

› **Recherche** › Pressematerial eingeben › Themendatenbank
› **Pressemitteilungen** › Nachrichten › Pressetermine › Themenpläne

Suchbegriffe 

› Profisuche

Georg-August-Universität Göttingen

PRESEFACH

› **Alle Meldungen** | › Über uns | Bilder | Dokumente | Pressetermine | Pressekontakt

Pressemitteilung vom 23.09.2009 | 10:23

Georg-August-Universität Göttingen

(idw) 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

Link zur Pressemitteilung: <http://www.pressrelations.de/new/standard/dereferrer.cfm?r=383744>

[[Druckversion](#)] [[PDF](#)]

[[zurück](#)]

© 2009 pressrelations GmbH, alle Rechte vorbehalten

[[Seitenanfang](#)]

Anmeldung

Name:

Passwort:

Auf diesem Rechner angemeldet bleiben, bis ich mich abmelde.

› [Passwort vergessen?](#)

Die Vorteile einer Registrierung? Wir geben Ihnen einen Überblick.

Veröffentlichen Sie Pressematerial und **abonnieren** Sie den pressrelations - **Newsletter**.

› [kostenlos registrieren](#)

Pressematerial veröffentlichen

Sie möchten eine Pressemitteilung oder einen Termin bei uns veröffentlichen?

› [weitere Infos](#)

Content-Partnerschaft

Werten Sie Ihr Onlinemedium mit aktuellen Pressemitteilungen von pressrelations auf.

› [weitere Infos](#)

Aktuelles Pressefoto



Unser Partner



Pressearbeit und Themenplanung

Suchen Sie in unserer Themendatenbank gezielt Medien, die Beiträge über affine Themen zu Ihrer Pressemitteilung planen!

› [weitere Infos](#)

Pressemitteilung beobachten

Sie wollen wissen, in welchen Medien Ihre Pressemitteilung (PM) erschienen ist? Nutzen Sie NewsRadar für Ihre PM-Beobachtung!

› [Informationen zur Medienbeobachtung mit NewsRadar finden Sie hier](#)

RSS-Newsfeed

Holen Sie sich aktuelle Pressemitteilungen direkt auf Ihren Desktop!

› [zu den News-Feeds](#)