

# Wir suchen Dich

ab sofort als studentische Hilfskraft (m/w/d)  
zur Erstellung einer Studien- oder  
Abschlussarbeit zum Thema:



## Recherche und Nachbildung empirisch-analytischer Verschleißmodelle für kritische Baugruppen in Werkzeugmaschinen



### Deine Aufgabe

- Literaturrecherche zum Thema Verschleißmodellierung von Maschinenbaugruppen (z.B. Wälzlager, Linearführungen u. ä.)
- Nachvollziehen der analytisch-empirischen Berechnungen und Überführung in ein umfassendes Review zum Stand der Wissenschaft
- Vergleich und Bewertung von Verschleißmodellen für kritische verschleißrelevante Baugruppen in Umformpressen
- Nachbildung der bevorzugten Verschleißmodelle für ausgesuchte Baugruppen in einer Programmierumgebung (vorzugsweise Matlab, Python)
- Anwendung von Verschleißmodellen für unterschiedliche Parameterspezifikationen und Berechnung aussagekräftiger Kennwerte und Kennlinien



### Dein Profil

- Du studierst einen naturwissenschaftlich geprägten Studiengang (Maschinenbau, Physik oder vglb.)
- Programmierkenntnisse (z.B.: C/C++, Matlab, Python o.ä.) wünschenswert, aber nicht erforderlich
- Ehrgeizige und zielorientierte Arbeitsweise



### Wir bieten Dir

- Festgelegte Ansprechpartner und Kollegen, die immer ein offenes Ohr für Dich haben
- Fachkundige Betreuung Deiner Studien- oder Abschlussarbeit
- Kolloquien mit weiteren Studierenden am Institut

### Wir haben Dein Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Deine  
Bewerbung per Mail (Anhänge bitte im  
PDF-Format) an:

### Bianka Albrecht

Mail: [personal@icm-chemnitz.de](mailto:personal@icm-chemnitz.de)  
Fon: +49 (0)371 27836 - 150