



SEMINARARBEIT

# INTELLIGENTE PROZESSÜBERWACHUNG MITTELS PRÄDIKTIERTER SIGNALE

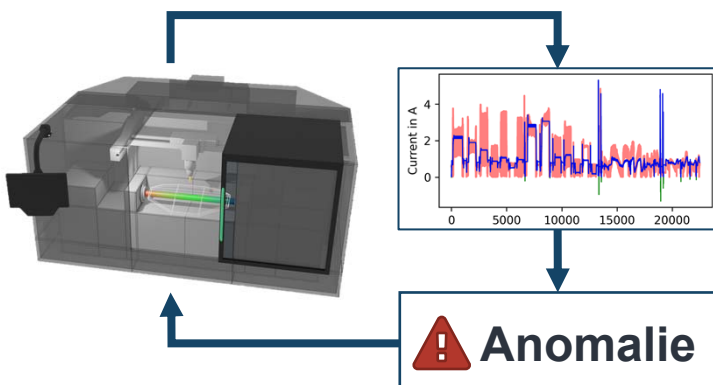
© metamorworks - stock.adobe.com

## BESCHREIBUNG

Basis autonomer Produktionssysteme stellt die intelligente Bestimmung unbekannter und potentiell schlechter Zustände dar. Hierfür wird eine **intelligente Prozessüberwachung** benötigt, was aktuell basierend auf bereits bekannter Signale geschieht. Durch die Vorhersage von Signalen basierend auf dem NC-Code können diese Ansätze auf unbekannte Prozesse übertragen werden.

Im Rahmen der Arbeit soll untersucht werden, wie vorhergesagte Signale wie Position, Geschwindigkeit oder Strom für eine intelligente Prozessüberwachung genutzt werden können.

Die genauen Details sowie den Umfang der Arbeit bespreche ich gerne **persönlichen Gespräch** mit dir.



## AUFGABEN

- Bestimmung des Stands der Technik
- Ableitung von Marktpotentialen und Konzeption eines Ansatzes
- Je nach Umfang Umsetzung des Ansatzes

## ANFORDERUNGEN

- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Erste Kenntnisse in Python hilfreich

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel
- Dauer: nach Anforderung
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Mechatronik o.Ä.
- Benötigt: Lebenslauf, Notenauszug

## KONTAKT



M.Sc. Robin Ströbel  
Gebäude 70.16., Raum 025  
Tel.: +49 1523 9502603  
E-Mail: robin.stroebel@kit.edu