

## Werkstudent/Praktikant (m/w/d): Wissensmanagement im Bereich der Standardisierung von Funksystemen der 5. Generation und deren Analyse

### 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.

#### Das wirst Du tun:

- Unterstützung des Entwicklungsteams im Wissensmanagement im Bereich der Standardisierung von Funksystemen der 5. Generation
- Literatur Recherche
- Erstellen von Präsentationen/Berichten über Teilbereiche der 3GPP Standardisierung
- Weiterentwicklung von Software-Defined Radio (SDR) basierten Test-Prototypen
- Simulation und Analyse von Kommunikationskonzepten wie LTE-Advanced und 5G z.B. Narrow Band –IoT, Device2Device
- Simulation und Analyse von eV2X Konzepten
- Nutzung von Programmen wie MatLab, Network Simulator 3

#### Das solltest Du mitbringen:

- Kenntnisse der digitalen Signalverarbeitung
- Erfahrung in der Programmiersprache C/C++
- Grundkenntnisse der Kommunikationsstandards (LTE-A und 5G)
- Schnelle Anpassungsfähigkeit an neue Situationen
- Gute Kommunikationsfähigkeit
- Bereitschaft, gemeinsam und proaktiv in einem multidisziplinären Team zu arbeiten

#### Studium:

- Elektro– oder Informationstechnik oder artverwandtes Studium erforderlich, gerne auch Studienanfänger

#### Das kannst Du lernen:

- Knowhow im Bereich Funk– und Netzwerktechnologien
- Erfahrungen in der Programmierung von MatLab und Software Defined Radio Lösungen
- Gute Software– und System –Debugging Fähigkeiten

Nach einem Praktikum ist auch eine Weiterbeschäftigung als Werkstudent möglich

#### Ort:

Bochum

#### Beginn:

Ab sofort

#### Dauer:

6 Monate +

#### Wochenarbeitszeit:

10-16 Stunden Werkstudent

40 Stunden Praktikant

#### Kontakt Fachabteilung:

janina.hummernbrum@nomiko.de

#### Hinweise:

Bitte bewirb Dich ausschließlich online unter:  
[www.nomiko.de](http://www.nomiko.de)

#### Kontakt nomiko:

Janina Hummernbrum  
Wagenfeldstraße 1  
44787 Bochum

