



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

NACHRÜSTBARE ONLINE-DIAGNOSE AN WERKZEUGMASCHINEN

BESCHREIBUNG

Lösungen zur automatisierten Überwachung von Werkzeugmaschinen werden schon seit vielen Jahren erforscht. Sie haben das Potential, Produktivität und Ressourceneffizienz in der Fertigung deutlich zu steigern. Allerdings sind diese in der industriellen Praxis nur wenig verbreitet.

Am wbk wird eine modulare Lösung für die Nachrüstung bestehender Anlagen mit Überwachungsfunktionen entwickelt. Im Rahmen einer Abschlussarbeit können Sie einzelne Module dieses Nachrüstkits in der realen Produktionsumgebung implementieren und um neue Funktionen erweitern.

Sie kooperieren direkt mit **Projektpartnern aus der Industrie** sowie mit Mitarbeitern des wbk. Im Bereich von **IIoT** und **Industrie 4.0** bekommen Sie Einblicke sowohl in den aktuellen Stand der Forschung als auch in die industrielle Praxis.

ANFORDERUNGEN

- Programmiererfahrung (idealerweise Python)
- Selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise

AUFGABEN

- Inbetriebnahme eines Systems zur Erfassung von Sensordaten in der Produktion
- Implementierung von Diagnosefunktionen auf Basis der erfassten Daten
- Erprobung bei einem Industriepartner

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort/nach Absprache
- Dauer: 3-6 Monate
- Fachrichtung: Mechatronik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Elektrotechnik oder Informatik

KONTAKT

David Barton
Gebäude 50.36, Raum 129
Tel.: +49 1523 9502565
E-Mail: david.barton@kit.edu