



Polymer-Labor, Institut für Allgemeinen Maschinenbau

Bewertung 3D-gedruckter Werkzeugformeinsätze

Bachelorarbeit / Praxissemester

Aufgabenstellung:

Beim Spritzgießen können neben herkömmlichen Stahl oder Aluminium-Werkzeugen auch additiv gefertigte Formeinsätze aus Kunststoff verwendet werden. Hierbei wird also der formgebende Teil des Werkzeuges durch ein 3D-gedrucktes Bauteil ersetzt. Für den 3D-Druck eignen sich eine Vielzahl von 3D-Druckverfahren und 3D-Druck Materialien.

In aktuellen Arbeiten soll die Leistungsfähigkeit verschiedener Materialien für die Formeinsätze bewertet werden.



Voraussetzung:

- Studium: Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar
- Interesse an 3D-Druck und Spritzgießen
- Eigenständige, zuverlässige Arbeitsweise.
- Hands-on-Mentalität
- Hohes Engagement

Wir bieten:

- Ein angenehmes Arbeitsklima und eine intensive Betreuung
- Wissensvermittlung im Bereich 3D-Druck und Spritzgießen
- Flexible und selbstorganisierte Arbeitszeiten

Wenn wir dein Interesse geweckt haben, melde dich gerne telefonisch oder per Mail bei dem unten angegebenen Kontakt (Ansprechpartner oder Erstprüferin). Die Dauer der Abschluss- bzw. Projektarbeit richtet sich nach der jeweiligen Prüfungsordnung.

Ihr Ansprechpartner
Dr. Michael Stricker
Koordinator Polymer-Labor
+49 221-8196-6396
michael.stricker@th-koeln.de

Erstprüferin
Prof. Dr. Simone Lake
Leiterin Polymer-Labor
+49 221-8196-6292
simone.lake@th-koeln.de