



Intelligente Matten wecken müde Autofahrer auf

21.09.2010 - 12:03

Drucksensitive Matten könnten bald einschlafgefährdete Autofahrer aufwecken. Sie erkennen, wenn der Lenker müde ist, und leiten ein Muntermacher-Programm - etwa laute Musik, Vibrationen oder Kaltluftzufuhr - ein. Forscher der Linzer Johannes Kepler Universität arbeiten derzeit an Prototypen dieser Matten, aber auch an anderen, futuristisch anmutenden Informationskanälen zwischen Mensch und Auto.

So ist es beispielsweise möglich, künstlich erzeugte Geräusche oder Gerüche als Alarmsignale auszusenden: "Der Gestank von brennendem Öl kann darauf hinweisen, dass mit dem Motor etwas nicht stimmt", erklärt Andreas Riener vom Institut für Pervasive Computing der APA. Ist die Geschwindigkeit zu hoch, werden Windgeräusche eingespielt, um dem Fahrer sein Tempo bewusst zu machen. Prototypen sowohl der Matten als auch der Duftmaschinen seien bereits in Arbeit, aus technologischer Sicht könnten solche Systeme demnächst zum Einsatz kommen, ist Riener optimistisch.

Eine weitere zukunftssträchtige Kommunikationsschiene zwischen Mensch und Auto ist das sogenannte Head-Up-Display (HUD). Dabei werden Informationen in das Blickfeld des Lenkers projiziert. Für klassische Fahrzeuganzeigen wie Tachometer etc. gebe es das bereits, so Riener. Er will diese Technologie aber auch für zusätzliche Infos über die Strecke verwenden, "zum Beispiel, wie stark die nächste Kurve ist". Diese sollen aber nicht als dauerhaftes Bild erscheinen, sondern in so kurzen Zeitintervallen, dass sie nur unterbewusst wahrgenommen werden, erklärt Riener die Idee, die ihren Ursprung in der Werbung hat. "Damit würde es keine kognitive Mehrbelastung des Fahrers geben", ist er überzeugt.

(APA)

Mehr zum Thema

- ▶ 50 Jahre Straßenverkehrsordnung: Reform notwendig
- ▶ Neue Assistenten prüfen die Fahrtüchtigkeit
- ▶ Handy entlarvt betrunkene Autofahrer
- ▶ Österreichs Straßen sind sicherer geworden
- ▶ LED-Technik im Automobilbau
- ▶ Garmin startet Rückrufaktion für Navis
- ▶ Gute Crashtest-Ergebnisse bei Neuwagen
- ▶ Anschnallgurt ist der verlässlichste Lebensretter



**Neue
Aufträge
gesucht?**

**MyHammer
hat für Sie
3.000 neue
Aufträge
jeden Monat!**



Los!