

Bachelorarbeit, Masterarbeit



DECT-2020 – Performance

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 Frage beschäftigen, wie die Performance eines DECT-2020 Systems auf verschiedenen Frequenzbändern ist. Im Besonderen sollen hier theoretisch und experimentell Aspekte wie Reichweite, Robustheit, Latenz & Datenrate mit kommerziell erhältlichen DECT-2020 Chips untersucht werden.

Aufgaben:

- Entwurf und Implementierung eines Messrahmens für DECT-2020
- Durchführung von ausgewählten Messungen

Das könnten Sie mitbringen:

- Basiskenntnisse im Bereich 5G
- 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