



Immobilienmarkt | Motormarkt | Stellenmarkt | Abo & Service | SZ-Shop | E-Paper | SZ Tickets | Anzeigen | Weitere Angebote | Wetter

Politik | Wirtschaft | Geld | Kultur | Sport | Leben | Karriere | München | Bayern | Panorama | Auto | Digital | Wissen | Fitness | Reise

Home **Newsticker**

Newsticker

 Suchen

Alles

- 11:27 [ots.CorporateNews: Bureau van Dijk Electronic Publishing / ZEW-ZEPHYR M&A-Index / Fusionen ...](#)
- 11:25 [Guerrero sitzt wegen Flugangst in Peru fest](#)
- 11:21 [AKTIE IM FOKUS: Novartis fest - Rekordergebnis für 2009](#)
- 11:20 [WDH/AKTIE IM FOKUS 2: Siemens sehr fest - Gewinn besser als erwartet](#)
- 11:20 [Zidan vor Algerien-Spiel: Geht «um Leben und Tod»](#)
- 11:19 [ots.CorporateNews: Austrian Business Agency \(ABA\) / 255 Osteuropa-Zentralen internationaler ...](#)
- 11:17 [ots.CorporateNews: Berlin Hyp / Berlin Hyp: Internationaler 74-Millionen-Euro-Deal mit ProLogis](#)

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.

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

ANZEIGE

Ihre Meinung zählt!

Sie sind herzlich eingeladen an einer Umfrage von Yahoo! Research teilzunehmen

Zur Umfrage ▶

sueddeutsche.de

Ihre Angaben werden entsprechend der Datenschutzbestimmungen selbstverständlich streng vertraulich behandelt

IQ-TEST

Der große sueddeutsche.de-IQ-Test

Wie schlau sind Sie? Einsteins lag bei 160, der von Arnold Schwarzenegger beträgt angeblich 135 und Jodie Foster freut sich über einen IQ von 140. Können Sie mithalten? Testen Sie Ihren Intelligenzquotienten - mit Sofortergebnis!

[Jetzt IQ testen](#)

GOOGLE-ANZEIGEN »

[Flexibler Roboterarm](#)

Bedienungsfreundlich, leicht und preisgünstig - für die Industrie.

www.universal-robots.com

[Dax Prognose 2010](#)

Wie entwickelt sich die Börse? Jetzt Prognose anfordern, gratis!

Gruener-Fisher.de/DAX-Prognose-2010

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 funktioniert.

Universität Göttingen: www.uni-goettingen.de

© sueddeutsche.de - erschienen am 18.01.2010 um 12:53 Uhr

ANZEIGE

[Drucken](#) | [Popup](#)

GOOGLE-ANZEIGEN »

[5 Aktien reichen aus](#)

Börsen-Guru Heiko Böhmer verrät Ihnen die Top-Aktien im Januar
Gevestor.de/Top_Aktien

[Wirbel um Wunder-Aktie?](#)

Volker Gelfarth packt aus: Diese Aktie fällt nie. Sehen Sie selbst:
Top-Aktie.Value-Telegramm.de

KINOPORTAL - NEUSTARTS



Porgy and Me

Seit Jahrzehnten touren die afroamerikanischen Sängerinnen und Sänger des New York Harlem Theatre mit George Gershwins mehr ...

[Fotostrecke](#) | [Im Kino](#)



[Filmübersicht](#)

[Kinoprogramm](#)

[alle Neustarts](#)

AKTUELLE THEMEN

[Angela Merkel](#)

[Barack Obama](#)

[zu Guttenberg](#)

[Guido Westerwelle](#)

[Olympia 2010](#)

[Steuersenkung](#)

ANZEIGE

Zurich
MultiPlus

... alles ganz einfach
in Ihrem persönlichen
Paket haben können.

ZURICH®
Because change happenz.®

SPIELE

[Sudoku](#)

[Einbürgerungstest](#)

[Führerschein](#)

[Mahjong](#)

[Humor](#)

[Assessment-Center](#)

[Seitenanfang](#)

[Nachrichten](#) [Politik](#) [Wirtschaft](#) [Geld](#) [Sport](#) [Kultur](#) [Leben](#) [Panorama](#) [München](#) [Bayern](#) [Job](#) [Immobilienmarkt](#) [Auto](#)
[Reise](#) [Digital](#) [Fitness](#) [Wissen](#) [Wetter](#) [Stellenangebote](#) [Immobilien](#) [Automarkt](#) [Kino](#) [SZ-Shop](#) [Tickets](#)

[Mediadaten](#) [Newsletter](#) [Datenschutz](#) [AGB](#) [Impressum](#) [Kontakt](#) [Jobs](#) [Praktika](#)
Copyright © sueddeutsche.de GmbH / Süddeutsche Zeitung GmbH

Artikel der Süddeutschen Zeitung lizenziert durch DIZ München GmbH. Weitere Lizenzierungen exklusiv über www.diz-muenchen.de