

Mit dem Ergoneers Vehicle Testing Kit die Interaktion zwischen Auto und Fahrer testen

Ergoneers, Anbieter von Hard- und Software zur Verhaltensforschung, testet in Kooperation mit der P3 Group das Fahrerverhalten in hochautomatisierten Fahrzeugen

Geretsried – 23. Februar 2017. [Ergoneers](#) testet in Kooperation mit der [P3 Group](#), einem internationalen Anbieter von Beratungs-, Ingenieur- und Test-Dienstleistungen, autonome Fahrzeuge. Im Zuge der Zusammenarbeit entstand ein [Video](#) [1], in dem das Testen mit dem portablen Vehicle Testing Kit (VTK) illustriert wird. Mit dem VTK und der umfassenden Software D-Lab lässt sich sowohl das Verhalten des Fahrers als auch des Fahrzeugs im realen Straßenverkehr erfassen und messen – mit den einmaligen Eye-Tracking-Markern und Script-Features lässt sich die Auswertung beschleunigen. So kann der Einfluss von Assistenzsystemen auf die Aufmerksamkeit des Fahrers gemessen und analysiert werden.

„Fahrzeuge werden immer intelligenter – von einfachen Fahrerassistenzsystemen wie Einparkhilfe und Spurwechselassistenten hin zu selbstfahrenden Fahrzeugen. Solche Systeme können dem Fahrer nicht nur assistieren, sondern ihn auch vom Straßenverkehr ablenken oder gar falsch reagieren lassen. Ein vorheriges Testen im Rahmen einer Realfahrtstudie ist daher zwingend notwendig“, so Günter Fuhrmann, Chief Operating Officer bei der Ergoneers GmbH.

Bei der Realfahrtstudie wird das Verhalten des Fahrers und des Fahrzeugs im Straßenverkehr beobachtet. Dabei werden sowohl Daten zum Fahrerverhalten als auch Aktionen des Fahrzeugs selbst erhoben. Der Fahrer-Proband ist dabei mit der Eye-Tracking-Brille Dikablis ausgestattet. Sogenannte Eye-Marker (ähnlich zu QR-Codes), die im Fahrzeug angebracht sind, helfen bei der beschleunigten Auswertung in D-Lab. Das Ergoneers Vehicle Testing Kit ermöglicht die Ersterfassung der Daten – wobei auch weitere physiologische Werte des Fahrers sowie technische Messwerte vom Fahrzeug erfasst werden können.

„Auf dem Weg hin zum voll automatisierten Fahren spielt die Übergabe der Fahrzeugkontrolle vom Fahrzeug auf den Fahrer eine entscheidende Rolle. Denn der Fahrer muss jederzeit bereit sein, das Steuer zu übernehmen. Mit dem VTK von Ergoneers sammeln wir sowohl die subjektiven Eindrücke des Fahrers als auch technische Daten, die Rückschlüsse auf das Nutzer- und Bedienverhalten zulassen. Auf Basis dieser Daten können die Fahrerassistenzsysteme besser bewertet und durch entsprechende Maßnahmen die Sicherheit der Insassen und Verkehrsteilnehmer erhöht werden“, so Fabrizio Ugo Scelsi, Head of Autonomous Driving bei der P3 Group.

Das VTK ist portabel und lässt sich einfach und schnell das jeweilige Test-Fahrzeug integrieren. Es ist in einem tragbaren Industriekoffer untergebracht und wird auf dem Rücksitz des Fahrzeuges befestigt. Mit der Komplettlösung Vehicle Testing Kit lassen sich alle studienrelevanten Daten kostengünstig aufzeichnen und mit der Softwareplattform D-Lab analysieren. Die Ergebnisse dienen den Automobilherstellern zur Verbesserung und Anpassung der Systeme, um mögliche Ablenkungs- und Gefahrenquellen zu eliminieren.



(Ergoneers Vehicle Testing Kit)

Lieferumfang Vehicle Testing Kit Professional:

- Automotive Computer
- Zwei Mikrofone
- Vier USB Video Kameras
- PEAK CAN Card
- D-Lab Audio Professional, Video Essential sowie CAN Bus Essential

[1] <https://www.youtube.com/watch?v=ZzgJeMCFV-s&feature=youtu.be>

Weitere Informationen zu Ergoneers finden Sie unter <http://www.ergoneers.com>. Kurzinformationen zum Unternehmen erhalten Sie auch über <https://www.facebook.com/ergoneers>. Aktuelle Videos rund um das Thema Verhaltens- und Ergonomieforschung gibt es unter: <https://www.youtube.com/user/ergoneers>.

Weitere Informationen zur P3 Group finden Sie unter <http://www.p3-group.com/>.

Über die Ergoneers GmbH

Die Ergoneers GmbH wurde 2005 als Spin-off des Lehrstuhls für Ergonomie der Technischen Universität München gegründet. Heute ist das Unternehmen mit weltweit drei Standorten in Manching, Geretsried und Portland (USA) sowie zahlreichen Vertriebspartnern ein international wichtiger Partner für die Branchen Transport und Automotive, Marktforschung und Nutzerfreundlichkeit (Usability), Wissenschaft und Forschung sowie Sport und Biomechanik. Neben der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von Mess- und Analysesystemen zur Erforschung von Verhalten und zur Optimierung der Interaktion von Mensch und Maschine bietet Ergoneers umfassende Kompetenz in allen Phasen des Studienablaufs. Zur Ergoneers-Produktpalette zählt vor allem die 360-Grad-Lösung D-LAB, eine umfassende Erfassungs- und Auswertungsplattform für Nutzer- und Verhaltensstudien, mit deren Software-Modulen sich Daten in den Bereichen Eye-Tracking, Datastream, Video, Audio, Head Tracking, Physiologie und CAN-Bus messen und analysieren lassen. Mit dem Ergoneers-Blickerfassungssystem Dikablis liefert Ergoneers zudem die passende Hardware, um professionelles Eye-Tracking im realen oder virtuellen Umfeld zu betreiben. www.ergoneers.com

Über die P3 Group

P3 ist ein führender, international tätiger Anbieter von Beratungs-, Ingenieur- und Test-Dienstleistungen mit mehr als 3.300 Mitarbeitern. P3 bietet seit 1996 seinen Kunden aus den Bereichen Automobil, Luft- und Raumfahrt, Energie und Telekommunikation ein breites Portfolio an Dienstleistungen und proprietären Anwendungen von der Innovation bis zur Implementierung.

In der Automobilbranche ist P3 mit seiner breiten Expertise in der E/E-Entwicklung bei fast allen OEMs und großen Zulieferern aktiv. In den Feldern autonomes Fahren, Connected Mobility und E-Mobilität arbeiten P3 Experten weltweit an den komplexen Fragestellungen in den Bereichen Organisation, Prozesse und Technologie. Die Absicherung autonom fahrender Systeme ist dabei eine besondere Herausforderung.

Redaktionskontakt:

essential media

Laura Bauer
Landwehrstraße 61
80336 München
Tel: +49 (0)89 7472 62-41
E-Mail: Laura.Bauer@essentialmedia.de

Ergoneers GmbH

Sandra Sengl
Marketing & PR
Mitterstraße 12
85077 Manching
Tel.: +49 (0)8459 99542-62
E-Mail: sengl@ergoneers.com
Web: www.ergoneers.com

P3 automotive GmbH

Fabrizio Ugo Scelsi
Autonomes Fahren
Wilhelm-Wagenfeld-Straße 26



80807 München

Tel.: +49 151 1953 8301

E-Mail: Fabrizio.Scelsi@p3-group.com

Web: www.p3-group.com