

# Masterarbeit

Untersuchung und Verbesserung des Schedulings von Multipath TCP während eines Handovers in Mobilfunknetzen

Multipfad Protokolle, wie Multipath TCP oder QUIC, ermöglichen eine Verbesserung der Zuverlässigkeit von Internetverbindungen. In Mobilfunknetzen zum Beispiel durch die gleichzeitige Nutzung von verschiedenen Mobilfunkanbietern.

Aktuelle Studien zeigen, dass bei hoher Mobilität und Handover im Mobilfunknetz die Auslastung der Verbindungen nicht optimal ist.

Im Rahmen dieser Arbeit soll erstens diese Situation in einer kontrollierten Umgebung nachgestellt werden.

Zweitens soll diese Umgebung im Anschluss genutzt werden, um nicht optimale Auslastungsfälle zu identifizieren und Verbesserungsvorschläge zu erarbeiten.

## Literatur

- [1] Li Li, Ke Xu, Tong Li, et. al.; <https://dl.acm.org/authorize?N666846>, 2018



**Hochschule  
Flensburg**  
University of  
Applied Sciences

Prof. Dr-Ing.  
Ralf Lübben  
Gebäude C, Raum 222  
Tel +49 461 / 805 - 1461  
[ralf.luebben@hs-flensburg.de](mailto:ralf.luebben@hs-flensburg.de)  
Flensburg, 26.09.2018