

# Proseminar „Theoretische Informatik“

Frist für das Abstract: 17. Mai 2020

Frist für die Ausarbeitung: 30. September 2020

## Thema 8: Maximaler Fluß

Dieses Thema bezieht sich hauptsächlich auf Kapitel 26 im Buch „Introduction to Algorithms“ [1]. In einem 30-minütigen Vortrag soll ein Überblick auf das Themengebiet Flußnetzwerke gegeben werden. Die Folien sowie die Ausarbeitung sind mit  $\text{\LaTeX}$  und die Grafiken selbst zu erstellen. Die Ausarbeitung soll eine inhaltliche Zusammenfassung des Kapitels darstellen, dabei soll insbesondere auf den Push-Relabel-Algorithmus eingegangen und ein Vergleich zum Ford-Fulkerson-Algorithmus gezogen werden.

## Literatur

- [1] Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest und Clifford Stein. *Introduction to Algorithms*. Third Edition. The MIT Press, 2009.