



## Semester-/Bachelor-/Studienarbeit

Datum: 28.01.2021

zum Thema

## Konstruktion eines modularen Werkzeugsystems für den Thermoformprozess

Ansprechpartner

M.Sc. Dominik Müller

Telefon

+49 711 685 62854

E-Mail

dominik.mueller@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart

### Hintergrund:

Beim Thermoformen werden erwärmte Kunststofffolien oder Kunststoffplatten mithilfe von Druckdifferenzen und/oder Verstreckhilfen zu Bauteilen umgeformt. Durch neue Verfahrensvarianten kann die Funktionalität der entstehenden Bauteile erhöht bzw. verbessert werden. Ein wichtiger Punkt ist dabei die eingesetzte Werkzeugtechnik.

### Inhalt:

Während dieser Arbeit soll deshalb ein modulares Werkzeugsystem zum Twin-Sheet-Thermoformen von Kunststoffhalbzeugen konzipiert, detailliert und getestet werden.

Dabei soll mithilfe von modularen Elementen die Funktionalität der Bauteile erhöht sowie durch verschiedenste Messtechnik und Zusatzfunktionen die Verfahrensvariante ergänzt werden.

### Fachrichtungen:

mach, fmt, kyb, tema, verf

### Vorkenntnisse:

Grundlagen der Kunststofftechnik, Grundlagen der Konstruktionslehre, Selbstständigkeit, Begeisterungsfähigkeit und Kreativität

**Dauer:** 4-6 Monate

**Beginn:** ab sofort

