

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

HABEN SIE LUST, GANZ VORNE DABEI ZU SEIN, WENN DIE ZUKUNFT ENTSTEHT? DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME IN DUISBURG SUCHT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN TERMIN EINE/EINEN

DOKTORANDIN / DOKTORANDEN ZUM THEMA „ENTWICKLUNG VON INTEGRIERTEN 3D- BILDSSENSOREN FÜR DAS AUTONOME FAHREN“

Autonome Fahrzeuge benötigen eine vollständige und automatische Rundumsicht, um sicheres Fahren zu gewährleisten. Neben Videokameras, RADAR und Ultraschall werden hierzu in Zukunft auch LiDAR oder auch 3D-Bildsensoren eingesetzt, an denen deshalb heute viele Automobilzulieferer aktiv arbeiten. Das Fraunhofer IMS hat hier mit seinen hochempfindlichen CMOS-3D-Bildsensoren eine weltweit herausragende Stellung. Im Rahmen einer Doktorarbeit sollen diese Sensoren weiter erforscht und –entwickelt werden. Die Optimierung der Sensor-Chips, Methoden zur Charakterisierung, aber auch die Integration neuer Algorithmen zur Verbesserung der Bildinformation in rauer automotiver Umgebung sind dabei mögliche Themen.

Was Sie mitbringen

- ein abgeschlossenes Diplomstudium (Uni) oder M.Sc. der Elektrotechnik oder Physik mit sehr guten Studienleistungen
- Kenntnisse in den Bereichen Mikroelektronik sowie Sensorik
- Kenntnisse in Schaltungsdesign und Bildverarbeitung sind von Vorteil
- gutes Englisch in Wort und Schrift
- ein hohes Maß an Einsatzbereitschaft
- die Fähigkeit, sich schnell in neue Problemstellungen einzuarbeiten
- Kommunikationsgeschick sowie eine systematische und eigenständige Arbeitsweise

Was Sie erwarten können

Innerhalb von 3 Jahren bieten wir Ihnen die Möglichkeit zur erfolgreichen Promotion und stellen Ihnen hierfür sämtliche Einrichtungen und Labore unseres Institutes zur Verfügung. Der Doktorgrad wird von der Universität Duisburg-Essen verliehen. Lehrverpflichtungen werden Ihnen nicht übertragen. Es handelt sich hierbei um eine Vollzeitstelle (39h/Woche) mit halber Vergütung.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Interesse? Dann bewerben Sie sich bitte ausschließlich online unter: <http://www.ims.fraunhofer.de/de/Karriere.html>

Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne Frau Anja Schwarzkopf,

Telefon +49 203 3783-2913, E-Mail: personal@ims.fraunhofer.de

Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: www.ims.fraunhofer.de