

Bachelorarbeit, Masterarbeit



DECT-2020 – Spectrum Sharing Frameworks

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).

Ziel dieser Arbeit ist die Untersuchung und Bewertung der Rolle von Spectrum Sharing Konzepten und die damit verbundenen Grundlagentechnologien für private industrielle 5G-Netzwerke. Weiterhin sollen Architektur und Funktionen von Spektrum Controllern untersucht und prototypisch realisiert werden.

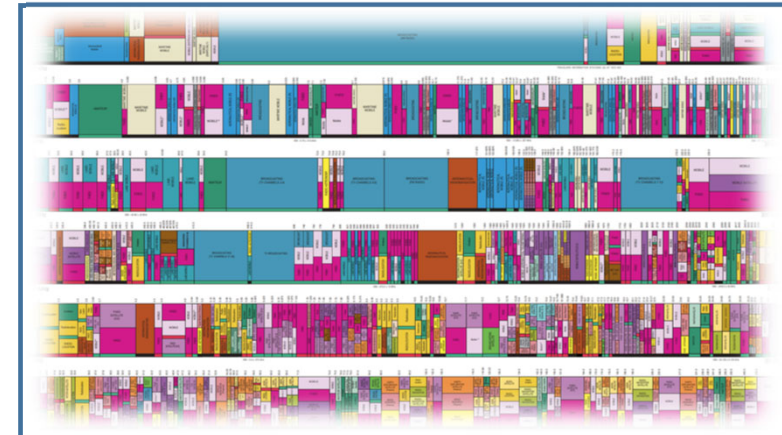
Aufgaben:

- Untersuchung und Bewertung existierender Spectrum Sharing Konzepte
- Prototypische Implementierung eines Spektrum Controllers

Das könnten Sie mitbringen:

- Basiskenntnisse im Bereich Mobilfunksysteme
- 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