



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

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit (experimentell)

Analyse der Mischwirkung von Schneckenelementen

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.

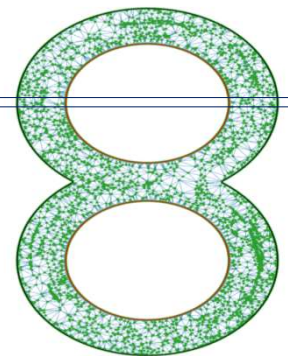
Die Auslegung erfolgt somit nach dem „Try and Error“ Verfahren, die eine exakte Vorhersage der Mischgüte mit den verwendeten Schneckenelementen nicht möglich macht. Das führt ebenfalls dazu, dass Unternehmen neue Schneckenelemente ungern benutzen, da der Nutzen bzw. Mehrwert für das Unternehmen nicht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

Ziel der Abschlussarbeit

- Aufbereitung und Analyse von Simulationsergebnissen
- Vergleich der Simulationsergebnisse mit Simulationsergebnissen eines anderen Doppelschneckenextruders

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

