



**ABSCHLUSSARBEIT**

# **INTELLIGENTE PRODUKTION FÜR DIE KREISLAUFWIRTSCHAFT CPPS FÜR REMANUFACTURING**

© Adobe Stock

## **BESCHREIBUNG**

Die Integration von Künstlicher Intelligenz (KI) in Produktionsprozesse birgt großes Potenzial zur Effizienzsteigerung und Automatisierung, bringt aber auch ethische und soziale Herausforderungen mit sich. Besonders die Angst vor Arbeitsplatzverlust kann Widerstände in der Belegschaft hervorrufen und die Akzeptanz von KI-gestützten Assistenzsystemen erschweren. Eine verantwortungsvolle Implementierung erfordert daher transparente Kommunikationsstrategien sowie die frühzeitige Einbindung der Mitarbeitenden. Gleichzeitig müssen gesetzliche Regularien und arbeitsrechtliche Vorgaben berücksichtigt werden, um eine sozialverträgliche Einführung zu gewährleisten. Ziel dieser Arbeit ist es, zentrale Herausforderungen zu analysieren und praxisnahe Lösungsansätze zur Förderung der Akzeptanz zu entwickeln. Dabei sollen regulatorische Rahmenbedingungen untersucht und ein Leitfaden erstellt werden, der Unternehmen bei der ethischen und nachhaltigen Integration von KI-Technologien in Produktionsprozesse unterstützt.

## **AUFGABEN**

- **Literaturrecherche** zu ethischen und sozialen Herausforderungen beim Einsatz von KI in der Produktion
- **Analyse regulatorischer Rahmenbedingungen** (z. B. EU AI Act, Datenschutzbestimmungen)
- **Identifikation von Akzeptanzfaktoren** durch bestehende Studien und Praxisbeispiele
- **Entwicklung eines Leitfadens**, der Unternehmen praxisnahe Handlungsempfehlungen für eine sozial- und regulatorisch verträgliche KI-Einführung gibt

## **WEITERE INFORMATIONEN**

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 6 Monate
- Fachrichtung: WING/MACH
- Benötigte Unterlagen: Lebenslauf und Notenauszug

## **KONTAKT**



M.Sc. Maurice Engels  
Gebäude 50.36, Raum 107  
Tel.: +49 1734 216348  
E-Mail: maurice.engels@kit.edu