

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik



Ansprechpartner

Jonas Schneider, M. Sc.

Tel.:
+49 (0)176 422 765 42

E-Mail:
jonas.schneider@ifa.uni-hannover.de

Fachgruppe:
Produktionsmanagement



Masterarbeit in der Gruppe Produktionsmanagement

Reinforcement Learning in der Eigenfertigungssteuerung

Zielstellung

Reinforcement Learning (RL) in der Auftragsfreigabe der Produktionsplanung und -steuerung (PPS) ist eine innovative Lösung, die das Potenzial hat, Produktionsprozesse auf ein völlig neues Niveau zu heben. Insgesamt bietet die Integration von RL in die Auftragsfreigabe zahlreiche Vorteile, die dazu beitragen können, Unternehmen effizienter, wettbewerbsfähiger und erfolgreich zu machen.

Im Rahmen dieser Masterarbeit soll daher mithilfe von Q-Learning oder alternativen RL-Algorithmen ein intelligenter Agent für die Auftragsfreigabe unter Berücksichtigung verschiedener Restriktionen (logistisch, monetär und ökologisch) erstellt werden.

Für Rückfrage stehe ich gerne zur Verfügung. Bitte sende deine Bewerbung (Lebenslauf, Notenspiegel, etc.) an die angegebene E-Mail Adresse.

Voraussetzungen

- Systematische und eigenständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit, Kreativität
- Gute Studienleistungen und sehr gute Deutschkenntnisse
- Interesse an Themengebieten des Produktionsmanagements
- Out of the box-Denkweise

Starttermin

Ab sofort. In Absprache ist ebenfalls ein späterer Startzeitpunkt möglich.