



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



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



Für Singles mit Niveau
Jetzt ElitePartner.de
kostenlos kennenlernen und
den richtigen Partner finden.

Freitag | 29. Januar | 20:35 Uhr

[LOGIN](#) [REGISTRIEREN](#)

[RSS](#)

[LR-Blog](#)

[Twitter](#)

[Abo](#)

[Anzeigen](#)

HEUTE +1° / -3°

MORGEN +2° / -11°

[MEHR WETTER](#)

LAUSITZER RUNDSCHAU



AUTO-GEWINNSPIEL

Suchen



Archiv

- [Home](#)
- [Lokales](#)
- [Politik](#)
- [Wirtschaft](#)
- [Sport](#)
- [Kultur](#)
- [Wissenschaft](#)
- [Ratgeber](#)
- [Panorama](#)
- [Polizeinachrichten](#)
- [Bilder](#)
- [Video](#)

Baumhoroskop |

HOME ▶ PANORAMA

SCHRIFT

EINZIGARTIGE SAUNAWELT ZUM RELAXEN

Spreewelten
Sauna- & Badeparadies Lübbenau

Hier klicken und Wohlfühltag planen!

Schließen X

PANORAMA 18.01.2010

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 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

Lesen Sie täglich mehr in der [Lausitzer Rundschau](#) oder werden Sie [ePaper-Abonnent](#). Jetzt [hier bestellen](#)...

Bloggen Sie über diesen Artikel

Bloggen Sie über diesen Artikel und verlinken Sie ihn, damit Ihr Kommentar hier erscheint.

Pingen Sie Ihren Blog an Twingly, so dass wir ihn finden.

Was ist Twingly? Mehr über die Blog-Suche mit Twingly.

Diese Seite bookmarken bei:



Neue Krankenversicherung?

Jetzt die Günstigste finden - Wir haben die Testsieger im Vergleich!

Kontaktanzeige Cottbus

Kontaktanzeige- Alle Partnerbörsen hier im unabhängigen Preisvergleich

1 Nico Rosberg: "Wunschteam, Wunschauto"	2:12
Brackley, 29.01.10: Nico Rosberg, Teamkollege von Michael Schumacher bei Mercedes GP, über seinen Wechsel in den	
Abspielen	
2 Michael Schumacher: "Der Kreis schließt sich"	4:24
3 Rundschau Nachrichten vom 29.01.2010	1:41
4 Mini Countryman: große Klappe und vier Türen	1:46
5 Kristen Stewart muss draußen bleiben	1:09
6 Blair rechtfertigt Irak-Krieg	2:06
7 Althaus heuert bei Magna an	1:02
8 Der Ghostwriter	1:56
9 Elbe Elster Fernsehen vom 29.01.2010	1:58
10 Flugangst: HSV-Star Guerrero sitzt in Peru fest	1:44
Alle Videos >>	

LOKALES

29.01.2010

Warum lebt es sich gut in Alt Welzow? [MEHR](#) [+]

29.01.2010

Die Karnevalstänzer vom WCC [MEHR](#) [+]

SPREMBERG: UNFALL AN BÜHLOWER KREUZUNG | 29.01.2010

Polizeibericht [MEHR](#) [+]



Nur für kurze Zeit

Neues Auto, neue Versicherung - mit garantiert günstigen Beiträgen bis 31.12.2011.



50 Euro Wechsel-Bonus

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



Werden Sie Wunscherfüller!

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

GALERIEN

[Lokales](#)
[Party](#)
[Babys](#)
[Tiere](#)
[Mehr](#)


COTTBUS | 28.01.2010

Neues Gebäude der Knappschaft von Michael Helbig [MEHR BILDER](#) [+]



Schließen X

EINZIGARTIGE SAUNAWELT ZUM RELAXEN
Hier klicken und Wohlfühltag planen!
Spreewelten
Sauna- & Badeparadies Lübbenau

SERVICE-ANGEBOTE

- Autoanzeigen
- Stellenanzeigen
- Immowelt
- Partnersuche
- markt
- Reisemarkt
-
- Traueranzeigen
- Baugeld-Rechner
- Finanz-Rechner
- Mieten-Rechner
- Baufinanzierung
- Immobilien-Rechner
- Kreditkarten-Rechner
- Ratenkredit-Rechner
- Autokredit-Rechner
- Fonds-Kauf
- Fonds-Sparplan
- Geldanlage-Rechner
- Girokonten-Rechner
- Sparplan-Rechner
- Banken-Rechner
- Sparplan-Rechner
- Riester-Rechner
- Vorsorge-Rechner
- Minijob-Rechner
- Doppelte-HH-Rechner
- Gehaltsoptimierer
- ALG-II-Rechner
- ALG-I-Rechner
- Sozialhilfe-Rechner
- Wohngeld-Rechner
- Telefon-Rechner
- Umzug-Rechner
- Reisekosten-Rechner
- Vereine
- Psychotest
- SMS-Sprüche
- Fotoservice
- Ratgeber
- LAUSITZER RUNDSCHAU
- Kleinanzeigen aufgeben
- Kleinanzeigen ansehen
- Kleinanzeigen gestalten
- Branchenbuch
- Localido Community

LAUSITZER RUNDSCHAU

[Startseite](#) | [Lokales](#) | [Nachrichten](#) | [Meinungen](#) | [Serien](#) | [Ratgeber](#) | [Anzeigen](#) | [Abo](#) | [Mitmachen](#) | [Community](#) | [Mediacenter](#)

[Wetter](#) | [Rundschau-Magazin](#) | [Beilagen](#)

[Politik](#) | [Sport](#) | [Wirtschaft](#) | [Boulevard](#) | [Kultur](#) | [Wissenschaft](#) | [Berlin](#) | [Brandenburg](#) | [Sachsen](#) | [Blick nach Polen](#)

[Cottbus](#) | [Forst](#) | [Guben](#) | [Spremberg](#) | [Lübbenau](#) | [Lübben](#) | [Luckau/Dahme](#) | [Herzberg](#) | [Finsterwalde](#) | [Elsterwerda](#) | [Senftenberg](#) | [Hoyerswerda](#) | [Weißwasser](#)

[Archiv](#)

[Werben auf lr-online](#) | [Unternehmen](#) | [Mediadata](#) | [Impressum](#) | [Kontakt](#) | [Hilfe](#) | [AGB](#) | [Datenschutz](#) | [Archiv](#) | [LR-online Surftipps](#)
[lr-online als Startseite](#)