

Optimierung von Produktionslayouts

Bachelor-,
Master oder
Seminararbeit

Mögliche Aufgabenbereiche (Schwerpunkt nach Absprache):

→ Optimierungsalgorithmen:



- Implementierung und Vergleich von metaheuristischen Verfahren (z.B. NSGA-II) zur multi-objektiven Optimierung und Analyse ihrer Skalierbarkeit.

→ Schnittstellendesign:



- Entwickeln einer Schnittstelle zur automatisierten Parameter Integration. Beispielsweise Einlesen von CAD Hallen-layout Plänen

→ Simulation & Dynamische Bewertung:



- Durchführung von Simulationsstudien zur Analyse dynamischer KPIs (Puffergröße, etc.) zur automatisierten Anpassung des Layoutoptimierers

Weitere Informationen

- Beginn: ab sofort, Dauer: 3-6 Monate



Dirk Rechkemmer, M.Sc.

Tel.: +49 1523 950 2634

E-Mail: dirk.rechkemmer@kit.edu

