



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

Schumpeter School of Business and  
Economics

Lehrstuhl für  
BWL, insb. Produktion und Logistik

Prof. Dr. Dirk Briskorn

Ausschreibung einer Bachelor- oder Masterarbeit  
**Potential linearer Preise in kombinatorischen  
Auktionen**

In der wissenschaftlichen Literatur gibt es eine Vielzahl verschiedener Preisschemata für kombinatorische Auktionen. Lineare Preise sind ein gängiges Schema, das allerdings häufig gewünschte Eigenschaften nicht garantieren kann (Markträumungspreise, Stabilität der Lösung), wenn eine wohlfahrtsmaximierende Allokation gefordert wird. Der Vorteil dieses Preisschemas liegt in der einfachen Struktur.

Die Frage, die im Rahmen der ausgeschriebenen Abschlussarbeit beantwortet werden soll, ist, ob sich die Wahrscheinlichkeit der Existenz geeigneter Preise erhöht, wenn man von der Forderung einer wohlfahrtsmaximierenden Allokation absieht und wie hoch die entsprechenden Verluste hinsichtlich der Wohlfahrt sind.

Im Rahmen der Arbeit sind

- MIP Modelle zur integrierten Ermittlung von Allokationen und Preisen zu konstruieren und
- im Rahmen einer Rechenstudie zu ermitteln, mit welcher Wahrscheinlichkeit geeignete Preise ermittelt werden können, wenn die Wohlfahrtsmaximierung aufgegeben wird.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte per Email an Prof. Dr. Dirk Briskorn (<http://prodlog.wiwi.uni-wuppertal.de/index.php?id=2137>).

Wuppertal, 7. April 2015