

suchen  finden

- Home
- Im Fokus
- Alternativ
- Ernährung
- Experten.TV
- Frau & Kind
- Wellness
- Onkologie
- Podcast
- Krankheiten

- Kontakt
- Archiv
- Impressum
- Disclaimer



LogIn Fachkreise

Ausgabe Sept. 2009

Themen im Fokus

Nierenzellkarzinom (mRCC): First-Line-Therapie mit Bevacizumab plus Interferon

Blasenprobleme bei Männern - EAU erarbeitet neue Leitlinien

Brustkrebs: Workshop - Lebensqualität erhalten! Palliative Optionen und vernetzte Betreuung bei metastasierten Mammakarzinom

Gebärmutter-Senkung

Verdauungsstörungen vorbeugen

Schutz vor Wespen

Aktuelle Meldungen

Alternative Medizin

Ernährung

Experten.TV

Firmennews

Frau & Kind

Freizeit & Reisen

Harninkontinenz

Internet-TV

Medizin & Forschung

Onkologie ASPEKTE

Podcast SPEZIAL

Presse-Raum

Rheumatoide Arthritis

Schön & Vital

Zecken SPEZIAL

Gesundheit Spezial

Prävention im Fokus

Krankheitsbilder A-Z

Goldene Regeln A-Z

Foren

Gesundheitsregister

Krankheiten A-Z

Erkrankungen

Unternehmen

Premium Services

Selbstmedikation

Partnerprogramm

Patientenservice

Broschüren

Videos

Impfkalender

Service

Archiv

Login Fachkreise

Firmennews

Kontakt

Erweiterte Suche

Disclaimer

Impressum

eCards

Home > Wenn Autos zur Fahrschule gehen

### Wenn Autos zur Fahrschule gehen

Göttingen, 23. September 2009  
Pressemitteilung Nr. 179/2009

Wenn Autos zur Fahrschule gehen  
Wissenschaftler entwickeln lernendes Fahrerassistenz-System

(pug) Vorausschauend fahren ist der Schlüssel zur Sicherheit, heißt es in der Fahrschule. Dies ist aber vor allem dann besonders schwierig, wenn es dunkel ist und man wenig sieht. Im Rahmen des EU-geförderten Projektes "DRIVSCO" haben Wissenschaftler ein Fahrerassistenz-System entwickelt, das Abhilfe leisten kann. Das System lernt tagsüber vom Fahrer und wendet diese Kenntnisse nachts an, wenn es mit seinem Infrarotsystem weiter sehen kann als das menschliche Auge. Das EU-Projekt wurde koordiniert von Prof. Dr. Florentin Wörgötter, Wissenschaftler am Bernstein Zentrum für Computational Neuroscience und an der Universität Göttingen. Acht weitere Partner aus sechs europäischen Ländern waren darüber hinaus an dem Forschungsvorhaben beteiligt. Der erfolgreiche Abschluss des Projektes manifestiert sich in einem ersten Prototyp des Fahrerassistenz-Systems, der von dem Unternehmen Hella Hueck in ein Versuchsfahrzeug eingebaut wurde.

DRIVSCO ist das erste Fahrerassistenz-System, das vom Fahrer lernt. Anhand der Fahrbahnbegrenzung erkennt es beispielsweise den Straßenverlauf. Es speichert diese Bilder und Straßendaten und vergleicht sie mit den Reaktionen des Fahrers: Wie stark bremst er, wenn eine Kurve eines bestimmten Winkels vor ihm liegt? Wie lenkt er? So lernt das System den individuellen Fahrstil eines Fahrers kennen. Nachts nutzt es Infrarotscheinwerfer, um den Straßenverlauf zu erfassen - es sieht mehr als der Fahrer und weiß nun aus Erfahrung, wie der Fahrer in bestimmten Situationen reagieren müsste. Weicht der Fahrer zu stark von seinem Normalverhalten ab, da er zum Beispiel nachts eine Kurve nicht erkennt, wird er vom System gewarnt. Neben den Infrarotscheinwerfern verfügt das Fahrerassistenz-System außerdem über ein Stereokamera-System, mit dem es andere Fahrzeuge wahrnehmen, erkennen und den Abstand zu ihnen berechnen kann.

"Die wissenschaftliche Herausforderung bei der Entwicklung des Systems war der Abgleich zwischen den Bilddaten und der Fahreraktion", erklärt Prof. Wörgötter. Bilder können sehr ähnlich sein und dennoch reagiert der Fahrer unterschiedlich. Das System muss lernen, auf welche Bildaspekte es ankommt und welche Reaktion darauf folgt - es zieht damit auch den Fahrstil unterschiedlicher Fahrer in Betracht. "Systeme, die erkennen, wenn das Fahrzeug den Abstand zur Linie am Fahrbahnrand ändert, gibt es schon. Unser System aber arbeitet vorausschauend und plant das Fahrverhalten auch für den weiter entfernten Straßenverlauf", so Prof. Wörgötter.

Das Projekt "DRIVSCO" wurde mit rund 2,8 Millionen Euro über einen Zeitraum von dreieinhalb Jahren durch die Europäische Union gefördert. Projektpartner sind Universitäten in Leuven (Belgien), Genua (Italien), Granada (Spanien), Münster, Kaunas (Litauen) und Odense (Dänemark) sowie die Hella KGaA Hueck & Co, Lippstadt.

Kontaktadresse:  
Prof. Dr. Florentin Wörgötter  
Georg-August-Universität Göttingen, III. Physikalisches Institut - Biophysik  
Bernstein Center for Computational Neuroscience, Department for Computational Neuroscience  
Telefon (0551) 39-10760, E-Mail: worgott@bccn-goettingen.de  
(idw, 09/2009)

#### Newsticker

23.09.2009 | 23:02:26  
Prostatabeschwerden und Blasenprobleme müssen nicht zusammenhängen

15.09.2009 | 01:05:08  
Verdauungsstörungen: Tanzen aktiviert den Darm

08.09.2009 | 08:05:12  
Alzheimer-Krankheit- Beginn zu 83% im Nervenwasser mit Biomarker diagnostizierbar

#### QUICK-LINKS

- Alzheimer-Demenz | Akupunktur | Allergien | Asthma | Brustkrebs | Darmkrebs | Diabetes | Durchfall | Erektile Dysfunktion | Erkältung | Ernährung | Falten | Halsschmerzen | Haarausfall | Harninkontinenz | Hautschuppenflechte | Heiserkeit | Herzinfarkt | Husten | Knochenschwund | Kopfschmerzen | Krebs | Multiple Sklerose | Narben | Neurodermitis | Osteoporose | Potenzprobleme | Prostatakrebs | Psoriasis | Raucherentwöhnung | Schilddrüsenerkrankung | Schlaganfall | Schmerz | Schwangerschaft | Sodbrennen | Vitamine | Wechseljahre

#### Newsletter

Abonieren Sie den kostenlosen Newsletter von MEDIZIN ASPEKTE!

Kostenlose Bestellung

#### Anzeigen



Arzt gehört zu den angesehensten Berufen in Deutschland, dicht gefolgt von Naturwissenschaftlern und Ingenieuren.

Muttermale gehören zu den gutartigen Tumoren und gelten in der Medizin nicht als Krebs. Sie können aber trotzdem gefährlich werden.

Der **Gesundheit Ratgeber** empfiehlt: Eine ausgewogene Ernährung kann vor Sonnenbrand schützen!

Unter **Rheuma** versteht man eine Erkrankung des Bewegungsapparates, die nicht durch Verletzungen oder Tumore verursacht sind.



**Taxi Mercedes Granada**  
Asistencia para Viajes de Empresa Asistencia Viajes Largo recorrido  
serviciotaxigranada.com

**F. G. Lorca auf neue Art**  
Umfangreiche Informationen zu Lorca und seinem Übersetzer H.E. Beck  
www.beck-stiftung.ch

**Ofertas alquiler Granada**  
Precios online imbatibles Compruébalo en un minuto  
www.edreams.es

**Günstige Hotels Granada**  
Sonderangebote allen Klassen Vergleichen! Sparen Sie bis zu 40%  
Hotel-Granada.RundHerum.Info

Google-Anzeigen



**Firmen.News**  
Veröffentlichen Sie Ihre Pressemitteilung kostenlos. Erreichen Sie Ihre Zielgruppen schnell & aktuell.

#### Google-Anzeigen

**Cursos Técnicos Granada**  
Cursos Técnicos En Granada  
Cursos Con Prácticas y Bolsa Empleo  
www.MasterD.es/Cursos

**Hoteles Baratos Granada**  
Hotel A Precio De Hostal Y Hostal A Precio De Andar Por Casa.  
¡Reserva!  
Hotel-Granada.es/Ask.cc

**20€ Vuelos Granada**  
Vuela a Granada a Precios de de Temporada Bajada ¡Informate!  
MejoresOfertas-Viajes.cc

**Hotels in Granada**  
1 bis 5 Sterne, billig oder Luxus. Kommentare lesen, buchen & sparen!  
www.Venere.com/Granada

**Brille24.de**  
jede Brille 39,90EUR  
Alles drin Preis

- ein hochwertiges Brillengestell
- Gläser in Ihrer Sehstärke
- UV-Schutz
- Entspiegelung
- Hard Coating (Kratzschutz)

**Prävention**  
Wir sind dabei!

