

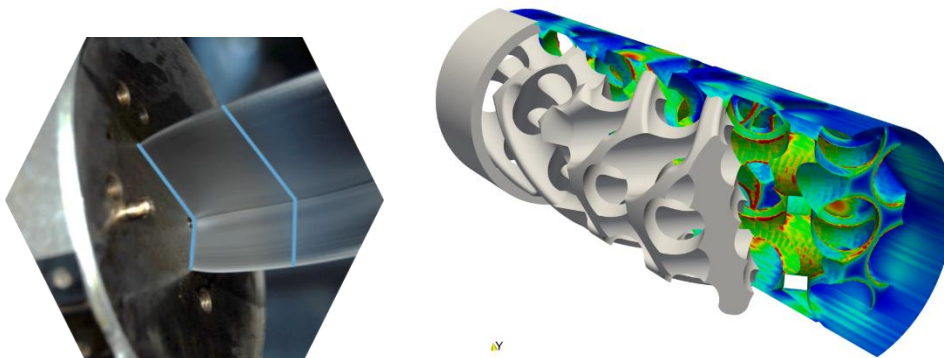


## Stellenangebot HiWi

### HiWi gesucht am IKV AG Extrusionswerkzeuge / CAE

Die Extrusion ist das wichtigste Verfahren zur kontinuierlichen Massenfertigung von Halbzeugen und Produkten aus Kunststoff. Oft entstehen bei der Produktion große Mengen Kunststoffmüll, die durch eine Verbesserung von Werkzeugkomponenten und ein besseres Verständnis des Zusammenspiels unterschiedlicher Prozessparameter vermieden werden könnten.

In der Arbeitsgruppe „Extrusionswerkzeuge/CAE“ beschäftigen wir uns daher mit der computergestützten Auslegung und Optimierung von Werkzeugkomponenten für Extrusionslinien. Numerische Strömungssimulationen, Datenanalysen und additive Fertigungsverfahren ermöglichen uns eine Effizienzsteigerung durch geometrische Optimierung der Komponenten, eine Verbesserung der Temperaturführung und eine Vorhersage optimaler Prozessparameter.



Links: Untersuchung des Schwellverhaltens in der Profilextrusion; Rechts: Simulative Optimierung eines statischen Mixers

Zu Deinen Tätigkeiten können die Durchführung experimenteller Untersuchungen an Technikumsanlagen, die Durchführung und Auswertung von Strömungssimulationen in OpenFOAM, sowie Konstruktionen von Werkzeugen und Geometrien zu Simulationszwecken gehören.

Die Arbeitsbereiche können je nach Kenntnissen und Vorlieben auf Dich angepasst werden. Auch Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeiten sind in den verschiedenen Bereichen möglich.

#### Wir bieten Dir

- Mitarbeit an innovativen Forschungsthemen
- Abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeiten
- Eine angenehme Arbeitsatmosphäre mit flexibler Zeiteinteilung
- Einarbeitung in industriell verbreitete Software-Packages
- Kontakt zu Partnern aus Forschung und Industrie



**Wir erwarten von Dir**

- Selbstständige und gewissenhafte Arbeitsweise im Team
- Spaß am praktischen Arbeiten im Technikum
- Interesse an Strömungssimulationen (Vorkenntnisse sind ein Plus)
- Technischer Studiengang (z. B.: Maschinenbau, CES, Informatik)
- Deutsch- und Englischkenntnisse

Sollte Dein Interesse geweckt sein, melde Dich einfach bei mir!

**Ansprechpartnerin:**

Jana Sasse, M.Sc.

Telefon: +49 241 80-27271

E-Mail: [jana.sasse@ikv.rwth-aachen.de](mailto:jana.sasse@ikv.rwth-aachen.de)