Optimierungsmodelle für strukturierte Maschinenanordnungsprobleme

Oberseminar Optimierung Wintersemester 2017/2018

Markus Meier

18.12.2017

Das Ziel von Maschinenanordnungsproblemen (engl. Facility Layout Problem) ist es, eine Anzahl Maschinen in einem vorgegeben Layout so zu platzieren, dass die Summe der im laufenden Betrieb anfallenden, gewichteten Transportkosten zwischen den einzelnen Maschinen minimiert wird.

In der Präsentation werde ich meine bisherigen Ergebnisse zu zwei bestimmten Layouts vorstellen, die die Form eines T's und die eines Kreuzes aufweisen . Zu beiden Problemen werde ich meine Modellierungsannahmen begründen, das linearisierte Optimierungsproblem aufstellen und erläutern.