



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Schumpeter School of Business and
Economics

Lehrstuhl für
BWL, insb. Produktion und Logistik

Prof. Dr. Dirk Briskorn

Ausschreibung einer Bachelorarbeit

Green Supplier Selection: Ein Überblick von Problemvarianten und Lösungen

Die Produktionsnetzwerke vieler Unternehmen weisen heutzutage Zulieferer auf. Bei der Wahl eines Zulieferers spielen viele Kriterien eine Rolle, u.a. Kosten und Qualität. Darüber hinaus hat in den letzten Jahren das Thema Umwelt viel mehr an Bedeutung gewonnen, sodass dies ebenfalls bei der Wahl des Zulieferers berücksichtigt werden sollte.

Im Rahmen der Arbeit soll

- die aktuelle relevante Literatur zum Thema Green Supplier Selection aus dem Blickwinkel des Operations Research 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)

- Bakeshlou, E.A., Khamseh, A.A., Asl, M.A.G. et al. Evaluating a green supplier selection problem using a hybrid MODM algorithm. Journal of Intelligent Manufacturing 28, 913-927 (2017) ([Link](#))

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte per Email an Lena Rotfuß.
([Link](#)).

Wuppertal, 16. März 2022