

Themen Bakk-/Masterarbeiten Industrielogistik

Lehrstuhl f. Informationstechnologie

An unserem Lehrstuhl werden praktische wie theoretische Abschlussarbeiten aus folgenden Themengebieten betreut:

Datenstrukturen und Algorithmen

Entwurf und Analyse von Algorithmen für logistische Probleme wie Scheduling, Batchstrategien, Steuerung, etc.

Datenbanken

Entwurf und Erstellung von Datenbanksystemen für logistische Fragestellungen

Maschinelles Lernen

Anwendung von Lernalgorithmen (z.B. neuronale Netze) auf Probleme in der Logistik

Optimierung

praktische und theoretische Fragen zur Optimierung in der Produktion

Software Engineering

Entwicklung von Software für den Einsatz in der Produktion, im Decision Support etc.

Beispiele für Themen (Auswahl) Prof. Peter Auer:

Projektplanung: Ziel ist es, eine Software für die Verwaltung von Aufgaben und den benötigten Ressourcen zu erstellen.

Optimierung durch Reinforcement Learning: Mithilfe von Reinforcement Learning Algorithmen können optimale Steuerungen, etwa für Aufzüge berechnet werden.

Weitere aktuelle Themen (Betreuung R. Ortner) finden Sie unter

<http://personal.unileoben.ac.at/rortner/Themen%20Abschlussarbeiten.pdf>