

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 VERGIBT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN TERMIN EINE

MASTERARBEIT ZUM THEMA: „KONTAKTLOSE MESSUNG VON VITALPARAMETERN MIT TERAHERTZ“

Ein Forschungsfeld des Fraunhofer IMS beschäftigt sich mit der nichtinvasiven Messung von Vitalparametern. Anwendungsfelder sind neben Kliniken und Pflegeheimen auch der Automotive Bereich oder die Marktforschung. Ein neuer Forschungszweig konzentriert sich auf die Messung von Vitalparametern mit Methoden der Terahertz-Technologie.

Innerhalb dieser Masterarbeit sollen Sie zum einen die Möglichkeiten der Terahertz-Technologie evaluieren und zum anderen Terahertz-Messdaten aufnehmen, analysieren und diese hinsichtlich der Nutzbarkeit für die Erfassung von Vitalparametern untersuchen.

Was Sie bei uns tun

- Analyse und Evaluierung von Methoden der kontaktlosen Vitalparameterbestimmung
- Planung und Konstruktion eines Versuchsaufbaus
- Entwicklung und Vergleich von Algorithmen zur kontaktlosen Vitalparameterbestimmung (Herzrate, Atemfrequenz etc.)
- Evaluierung mit Probanden in Testszenarien unter Abgleich mit Referenzsystemen

Was Sie mitbringen

- Studium in den Bereichen Elektrotechnik, Informatik, Biomedizintechnik oder vergleichbarer Disziplinen
- Gute bis sehr gute Studienleistungen
- Kenntnisse im Bereich der Bildverarbeitung und des maschinellen Lernens sind von Vorteil
- Gute Programmierkenntnisse in C++ oder Python
- Ausgeprägte Eigeninitiative und Einsatzbereitschaft
- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise sowie ein hohes Maß an Kommunikations- und Teamfähigkeit

Interesse? Dann bewerben Sie sich bitte ausschließlich online unter: <http://www.ims.fraunhofer.de/de/Karriere.html>
Bitte übermitteln Sie bei Ihrer Bewerbung Ihre vollständigen Unterlagen (Motivationsschreiben, chronologischer Lebenslauf, aktueller Notenspiegel im Studium, Arbeitszeugnisse bisheriger beruflicher Erfahrungen/ Praktika).

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

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne Frau Irini Tsifti,

Telefon +49 203 3783-268, E-Mail: personal@ims.fraunhofer.de

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