



SEMINARARBEIT

# RECHERCHE ZUM ENERGIEVERBRAUCH VON WERKZEUGMASCHINEN

© wbk

## BESCHREIBUNG

Nachhaltige und ressourceneffiziente Produktion wird zunehmend wichtiger. Auch die Konsumenten legen bei der Produktauswahl zunehmend Wert auf eine nachhaltige Produktion.

Ein wesentlicher Faktor einer nachhaltigen Produktion ist der Energieverbrauch. Dieser wird zu einem beträchtlichen Anteil von produzierenden Werkzeugmaschinen bestimmt. Um den Energieverbrauch Vorhersagen und optimieren zu können sind Energiemodelle der Werkzeugmaschinen notwendig.

Im Rahmen dieser Arbeit soll eine Analyse der bisherigen Ansätze von Werkzeugmaschinen-Energiemodellen durchgeführt und anschließend bewertet werden.

## AUFGABEN

- Mitarbeit in aktuellen innovativen Forschungsprojekten
- Literaturrecherche und Analyse der Forschungslandschaft
- Methodische Bewertung und Vergleich unterschiedlicher Ansätze zur Modellierung des Energieverbrauchs

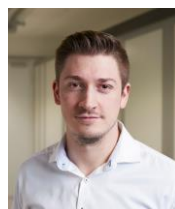
## BEWERBERPROFIL:

- Selbstständigkeit, Eigeninitiative sowie Leistungsbereitschaft
- Strukturierte und methodische Arbeitsweise

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: nach Absprache
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen o.Ä.

## KONTAKT



M.Sc. Edgar Mühlbeier  
Gebäude 50.36, Raum 009  
Tel.: +49 1523 9502587  
E-Mail: edgar.muehlbeier@kit.edu