

Was kommt nach 5G?

Stellenausschreibung: Studentische / wissenschaftliche Hilfskraft (bis zu 10 Std./Woche)



Zur Unterstützung unseres Teams
bei der Erforschung des neuesten
Mobilfunkstandards 6G

Aufgrund der stetig steigenden Anforderungen an Mobilfunknetze wird die Nutzung von sehr hohen Frequenzen oberhalb von 6 GHz (Zentimeter- und Millimeterwellen) zukünftig immer wichtiger werden. Da deren Einsatz zahlreiche Chancen, aber auch viele neue Herausforderungen mit sich bringt, erforschen wir die Anwendung dieser Frequenzen in unserem einzigartigen Laborumfeld und tragen somit aktiv zur Entwicklung des künftigen Mobilfunkstandards 6G bei.

Dabei kannst du uns unterstützen:

- **Untersuchung** der individuellen Eigenschaften von **Millimeterwellen** (mmWaves) mit unserer **hochmodernen Hardware-Plattform**
- **Modellierung** und **Erprobung** der **Funkausbreitung** in unterschiedlichen Umgebungen (Outdoor/Indoor) im Sub-6 GHz und mmWave-Bereich
- Optimierung der Funknetzplanung durch **maschinelles Lernen**
- Und vieles **mehr!**

Was wir erwarten (Kenntnisse & Interessen):

- **Ergebnisorientiertes** Vorgehen und eine hohe **Lernbereitschaft**
- **Selbstständige** Planung, Konzeptionierung und Umsetzung von neuen Modellen / Simulationen / Messungen
- Kenntnisse in **Programmiersprachen** (z.B. Python, JS, C++)

Was wir bieten:

- Einbezug in und Mitwirken an **aktuellen Forschungsprojekten**
- **Flexible** Organisation und Arbeitszeiten
- Betreuung deiner **Abschlussarbeit**



Ansprechpartner:

Lehrstuhl für Kommunikationsnetze
Marco Danger
C1-04-176
Otto-Hahn-Str. 6
44227 Dortmund
Tel.: +49-231-755-8237
E-Mail.: marco.danger@tu-dortmund.de

Interesse?

Wenn dein Profil die Qualifikationen zum Großteil abdeckt oder du Lust hast, dich in die Themen einzuarbeiten, dann sende dem oben genannten Ansprechpartner deine Bewerbungsunterlagen.

Eine gute Bewerbung enthält:

- Kurze Selbstvorstellung
- Tabellarischer Lebenslauf
- Notenauszug aus dem BOSS
- Referenzen auf durchgeführte Arbeiten / Projekte (optional)

