

Machine Learning und Industrie 4.0 in der Montagetechnik (IDP)

Ausgangssituation

Im Rahmen von Industrie 4.0 wird auch die Fördertechnik, ein Sektor, der bislang auf weitgehend manuelle Entwicklung setzt, zunehmend digitalisiert.

Zielsetzung

Am *iwb* werden Fördersysteme für die automatisierte Zuführung simuliert. Ziel ist die automatisierte Auslegung von Sortiermechanismen.

Mögliche Themen für IDPs sind:

- **Ähnlichteilanalyse** mithilfe von **Neuronalen Netzen**
- **Implementierung und Weiterentwicklung** des Programmcodes: Reinforcement Learning und Gaming Simulation



- Machine Learning
- Optimierung und ggf. Programmierung (z. B. Python)

Kontakt

M. Eng. Cosima Stocker

Themengruppe

Produktionsmanagement und Logistik

Tel.: 089 / 289 15509

cosima.stocker@iwb.mw.tum.de