

BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

# WEITERENTWICKLUNG EINES ALGORITHMUS ZUR KORREKTUR MERKMALSKORREKTUR VON BAUTEILEN

©Andov - adobe

## BESCHREIBUNG

Die Merkmale eines Erzeugnisses (z.B. Durchmesser einer Tasche) sind abhängig vom aktuellen Verschleißgrad des Werkzeugs.

Am wbk wird gemeinsam mit Zeiss (Hersteller hochpräziser Messinstrumente) ein **Algorithmus** entwickelt, der basierend auf **Messdaten** dieser Merkmale der Erzeugnisse auf den **Verschleißgrad des Werkzeugs** rückschließen lässt. Der Prototyp existiert bereits, den du gemeinsam mit einem weiteren Studenten weiterentwickelst.

In dieser Arbeit kannst du dich in die Arbeit mit Python einarbeiten, lernst das Unternehmen Zeiss bei praktischen Erprobungen kennen und kannst Praxiserfahrung im Umfeld von Fertigung, Messtechnik und Softwareentwicklung sammeln (unser Prototyp wird gerade in eine reale Software gegossen).

**Bist du interessiert?** Schicke mir deinen Lebenslauf und Notenauszug zu.

Gerne erzähle ich Dir in unserem ersten Treffen zum Kennenlernen mehr zu den Aufgabengebieten.

## AUFGABEN

- Weiterentwicklung der bestehenden Algorithmen
- Weiterentwicklung des Graphical User Interface (GUI)
- Wissenschaftliche Aufarbeitung der Vorgehensweise des Korrekturalgorithmus und Festhalten in einer Dokumentation (deine Abschlussarbeit)

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 6 Monate
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbar

### Anforderungen:

Vorkenntnisse in Python, verlässliche und eigenständige Arbeitsweise

## KONTAKT

[M.Sc. Jan-Philipp Kaiser](#)

Gebäude 50.36, Raum 118

Tel.: +49 1523 9502650

E-Mail: [jan-philipp.kaiser@kit.edu](mailto:jan-philipp.kaiser@kit.edu)