



HIWI-STELLE

# DIGITALISIERUNG UND INDUSTRIE 4.0 IN DER NACHHALTIGEN PRODUKTION

© geralt - pixabay.com

## BESCHREIBUNG

Du interessierst dich für die Verbindung von Digitalisierung und nachhaltiger Produktion? Du möchtest erforschen, wie digitale Technologien der Industrie 4.0 (z. B. IoT, Künstliche Intelligenz, Data Science, Wissensgraphen) zur Optimierung von ressourcenschonenden Produktionsprozessen beitragen können? Dann bist du bei uns genau richtig!

Unser Ziel ist es, digitale Ansätze wie Simulationen, datenbasierte Optimierungsmethoden und Wissensmanagementsysteme zu nutzen, um nachhaltige und kreislaforientierte Produktionssysteme zu gestalten.

## ANFORDERUNGEN

- Selbständige Arbeitsweise
- Bereitschaft sich in neue Themen einzuarbeiten
- Interesse an Kreislaufproduktion und Industrie 4.0
- Erste Programmierkenntnisse (Python, Java etc.) von Vorteil

## MÖGLICHE AUFGABEN

- Recherche und Analyse von Technologien der Industrie 4.0 und deren Potenzial für die Kreislaufproduktion
- Mitarbeit an der Entwicklung und Implementierung simulativer und Optimierungsansätze zur Unterstützung nachhaltiger Produktion
- Mitarbeit an Forschungs- und Industrieprojekten

## WEITERE INFORMATIONEN

- Erforderliche Unterlagen: Lebenslauf und aktueller Notenauszug
- Beginn: ab sofort möglich
- Umfang: nach Absprache (25-45 h/Monat)
- Fachrichtung: Maschinenbau, WI-Ing oder vergleichbar

## KONTAKT



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