

Werkstudent (w/m): Entwicklung von Radar-Systemen zur Gestensteuerung

Volkswagen Infotainment GmbH

Innerhalb von Volkswagen sind wir das integrierte Kompetenzzentrum für „connected cars“. Wir sind spezialisiert auf die Erbringung von Forschungs- und Entwicklungsdienstleistungen im Bereich softwarebasierter Systeme für die Mobilität der Zukunft. Wir entwickeln moderne Architekturen, Module und Prozesse für die vernetzten Autos von morgen.

Was ist zu tun?

Als Werkstudent der Abteilung Strategie und Technologie unterstützen Sie das Entwicklungsteam bei der Entwicklung von Radar-Systemen für die Gestensteuerung. Als Mitglied des Entwicklungsteams sind Sie für folgende Bereiche verantwortlich:

- Aufbau einer Radarsignalverarbeitungsstrecke in Matlab oder C++ (QT-Framework)
- Analyse der Leistungsfähigkeit von Radar Systemen mittels Matlab/C++
- Modellierung von Detektionsobjekten mit einfachen Bewegungsprofilen in Matlab
- Theoretische Analyse von Radarsignalen für die Detektion von Gesten (mithilfe von Matlab)

Was sollte ich können?

- Student der Elektrotechnik / Informationstechnik, IT-Sicherheit, Informatik oder verwandten ingenieur- und naturwissenschaftlichen Disziplinen
- Erfahrungen in der Programmierung mit der Sprache C / C++ und Matlab
- Kenntnisse der digitalen Signalverarbeitung und Hochfrequenz-Technik
- Fähigkeit, sich schnell an neue Situationen und Randbedingungen zu adaptieren
- Gute Kommunikationsfähigkeiten
- Bereitschaft, gemeinsam und proaktiv in einem multidisziplinären Team zu arbeiten

Optionale Erfahrungen

- Knowhow im Bereich Mensch-Maschine-Schnittstellen (Hardware/Software)
- Praktische Erfahrungen mit Hardwaretreibern und Schnittstellen zu Peripheriegeräten
- Gute Software- und System-Debugging-Fähigkeiten

Was kann ich lernen?

- Vertiefung in die Radar-Technik (Theoretisch wie auch praktisch)
- Vertiefung in die Programmierung mit C++/MatLab
- Vertiefung in die Signalverarbeitung und Parameterschätzung
- Einführung in die Herstellung und Inbetriebnahme von Prototypen

Ort:
Bochum

Beginn:
ab sofort

Dauer:
6+ Monate

Wochenarbeitszeit:
Teilzeit (10-16 Stunden)

Kontakt Fachabteilung:
recruitment@nomiko.de

Hinweise:
Bitte bewerben Sie sich ausschließlich online unter www.nomiko.de

Kontakt nomiko:

Claudia Schönberger
Rensingstr. 8
44807 Bochum

E: recruitment@nomiko.de
T: +49 234 – 417 575 20