

Studentische Hilfskraft (SHK)
im Umfang von bis zu 8 Std./Woche

zur Unterstützung bei der Modellentwicklung und Implementierung zur Simulation und Analyse von spanenden Fertigungsprozessen.

Unsere Forschung umfasst die Modellierung und simulationsgestützte Untersuchung von Fertigungsverfahren im Umfeld der Produktionstechnik. Hierfür werden geometrische Modelle für eine Simulationsumgebung entworfen und implementiert. Auf Basis neuer Erkenntnisse sollen insbesondere Simulationsmodelle für Honprozesse weiterentwickelt werden, um prozessspezifische Eigenschaften abzubilden.

Aufgabenbereiche

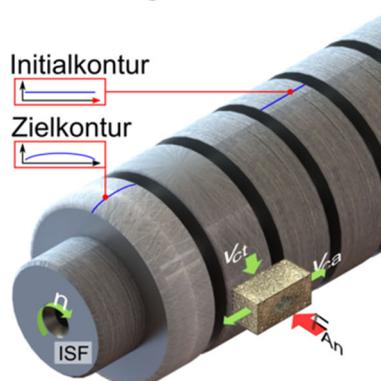
- Geometrische Modellierung
- Implementierung von Werkzeug-, Werkstück- und Prozessmodellen (in C++/Python)
- Analyse von Messsignalen (vorzugsweise in Python)

Wünschenswert

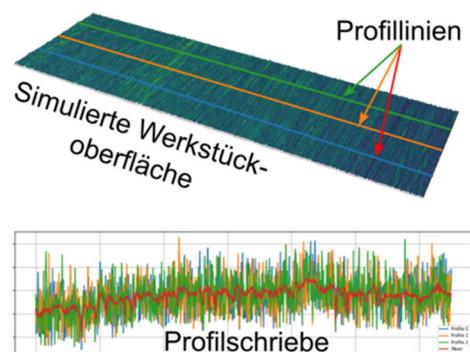
- Grundlegende Kenntnisse geometrischer Modellierung
- Kenntnisse in den Programmiersprachen C++ und Python
- Teamfähigkeit und Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit

Idealerweise hast Du Interesse an der kreativen Lösung geometrischer Probleme. 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.

Microfinishing von Wellenabsätzen



Prozesssimulation



Ansprechpartner

Jim A. Bergmann, M.Sc. | Lehrstuhl XIV – Virtual Machining
Otto-Hahn-Straße 12 | Raum 2.022
E-Mail: jim.bergmann@tu-dortmund.de