



Kolloquium zur Bachelorarbeit

Modellierung der Mobilfunknetzabdeckung in ländlichen und urbanen Räumen und experimentelle Validierung der Modelle

Julius Zerbian, TU Clausthal

Der Mobilfunknetzabdeckung wird heutzutage viel Aufmerksamkeit gewidmet. Vor allem auch durch Einführung neuer Technologien und Assistenzsystemen ist eine vollständige Netzabdeckung für schnelle und richtige Unterstützung notwendig. Ziel der Arbeit war es eine Möglichkeit zu finden den Status der Netzabdeckung anhand öffentlich verfügbarer Daten vorherzusagen. Dazu wird eine Modellierung des Mobilfunknetzes anhand von Voronoi-Feldern vorgenommen und mithilfe von Antennendaten aus frei zugänglichen Quellen generiert. Im Zuge dessen entstand eine Android-App, mit Hilfe derer dieses Modell auf die Realität angewendet werden kann. Zur Validierung wurden mit Unterstützung der App einige Strecken abgefahren und entsprechend die Modelldaten mit der Realität verglichen.

Mittwoch, den 29. August 2018, 10:00 Uhr,
Besprechungsraum 106, Ifl (D3), Julius-Albert-Str. 4.