

Wiss. Angestellter

Dipl.-Ing. Benedikt Wolz



Telefon: +49 241 80 27916
Fax: +49 241 80 22242
eMail: bmw@comnets.rwth-aachen.de
Raum: 008
Anschrift: Lehrstuhl für Kommunikationsnetze
Kopernikusstr. 5
D-52074 Aachen

Forschungsthemen:

- Wireless Metropolitan Area Networks (WMAN) ([WiMAX](#) / [IEEE 802.16](#))
- Optimierung von Mobilfunknetzen durch
 - ◆ smart antenna arrays to support Space Division Multiple Access (SDMA)
 - ◆ relaying technologies to allow Mesh deployments
 - ◆ flexible spectrum usage
- Stochastic Simulation Methods for Performance Analysis of Real-Time Systems

Forschungsprojekte:

- Europäisches Forschungsprojekt: Reconfigurable OFDMA-based Cooperative Networks Enabled by Agile Spectrum Use ([ICT-ROCKET](#))
- Industrie Projekt: Flexible Spektrumsnutzung und Koexistenz - mit T-Systems (für [ScaleNet](#))
- *Europäisches Forschungsprojekt: Flexible Relay Wireless OFDM-based Networks ([IST-FIREWORKS](#)) - beendet*
- *Nationales Forschungsprojekt: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Schwerpunktprogramm [Take OFDM](#), joint project with Institut für Hochfrequenztechnik ([IHF](#)) - beendet*

Lehrtätigkeit:

- Praktikum: Matlab Meets LEGO Mindstorms ([M³](#))

Diplomarbeitenangebote

- Entwicklung und Leistungsbewertung von Verfahren zur dynamischen Anpassung der Blockgröße in ARQ-Protokollen des IEEE 802.16 Standards in Abhängigkeit von der Kanalqualität,29-01-08,
- Koordination zwischen Basisstationen zur effektiven Steuerung eines durch räumlichen Vielfachzugriff erweiterten WiMAX Systems,28-03-08,
- Entwicklung und Leistungsbewertung optimierter Verfahren zur Signalisierung von Ressourcenzuteilungen in IEEE 802.16 Netzen,29-01-08,
- Entwicklung und Leistungsbewertung von Mechanismen zur flexible Spektrumsteilung im zellularen 802.16 Netz,24-10-07,