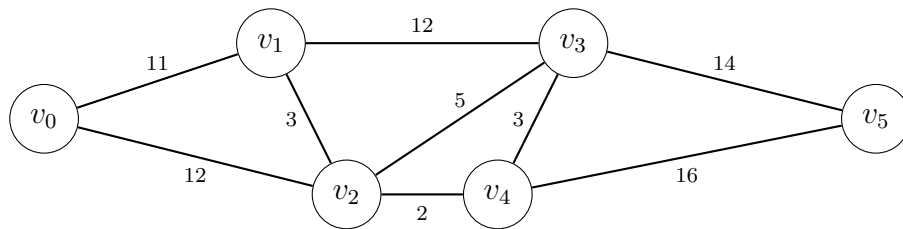


Proseminar WS 2016/2017

A*-Algorithmus

Sie haben in der Vorlesung „Algorithmen und Datenstrukturen“ den *Dijkstra-Algorithmus* kennengelernt, mit dessen Hilfe man die kürzeste Entfernung von v_0 zu allen andere Knoten v_i bestimmt.



In Ihrer Ausarbeitung geht es darum, den A^* -Algorithmus zu beschreiben. Beschreiben Sie die Funktionsweise des Algorithmus und visualisieren Sie die einzelnen Schritte an (mindestens) einem Beispiel. Analysieren Sie das Laufzeitverhalten des Algorithmus.

Empfohlene Literatur:

- U. Schöning. Skript zu Algorithmen und Datenstrukturen
- ...