



Institut für Allgemeinen Maschinenbau

Abschluss- und Projektarbeiten im Polymer-Labor

Bachelor-, Masterprojekt- und Masterarbeiten

Neben der Ausbildung der Studierenden in den maschinenbaubezogenen Studiengängen (Allgemeiner Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen) finden im Polymer-Labor Forschungsaktivitäten für und mit der Industrie statt. Diese Forschungsaktivitäten verflechten sich durch forschendes lernen mit den Lehraktivitäten. Daher können Studierende im Polymer-Labor in ihren Abschluss- und Projektarbeiten aktuelle Forschungsthemen bearbeiten. Dabei können zum Beispiel Themen in den Bereichen



Technikum des Polymer-Labors (Bild: Fabian Jasser)

- Spritzgießen (Thermoplast und Flüssigsilikon): Prozessoptimierung, Werkzeugtemperierung, Werkzeugentwicklung
- 3D-Druck: Prozessoptimierung, Anwendungen im Bereich der Kunststoffverarbeitung
- Extrusion: Prozessoptimierung bei der Filamentextrusion
- Fügen von Kunststoffen: Prozessoptimierung, Vergleich verschiedener Fügeverfahren
- Thermoformen: Entwicklung Maschinenteknik, Prozessoptimierung
- Konstruktion und Simulation: Verarbeitungswerkzeuge, Vorrichtungen

Voraussetzung:

- Fortgeschrittenes Studium des Maschinenbaus oder Wirtschaftsingenieurwesens.
- Neugierde für neue Themenstellungen.
- Selbständige und zielorientierte Arbeitsweise.

Wir bieten:

- Ein angenehmes Arbeitsklima und eine intensive Betreuung.
- Einen zeitnahen Beginn nach Absprache.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, melden Sie sich einfach bei dem unten angegebenen Kontakt (Ansprechpartner*in). Mit Ihrer Bewerbung geben Sie uns Ihr Einverständnis zur Speicherung Ihrer personenbezogenen Daten. Die Dauer der Abschluss- bzw. Projektarbeit richtet sich nach der jeweiligen Prüfungsordnung.

Ihr Ansprechpartner (Zweitprüfer)
Dr. Michael Stricker
Koordination Polymer-Labor
+49 2261 8196-6396
michael.stricker@th-koeln.de

Erstprüferin
Prof. Dr. Simone Lake
Leiterin Polymer-Labor
+49 2261 8196-6292
simone.lake@th-koeln.de