

## 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.

**Crefo WKV –**  
DIE FORDERUNGS-AUSFALL-VERSICHERUNG FÜR DEN MITTELSTAND

Crefo WKV kombiniert Versicherungsschutz von Atradius mit präventiver Risikosteuerung durch Auskünfte und Inkasso von Creditreform.

[www.aschaffenburg.creditreform.de](http://www.aschaffenburg.creditreform.de)

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, wechsle 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 funktioniert.

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

### DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN

#### Japans Wirtschaft setzt auf hübsche Männer

Vor dem Eingang der Damen-Boutique öffnet ein hochgewachsener...

[mehr](#)



#### Polnische Presse zum Spiel Deutschland-Polen

Am Tag nach dem 27:25-Auftaktsieg der Polen bei der Handball-...

[mehr](#)

#### Heinsberg: Klage gegen Überwachung von Sextäter

Die Familie eines in Heinsberg lebenden Sexualtäters klagt...

[mehr](#)



#### Russischer Kirchenpreis für Medwedew und Kusturica

Kremlchef Dmitri Medwedew (44) und der serbische Regisseur Emir...

[mehr](#)



powered by plista

### Mehr zu diesem Artikel

**Kommentare**

Um Beiträge schreiben zu können, müssen Sie angemeldet sein!

Benutzername  Passwort

REGISTRIEREN

LOGIN

Anmeldung über Cookie merken



### MEIST GELESENE ARTIKEL

[Kranke Ameisen sterben freiwillig in Einsamkeit](#)

[Farben von Dinosauriern identifiziert](#)

[Fossil «Ida» komplett: Forscher planen Film](#)

[Archäologen sichten Funde der Steinzeit-Menschen](#)

[Pro Grad Erderwärmung steigt CO2 um drei Prozent](#)

**DRIES**  
Qualität ist eine Lebensweise.

Dries Metallbau  
Inh. Stefan Dries  
Am Fliegerhorst 1  
63762 Großostheim  
Tel: (0 60 26) 99 63 74  
Fax: (0 60 26) 99 63 76

### TELEFON- UND BRANCHENBUCH

Was suchen Sie?

Wo suchen Sie?

Suchen

**RABATT AUF ALLES\***  
vom 25.-30.1.2010

\*20% Nachlass gilt auf das gesamte, sofort verfügbare Sortiment, ausgenommen sind Bücher, Zeitschriften, Geschenkkarten, Gutscheine, Katalogartikel, Sonderbestellungen und Tiere.

Aktuelles finden Sie immer unter [www.fressnapf-aschaffenburg.de](http://www.fressnapf-aschaffenburg.de)

### SUCHE IM RESSORT

Januar 2010						
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Suchen

[Zeitungsshop](#)

[Webcams](#)

[Notdienste](#)

[Rechtsanwälte](#)