

Hybride Lernstrategien für dateneffiziente Robotik



Jesse Marekwica

2026-01-18

Proseminar: Infromatik trifft Maschinenbau



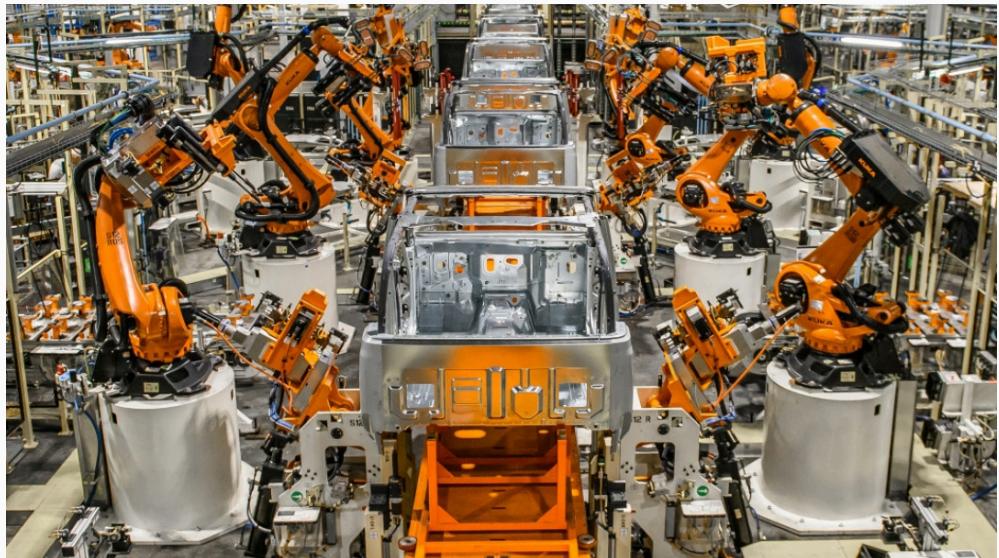
- Vorstellung des Papers
- Markov-Decision-Process (MDP)
- Reinforcement Learning with Prior Data (RLPD)
- Fazit zum Paper

Flexible und intelligente Montage

Problem der modernen Montage



- Autonome Montageprozesse sind weit verbreitet in der Industrie
- Prozesse sind jedoch meist statisch und unflexibel
- Roboter mit menschlichen Montagefähigkeiten sind eine Herausforderung



Fertigungsstraße in der Automobilindustrie mit KUKA-Robotern

Sind autonome und präzise Montagen möglich?

Sichao Liu & Lihui Wang

Präzisionsmontage mit RL & Bilder



Fertigungsstraße in der Automobilindustrie mit KUKA-Robotern