

# mn seminar

## Online Lagersystem: Modellierung, Komplexität und Lösungsansätze

Nach einer kurzen Einführung in den Begriff Online Optimierung wird ein reelles, komplexes Lagersystem (rotastore »R«, psb GmbH, Pirmasens) als Batch-Presorting-Problem mit verschiedenen Zielfunktionen modelliert. Im Vortrag wird gezeigt, dass eine Variante des Problems NP-schwer und im allgemeinen Fall nicht polynomial lösbar ist. Es existieren jedoch polynomiale Spezialfälle des Problems, für welche online und offline Algorithmen präsentiert werden.



Prof. Dr. Julia Kallrath (fbmn)

Di 16. Juni 2015  
16:15 Uhr

Hochschule Darmstadt  
Schöfferstraße 3  
Gebäude C 10 Raum 3.33