

STUDENTISCHE / WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT



**ENTWICKLUNG
EINER KRAFTMESSPLATTFORM
FÜR DAS WÄLZSCHÄLEN**

© Breig, KIT

BESCHREIBUNG

Wälzschälen ist ein hochproduktives Verfahren zur Herstellung von Innenverzahnungen und Außenverzahnungen mit naheliegender Störkontur. Es handelt sich um einen innovativen Prozess mit stark variierenden Zerspanungskenngrößen, der in der Forschung und Industrie stark nachgefragt ist.

Ich beschäftige mich mit der Gratbildung beim Wälzschälen und untersuche unter anderem den Einfluss der Prozesskräfte. Da die bauteilseitige Kraftmessplattform für eine andere Maschine entwickelt wurde, suche ich ab sofort eine studentische oder wissenschaftliche Hilfskraft, die die bestehende Kraftmessplattform anpasst oder eine neue Lösung entwickelt.

Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich – was zählt sind Lernbereitschaft und ein grundsätzliches Interesse an Produktion und Sensorik.

Ich lege großen Wert auf eine vertrauensvolle und kollegiale Zusammenarbeit. Gerne stelle ich dir den Prozess und mögliche Aufgaben in einem Gespräch auch nochmal persönlich vor.

Bist du interessiert? Dann schreibe mir eine E-Mail mit einer kurzen Vorstellung, deiner Motivation und deinem Notenauszug.

MÖGLICHE AUFGABEN

- Erarbeitung eines Konzepts zur Adaption der bestehenden Kraftmessung oder Entwicklung eines neuen Ansatzes
- CAD-Konstruktion von Komponenten
- Recherche und Auswahl von Sensoren
- Aufbau, Inbetriebnahme und Validierung der Kraftmessplattform

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: flexibel, ab sofort möglich
- Dauer: nach Absprache
- Umfang: nach Absprache (15-40 h / Monat)
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, o.Ä.

KONTAKT



Emma Punsmann, M. Sc.
Gebäude 10.93, Raum 104
Tel: +49 1523 9502596
E-Mail: emma.punsmann@kit.edu

