

## **Bachelor-/Studien-/Masterarbeit**

An der Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H) Fakultät für Maschinenbau, Professur für Technologie von Logistiksystemen sind Abschlussarbeiten (Studienarbeit/Bachelorarbeit/Masterarbeit) zu dem Thema

### **Erstellung und Umsetzung eines Nutzungskonzepts für ein 5G-Campusnetz**

zu vergeben.

5G-Campusnetzwerke beschreiben Mobilfunknetzwerke, die gesondert vom öffentlichen Mobilfunknetz einen Bereich wie eine Halle oder ein Betriebsgelände (oder „Campus“) abdecken. Diese werden derzeit als umfassende, funkbasierte Kommunikationslösung für Unternehmen beworben. An der HSU befindet sich ein solches 5G-Campusnetz im Aufbau.

In dieser Bachelor-/Studien-/Masterarbeit soll nach einer systematischen Literaturrecherche ein Nutzungskonzept für das 5G-Campusnetzwerk vor dem Hintergrund der Anwendung in der Logistik oder im Verkehrssektor entwickelt und umgesetzt werden. Zudem soll dabei die „Performance“ des Campusnetzes evaluiert und mit anderen Technologien (z.B. WLAN) verglichen werden.

Was Sie mitbringen sollten:

- **Interesse an konzeptueller Erarbeitung von Nutzungsszenarien**
- **Interesse an der praktischen Umsetzung und Evaluierung eines 5G-Campusnetzwerks**
- Interesse an der Automatisierung logistischer Prozesse
- Programmiergrundkenntnisse
- Idealerweise Grundkenntnisse in der Elektrotechnik und Hochfrequenztechnik
- Studium der Elektrotechnik, der Informatik, der Wirtschaftsinformatik, des Maschinenbaus, der Ingenieurwissenschaften, des Wirtschaftsingenieurwesens, Physik oder ähnliches

Weiterführende Fragen beantwortet Ihnen gerne Herr Christoph Cammin (E-Mail: christoph.cammin@hsu-hh.de).