

# Implementierung eines Messsetups für Indoor-to-Outdoor Funkkanäle

## **Art:**

Forschungspraktikum (10 ECTS für Master EEI)

02.05.2016-30.09.2016

## **Aufgabenbeschreibung:**

Der Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE) arbeitet an Telemetrie-Systemen mit sehr hohen Reichweiten trotz geringster Sendeleistungen.

Um Indoor-to-Outdoor Funkkanäle hinsichtlich ihrer Charakteristika modellieren zu können, ist eine Datengrundlage notwendig. Zu diesem Zweck wurde am Lehrstuhl eine Messsetup, bestehend aus tragbaren Sendern und einer stationären Empfangsstation, entwickelt.

Ziel des Forschungspraktikum ist es, das System hinsichtlich der Erfassung der komplexwertigen Kanalimpulsantwort weiter zu entwickeln. Neben der Konzeptionierung des Messverfahrens gilt es, dieses für das Messsystem auf den Sender und Empfänger zu implementieren.

## **Betreuer:**

Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger (LIKE)

M. Sc. Sebastian Rauh

**Klassifikation:** Telemetriesysteme, Indoor-to-Outdoor Kanalmesssystem, C++, Python

**Status:** Vergeben an Heiko Bruckmeyer, EEI, 21508292, Geburtsdatum: 21.12.1989

**Unterschrift vom betreuenden Prof.:**