



Jan Philipp Oldemeier, M.Sc. (Prof. Dr.-Ing. Volker Schöppner)

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit (experimentell)

Experimentelle Schneckenelementbewertung

Problemstellung

Für eine energieeffiziente Auslegung von Compoundierprozessen werden Kennzahlen der einzelnen Schneckenelemente benötigt. Die Kennzahlen zur Bewertung der Mischeignung liegen zur Zeit jedoch nicht vor.

Die Auslegung erfolgt somit nach dem „Try and Error“ Verfahren, die eine exakte Vorhersage der Mischgüte mit den verwendeten Schneckenelementen nicht möglich macht. Das führt ebenfalls dazu, dass Unternehmen neue Schneckenelemente ungern benutzen, da der Nutzen bzw. Mehrwert für das Unternehmen nicht genau beziffert werden kann.

Ziel der Abschlussarbeit

- Anpassung der digitalen Auswertmethodik und der vorgeschalteten Probenaufbereitung wie z.B. Dünnschliff Proben
- Durchführung und Auswertung von experimentellen Untersuchungen
- Bewertung von Schneckenelementen bzgl. Mischverhalten

Anforderungen

- Maschinenbaustudium & Interesse an Kunststoffverarbeitung
- Eigenständige, effiziente und gewissenhafte Arbeitsweise
- Engagiert und motiviert



Ansprechpartner*in:

Jan Oldemeier, M.Sc.
Raum: P1.2.10.8

Telefon: +49 5251 60-5824
E-Mail: Jan.oldemeier@ktp.upb.de

