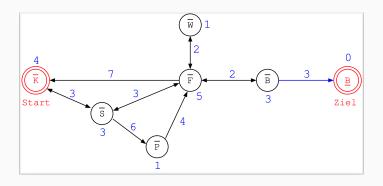
# Suche mit Branch-and-Bound

Carsten Gips (FH Bielefeld)

Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.

### Hole das Buch



Informierte Suche: Nutzung der Kostenfunktion:

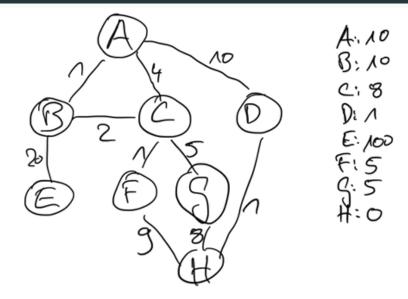
**Gesamtkosten**: f(n) = g(n) + h(n)

## Branch-and-Bound (BnB)

#### Variante der Breitensuche mit Kosten

- Idee: Expandiere den bisher günstigsten partiellen Weg
- Kostenfunktion: f(n) = g(n)
- Datenstruktur: sortierte Queue (Prioritätsqueue)
- Voraussetzung: alle Aktionen haben positive Kosten

# BnB: Finde einen Weg von A nach H



## Wrap-Up

- Informierte Suchverfahren
  - Nutzen reale Pfadkosten und/oder Schätzungen der Restkosten
  - Branch-and-Bound: nur reale Pfadkosten g(n)

### **LICENSE**



Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.