

Bachelor- oder Masterarbeit

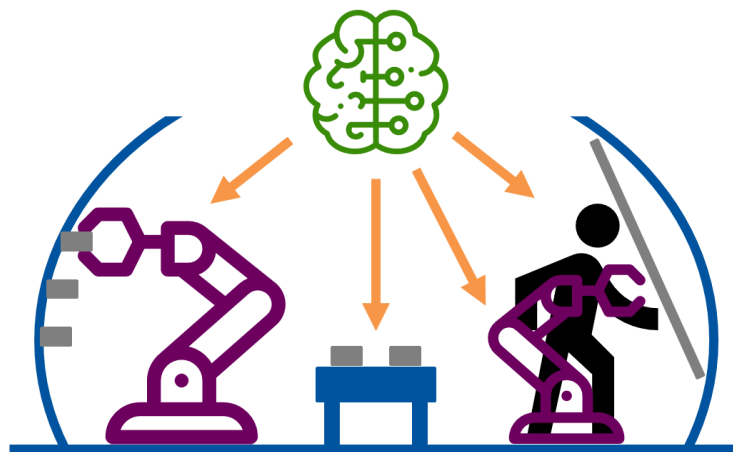
Dynamic Process Planning using RL

Du möchtest Hands-On-Erfahrungen im Bereich **Reinforcement Learning** sammeln und arbeitest gerne an realen und aktuellen Problemstellungen? Du möchtest am Puls der Zeit forschen?

Wir bieten genau hierfür eine brandneue Abschlussarbeit an. In dieser Arbeit untersuchst und entwickelst du Ansätze und Verfahren für den Einsatz von Reinforcement Learning für die Prozessplanung:

- **Prozessplanung:** du untersuchst und modellierst Verfahren und gängige Störfaktoren der Prozessplanung
- **Reinforcement Learning:** du entwickelst RL Modelle, welche den komplexen Planungsumgebungen gewachsen sind und erprobst sie!

Ziel der Arbeit: die industrielle Prozessplanung in einem angemessenen Komplexitätsgrad digital abbilden und Reinforcement Learning Agenten für die Planung in Echtzeit trainieren.



Forschung



Applied AI



Reinforcement Learning

Domäne



Produktion

Aufgaben



Analyse



Programmierung

Framework



python PYTORCH

Hast du Interesse? Dann melde dich bei uns!

Jannik Peters

Technologien und Management der Digitalen Transformation

Büro: FME 01.03

E-Mail: jpeters@uni-wuppertal.de

Tel: 0202 439 1153

Web: www.tmdt.uni-wuppertal.de

