

HIWI-STELLE

ERSTELLUNG EINES DASHBOARDS MIT PYTHON

© racoondaydream, Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Bei der Zerspanung entstehen Eigenspannungen in den oberflächennahen Randschichten, die zu Rissbildung führen können. Daher ist es wichtig verlässliche Modelle zu entwickeln, um Eigenspannungsverläufe für bestimmte Prozesseinstellungen vorhersagen zu können. Bei dieser Hiwi-Stelle wirst du ein Dashboard erstellen, das zum Vergleich von Vorhersagemodellen aus Literatur und aktuellen Forschungsprojekten dient.

Anforderungen:

- Erste Kenntnisse in Python oder Motivation sich diese anzueignen
- Kreativität bei der Erstellung einer Nutzeroberfläche
- Selbständiges Arbeiten

Bei Interesse füllen Sie das Formular unter dem folgenden Link aus und senden es an lilia.schuster@kit.edu.

<https://bwsyncandshare.kit.edu/s/zijn6Ra6gHaoqDe>



AUFGABEN

- Umsetzung von analytischen Modellen in Python Code
- Erstellung von Dashboards mit Python und den Paketen numpy, pandas und voilà
- Unterstützung bei diversen Forschungsaufgaben nach Bedarf (Literaturrecherche, Auswertungen, ...)

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort oder nach Vereinbarung
- **Umfang:** 20 – 40h / Monat
- **Dauer:** ab 3 Monate

KONTAKT

Dipl.-Ing. Lilia Schuster
Gebäude 10.92, Raum 102
E-Mail: lilia.schuster@kit.edu

HIWI POSITION

CREATION OF A DASHBOARD WITH PYTHON

© racoondaydream, Adobe Stock

DESCRIPTION

During machining, residual stresses occur close to the surface, which can lead to cracking. It is therefore important to develop reliable models to predict residual stresses depending on the process parameters. In this hiwi position you will create a dashboard to compare prediction models from literature and current research projects.

Requirements:

- First knowledge of Python or motivation to acquire it
- Creativity in the creation of a user interface
- Ability to work independently

If you are interested, please fill out the form under the following link and send it to lilia.schuster@kit.edu.

<https://bwsyncandshare.kit.edu/s/zijn6Ra6gHaoqDe>



TASKS

- Implementation of analytical models in Python code
- Creation of dashboards with Python and the packages numpy, pandas and voilà
- Support with various research tasks as needed (literature research, evaluations, ...)

FURTHER INFORMATION

- **Start:** Immediately or by agreement
- **Number of hours:** 20 - 40h / month
- **Duration:** at least 3 months

CONTACT

Dipl.-Ing. Lilia Schuster
Building 10.92, Room 102
Email: lilia.schuster@kit.edu