

Kurzbeschreibung des Lehrstuhls

ComNets ist ein Lehrstuhl der RWTH Aachen und eine der größten universitären Forschungseinrichtungen Deutschlands auf dem Gebiet der mobilen Kommunikation. Die Forschungsprojekte werden hauptsächlich durch Drittmitteln aus der Zusammenarbeit mit nationalen und europäischen Institutionen und Kommunikationsunternehmen finanziert.

Die Forschungsaktivitäten von mehr als 35 vollangestellten wissenschaftlichen Assistenten haben ihren Schwerpunkt sowohl in dem Design und der Weiterentwicklung als auch in der quantitativen Leistungsanalyse von Mobilfunksystemen wie GPRS, TETRA, EDGE, UMTS, dedizierte Kurzstreckenkommunikationssysteme, hybride Systeme, Ad hoc und Multi-hop WLAN, HiperLAN/2, HiperMAN, mobile Satelliten und Höhenplattformen. Stochastische Simulationen basierend auf emulierten Protokollstapeln und die Verkehrstheorie werden hauptsächlich als Analysemethoden verwendet. Essentielle Ergebnisse aus der Arbeit von ComNets sind in die Standards ETSI-GPRS, CEN-DSRC, ETSI/HiperLAN/2 und IEEE 802.11e/h eingegangen.

Zusätzlich bilden rund 10 nichtwissenschaftliche Mitarbeiter die Grundlage des Lehrstuhlbetriebs.