



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

Schumpeter School of Business and  
Economics

Lehrstuhl für  
BWL, insb. Produktion und Logistik

Prof. Dr. Dirk Briskorn

Ausschreibung einer Bachelorarbeit

## Mehrstufige Standortprobleme: Ein Überblick über Probleme und Lösungsverfahren

Ob im Gesundheitswesen, in der Telekommunikation, in der Produktion oder in der Logistik – eine Infrastruktur zur Erbringung von Leistungen ist in vielen Branchen unerlässlich. Oftmals besteht eine solche Infrastruktur aus mehreren Ebenen bzw. Stufen von Einrichtungen, die sich in Art und Funktion unterscheiden. Dieser Charakteristik ist auch bei der Planung der Infrastruktur Rechnung zu tragen, sodass sich ein mehrstufiges Standortproblem ergibt.

Im Rahmen der Arbeit soll

- die aktuelle relevante Literatur zum Thema „Multi-Level bzw. Hierarchical Facility Location Planning“ systematisch erfasst und kategorisiert werden
- und ein ausgewähltes mathematisches Modell mit Hilfe der Software IBM ILOG CPLEX implementiert und getestet werden. Hierfür stehen mehrere Screencasts und ein ausführliches Skript zu Verfügung, anhand derer der Umgang mit der Software vermittelt wird. Darüber hinaus erhalten Sie eine Einführung durch die Betreuenden.

Einführende Literatur (aus dem Universitätsnetz abrufbar):

- Sahin und Süral (2007). A review of hierarchical facility location models. *Computers & Operations Research*, Vol. 34, pp. 2310-2331 ([Link](#))

- Ortiz Astorquiza (2017). Multi-level facility location problems. *Concordia University*, ([Link](#))

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte per Email an Dr. Michael Dienstknecht ([Link](#)).

Wuppertal, 8. Februar 2022