

# Stellenausschreibung

Zur Unterstützung unseres Teams bei der Evaluierung und Bewertung von öffentlichen 5G-Netzen suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

## Studentische/wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) 8-12 Std./Woche

Im Rahmen eines aktuellen Forschungsprojektes testet der Lehrstuhl für Kommunikationsnetze öffentliche 5G Mobilfunknetze im Dortmunder Stadtgebiet. Während des systematischen und periodischen Abfahrens des Messbereiches werden diverse passive Mobilfunkparameter wie z.B. die Signalstärke aufgezeichnet aber auch aktive Datenraten- und Latenzmessungen durchgeführt. Die dabei entstehenden Daten werden in einer Datenbankstruktur gespeichert.

Wichtig für den Erfolg der Messkampagne ist neben dem Funktionieren der verwendeten Messanwendung und der Serverstruktur auch die fortlaufende Überwachung und Auswertung des Messprozesses. Im Rahmen der Tätigkeit sollen dafür automatisierte Darstellungs- und Auswertungsmethoden (weiter-)entwickelt und implementiert werden, die ein fortlaufendes Monitoring des Messprozesses erlauben, aber auch entstandene Ergebnisse adäquat darstellen können.



Prof. Dr.-Ing. Christian Wietfeld  
Otto-Hahn-Str. 6  
44227 Dortmund  
Tel.: +49-231-755-4515  
Fax.: +49-231-755-6136  
<https://cni.etit.tu-dortmund.de/>

### Ansprechpartner:

Lehrstuhl für Kommunikationsnetze  
Hendrik Schippers  
Otto-Hahn-Str. 6, Raum C1-04-177A  
44227 Dortmund  
Tel.: +49-231-755-3533  
E-Mail: [hendrik.schippers@tu-dortmund.de](mailto:hendrik.schippers@tu-dortmund.de)



Abbildung 1: (Weiter zu entwickelnde) webbasierte Darstellung erster Messergebnisse der 5G Messkampagne im Bereich Südlicher Dortmunder Stadtring.

### Mögliche Tätigkeiten:

- Verarbeitung großer Mengen von erfassten Messdaten
- Erstellung von automatisierten Darstellungsmethoden und Plots
- Analysieren von Daten auf Anomalien und Ausfälle

### Wünschenswerte Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Programmierkenntnisse (**Python**, HTML)
- Grundlagenkenntnisse über Datenbankstrukturen (SQL)
- Interesse an 5G Mobilfunknetzen
- Teamfähigkeit und Bereitschaft neue Themenbereiche kennenzulernen

### Wir bieten:

- Einbezug in aktuelle Forschungsarbeiten im Bereich Mobilfunk
- Flexible Arbeitszeiten und eigenverantwortliche Arbeitsorganisation

Wenn Du Interesse an den angegebenen Tätigkeiten hast und ggf. bereits erste Erfahrungen in den genannten Qualifikationen hast, wende dich bitte an die gelisteten Ansprechpartner unter Beilage von aktuellen Zeugnissen/Notenausügen und eines tabellarischen Lebenslaufs.