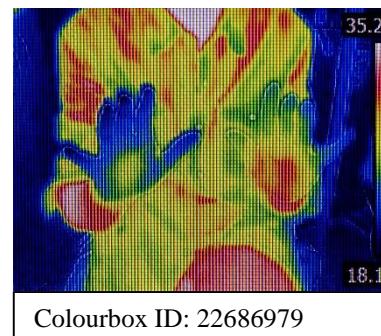


Stellenausschreibung

Wissenschaftliche/Studentische Hilfskraft zur Charakterisierung passiver Sensorsysteme

Ob für künstliche Intelligenz, Augmented Reality oder das Internet der Dinge – 5 Milliarden Menschen weltweit werden im kommenden Jahr ihre Umgebung mit smarten Geräten erfassen können. Unsere Mission dabei ist es, neuartige, mobile Sensoren und Sensor-Systeme zu entwickeln. Zu unseren aktuellen Forschungsbereichen gehören neben der Kommunikation der übernächsten Generation (6G) vor allem auch Radar-Systeme (Gesten-Steuern), Bildgebung (Körper-Scanner), Nahfeld-Sensorik (Krebsforschung) und Spektroskopie (Materialerkennung).



Am Lehrstuhl für Hochfrequenzsysteme in der Kommunikationstechnik können Sie aktiv an der Entwicklung von zukünftigen Sensorsystemen zur passiven Bildgebung teilhaben. Diese werden beispielsweise in der Qualitätssicherung sowie in Sicherheitssystemen verwendet.

Hier können Sie ihr theoretisches Wissen in der Praxis umsetzen, indem Sie unsere erfahrenen Mitarbeiter/innen bei folgenden Tätigkeiten unterstützen:

- Entwicklung automatisierter Versuchsaufbauten zur Sensor-Charakterisierung
- Auswertung von Messergebnissen mittels Python/Matlab
- Sensor-Prototypen Aufbau (Chip-Packaging) mittels Wire-Bonding

Erforderliche Unterlagen:

Anschreiben, Lebenslauf, aktueller Notenspiegel und Studienbescheinigung, Zeugnisse, Angabe der maximal möglichen Arbeitszeit pro Woche

Ihr Profil:

Eingeschriebener Student an einer Hochschule mindestens im zweiten Fachsemester in einem der folgenden Studiengänge: Elektrotechnik, Informationstechnologie, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Physik oder vergleichbarer Studiengang. Neugier, Lernbereitschaft, Freude an experimenteller Arbeit im Team, gute kommunikative Fähigkeiten in Wort und Schrift. Grundlagen im Aufbau von optischen Versuchsaufbauten und in der Signalverarbeitung, Grundkenntnisse in Python/Matlab oder einer anderen Programmiersprache, Erfahrung mit CAD Programmen oder im PCB Design und gute Englischkenntnisse sind von Vorteil.

Ansprechpartner: M.Sc. Marcel Andree
Email: andree@uni-wuppertal.de