

m-u-t ist ein dynamisches und schnell expandierendes Unternehmen mit namhaften Industriekunden. Wir begleiten unsere Kunden von der Produktidee bis hin zur Serienfertigung.

Im Bereich Produktentwicklung vergeben wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt

## Bachelorarbeit / Masterarbeit zum Thema:

### Sensorik zum berührungslosen Schalten

Das Ziel der Abschlussarbeit ist die Entwicklung eines Konzepts für einen Sensor zum berührungslosen Detektieren von Händen, z.B. für die Aktivierung von Handwaschbecken, Toilettenspülungen oder Beleuchtungen. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, zu diesem Thema Ihre Masterarbeit bei uns zu schreiben oder ein Praxissemester mit direkt anschließender Bachelor-Arbeit zu absolvieren.

#### Ihre Arbeit umfasst folgende Teilaufgaben:

- Recherche von gängigen und innovativen Mess-/Sensorik-Technologien zum berührungslosen Schalten
- Bewertung der Technologien hinsichtlich ihrer Empfindlichkeit / Stabilität gegenüber typischen Umgebungseinflüssen in öffentlichen Sanitärräumen
- Berücksichtigung von besonderen Anforderungen und Umgebungsbedingungen auf Schienenfahrzeugen
- Berücksichtigung der Verfügbarkeit, der Kosten und der Größe für ein Serienprodukt
- Erstellung einer technologieunabhängigen Spezifikation für einen bestimmten Anwendungsbereich
- Aufbau von mikrocontrollergesteuerten Funktionsmustern
- Durchführung von Messungen und Prüfungen zur Verifizierung der Funktionsmuster

#### Ihre Fähigkeiten/ Kenntnisse:

- Studium der Ingenieurwissenschaften (Technische Informatik, Elektrotechnik, Sensortechnik, Automatisierungstechnik oder vergleichbare Studienrichtung)
- Organisiert, eigenverantwortlich und teamfähig
- Zuverlässig und verantwortungsbewusst

Wir bieten Ihnen ein attraktives und sicheres Umfeld in einem international schnell wachsenden Unternehmen. Sie haben Spaß an dieser Aufgabe in einem dynamischen Unternehmen? Sie haben einen Arbeitsstil der sowohl teamorientiert und systematisch, als auch von Kreativität, Flexibilität und Eigeninitiative geprägt ist? Dann senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Ref.Nr. 2018/05 an die rechts stehende Adresse.

#### m-u-t: the high-tech company

Gegründet 1995 ist m-u-t zu einem internationalen High-Tech-Unternehmen avanciert. Die Kernkompetenz liegt dabei unter anderem in der Photonik, der Kombination aus Optik und Elektronik.

Der umfassende Ansatz, neue Ideen schnell in marktreife Produkte umzusetzen, ist als eine der größten Stärken von m-u-t zu sehen. Das Know-how von m-u-t kann auf eine ganze Bandbreite an unterschiedlichen Produkten angewendet werden.

#### m-u-t GmbH

- Personalwesen -  
Am Marienhof 2  
D-22880 Wedel, Germany  
fon: +49 (0) 4103 - 9308 - 0  
fax: +49 (0) 4103 - 9308 - 99  
bewerbung@mut-group.com  
www.mut-group.com

