)

||||| [Newsticker](#)

19:32 Uhr ▶ [Toyota zieht die Notbremse](#)

19:14 Uhr ▶ [Schuldspruch für Mord an US Abtreibungsarzt](#)

18:25 Uhr ▶ [Dax schließt im Plus](#)

18:24 Uhr ▶ [Opelaner demonstrieren in Brüssel](#)

17:30 Uhr ▶ [Mindestens 18 Tote bei Busunglück in Peru](#)

17:05 Uhr ▶ [Toyota ruft 1,8 Millionen Fahrzeuge in Europa zurück](#)

16:30 Uhr ▶ [Eil+++ Toyota ruft 1,8 Millionen Fahrzeuge in Europa zurück](#)

16:24 Uhr ▶ [Oettinger paukt Englisch](#)

16:19 Uhr ▶ [Blair zum Irakkrieg: Würde wieder so entscheiden](#)

16:14 Uhr ▶ [Taxifahrer-Mord: 24-Jähriger dringend verdächtig](#)

16:04 Uhr ▶ [Opposition: Gegen Zusatzbeiträge vorgehen](#)

15:26 Uhr ▶ [Am «Idiotentest» wird nur leicht gerüttelt](#)

15:23 Uhr ▶ [Gericht: Kein Pass für Aufenthalt im Terrorcamp](#)

14:27 Uhr ▶ [Mann beschädigt massenweise Autos in Hamburg](#)

14:09 Uhr ▶ [Ex-Ministerpräsident Althaus wird Magna-Topmanager](#)

12:54 Uhr ▶ [Winterwetter: Erste Streusalz-Diebstähle](#)

22:09 Uhr ▶ [SPD prescht bei Afghanistan vor](#)

landerole öffnen

## Stadtplan

funktioniert.

## RGA Spezial

RGA-Psychotest  
Klimaschutz  
Führerschein-  
prüfung

Universität Göttingen: [www.uni-goettingen.de](http://www.uni-goettingen.de)



## Interaktiv

Stadtgespräch  
Gästebuch  
Leserbrief  
Grußkarten  
Fotogalerien  
Wurfspiel  
Bundesliga-Tippspiel

### Übersicht:

- ▶ Lepra-Behandlung mit Contergan-Wirkstoff bewährt
- ▶ Fossil «Ida» komplett: Forscher planen Film
- ▶ Kranke Ameisen sterben freiwillig in Einsamkeit
- ▶ Größere Fußballer bekommen öfter Schuld am Foul
- ▶ Pro Grad Erderwärmung steigt CO2 um drei Prozent
- ▶ Studien: Ausmaß des Klimawandels wird unterschätzt
- ▶ Farben von Dinosauriern identifiziert
- ▶ Schimpansen in Freiheit hilfsbereiter als im Zoo
- ▶ Bakterien produzieren Biosprit
- ▶ Neue Treibstoffe für bessere Öko-Bilanz beim Fliegen
- ▶ Astronomen sichten Schwarzes Loch in Rekorddistanz
- ▶ Mars besonders nah - hell wie die hellsten Sterne
- ▶ Festgefahrener Marsrover wird Forschungsstation
- ▶ OHB und ESA unterzeichnen Galileo-Vertrag
- ▶ Fördergelder für technische Hilfe im Alter
- ▶ WWF: Nur noch 350 Tiger am Mekong
- ▶ Lehrerinnen übertragen Mathe-Ängste auf Mädchen

## RGA-Service

Abo-Service  
Inserieren  
Recherche  
Archiv  
Newsletter

## Kulturprogramm

Kalender  
Kino  
Was ist wo

## Branchenbuch

## Firmenfinder

© rga-online

## Stadtinfo

Vereine  
Ärztetafel  
Bereitschaften  
VRR-Fahrplan

Soweit das Urheberrecht keine abweichenden Regelungen trifft, stehen sämtliche Verwertungs- und Nutzungsrechte an den Publikationen, Beiträgen und Abbildungen der J. F. Ziegler KG zu. Die Vervielfältigung oder Verbreitung der Beiträge und Abbildungen, auch in elektronischer Form, ist zu gewerblichen Zwecken ohne vorherige schriftliche Einwilligung des Verlages nicht zulässig und unter Umständen strafbar.

## RGA-Medienhaus

rga-Buchverlag  
Bergische  
Buchhandlungen  
rga-Datentechnik  
Nebenverdienst

## Impressum

STARTSEITE | LOKALES | REMSCHEID | HÜCKESWAGEN | RADEVORMWALD | WERMELSKIRCHEN | BERGISCHES LAND | LOKALSPORT |  
BERGISCHE WIRTSCHAFT | WETTER | X-RAY | FOTOGALERIEN | RESTAURANTFÜHRER | PARTNERSUCHE | WELTWEITES | TAGESTHEMA | TICKER  
| BRENNPUNKTE | WELTNACHRICHTEN | SPORT | ANZEIGENMARKT | INSERIEREN | ABO-SERVICE | TV-PROGRAMM | KULTURPROGRAMM |  
RECHERCHE | IMPRESSUM | E-MAIL | RSS | MOBIL |

© 2010 Remscheider General-Anzeiger