

Zeitraumen | CPs:

Beginn: sofort
6 CPs

Themengebiet:

Das Themengebiet
kann mit dem
betreuenden
Assistenten
abgestimmt werden

Kontakt:

M. Sc.
Christopher Krebs

Raum: L1|01-46
Tel.: 82297-43
c.krebs@ptw.tu-darmstadt.de

Aushangdatum:

06.04.2021

Kurzbeschreibung

Die immer weiter steigenden Anforderungen an die Bauteilqualität macht es in der Zerspanung erforderlich, dass die verschiedensten Prozessparameter überwacht werden. In diesem Kontext ist es unter anderem wichtig, den aktuellen Zustand des Werkzeuges genau zu kennen. Deshalb soll in dieser Arbeit ein Grafisches User Interface (GUI) in der Programmiersprache Python erstellt werden, das Daten aus einem Auflichtmikroskop einliest und weiter verarbeitet.

Problemstellung:

Zur Analyse von Bohrwerkzeugen gibt es am Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW) einen Algorithmus in Matlab, der bereits erste Auswertungen durchführt. Diese Ergebnisse sollen in Python übertragen und erweitert werden. Anschließend sollen die jeweiligen Resultate in einer einfach zugänglichen GUI wiedergegeben werden. Diese Aufgabe kann entweder im Rahmen einer ADPs oder im Rahmen eines ARPs bearbeitet werden.

Ziel:

Ziels dieser Arbeit ist ein eigenständiges Tool, das für eine zukünftige Verwendungen weiterentwickelt werden kann. Hierbei sollen bereits im frühen Stadium unterschiedliche Industriepartner mit einbezogen werden können.

