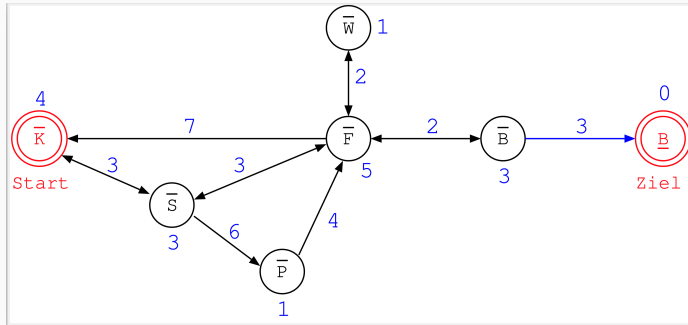


Suche mit Branch-and-Bound

Carsten Gips (HSBI)

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

Hole das Buch



Informierte Suche: Nutzung der Kostenfunktion:

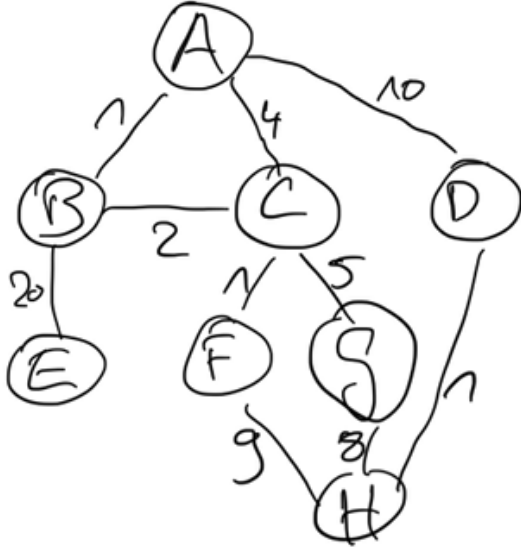
Gesamtkosten: $f(n) = g(n) + h(n)$

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



A: 10
B: 10
C: 8
D: 1
E: 100
F: 5
G: 5
H: 0

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



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