

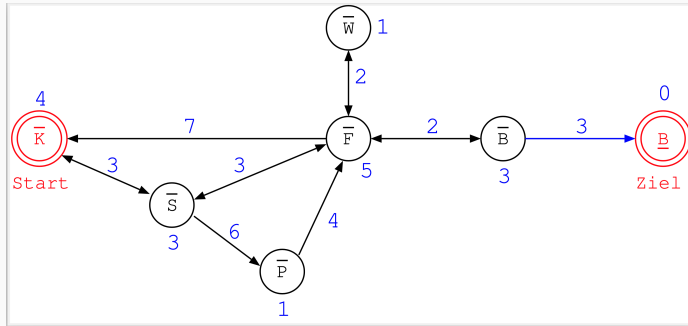
# Suche mit Best First

---

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

# Best-First (*BF*, *BFS*)

- Idee: Expandiere den partiellen Weg, der **verspricht**, dem Ziel am nächsten zu sein (**Heuristik**)
- Kostenfunktion:  $f(n) = h(n)$
- Datenstruktur: **sortierte Queue** (Prioritätsqueue)
- Voraussetzungen:  $h(n)$  positiv,  $h(n) = 0$  für den Zielknoten

- Informierte Suchverfahren
  - Nutzen reale Pfadkosten und/oder Schätzungen der Restkosten
  - Best-First: nur Schätzungen  $h(n)$



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