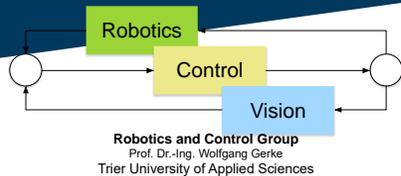
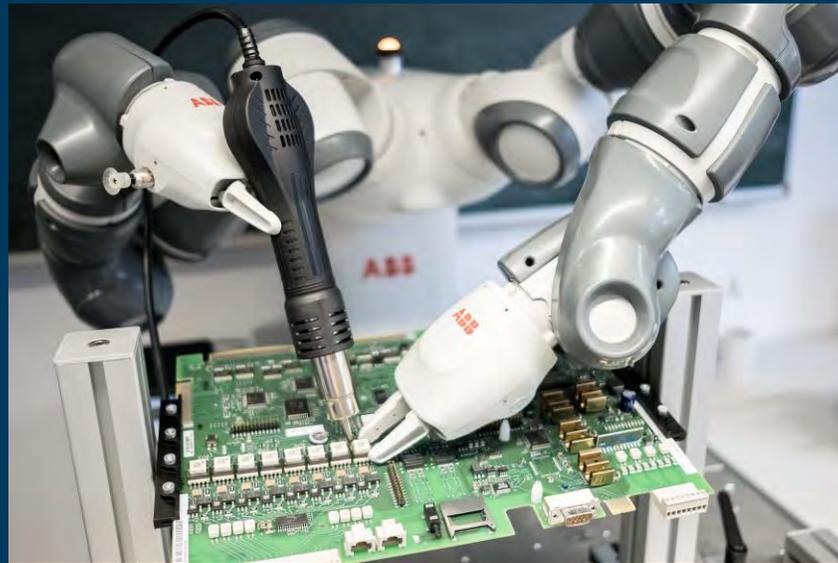


Robotix-Academy

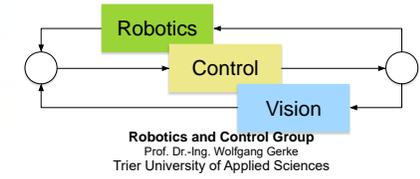
Grenzüberschreitender Forschungscluster für industrielle Robotik und Mensch-Roboter-Kooperation



H O C H
S C H U L E
T R I E R



Kompetenzfelder



Roboter Fertigung



Ref. ZeMA

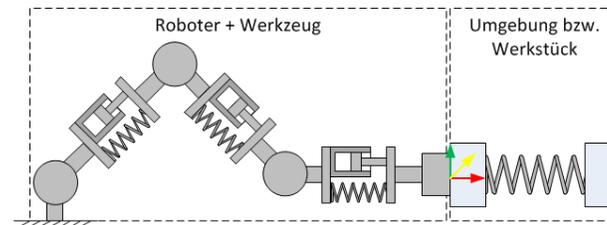
Montageprozesse



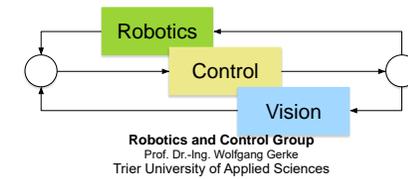
Ref. ZeMA

Robotereinsatz in der Schwerindustrie

Cobots Remanufacturing



Dynamik und Regelung



Exzellente Forschung

- Grenzüberschreitender Forschungscluster mit nationalen Forschungsstützpunkten
- Identifizieren und Aufarbeiten von spezifischen Problemstellungen der Großregion
- Gemeinsame Nutzung von Equipment und Demonstratoren

Cobots
Remanufacturing



• **ReMaTec 2019**

Technologietransfer

- Informationsportal für Schulungsangebote und Leitfäden
- Beratungs-, Qualifizierungs- und Forschungsdienstleistungen im Bereich Industrie-Robotik
- Umsetzung von Machbarkeitsstudien aus der Industrie





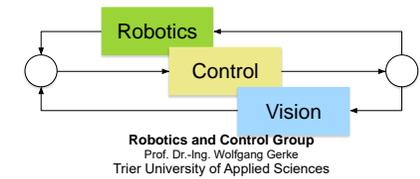


Beteiligungsnetzwerk

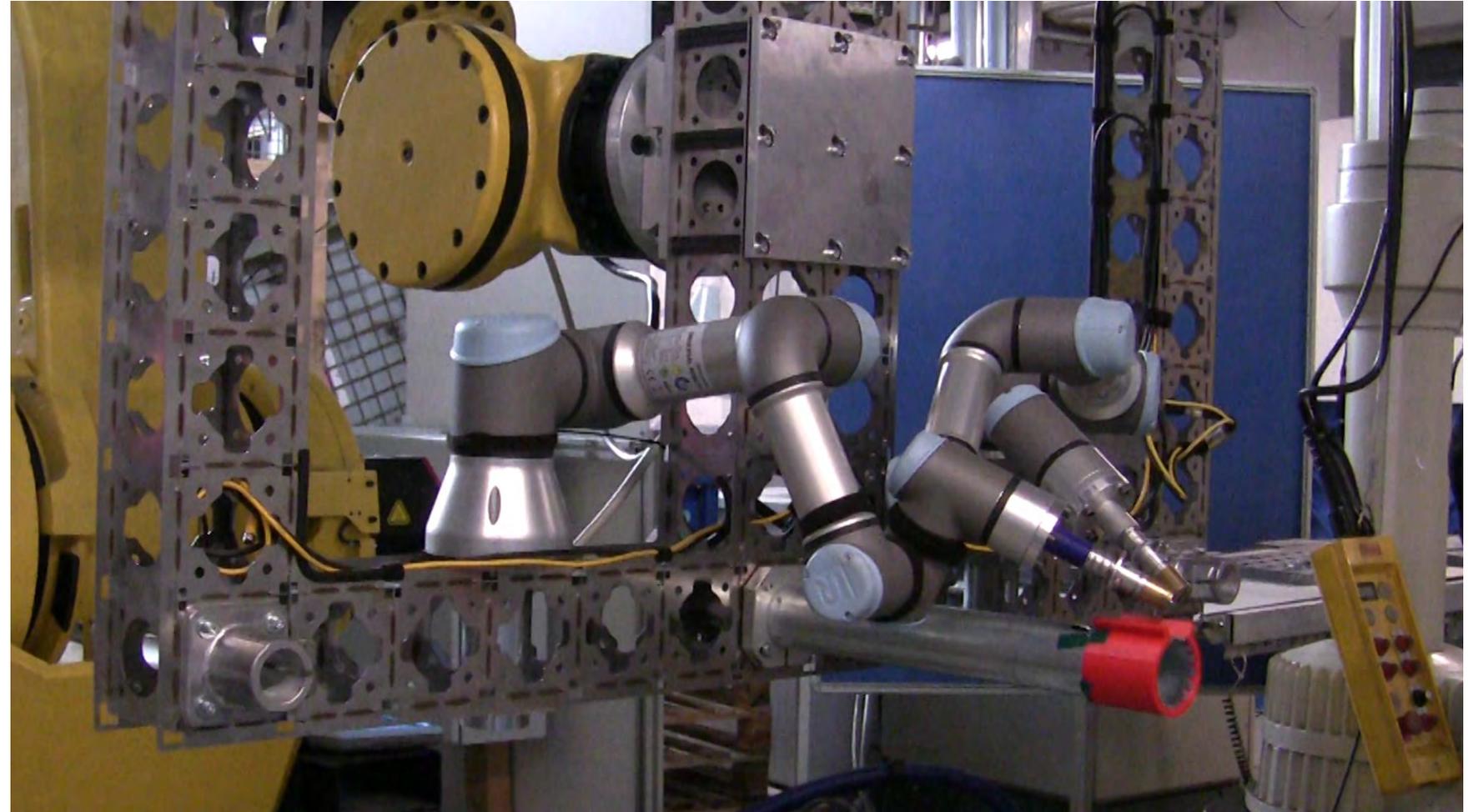
- Grenzüberschreitendes Netzwerk aus Forschungspartnern sowie Anwendern und Ausrüstern
- Organisation von Arbeitskreisen, Tagungen und Vorträgen sowie Messen und Roadshows
- Förderung der Kooperation zwischen den Forschungseinrichtungen der Großregion



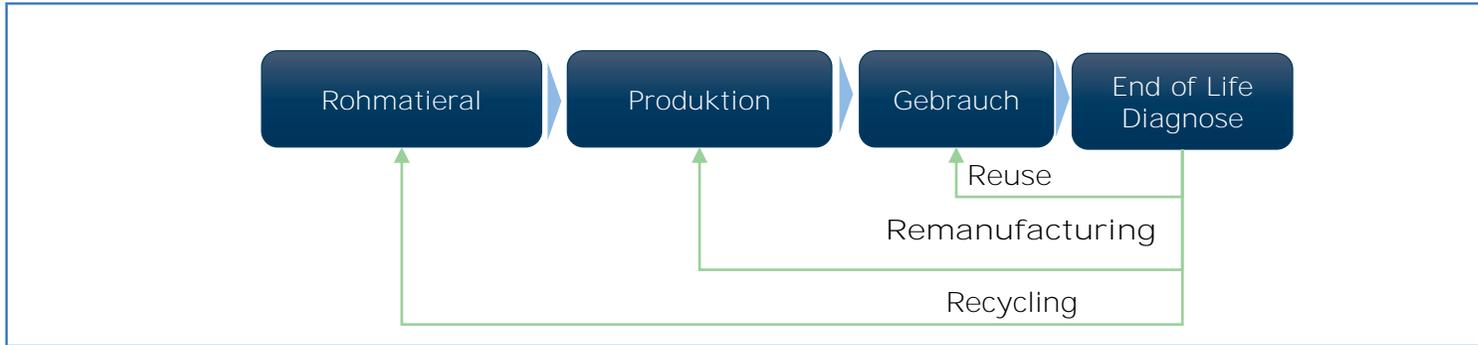
Machbarkeitsstudie Mehrroboterbetrieb zum flexiblen Greifen



ThyssenKrupp
System Engineering



Verkettung von drei Robotern für das automatisierte Handling von variantenstarken Teilen in der Automobilindustrie



- 1 • Eingangskontrolle und vollständige Demontage
- 2 • Reinigung aller Einzelteile
- 3 • Inspektion und Sortierung aller Einzelteile
- 4 • Teilaufbereitung oder Ersatzbeschaffung
- 5 • Montage des Produktes
- 6 • Test aller Funktionen

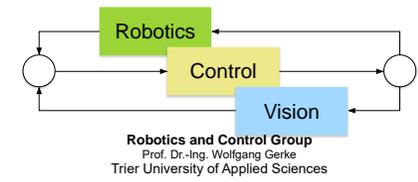
Personalintensiv und belastende Arbeit
Wie kann ein Roboter assistieren?

Schrauben entfernen Sicherungsring entfernen Baugruppen ausbauen



Zahnräder und Lager ausbauen



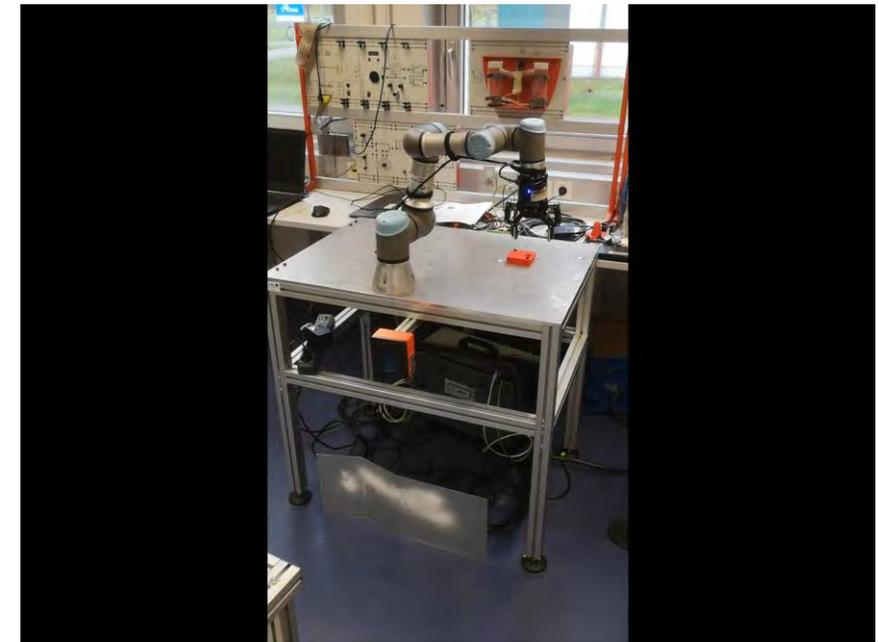
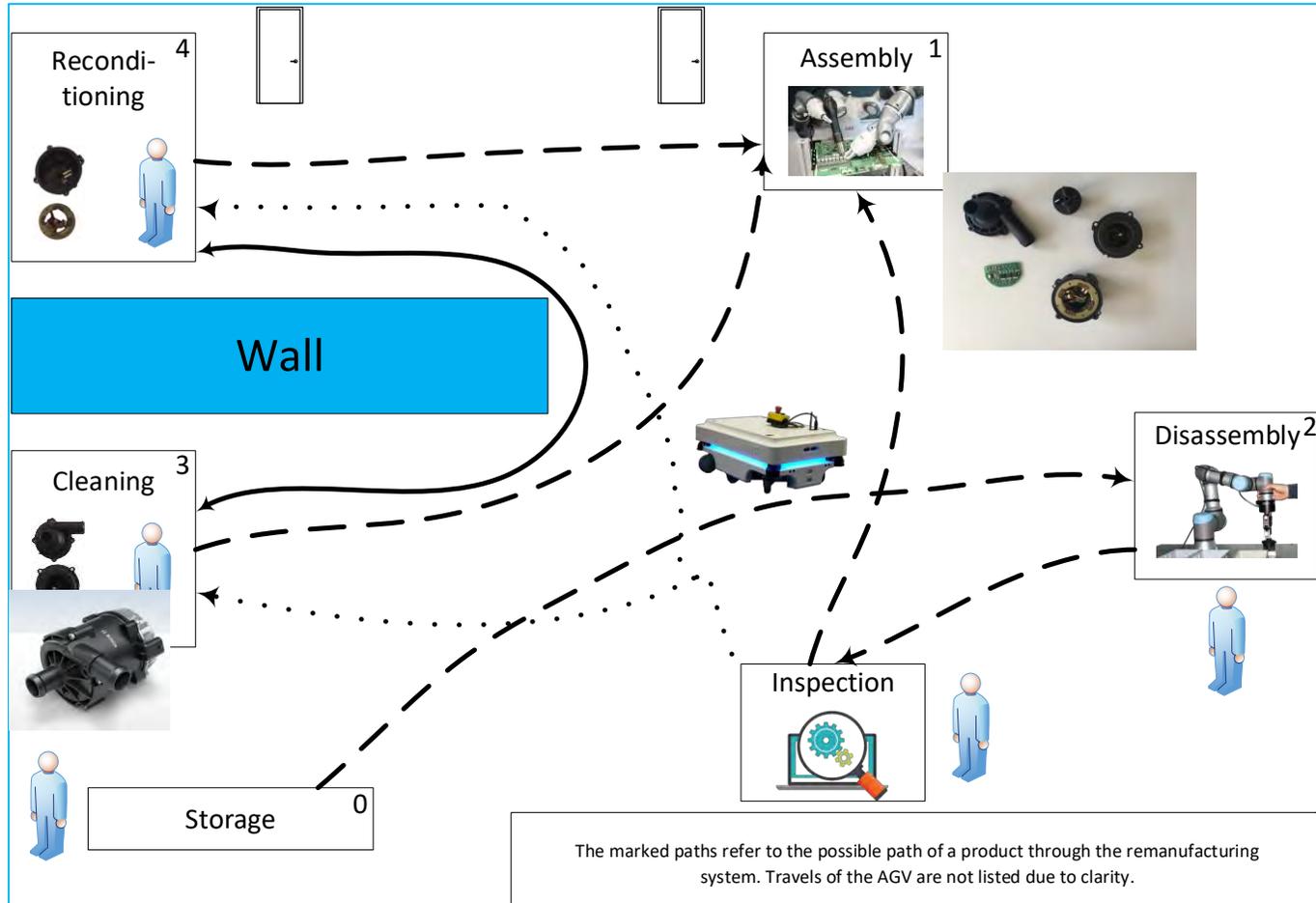
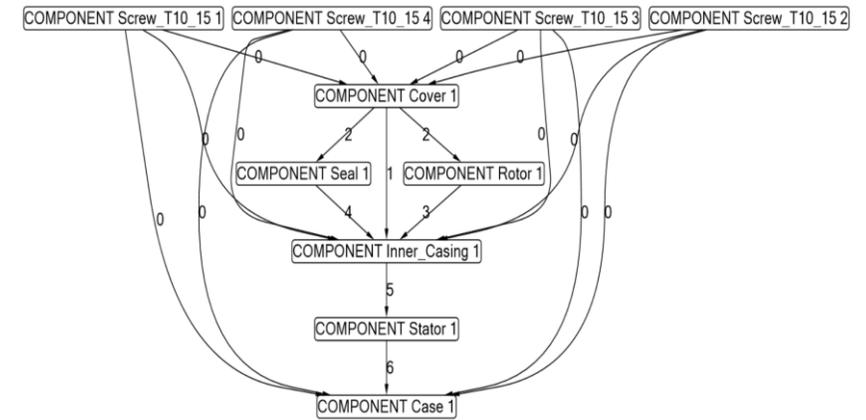
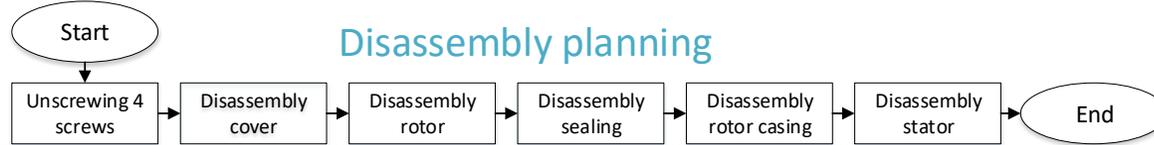
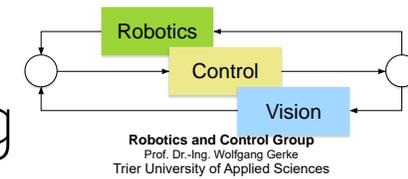


Kollaborative Robotik: Roboter und Werker arbeiten gemeinsam an einer Aufgabe!

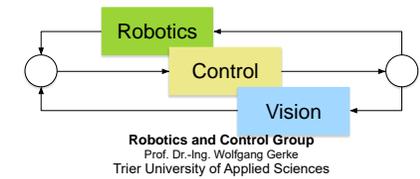


SEW
EURODRIVE

Aufbau einer Demonstrationsanlage für Remanufacturing



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



Team am Umwelt-Campus:

Thomas Bartscherer,
Sebastian Groß,
Florian Schäfer,

Allister Pereira
Lukas Vogt, Lisa Kopp

City Campus Trier Illuminale 2019

