

Dipl.-Ing. Klaus Sambale

Telefon: +49 241 80 27915
Fax: +49 241 80 22242
eMail: ksw@comnets.rwth-aachen.de
Raum: 005
Anschrift: Lehrstuhl für Kommunikationsnetze
Kopernikusstr. 5
D-52074 Aachen

Forschungsthemen:

- Optimierung von drahtlosen Metropolitan Area Networks (WiMAX / IEEE 802.16)
- Kapazitätsberechnung von Mobilfunksystemen
- Koexistenz von Mobilfunksystemen
- Entwicklung von 4G Systemen

Forschungsprojekte

- Europäisches Forschungsprojekt: **Reconfigurable OFDMA-based Cooperative Networks Enabled by Agile Spectrum Use (ROCKET)**
- Industrieprojekt mit Samsung: **Coexistence of Overlapping Wireless Access Networks in Various Environments (COOLWAVE)**

Lehrtätigkeit:

- Praktikum: Mobile Radio Networks, Versuch 6: Mobile Communication based on LEO Satellites
- Übung: Stochastische Simulation II

Diplomarbeitsangebote

- Bewertung von ARO Mechanismen im IEEE 802.16 Netz,31-08-09,
- Entwicklung und Leistungsbewertung von Verfahren zur dynamischen Anpassung der Blockgröße in ARO-Protokollen des IEEE 802.16 Standards in Abhängigkeit von der Kanalqualität,29-01-08,
- Entwicklung und Leistungsbewertung optimierter Verfahren zur Signalisierung von Ressourcenzuteilungen in IEEE 802.16 Netzen,29-01-08,

Studienarbeitsangebote

- Bewertung von ARO Mechanismen im IEEE 802.16 Netz,31-08-09,