



# Bachelor-/ Studien-/ Masterarbeit

## Untersuchungen zum Verarbeitungsverhalten von rezyklierten Materialien im Spritzgießprozess

Die Berücksichtigung von Umweltaspekten wird auch in der kunststoffverarbeitenden Industrie immer wichtiger. Ein großer Aspekt ist hier das Kunststoff-Recycling mit dem Ziel eines zirkulären Werkstoffkreislaufs zur Vermeidung von Kunststoffabfällen.



Das Ziel dieser Arbeit ist es zu erkennen, unter welchen Voraussetzungen und Bedingungen es zu Problemen im Prozess durch die Verwendung von recyceltem Material kommen kann und wie diese Einflussgrößen in Simulationen berücksichtigt werden können.

### Wesentliche Aufgaben umfassen:

- Erstellung eines Versuchsplans
- Durchführung der Untersuchungen zur Ermittlung der Prozessparameter
- Auswertung der Ergebnisse
- Vergleich zu simulativ ermittelten Ergebnissen mit dem Simulationsprogramm REX/PSI

Kontaktperson

Jonas Petzke, M.Sc.

Telefon: 0 52 51 / 60 38 39

Fax: 0 52 51 / 60 38 21

E-Mail: [jonas.petzke@ktp.upb.de](mailto:jonas.petzke@ktp.upb.de)

Internet: <http://www.KTPweb.de>