



Bachelor-/ Studienarbeit

Datum: 26.01.2021

zum Thema

Untersuchung des Potenzials der Kreislaufwirtschaft im Spritzgießen

Hintergrund:

In der gesamten Kunststoffwelt ist die Kreislaufwirtschaft ein extrem wichtiges Thema. Spätestens seit Einführung des Einweg-Flaschenpfands ist dies den meisten Menschen auch bewusst, aber auch innerhalb von Unternehmen kann eine "interne" Kreislaufwirtschaft sinnvoll sein. Beispielsweise wenn in der Produktion Abfälle anfallen, die direkt in neue Produkte verwandelt werden können.

Inhalt:

Innerhalb dieser studentischen Arbeit sollen die Möglichkeiten des unternehmensinternen Recyclings untersucht werden. Dazu gehört die Charakterisierung des (zur Verfügung gestellten) Rezyklats und die Erörterung der Einsatzmöglichkeiten dieses Wertstoffs sowie die gesamte Überlegung einer sinnvollen Anwendung, d. h. die Erstellung eines „business plans“ von der Sammlung des Abfalls über die Wiederaufbereitung (bspw. Schreddern) bis hin zur Herstellung (Spritzgießen) und Einsatzgebiet des Produkts.

Fachrichtungen:

autip, fmt, kyb, mach, tema, verf

Vorkenntnisse:

Vorlesung: Grundlagen der Kunststofftechnik

Dauer: 4 - 6 Monate

Beginn: ab sofort

Kontakt

M. Sc. David Armbruster

Telefon

+49 711 685 62860

E-Mail

david.armbruster@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Böblinger Straße 70

70199 Stuttgart

