

Verschleißvorhersage von Zerspanwerkzeugen mithilfe von Machine Learning

Kontakt:

Nik Weisbrod, M. Sc.
Tel.: 06151-8229757
n.weisbrod@ptw.tu-darmstadt.de

Bezahlung:

10 €/ Stunde

Zeitaufwand:

Nach Vereinbarung

Beginn:

ab sofort

Im Forschungsprojekt „EnterPrise“ wird ein Konzept zur unternehmensübergreifenden Digitalisierung des Werkzeugkreislaufs entwickelt. Als innovativer Bestandteil werden dazu Ansätze zur Verschleißprognose von Werkzeugen in Zerspanprozessen untersucht.



Hierfür werden Daten aus der Maschinensteuerung einer ausgewählten Werkzeugmaschine herangezogen und mittels Methoden des maschinellen Lernens ausgewertet. Die erzielten Erkenntnisse sollen anschließend nutzenstiftend in den Werkzeugkreislauf integriert werden, um bspw. bedarfsorientierte Werkzeugnachbestellungen zu ermöglichen.

Zur Unterstützung der Arbeiten in diesem Themenfeld wird eine studentische Hilfskraft mit hoher Programmieraffinität gesucht. Zu Deinen Tätigkeiten gehören:

- Programmiertätigkeiten zur Umsetzung der ML-Methoden in Python
- Datenvalidierung und –vorbereitung
- Visualisierung von Ergebnissen
- Unterstützung bei der Maschinenanbindung zur Generierung von Daten
- Recherchetätigkeiten

Vorkenntnisse in Statistik und Datenauswertung sind von Vorteil.

Bei Interesse schicke uns Deine Bewerbung bitte an nebenstehende Email.