

# Bounded Multi-Source Shortest Path

B. Tascan, B. Durie, S. Lackner

FB Informatik  
Universität Salzburg

January 13, 2026



# Verzeichnis

## 1 Einführung

- Wichtigkeit
- SSSP Algorithmen
  - Dijkstra
  - Bellman-Ford

## 2 Bounded Multi-Source Shortest Path

- Die Datenstruktur
- Der Algorithmus
- Laufzeit

## 3 Literatur



## 1 Einführung

- Wichtigkeit
- SSSP Algorithmen
  - Dijkstra
  - Bellman-Ford

## 2 Bounded Multi-Source Shortest Path

- Die Datenstruktur
- Der Algorithmus
- Laufzeit

## 3 Literatur



# Wichtigkeit

- Dijkstra hat eine asymptotische Laufzeit von  $\mathcal{O}(m \log n)$



# Wichtigkeit

- Dijkstra hat eine asymptotische Laufzeit von  $\mathcal{O}(m \log n)$
- 



# Wichtigkeit

- Dijkstra hat eine asymptotische Laufzeit von  $\mathcal{O}(m \log n)$
- Datenstrukturen



## 1 Einführung

- Wichtigkeit
- SSSP Algorithmen
  - Dijkstra
  - Bellman-Ford

## 2 Bounded Multi-Source Shortest Path

- Die Datenstruktur
- Der Algorithmus
- Laufzeit

## 3 Literatur



# SSSP Algorithmen



# Dijkstra



# Bellman-Ford



## 1 Einführung

- Wichtigkeit
- SSSP Algorithmen
  - Dijkstra
  - Bellman-Ford

## 2 Bounded Multi-Source Shortest Path

- Die Datenstruktur
- Der Algorithmus
- Laufzeit

## 3 Literatur



## 1 Einführung

- Wichtigkeit
- SSSP Algorithmen
  - Dijkstra
  - Bellman-Ford

## 2 Bounded Multi-Source Shortest Path

- Die Datenstruktur
- Der Algorithmus
- Laufzeit

## 3 Literatur



## 1 Einführung

- Wichtigkeit
- SSSP Algorithmen
  - Dijkstra
  - Bellman-Ford

## 2 Bounded Multi-Source Shortest Path

- Die Datenstruktur
- Der Algorithmus
- Laufzeit

## 3 Literatur



# Literatur

