



INTELLIGENTE KOMPONENTEN FÜR DIE AUTONOME MASCHINE

© wbk

BESCHREIBUNG

*Unser Ziel als Produktionstechnisches Institut ist es die **KI in die Produktionsanlagen und Produkte** zu bringen!*

Zur Realisierung dieser Vision müssen Komponenten und Sensoren konzipiert, integriert und intelligent gemacht werden.

Wir suchen engagierte Studierende mit einem Fable für **Elektronik** und **Maschinelles Lernen** zur Unterstützung auf dem Weg zur autonomen Maschine und zur Entwicklung von intelligenten Produkten.

Stichworte sind hier:

Predictive Maintenance, Machine Learning, Deep Learning, Bildverarbeitung, Prozessautomatisierung, Smart Products.



© KIT

AUFGABEN

- Unterstützung bei Industrieprojekten zur Konzeption von intelligenten Produkten und Komponenten
- Programmieren von ML-Anwendungen und Dashboards in Python und/oder C++
- Hard- und softwareseitiges Entwerfen von (intelligenten) Komponenten
- Publizieren der Ergebnisse

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: variabel nach Rücksprache
- Umfang: ~30 Stunden / Monat
- CAD Kenntnisse; Python und/oder C++ Erfahrung; Elektronikkenntnisse
- Spaß am Basteln und Coden
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik

KONTAKT

M.Sc. Tobias Schlagenhaut
Gebäude 50.36, Raum F129
Tel.: +49 1523 9502610
E-Mail: tobias.schlagenhaut@kit.edu