



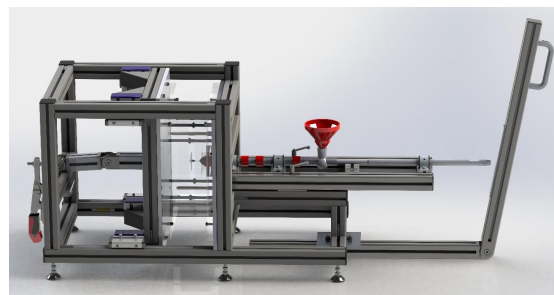
Polymer-Labor, Institut für Allgemeinen Maschinenbau

Anpassungskonstruktion einer transparenten Spritzgießmaschine

Bachelorarbeit / Praxissemester / Masterprojektarbeit

Aufgabenstellung:

Spritzgegossene Kunststoffteile finden sich nahezu in jeder Alltagsanwendung wieder. Die Bandbreite reicht von komplizierten Mehrkomponentensystemen, über beschichtete oder transparente Bauteile, bis hin zu einfachsten Geometrien. Umso wichtiger ist es, besonders jungen Menschen und unseren Studierenden das Spritzgießen anschaulich erklären und zeigen zu können.



Die transparente Spritzgießmaschine des Polymer-Labors.

Ziel dieser Arbeit ist es, eine transparente, tragbare Spritzgießmaschine (Handbetrieb) für Lehrzwecke zu entwickeln. Dabei soll die Maschine konzeptioniert, entworfen und gefertigt werden. Ob die Maschine durch Motoren, elektronische Komponenten oder Hilfsmittel wie Akkuschauber o.Ä. unterstützt wird, ist Ihnen überlassen. Sie können sich an einer bestehenden transparenten Spritzgießmaschine orientieren und diese optimieren, oder eine Neukonstruktion vornehmen.

Voraussetzung:

- Studium: Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen
- Interesse an Konstruktion und Spritzgießen
- Interesse an bestehenden Technologien und innovativer Ideenfindung
- Eigenständige, zuverlässige Arbeitsweise.
- Hands-on-Mentalität
- Hohes Engagement

Wir bieten:

- Ein angenehmes Arbeitsklima und eine intensive Betreuung
- Wissensvermittlung im Bereich Konstruktion und Spritzgießen
- Flexible und selbstorganisierte Arbeitszeiten
- Einen sofortigen Beginn oder nach Absprache

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, melden Sie sich gerne telefonisch oder per Mail bei dem unten angegebenen Kontakt (Ansprechpartner oder Erstprüferin). 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.

Datum: 13.02.2025

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

Seite von