

# MAKE IDEAS REAL

to ensure a safer and connected world !

**ROHDE & SCHWARZ**

Make ideas real



Rohde & Schwarz entwickelt, produziert und vermarktet innovative Produkte der Messtechnik, Broadcast- und Medientechnik, Cybersicherheit, Sichere Kommunikation sowie Monitoring und Network Testing. Vor 85 Jahren gegründet, unterhält das Unternehmen ein Vertriebs- und Servicenetz in mehr als 70 Ländern.

Verstärken Sie unseren Geschäftsbereich Sichere Funkkommunikationssysteme in München (Deutschland) zum nächstmöglichen Zeitpunkt als



## Abschlussarbeit (m/w/d)

### MANET Algorithmen für Funkkommunikationssysteme

#### Ihre Aufgaben:

- | Erarbeitung von Verteilungsalgorithmen für Multi- und Broadcast für die Funkkommunikation mit gerichteten Antennen und verteilter Reservierung
- | Ausarbeitung von Algorithmen für Kombination von Mobile Ad-Hoc Network (MANET) und Multicast/Broadcast
- | Optimierung von Durchsatz, Latenz und Koordination zwischen den Nutzern
- | Implementierung dieser Algorithmen mit Schnittstellen zum Netzwerksimulator (OMNeT++/OMNEST)
- | Ermittlung der Performance mittels Simulation in ausgesuchten Szenarien

#### Ihr Profil:

- | Studium der Nachrichten- und Kommunikationstechnik, der Informatik, der Mathematik oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- | Gute Programmierkenntnisse in C++
- | Erste Erfahrung mit dem Netzwerksimulator OMNeT++ wünschenswert
- | Grundkenntnisse im Umgang mit Kommunikationsprotokollen, wie z.B. WLAN, 4G, 5G von Vorteil
- | Eigenverantwortlicher Arbeitsstil sowie engagierte, teamorientierte Arbeitsweise
- | Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

#### Unser Angebot:

Sie erwarten hervorragende Entwicklungsmöglichkeiten, beste Konditionen und eine sehr gute Vergütung. Auch bei der Zimmersuche sind wir Ihnen gerne behilflich. Wir verfügen über ein Kontingent preiswerter Unterkünfte.

Unsere Ansprechpartner freuen sich auf Ihre Bewerbung! Am besten bewerben Sie sich online mit der Kennziffer DE-MUC-50915243-000. Für weitere Fragen steht Ihnen Frau Anna Geisberger mit Rat und Tat zur Seite: Kontakt gerne über LinkedIn oder Xing.

<https://www.rohde-schwarz.com/career>