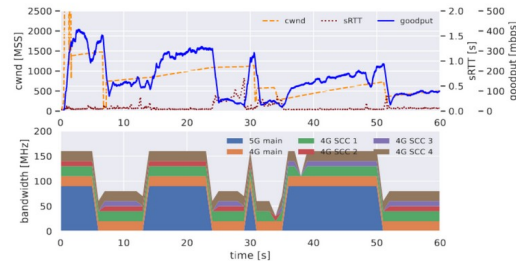


Abschlussarbeit/HiWi-Job: Active Queue Management in 5G RAN mit OpenAirInterface



Aufgrund von heterogener Verteilung von Basistationen in 5G Mobilfunknetzen kann es dazu kommen, dass mobile Anwendungen nicht optimal funktionieren, wenn die Menge an verfügbaren Ressourcen sich schnell ändert, da die verwendeten Transportprotokolle auf diese Änderungen nicht schnell genug reagieren können.

Hier am IKT wollen wir mit Hilfe von OpenAirInterface (open source 5G Implementierung) unterschiedliche Möglichkeiten erforschen, mit denen die Effizienz des TCP Datenverkehrs in Mobilfunknetzen verbessert werden kann. Hierfür möchten wir insbesondere das Verhalten des Schedulers anpassen und den Einsatz von TCP Middleboxes erforschen.

Aufgabenstellung:

- Einarbeitung in 5G OpenAirInterface
- Anpassen, implementieren und evaluieren ausgewählter Algorithmen
- Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit

Anforderungen:

- Kenntnisse im Bereich Kommunikationsnetze (z.B. aus der Vorlesung Rechnernetze)
- Programmierkenntnisse in C
- Hohe Motivation sowie eigenständiges und zielorientiertes Arbeiten

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei:

Mark Akselrod
Institut für Kommunikationstechnik (IKT)
Raum 1401, 14. Etage
Appelstr. 9A
mark.akselrod@ikt.uni-hannover.de
Tel.: +49 (511) 762-2838

