

Bachelorarbeit, Masterarbeit



Spectrum Management – Medienzugriff in „DECT-2020“ New Radio

DECT-2020 ist ein neuer, nicht-zellulärer Funkstandard, der für private 5G-Netzwerke im industriellen Umfeld entwickelt wird. Er eignet sich besonders für Ultra Reliable Low Latency (URLLC) und massive Machine Type Communications (mMTC).

Die Arbeit soll sich mit der Analyse und einer Software Implementierung von Teilmodulen des Medium Access Layer (MAC) in DECT 2020 NR beschäftigen. Zu den grundlegenden MAC-Layer Funktionalitäten zählen im Besonderen die Architektur, Adressierung von Geräten, Kanalstruktur & Kanalzugriff.

Aufgaben:

- Analyse des Medium Access Layer (MAC) in Dect 2020 New Radio
- SW-Implementierung ausgewählter Module des MAC Layers

Das könnten Sie mitbringen:

- Basiskenntnisse im Bereich 5G
- Basiskenntnisse einer Programmiersprache
- Interesse an modernen Kommunikationssystemen

Wir arbeiten Sie gerne ein!



Prof. Dr.-Ing M. Pérez
Gebäude A, 2. OG, Raum A260
E-Mail: m.perez@ostfalia.de
Telefon: +49 (0)5331 939 42690

Olaf Gebauer, M.Eng.
Gebäude A, 2. OG, Raum A237
E-Mail: ola.gebauer@ostfalia.de
Telefon: +49 (0)5331 939 43390