



HIWI-STELLE

PRODUKTIONSPLANUNG IM REMANUFACTURING

© gerald - pixabay.com

BESCHREIBUNG

Du interessierst dich für nachhaltige Produktionssysteme, datengetriebene Entscheidungen und intelligente Planung? Dann bewirb dich als studentische Hilfskraft im Bereich Remanufacturing – Planung und Steuerung. Wir beschäftigen uns mit der Wiederaufbereitung gebrauchter Produkte und den Herausforderungen durch schwankende Rücklaufmengen, variable Qualitätszustände und Kapazitäten. Als HiWi unterstützt du uns bei der Modellierung, Simulation und Analyse von Remanufacturing-Prozessen sowie bei der Entwicklung von Optimierungs- und KI-Ansätzen zur besseren Planung und Steuerung. Du arbeitest eng mit unserem Forschungsteam zusammen und erhältst Einblicke in aktuelle Projekte rund um nachhaltige Produktion und Kreislaufwirtschaft.und Kreislaufwirtschaft..

ANFORDERUNGEN

- Selbständige Arbeitsweise
- Interesse an nachhaltiger Produktion, Kreislaufwirtschaft und mathematischer Optimierung
- Grundkenntnisse in Programmierung (z. B. Python, MATLAB oder R) und idealerweise Erfahrung mit Optimierungs- oder Simulationsmodel sind von Vorteil

MÖGLICHE AUFGABEN

- Unterstützung bei der Modellierung und Simulation von Remanufacturing-Prozessen
- Mitarbeit an Forschungsprojekten zur Produktionsplanung und -steuerung unter Unsicherheit
- Aufbereitung und Analyse von Daten zu Rücklaufmengen, Prozesszeiten und Kapazitäten

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