



Researcher Position in 3D Computer Vision and optical flow for autonomous vehicles

The core activities of the Department Augmented Vision at the German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI) in Kaiserslautern lie in the fields of Image Processing and Computer Vision, Sensor Interpretation and Fusion, Virtual and Augmented Reality.

To strengthen our team we offer a Researcher Position in the field of Computer Vision and Optical Flow, Machine Learning starting at the earliest possible date.

In a coming project, optical flow approaches will have to be studied and further developed. In particular, the use of machine learning methods should be investigated. The approach should be efficient and real-time capable on an embedded system. The R&D work will be carried out in close cooperation with a large industrial partner.

Besides excellent communication and team working skills, the applicant should have profound knowledge in some of the following areas:

- Image processing and computer vision
- Statistical filter methods
- Maschine Learning
- Optimization
- Excellent programming skills in C++ (Windows and/or Linux)

We offer excellent working conditions within interesting research topics in an interdisciplinary team at an internationally renowned research institute. Furthermore, we offer the possibility to pursue a PhD or to conduct teaching as a PostDoc at the University of Kaiserslautern. The open position is in a first step limited to two years.

More information about our department can be found at: <http://av.dfki.de>

DFKI is an equal opportunity employer. Women are especially encouraged to apply. Handicapped applicants with equal qualification will be given preferential treatment.

Applicants should send a letter of interest with passport photo and salary requirements, a CV, and additional documents to **Prof. Dr. Didier Stricker, DFKI, Trippstadter Straße 122, 67663 Kaiserslautern, Germany** or in electronic form to av-jobs@dfki.de.



Wiss. Mitarbeiter/in im Bereich 3D Computer Vision und optischer Fluss für autonomes Fahren

Der Forschungsbereich „Augmented Vision“ des DFKI am Standort Kaiserslautern sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in im Bereich 3-D Computer Vision und optischer Fluss für autonomes Fahren

Der Forschungsbereich „Augmented Vision“ beschäftigt sich im Allgemeinen mit den Themengebieten Bildverarbeitung, Rechnersehen (Computer Vision), und 3-D-Rekonstruktion aus Kamerabildern u.a. mit Ansätzen wie Deep-Learning. In einem kommenden Projekt werden Verfahren des optischen Flusses aus monokularen und Stereo-Kamerasystemen entwickelt und evaluiert. Insbesondere sollen die Verfahren für Anwendung im Bereich autonomes Fahren geeignet sein. Neben klassische Algorithmische Ansätze sollen auch Methoden des Deep-Learning erforscht werden. Die Arbeit wird im engen Kooperation mit einem externen Industrie-Partnern durchgeführt.

Neben exzellenter Kommunikations- und Teamfähigkeit sollten Bewerber/innen über fundierte Kenntnisse in einigen der folgenden Bereiche verfügen:

- Bildverarbeitung und 3-D Computer Vision
- Statistische Filtermethoden
- Maschinelles Lernen
- Optimierung
- Sehr gute C++ Kenntnisse unter Windows und/oder Linux
- Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten in Form von Publikationen

Wir bieten hervorragende Arbeitsbedingungen mit interessanten Forschungsthemen in einem interdisziplinären Team an einem international renommierten Forschungsinstitut. Gleichzeitig ist die Möglichkeit zur Promotion oder Ausübung einer Lehrtätigkeit als PostDoc an der TU Kaiserslautern im Rahmen der Tätigkeit gegeben. Die Stelle ist zunächst auf zwei Jahr beschränkt. Weitere Informationen über unseren Forschungsbereich finden Sie unter: <http://av.dfki.de>.

Schwerbehinderten Bewerberinnen/Bewerbern wird bei im Wesentlichen gleicher fachlicher und persönlicher Eignung der Vorrang gegeben. Das DFKI beabsichtigt, den Anteil von Frauen im Wissenschaftsbereich zu erhöhen und fordert deshalb Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen inklusive Gehaltsvorstellung. Bitte richten Sie diese umgehend an **Prof. Dr. Didier Stricker, DFKI, Trippstadter Straße 122, 67663 Kaiserslautern**, oder in elektronischer Form an av-jobs@dfki.de.