

Die Arbeitsgruppe Virtual Machining  
des Lehrstuhls Informatik XIV sucht ab dem 01. Oktober eine

## Studentische Hilfskraft (SHK)

im Umfang von bis zu 8 Std./Woche

zur Unterstützung bei der Modellierung und Implementierung von  
Prototypen zur Abbildung von spannenden Fertigungsprozessen.

Unsere Forschung umfasst die Modellierung und simulationsgestützte Untersuchung von Fertigungsverfahren in der Ingenieurwissenschaft. Hierfür werden geometrische Modelle für eine selbstentwickelte Simulationsumgebung entworfen und implementiert. Auf Basis neuer Erkenntnisse im Rahmen eines internationalen Forschungsprojekts mit der Clemson University (South Carolina, USA) soll ein bereits existierendes Werkzeugmodell modifiziert und durch ein Verschleißmodell erweitert werden.

### Aufgabenbereiche

- Geometrische Modellierung und Implementierung von Werkzeugmodellen (in C++)
- Analyse von Messsignalen (vorzugsweise in Python)

### Wünschenswert

- Grundlegende Kenntnisse geometrischer Modellierung
- Kenntnisse in den Programmiersprachen C++ und Python
- Teamfähigkeit und Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit

Idealerweise hast Du Interesse an der kreativen Lösung geometrischer Probleme und besitzt ein grundlegendes Verständnis verschiedener Programmierparadigmen. Für die Bewerbung ist kein abgeschlossenes Bachelorstudium notwendig. Gerne kannst du uns bei Fragen via E-Mail kontaktieren. Sollten wir Dein Interesse geweckt haben, würden wir uns sehr über Deine formlose Bewerbung freuen.

### Ansprechpartner

Jim Bergmann M.Sc.  
Lehrstuhl XIV – Software Engineering  
Otto-Hahn-Straße 12 | Raum 2.015  
Tel.: +49 231-755 2412  
E-Mail: jim.bergmann@tu-dortmund.de

