



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

Schumpeter School of Business and  
Economics

Lehrstuhl für  
BWL, insb. Produktion und Logistik

Prof. Dr. Dirk Briskorn

Ausschreibung einer Bachelorarbeit

## Der MS Excel<sup>TM</sup>Solver: Ein konkurrenzfähiges Optimierungstool?

Der Microsoft Excel<sup>TM</sup>Solver ist ein in MS Excel verstecktes Tool zum Lösen komplexer Optimierungsprobleme, wie sie z.B aus dem Modul *Produktions- und Logistikmanagement* oder *BWL2: Produktion* bekannt sind.

Im Rahmen der Arbeit sollen

- ausgewählte Entscheidungsprobleme aus den o.g. Modulen erläutert werden
- anschließend in MS Excel modelliert und gelöst werden
- hierbei soll die Performance des Solvers analysiert und mit anderen State-of-the-Art Solvern wie z.B. CPLEX verglichen werden
- darüber hinaus soll im Rahmen der Arbeit ein Best-Practice Guide für die Formulierung von Entscheidungsproblemen in MS Excel entwickelt werden

Weitere Informationen

- Einführung zum MS Excel Solver von Microsoft([Link](#))
- Einführung auf YouTube ([Link](#))

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte per Email an Dr. Lennart Zey ([Link](#)). Die Arbeit setzt erweitertes Grundwissen in MS Excel voraus.

Wuppertal, 11. November 2019