

Das erweiterte Bahnhofsplatzierungsproblem

Anne Lena Kaufmann

25 June, 2013

Abstract

Unter dem Bahnhofsplatzierungsproblem versteht man die Platzierung von Bahnhöfen auf einem festen Schienennetzwerk. Es sind Bedarfspunkte gegeben, die nicht weiter als ein fester Abstand d vom nächsten Bahnhof entfernt sein sollen. Die Anzahl der gebauten Bahnhöfe soll dabei minimiert werden, sodass man ein Optimierungsproblem erhält.

In meiner Bachelorarbeit betrachte ich das Bahnhofsplatzierungsproblem mit einer zusätzlichen Nebenbedingung. Der Abstand von zwei Bahnhöfen entlang des Graphen soll mindestens d Kilometer betragen. Was für Auswirkungen hat diese Nebenbedingung auf das Problem?

Das Ziel meiner Bachelorarbeit ist es, eine endliche Kandidatenmenge für dieses Problem zu konstruieren.