



© iStock



© iStock

Das **Fraunhofer-Anwendungszentrum KEIM** sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt Studentinnen und Studenten zum Thema:

Auswertung von Fahrzeug-Bilderkennungsdaten

Hintergrund

Der technologische Fortschritt macht Fahrzeuge immer sicherer. Durch performantere Hardware sowie optimierte Algorithmen wird die Vision vom autonomen Fahren bald zur Realität.

Bereits etablierte Systeme wie ABS, ESP, Start-Stopp-Automatik und Fahrerassistenzsysteme (Abstandsregler, Spurhalte-, Einparkassistent, etc.) können Leben retten, Unfälle vermeiden, den Kraftstoffverbrauch senken oder das Fahrerlebnis steigern. Um im internationalen Wettbewerb konkurrieren zu können, wird in Deutschland als Automobilland verstärkt an der weiteren Automatisierung geforscht.

Die Bilderkennung spielt in diesem Zusammenhang eine sehr wichtige Rolle. Sie dient in Kombination mit anderen Sensoren als eine wichtige Grundlage für eine Vielzahl von Funktionen heutiger Fahrerassistenzsysteme. Darüber hinaus liefert die Bilderkennung einen wesentlichen Beitrag für das autonome Fahren.

Am Fraunhofer-Anwendungszentrum KEIM werden Bilderkennungsdaten im fahrenden Auto ausgewertet. Die Verbesserung bereits vorhandener Fahrerassistenzsysteme wie zum Beispiel Kollisionserkennung, Abstandsüberwachung, Fußgängererkennung, sowie die Erforschung weiterer intelligenter Systeme stehen dabei im Vordergrund, um die Fahrzeugsicherheit als auch das Fahrerlebnis innovativer zu gestalten.

Im Rahmen der Tätigkeit können verschiedene Themen bearbeitet werden

- Arbeiten mit innovativen Technologien
- Arbeiten mit Fahrzeug-Schnittstellen
- Auslesen und Auswerten von Bilderkennungsdaten sowie Fahrzeugdaten
- Einsatz von Algorithmen zum Abgleich mit Kartenmaterial
- Marktanalyse und Sammeln von innovativen Ideen

Wir erwarten

- Hohe Motivation und Engagement
- Interesse für Technik und Zukunft
- Folgende Erfahrung Technologien sind von Vorteil (CAN-Bus, Data Mining, Machine Learning)
- Führerschein (Klasse B)

Wir bieten

- Lernorientiertes und kreatives Arbeiten
- Situationsabhängig entweder selbständig oder in einem interdisziplinären Team
- Angenehmes Arbeitsumfeld und flexible Arbeitszeiten
- Hochmoderne Arbeitsplätze und abteilungseigenes Labor
- Testfahrten mit unserem Forschungsfahrzeug

Im Zuge nationaler und internationaler Forschungsprojekte suchen wir engagierte Querdenker mit Interesse an Innovationen und Zukunftsprojekte.

Stichworte: Autonomes Fahren, Maschinelles Sehen, KI, MapMatching
<https://www.keim.iao.fraunhofer.de/>

Fragen zur Position und Bewerbung an:

M.Sc. Andreas Freymann
M.Sc. Konrad Sagert

**Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO
Anwendungszentrum KEIM**

Flandernstr. 101 73732 Esslingen a. N.
Tel.: +49 (0) 1522 / 254 3925

andreas.freymann@iao.fraunhofer.de
konrad.sagert@iao.fraunhofer.de