

Kinder-Uni

# Roboter gewinnen bald Fußballspiele

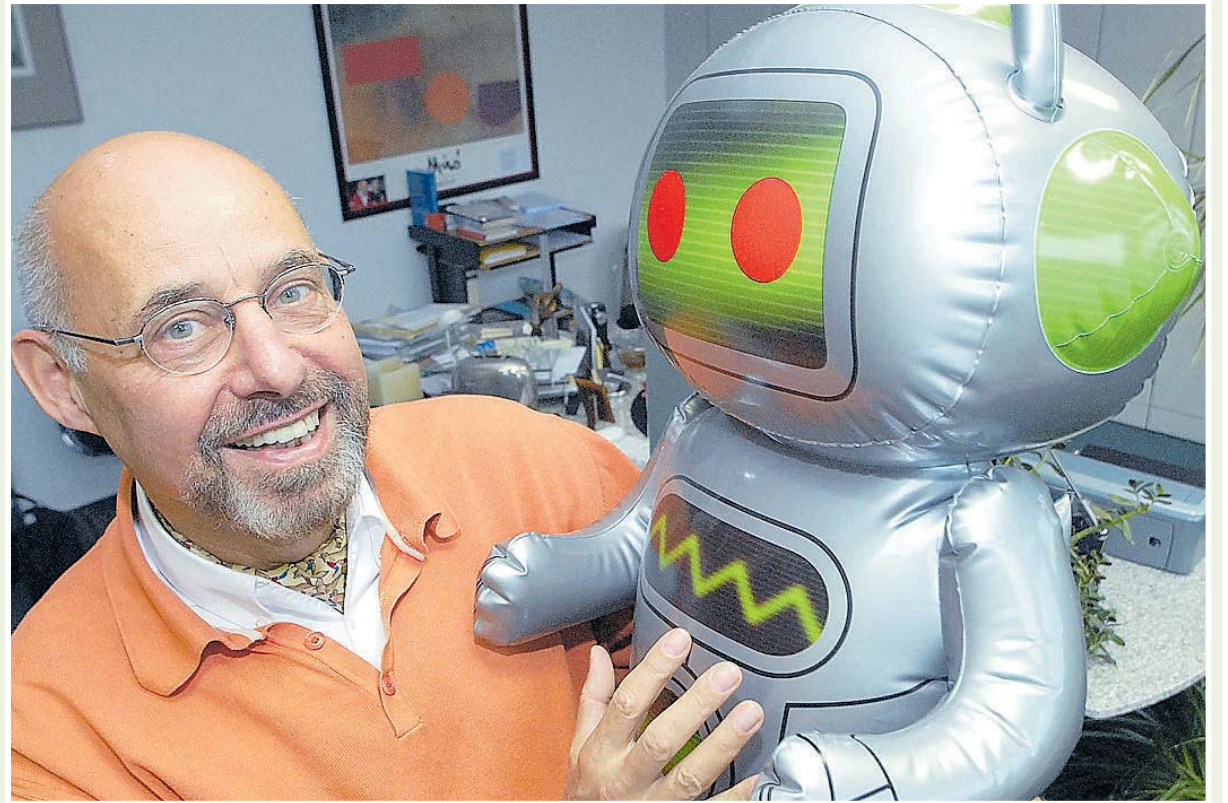
Bald beginnt die Kinder-Uni auf dem Saarbrücker Uni-Gelände. Hier erzählen euch Professoren in spannenden Vorlesungen, woran sie forschen. Im Februar erklärt der Computerexperte Jörg Siekmann, ob Maschinen denken können.

**Saarbrücken.** Jörg Siekmann kennt sich mit Computern bestens aus, denn er ist Professor für Informatik an der Universität in Saarbrücken. Informatiker sind Wissenschaftler, die an Computern arbeiten und forschen. Das Institut, an dem Jörg Siekmann beschäftigt ist, hat den Namen „Deutsches Forschungszentrum für

künstliche Intelligenz (DFKI)“. Aber was hat Intelligenz mit Computern zu tun, und was ist eigentlich künstliche Intelligenz? Das ist ganz schön schwer zu erklären, sogar für Professor Siekmann. „Wenn sich eine Person mit mir unterhält, dann kann ich sie sehen und hören und auch verstehen, was sie sagt. Wenn ich antworte geht es der anderen Person genauso und man muß sich fragen: ‚Wie kommt das?‘“ Das Gehirn ist eigentlich auch ein Computer. Wenn wir etwas sehen, hören oder schmecken, leiten die



Nervenbahnen diese Informationen an unser Gehirn weiter. Dort werden sie wie in einem Computer berechnet. Dann erklärt uns das Gehirn etwa, dass der Pudding nach Schokolade schmeckt. „Wir glauben, dass ein Computer genauso intelligent sein kann wie ein Mensch.“ Der Professor nennt Beispiele. Er und seine Mitarbeiter entwickeln Lernsysteme, die zum Beispiel Kindern bei ihren Hausaufgaben helfen können. Hat ein Kind Probleme in Mathematik, unterstützt das Programm des Computers das Kind beim Lernen. Und nicht nur das: Das Programm selbst lernt dabei auch etwas über das Kind, etwa welche Aufgaben es bewältigen kann. „Manchmal erzählt




Jörg Siekmann arbeitet daran, Roboter intelligent zu machen. Dieser hier ist aber nicht echt. Foto: Maurer

das Programm auch einen Witz,“ schmunzelt Jörg Siekmann. Die Wissenschaftler am Institut arbeiten daran, dass Computer zu künstlichen Personen werden, die an die Wand projiziert werden, gesprochene Sprache

verstehen und Wünsche erfüllen können. „Wenn dann im Kühlschrank keine Milch mehr ist, sage ich das meinem Computer, und er erstellt einen elektronischen Einkaufszettel“, erzählt der Informatiker. Einen sprechenden Fahrstuhl, der Fahrgäste gezielt zu einzelnen Personen fahren kann und nebenbei noch ein bisschen mit dem Fahrstuhlgast plaudert, gibt es schon am Institut. Was euch besonders gefallen wird: Jörg Siekmann arbeitet auch an Computerspielen. „Computerspiele sollen immer echter wirken. Das heißt, die Figuren im Spiel müssen selbst intelligent sein, damit sie sich nicht immer wieder auf die

gleiche Weise bewegen.“ In seiner Vorlesung wird es auch um Roboter gehen, die Fußball spielen, verrät uns Jörg Siekmann, und er wagt eine Prognose: „In etwa 50 Jahren könnten Roboter beim Fußballspielen gegen den Menschen gewinnen.“ Wenn ihr mehr wissen wollt, dann kommt am 6. und 13. Februar zu der Vorlesung „Können Maschinen denken?“. Weitere Themen der Kinder-Uni sind „Warum schlägt mein Herz die ganze Zeit?“ (7. und 14. November), „Wie kommt der Mensch zu seinen Namen?“ (5. und 12. Dezember) und „Was hatten Piraten mit dem Völkerrecht zu tun?“ (9. und 23. Januar). jf

 Ich möchte im Wintersemester 2007/2008 bei der Kinder-Uni Saar mitmachen.

Sämtliche Vorlesungen der Kinder-Uni beginnen mittwochs um 16 Uhr im Audimax auf dem Campus in Saarbrücken.

Vorname und Name \_\_\_\_\_

Straße und Hausnummer \_\_\_\_\_

Postleitzahl und Ort \_\_\_\_\_

Alter \_\_\_\_\_ Jahre  Ich bin ein Junge  Ich bin ein Mädchen

Bitte melde dich nur für eine Veranstaltungsreihe an.

Ich nehme an der **ersten** Veranstaltungsreihe teil (7. November, 5. Dezember, 23. Januar, 6. Februar)

Ich nehme an der **zweiten** Veranstaltungsreihe teil (14. November, 12. Dezember, 16. Januar, 13. Februar)

Schneidet diesen Anmeldecoupon einfach aus und schickt ihn in einem Umschlag mit Briefmarke drauf an: Kinder-Uni Saar – Postfach 15 11 50 – 66041 Saarbrücken

## Die Anmeldung zur Kinder-Uni ist wirklich kinderleicht

**Saarbrücken.** Ab sofort könnt ihr euch für die kostenlosen Vorlesungen der Kinder-Uni anmelden. Ihr müsst euch entscheiden, zu welcher Vorlesungsreihe ihr kommen wollt. Die Anmeldung ist ganz einfach: Ihr könnt euch entweder im Internet

einschreiben. Unter der Adresse [www.uni-saarland.de/kinderuni](http://www.uni-saarland.de/kinderuni) findet ihr weitere Informationen über die Veranstaltungen und ein Anmeldeformular. Oder ihr füllt einfach den Coupon links auf dieser Seite aus und schickt ihn an die angegebene Adresse. tmo

## Gewinnspiel und Internet

### Tolles Kochbuch zu gewinnen

Wollt ihr gerne mal Pizza selbst machen? Mit dem Kinder-Kochbuch von Dr. Oetker, das wir heute verlosen, geht das ganz leicht. Darin findet ihr neben dem Pizza-Rezept auch viele andere leckere Gerichte. Wollt ihr ein Kochbuch gewinnen, schreibt eine Karte mit dem Stichwort „Kochbuch“ an die **Saarbrücker Zeitung, Kinderseite, Gutenbergstraße 11-23, 66 103 Saarbrücken.** tmo

### Internet-Seite für Kinder

Im Internet gibt es eine interessante Seite für Kinder, auf der ihr Knobelspiele lösen oder euch über eure Rechte informieren könnt. Auf der Seite [www.kindersache.de](http://www.kindersache.de) wird euch außerdem erklärt, wie ihr sicher im Internet surft. Ein Lexikon erklärt euch auf ganz einfache Weise, was bestimmte Begriffe aus dem Internet, beispielsweise „Chat“ oder „Browser“, bedeuten. tmo

## Witze

„Wenn Sie so weitermachen“, meint der Direktor eines Morgens zum neuen Angestellten, „können Sie in dieser Firma etwas werden.“ – „So? Was denn?“ – „Entlassen.“

Bei der Treibjagd erscheint einer der Jäger im Matrosenanzug. „Wie sehen Sie denn aus?“, will ein Jagdkollege wissen. „Das ist Taktik. Die Hasen sollen denken, dass ich zum Segeln gehe.“

„Nun Norbert, was hat dir der Arzt verordnet?“, fragt

Frau Müller ihren Mann. – „Höhenluft und viel Bewegung“, antwortet Herr Müller. – „Na, wunderbar. Dann kannst du ja am Wochenende den Dachboden aufräumen.“

Treffen sich zwei Angeber. Sagt der eine: „Mein Vater hat das Loch gegraben, in dem jetzt der Bodensee ist.“ Darauf prahlt der andere: „Mein Vater war derjenige, der das Tote Meer erschlagen hat.“

Hermann will seinen Hund verkaufen. Der Interessent

fragt: „Ist er auch treu?“ Antwortet Hermann: „Darauf können Sie sich verlassen.“ – „Und wieso sind Sie sich so sicher?“ – „Ich habe ihn schon viermal verkauft, der ist immer wiedergekommen.“

Im Uhrenfachgeschäft: „Sehen Sie nur. Diese angeblich wasserdichte Uhr hat sich als nicht wasserdicht erwiesen“, beschwert sich der Kunde. – „Das sehen Sie falsch, mein Herr. Dieses Wasser in der Uhr bekommen Sie jetzt nie wieder heraus.“

## Professor Bruse



experimentiert mit

### dem Tropfen in der Tageszeitung

Lass einen Wassertropfen auf eine Tageszeitung fallen. Der Wasserfleck breitet sich zunächst nach allen Richtungen aus. Später nimmt er eine längliche Form an. Warum ist das so? Zeitungspapier besteht zum großen Teil aus Pflanzenfasern. Innerhalb dieser Fasern kann sich das Wasser gut verteilen. Quer zur Laufrichtung der Fasern kann sich das Wasser weniger gut ausbreiten.

Produktion dieser Seite  
Thorsten Mohr  
Thomas Reinhardt

## Klecks-Kleber-Comic

