



# CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL

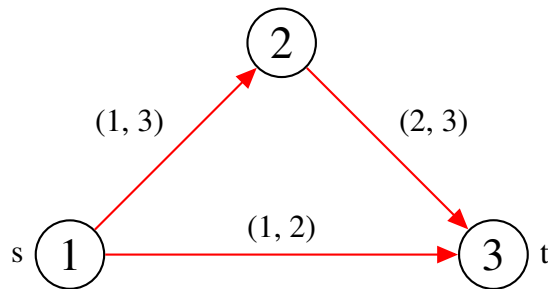
Institut für Informatik, AG Algorithmische Optimale Steuerung  
Prof. Dr. T. Slawig, S. Berndt, M. Maack, J. Reimer, L. Rohwedder

Do. 17. Januar 2019

## Einführung in Operations Research

### Präsenzblatt 11

Gegeben seien folgendes Netzwerke inklusive untere und obere Kapazitäten.



#### Präsenzaufgabe 11.1

Geben Sie zum obigen Graphen die zugehörige Inzidenzmatrix an.

#### Präsenzaufgabe 11.2

Wie unterscheiden sich der Algorithmus von Ford-Fulkerson und der von Edmonds-Karp?

#### Präsenzaufgabe 11.3

Bestimmen Sie einen zulässigen Fluss für das Netzwerk mit dem in der Vorlesung angegeben Algorithmus. Geben Sie dabei die einzelnen Schritte des Algorithmus an.