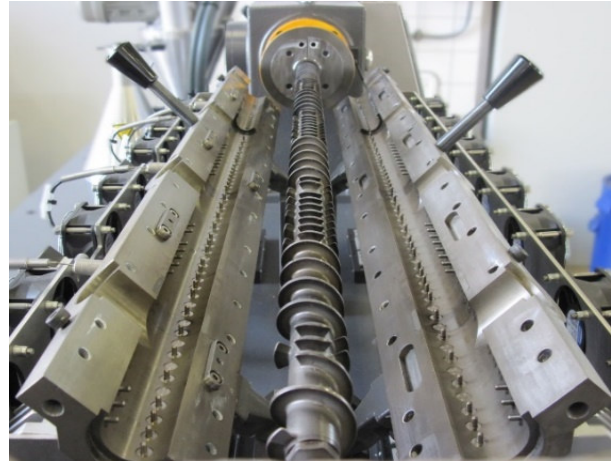


## Ausschreibung Bachelor- oder Masterarbeit

**Untersuchungen zum Aufschmelzen im Ko-Knetter**

Kennziffer: STU22014

Der Ko-Knetter ist ein Einschneckenextruder für hohe Mischanforderungen oder für die Aufbereitung temperatur- und scherempfindlicher Kunststoffe. Auch heute noch wird die Prozessauslegung von Ko-Knettern hauptsächlich durch das zeit- und kostenintensive Trial-and-Error-Prinzip begleitet. Simulationen hingegen ermöglichen eine **kostengünstige und ressourcensparende Variation** verschiedenster Prozessbedingungen. In einem Vorgängerprojekt hat das SKZ daher bereits das excelbasierte **Simulationstool SimKo** für den Ko-Knetter entwickelt.



Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll dieses Tool auf Basis **experimenteller Untersuchungen** an der Anlage weiterentwickelt werden.

**Gemeinsam mit einem SKZ Betreuer legen Sie ein Thema und Inhalte für Ihre studentische Arbeit in folgendem Aufgabenbereich fest:**

- Eigenständige Versuchsplanung und -durchführung von experimentellen Untersuchungen direkt am Ko-Knetter im Technikum unter Variation von Materialien, Granulatformen und Verfahrenskonfigurationen
- Betreuung von Messaufbauten zur Prozesscharakterisierung
- Aufbereitung und Auswertung der Messdaten
- Wissenschaftliche Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse

**Folgende Anforderungen sollten Sie erfüllen:**

- Studienrichtung: Ingenieur- oder Naturwissenschaften
- Freude an praktischer Technikums- und Labortätigkeit
- Gutes analytisches Verständnis, Eigeninitiative und selbstständiges Arbeiten

Bei uns arbeiten Sie in einem jungen Team in einem expandierenden F&E-Geschäftsfeld. Wir bieten Ihnen eine angemessene Vergütung, zusätzlich für Abschlussarbeiten eine leistungsabhängige Erfolgsprämie, flexible Gestaltungsmöglichkeiten Ihrer Arbeitszeit sowie Freiräume für ein eigenständiges Bearbeiten Ihrer Aufgaben.

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbungs-Unterlagen an [bewerbung@skz.de](mailto:bewerbung@skz.de) mit Anschreiben, Lebenslauf, Notenspiegel und ggf. vorhandenen Tätigkeitsnachweisen bei uns ein. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns.

**SKZ – Das Kunststoff-Zentrum**

Rebecca Wolff  
Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg  
Tel.: 0931 4104-781  
[r.wolff@skz.de](mailto:r.wolff@skz.de)