

Kontakt



Tobias Stiehl



8110.12.14



0511/762-18003



stiehl
@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Die Arbeit findet im Rahmen des Projektes IIP-Ecosphere statt, das den Einsatz des maschinellen Lernens (ML) in der Industrie vorantreibt. So erfordert etwa die autonome Produktion von Morgen intelligente Werkzeugmaschinen, die Prozessanomalien und Werkzeugbeschädigungen eigenständig erkennen. Ziel dieser Arbeit ist es, die für ein solches System notwendige Hardware an einer Werkzeugmaschine aufzubauen, einzurichten und auszuprobieren. Dafür steht eine moderne Werkzeugmaschine und leistungsfähige Hardware zur Verfügung.

Schwerpunkte der Arbeit:

- Gestaltung einer einfachen Prozessüberwachung in Matlab/Simulink mit Visualisierung
- Inbetriebnahme des Überwachungssystems an der Werkzeugmaschine
- Versuche mit Funktionsnachweis (erkennen eines Bohrerbruchs)

Bewerbung bitte mit Lebenslauf und Notenauszug



Art der Arbeit

Bachelor-/Studienarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Selbstständigkeit und Spaß am Thema :)
- Kenntnisse zur Zerspanung an Werkzeugmaschinen oder Programmierkenntnisse

Starttermin

Ab sofort