

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, OPTISCHE BLUTDRUCKBESTIMMUNG

Ein Forschungsfeld des Fraunhofer inHaus-Zentrums befasst sich ganzheitlich mit dem Thema Gesundheit und Pflege. Dabei liegt der Fokus sowohl auf integralen Systemen als auch auf der interdisziplinären Zusammenarbeit von Anwendungsforschung, Industrie und dem Gesundheitswesen bestehend aus Ärzten, Krankenhäusern und Verbänden mit dem Ziel, die Lebens- und Pflegequalität für Patienten und deren Angehörigen zu erhöhen. Eine Quantifizierung des Gesundheitszustandes zu erhalten ist dabei essentiell. In den vergangenen Jahren war dabei kontaktlose, optische Bestimmungen von Vitalparametern wie Herzrate oder Respirationsrate intensiver Bestandteil von Forschungen. Der Fokus der Masterarbeit zielt auf die Entwicklung eines Verfahrens zur kontaktlosen, optischen Bestimmung des Blutdrucks.

Folgende Aufgaben erwarten Sie bei uns

- Literaturrecherche zum Stand der Technik von kontaktloser Herzraten- und Blutdruckbestimmung
- Planung und Konstruktion eines Versuchsaufbaus zur kontaktlosen Blutdruckbestimmung
- Verständnis und Erweiterung der Algorithmen zur kontaktlosen Herzratenbestimmung
- Implementierung eigener Algorithmen zur kontaktlosen Blutdruckbestimmung
- Evaluierung mit Probanden in Testszenarien unter Abgleich mit Referenzsystemen

Was Sie mitbringen

- Studium in den Bereichen Elektrotechnik, Informatik oder Biomedizintechnik oder vergleichbarer Disziplinen
- Kenntnisse im Bereich Bildverarbeitung
- gute Programmierkenntnisse in C++, MATLAB oder Python

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.

Bitte übermitteln Sie bei Ihrer Bewerbung Ihre vollständigen Unterlagen (Motivationsschreiben, chronologischer Lebenslauf, aktueller Notenspiegel im Studium, Arbeitszeugnisse bisheriger beruflicher Erfahrungen/ Praktika).

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

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