

## Bachelorarbeit, Masterarbeit



### DECT-2020 – IPv6 Multicast

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 dem im DECT-2020 Standard explizit unterstützten IPv6 Protokoll beschäftigen. Hierbei geht es im Detail um einerseits mögliche Topologien (Punkt-zu-Punkt, Stern, Ring, Mesh) und andererseits der Verbreitung von Multicast Nachrichten.

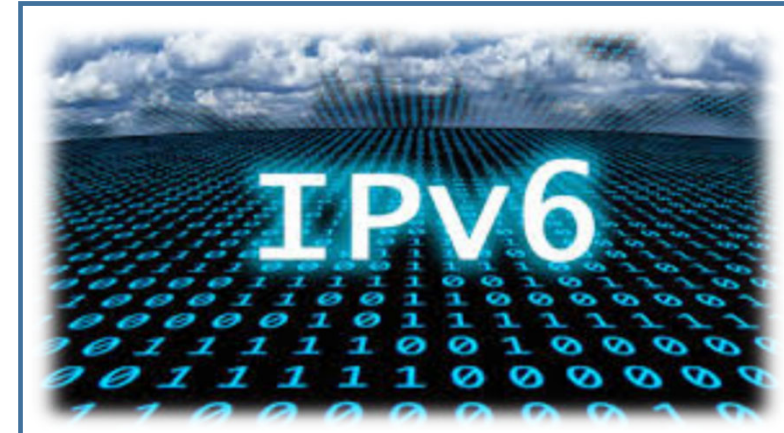
#### Aufgaben:

- Aufbau verschiedener Netztopologien mit DECT-2020 Chips
- Konzept & prototypische Implementierung von IPv6 Multicast in DECT-2020

#### Das könnten Sie mitbringen:

- Basiskenntnisse im Bereich 5G
- Basiskenntnisse im Bereich Netztopologien
- 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