



Ausschreibung: Abschlussarbeit am  
Institut für Operations Management

**Thema**

Planung von Pickbewegungen unter Reihenfolgebedingungen

**Kurzbeschreibung**

Die schnelle Kommissionierung von Warensendungen ist eine der wesentlichen Herausforderungen des Betriebs effizienter Lagersysteme. Zur Unterstützung der Kommissionierung sind eine Reihe von herausfordernden Planungsproblemen zu lösen, angefangen beim Design und Aufbau des Lagersystems, der geeigneten Auswahl von Lagerstrategien bis zur Planung der Pickbewegungen.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll die Planung von Pickbewegungen untersucht werden, wenn zusätzliche Reihenfolgebedingungen die Pickreihenfolge beschränken. Dazu soll ein statisches Planungsmodell implementiert werden, dass effiziente Pickpläne erstellt.

**Zusätzliche Informationen**

<b>Bachelor / Master</b>	Bachelor
<b>Betreuer</b>	Malte Fliedner
<b>Unternehmenspartner</b>	-
<b>Forschungsfrage</b>	Wie sollte die Kommissionierung von Lagereinheiten unter Reihenfolgebedingungen organisiert werden?
<b>Methodik und Implementierung</b>	Modellentwicklung und Implementierung
<b>Literaturhinweise</b>	Ivan Žulj, Christoph H. Glock, Eric H. Grosse, Michael Schneider, Picker routing and storage-assignment strategies for precedence-constrained order picking, Computers & Industrial Engineering (123), 2018, 338-347
<b>Sonstige Hinweise</b>	Kenntnisse von GAMS notwendig