

Bachelorarbeit

Cooperative Production Simulation

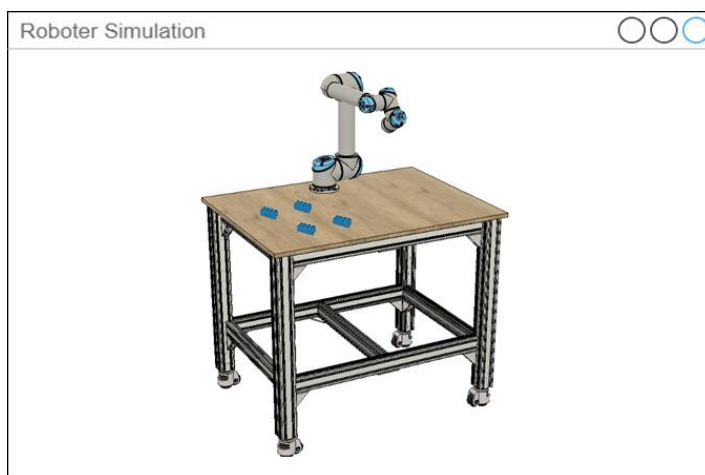
Du möchtest Hands-On-Erfahrungen in den Bereichen **Simulation** und **Reinforcement Learning** sammeln?

Du möchtest am Puls der Zeit forschen?

Wir bieten genau hierfür eine brandneue Abschlussarbeit an. In dieser Arbeit untersuchst und entwickelst du Simulationsverfahren für einen produktionsorientierten Use-Case mit Mensch-Roboter Interaktion:

- **Simulation:** du erweiterst ein bestehendes Simulationsframework um entsprechende Module, die ein virtuelles Training bezogen auf den spezifischen Use-Case ermöglichen
- **Reinforcement Learning:** du evaluierst die von dir entwickelten Module indem du entsprechende Agenten in dieser Umgebung trainierst!

Ziel der Arbeit: ein bestehendes Framework erweitern, um einen neuen Use-Case abbilden zu können welcher Produktionsschritte simuliert, die von Mensch-Roboter Interaktion geprägt sind.



Domäne



Robotik

Framework



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

