

## Bachelor-/Masterarbeit

# Speicherkonzepte für flexible Lager

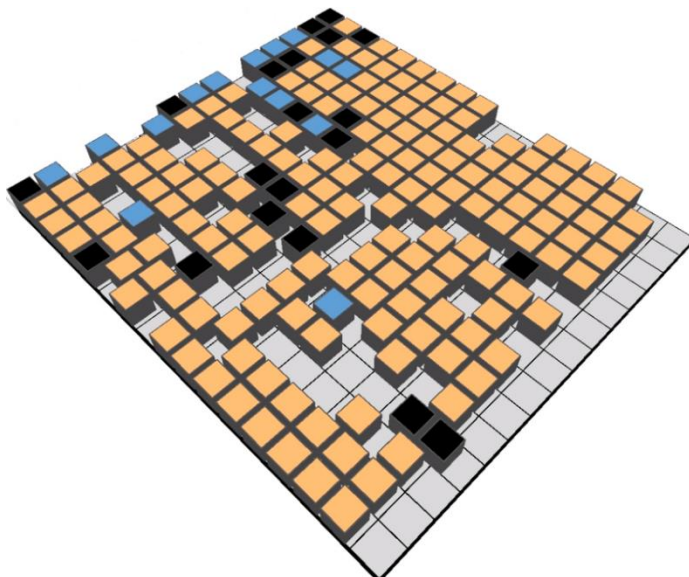
**Rahmen:** Die Anforderungen, die heute an Lager gestellt werden, wachsen nicht nur in Bezug auf Durchsatz und Kapazität. Auch die Flexibilität, diese Kenngrößen variieren zu können, gewinnt an Bedeutung.

**Problemstellung:** Eine Möglichkeit ist es, alle Zellen in einer Lagerebene wahlfrei als Lagerplatz oder zum Transport nutzen zu können. So können, je nach Anforderung, Bereiche des Lagers für hohen Durchsatz, andere für erhöhten Raumnutzungsgrad optimiert werden. Dabei sind verschiedene Konzepte denkbar, wie z.B. puzzlebasierte Speicher oder Lager mit virtuellen Gängen.

**Aufgabe:** Zunächst soll der Stand der Technik bei den Lagerkonzepten für die Lagerung in der Ebene recherchiert werden. Diese, und gerne auch eigene Ideen, sollen anschließend auf die Eignung für Shuttle-Systeme untersucht und bewertet werden.

**Voraussetzungen** sind engagiertes, selbstständiges Arbeiten, strukturiertes Herangehen und Interesse an logistischen Fragestellungen.

**Geboten** wird eine interessante Arbeit mit Einblick in die mögliche Zukunft der Lagersysteme.



**Forschungsbereich:**  
Steuerungstechnik

**Projekt:** Flexible Lager

**Ausrichtung:**  
Recherche  
Kreativanteil  
Bewertung

**Studiengang:**  
 Maschinenbau  
 Mechatronik  
 Elektrotechnik  
 Informatik  
 Informationswirtschaft  
 Wirtschaftsingenieurwesen

**Beginn:** ab sofort

Bei **Interesse** bitte Mail an [Kai Markert](mailto:kai.markert@kit.edu) mit Motivationsschreiben, Lebenslauf und aktuellem Notenauszug.

Kai Markert  
Gotthard-Franz-Str. 8  
Geb. 50.38; Raum 1.13  
Telefon: 0721 608 48674  
kai.markert@kit.edu