

**Buchempfehlung**

**Matrix**



EUR 4,99

Jetzt bestellen...  
oder...

Rezension schreiben!

**Roboterhunde im Tor-Rausch**

Geschrieben am Monday, 22.April. @ 18:29:11 CEST von **Webmaster**



**Darmstadt/Paderborn - Surrend hebt der kleine Roboterhund ein Bein nach dem anderen auf dem grünen Spielfeld. Der Kopf pendelt hin und her. Endlich hat er den orangefarbenen Ball entdeckt und stakt darauf zu.**

Heute Nacht bekommt er nochmal ein neues Programm, dann geht das schneller", sagt Sebastian Peters, Informatikstudent an der Technischen Hochschule Darmstadt. In den vergangenen Tagen hat er mit seinen fünf Mitstreitern rund um die Uhr gerechnet und getüftelt, denn am Wochenende wird in Paderborn die offene Deutsche Robocup Meisterschaft ausgetragen.

**Spielen ohne Fernsteuerung**



Die "Sony Legged League" (Sony Vierbeiner Liga) bildet

die Meisterklasse der Roboter-Fußballwettkämpfe. Jeder bekommt dasselbe etwa 20 Zentimeter große Spielgerät mit rund 20 Gelenken und muss dazu eigene Programm schreiben. "Die erste Schwierigkeit ist, den Hund auf den Beinen zu halten", erklärt Professor Oskar von Stryk, der die Mannschaft vor einem Jahr gegründet hat. Seitdem versuchen die "Darmstadt Dribbling Dackels", den Anschluss an die Konkurrenz - vor allem aus Übersee - zu finden.

Die vier Hunde einer Mannschaft müssen lernen, das 4,50 auf 3,00 Meter große Spielfeld zu erkennen, ihre eigene Position zu bestimmen und den orange-farbenen Ball zu orten. "Dann sollten sie auf ihn zulaufen und ihn

**Login**

Benutzername

Passwort

Login

**Kostenlos registrieren!**

Gestalte diese Seite mit und passe das Seitenlayout Deinen Wünschen an

**Verwandte Links**

- Mehr zu dem Thema Forschen für die Zukunft.
- Nachrichten von Webmaster

**Der meistgelesene Artikel zu dem Thema Forschen für die Zukunft:**

**TESLA soll Urknall simulieren**



**Übersicht**

- Startseite
- Dein Account
- Alle Mitglieder
- Artikel schreiben
- Themen
- Web Links
- Rezensionen
- Literatur-Liste
- Zitate
- Future-Forum
- Future-Galerie
- Presse
- Die Top 10
- Awards
- Gästebuch

-  [Newsletter](#)
-  [Empfehlen](#)
-  [Kontakt](#)

## Galerie

### Zufallsbild aus unserer Online - Galerie:



dw108\_03\_1280.jpg

## Wer ist Online

Zur Zeit sind 3 Gäste und 1  
Mitglied(er) online.

Du bist anonymer Benutzer.  
Du kannst Dich [hier anmelden](#)

## Links auf Utopian.de

Ein kleiner Auszug unserer  
Kategorien aus unserem  
[Link-Bereich](#):

- [Kunst](#)
- [Science Fiction](#)
- [Forschung und Technik](#)
- [Bildung](#)
- [Internet](#)
- [Literatur](#)
- [Sonstige](#)
- [Umwelt](#)
- [Greencard](#)

Mehr Links zu interessanten  
Themen findest du [hier](#) !

## SF-Hörspiele

Aktuelle [Science Fiction](#)  
[Hörspiele](#) bekannter Autoren  
wie: Ilanit Magarshak-Riegg,  
Frank Römmele, Florian  
Hildebrand, Michail  
Bulgakov, Walter Adler und  
Hermann Bohlen findest du  
auf unserer Seite.

[Alle anzeigen!](#)

möglichst gekonnt ins 60 Zentimeter  
breite gegnerische Tor bugsieren", sagt  
Informatikstudent Nicolai Kuntze. "Aber  
oft ist einiges Glück dabei."

## Zuschauer für Ball gehalten

Das alles geschieht ohne Fernsteuerung.  
Die Programmierung muss also für  
möglichst viele Spielsituationen passen.  
"Das ist eine Art künstliche Intelligenz",  
sagt von Stryk. Kernstück ist die Kamera  
im Kopf des Spielzeugs. Mit ihr kann sich  
der Hund an den verschiedenfarbigen  
Pfeilern am Spielfeldrand orientieren.  
Irritationen durch die Umwelt sind dabei  
nicht ausgeschlossen: "Bei den  
Meisterschaften im vergangenen Jahr  
stand ein Junge mit einem orangen  
T-Shirt an der Bande. Da sind alle Hunde  
hingelaufen, weil sie dachten, er sei der  
Ball", erzählt Petters.

Wenn bei der Programmierung der  
eigenen Position ein Fehler passiert, geht  
nichts mehr. Diese bittere Erfahrung  
musste die deutsche Mannschaft, zu der  
sich Darmstadt mit drei weiteren Uni-  
Teams zusammengeschlossen hat, im  
vergangenen Jahr bei der  
Weltmeisterschaft in Seattle machen.  
Weil die Orientierung der Hunde nicht  
stimmte, schenkten ihnen die Australier  
in den zwei mal zehn Minuten Spielzeit  
elf Treffer ein. Erst vor dem letzten  
Gruppenspiel konnte der Fehler behoben  
werden - zu spät für den Einzug ins  
Viertelfinale.

## Revanche in Japan

Wenn im Juni parallel zur  
Fußballweltmeisterschaft im japanischen  
Fukuoka auch die mechanischen Hunde  
antreten, will das United German Team  
Revanche nehmen. "Nach den  
Erfahrungen im vergangenen Jahr haben  
wir jetzt eine gemeinsame deutsche  
Plattform entwickelt", erläutert Sebastian  
Petters. Die Mannschaften an den  
Universitäten in Darmstadt, Dortmund,  
Bremen und Berlin (Humboldt) bauen  
darauf ihre Programme auf und bringen  
neue Ideen ein. Bei den deutschen  
Ausscheidungen in Paderborn werden  
jetzt die Systeme im Wettkampf getestet.  
"Aus den besten Komponenten setzen wir  
dann den Hund für die Weltmeisterschaft  
zusammen", sagt Petters.

## Forscher arbeiten bereits an zweibeinigen Fußball-Robotern

Für die Studenten bedeutet das

**Unsere Partner:**



Alle Partner anzeigen !  
Werben auf Utopian.de

"Hunde-Training" nicht nur "tierisch viel Spaß". Sie lernen auch etwas dabei: Jede Menge Mathematik, Bildbearbeitung, Kinematik und Entwicklung künstlicher Intelligenz. Die Firma Sony ihrerseits nutzt die studentischen Forschungen für pfiffigeres Spielzeug. Auch die Wissenschaft profitiert. Die Programmierung der Vierbeiner ist für von Stryk Grundlagenforschung des Roboterbaus. Eine zweite Arbeitsgruppe in seiner Abteilung forscht bereits am zweibeinigen Fußball-Roboter. Allerdings wird wohl frühestens im Jahr 2050 eine Maschinen- Mannschaft gegen Bayern München antreten können.

Quelle: <http://rhein-zeitung.de> mit Genehmigung von Joachim Türk)

"Roboterhunde im Tor-Rausch" | Anmelden/Neuanmeldung | 0 Kommentare

Grenze  Diskussionsfad

Alte zuerst

Für den Inhalt der Kommentare sind die Verfasser verantwortlich.

Alle hier veröffentlichten Texte und Bilder sind Eigentum der jeweiligen Autoren.

Mit Urteil vom 12. Mai 1998 - 312 O 85/98 - Haftung für Links hat das Landgericht Hamburg entschieden, dass man durch die Erstellung eines Links, die Inhalte der gelinkten Seite ggf. mit zu verantworten hat. Dies kann - so das Gericht - nur dadurch verhindert werden, dass man sich ausdrücklich von diesen Inhalten distanziert. Wir distanzieren uns hiermit ausdrücklich von allen Inhalten aller gelinkten Seiten auf dieser Seite und machen uns die Inhalte der gelinkten Seiten nicht zu eigen. Diese Erklärung gilt für alle verfügbaren Links auf dieser WebSite.

All logos and trademarks in this site are property of their respective owner. The comments are property of their posters, all the rest © 2002 by **PHP-Nuke** You can syndicate our news using the file [backend.php](#) or [ultramode.txt](#) Web site engines code is Copyright © 2002 by PHP-Nuke. All Rights Reserved. PHP-Nuke is Free Software released under the [GNU/GPL license](#).

[Impressum](#) | [Werben auf Utopian.de](#) | [HTML-Version](#)

