

# Masterarbeit - User Experience / Head-up-Display (m/w/d) - REF54823T

## Descrição da função

Für unseren Standort Babenhausen suchen wir zum nächstmöglichen Einstieg für ca. 6 Monate einen Abschlussarbeitschreibenden bzw. Masterand (m/w/d) für das Thema "Erzeugung optischer Funktionsflächen mit mathematischen Methoden für die Anwendung im Head-up-Display". Es wird empfohlen, vor der Abschlussarbeit ein Praktikum mit Dauer von ca. 1-3 Monaten zu machen, um in die Materie zu kommen.

Zu Ihren Aufgaben gehören:

- Optimierung eines optischen Bauteils mit mathematischen Methoden für die effiziente Ausleuchtung im Head-up-Display (HUD)
- Auslegung der Bauteiloberfläche unter Berücksichtigung der optischen Funktion und unter Minimierung von Verlustflächen
- Integration der unter optimierten Bauteiloberfläche in ein existierendes Zeemax Simulationsmodell des HUD
- Vergleich der optischen Effizienz und Toleranzempfindlichkeit der optimierten Bauteiloberfläche mit existierenden Lösungen
- Anfertigung eines Musters und Überprüfung der Beleuchtungseigenschaften im realen HUD

## Requisitos

- Studierende im Bereich Angewandter Mathematik, optischer Technologien oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- Programmierkenntnisse in Matlab und Python
- Grundkenntnisse in Optiksimation (z.B. Zeemax)
- Sicherer Umgang mit den gängigen MS Office-Programmen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Freude an Programmierung und Interesse eine mathematische Fragestellung mit Optikbezug zu bearbeiten
- Hohe Motivation, Teamfähigkeit und selbständige Arbeitsweise

Bitte denken Sie daran, Ihre aktuelle Immatrikulationsbescheinigung, ggf. den Auszug aus der Studienordnung hinsichtlich der Pflichtpraktikumsvorgaben sowie Ihren aktuellen Notenspiegel hochzuladen, da diese für die Bearbeitung Ihrer Bewerbung zwingend erforderlich sind.

Die Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen sind willkommen

## O que oferecemos

- Selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten



Identificação da vaga  
**REF54823T**

Área funcional  
**Research and Development**

Local  
**Babenhausen**

Contato  
**Charlotta Depping**

Pessoa jurídica  
**Continental Automotive Technologies GmbH**

- Hybrides Arbeiten am Standort und von zu Hause
- Angenehmes Arbeitsklima und eine von fachlicher und persönlicher Wertschätzung geprägte Arbeitsatmosphäre
- Anbindung durch öffentliche Verkehrsmittel sowie kostenlose Nutzung der Mitarbeiterparkplätze
- Mit uns erleben Sie täglich neue und spannende Herausforderungen in einem internationalen Umfeld

Sie wollen mit uns Gas geben? Starten Sie durch und bewerben Sie sich jetzt!

## **Quem somos**

Continental entwickelt wegweisende Technologien und Dienste für die nachhaltige und vernetzte Mobilität der Menschen und ihrer Güter. Das 1871 gegründete Technologieunternehmen bietet sichere, effiziente, intelligente und erschwingliche Lösungen für Fahrzeuge, Maschinen, Verkehr und Transport. Continental erzielte 2022 einen Umsatz von 39,4 Milliarden Euro und beschäftigt aktuell rund 200.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in 57 Ländern und Märkten.

Der Unternehmensbereich Automotive umfasst Technologien für passive Sicherheits-, Brems-, Fahrwerk- sowie Bewegungs- und Bewegungskontrollsysteme. Innovative Lösungen für das assistierte und automatisierte Fahren, Anzeige- und Bedientechnologien sowie Audio- oder Kameralösungen für den Innenraum gehören ebenso zum Portfolio wie intelligente Informations- und Kommunikationstechnik für Mobilitätsdienstleistungen für Flottenbetreiber und Nutzfahrzeughersteller. Umfassende Aktivitäten rund um Vernetzungstechnologien und Fahrzeugelektroniken bis hin zu Hochleistungscomputern ergänzen das Angebot.