



**Schulfreunde wiederfinden**  
Erfahren Sie kostenlos, was aus Ihren ehemaligen Schulfreunden geworden ist.



**Echtes Erfolgsrezept!**  
Der Systemgastronom Vapiano hat dank Microsoft Dynamics NAV seine Daten im Griff.



**Das rechnet sich**  
Risikoschutz der Hannoverische Leben: 100.000 Euro Schutz für nur 4,30 Euro mtl.

adcloud

Freitag, 29.1.2010

# Frankenpost

Kontakt Impressum als Startseite Sitemap

Suche

**Startseite Mein Abo Shop Anzeigen Partnerbörse Stellenmarkt Immobilien Auto Auftragsbörse**

## :: NACHRICHTEN

Regional  
Hof/Rehau  
Fichtelgebirge  
Kulmbach  
Münchberg  
Naila  
Schauplatz Kultur  
Standpunkte  
**Überregional**

- Bayern  
- Brennpunkte  
- Schlaglichter  
- Tagesthema  
- Bild des Tages  
- Vermischtes  
- Wirtschaft  
- Kalenderblatt  
- Computer  
- **Wissenschaft**

Wetter  
Jugend  
Specials  
Serien

## :: SPORT

## :: VERANSTALTUNGEN

## :: UNTERHALTUNG

## :: BILDER

## :: COMMUNITY

## :: INTERAKTIV

## :: E-PAPER

## :: VERLAG

## :: SUCHE

## Länderspiegel STARKE SCHNEEFÄLLE



**Gesperrte Straßen, mehr als 50 Unfälle**  
Die starken Schneefälle, teils mit Verwehungen, haben in der Region zu mehr als 50 Unfällen, meist mit Blechschäden geführt. Einige Straßen waren unpassierbar.



**Wirtschaft  
WOHN BRAUEREI NAILA  
VERKAUFT**

Sie befinden sich hier: Home

## Ressort Wissenschaft

Erschienen am 18.01.2010 13:01

### Göttinger Forscher entwickeln flexiblen Laufroboter

**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.**  
Göttingen (dpa)



#### 6% mit Siemens Immobilie

Lage: Düsseldorf Airport City + Mieter: Siemens + Mehrwert: GreenBuilding + Auszahlung: 6% p.a.



#### Strom aus Windenergie

Beteiligung bereits ab 2.500 EUR + Bis zu 10% p.a. Zinsen + Kurze Laufzeit von nur 3 Jahren



#### Dell E-Catalog

Kaufen Sie im Januar über den Dell E-Catalog ein, und sparen Sie bares Geld.

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 funktioniert.

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

artikel merken

« Zurück    Nach Oben ↕

### Kommentare zum Artikel

Zu diesem Artikel sind keine Beiträge vorhanden.

**Um Beiträge schreiben zu können, müssen Sie eingeloggt sein!**

Bitte melden Sie sich an:

Login/-out

Benutzername:  Passwort:

Anmeldung über Cookie merken

### Das könnte Sie auch interessieren

**Musik-Charts**

Login/-out

Benutzername:

Passwort:

Login merken

### MEINE COMMUNITY

capone HoferMaadla   
Obermeisterbuerger mopani   
spule wuschelkuschel   
buddah buerger

Hier geht's zur Community...



### DIE KINDERZEITUNG



#### Hallo Kinder!

Das ist Eure Seite. Ihr findet darauf interessante Berichte aus aller Welt, Action-Grafiken, Podcasts und vieles mehr.



### Länderspiegel REKORDMAMA WOHNT IN BAD STEBEN



#### Mit 22 Jahren kommt Kind Nummer sechs

Sie wird Deutschlands neue Rekordmama werden: Wenn die 22-jährige Daniela Querfurth aus Bad Steben in dieser Woche mit Ben ihr sechstes Baby zur Welt bringt, löst sie die bisherige Rekordhalterin aus Köln ab. Die Fernseh-Teams stehen bereits Schlange.

### Kostenloses Girokonto!



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

### 0,- € Girokonto für alle



Spitzenreiter bei Stiftung Warentest (07/2009). Kostenlos & ohne Bedingungen

### Werden Sie Wunscherfüller!



Mit Ihrer Spende oder Patenschaft schenken Sie Kindern Glück und eine sorglose Kindheit.