



Stellenangebot HiWi

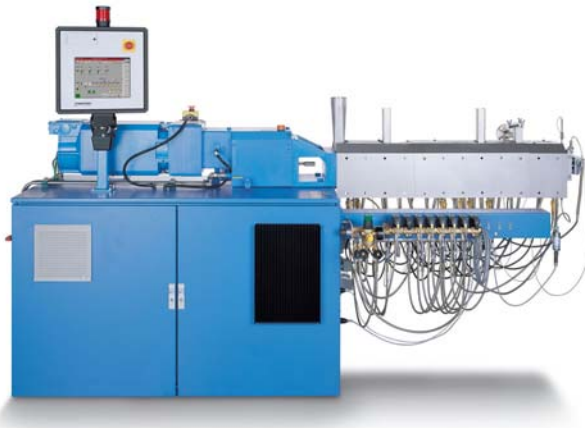
HiWi gesucht am IKV im Bereich: Reaktive Extrusion

Unser Arbeitsgebiete

Um die Produkt- oder Verarbeitungseigenschaften eines Kunststoffes gezielt zu beeinflussen, wird dieser vor der Verarbeitung aufbereitet. In der Aufbereitung werden verschiedene Additive und Füllstoffe in den Kunststoff eingearbeitet.

Die Arbeitsgruppe Reaktive Extrusion befasst sich u.a. mit der Synthese und Charakterisierung von Zellulosefaser gefülltem Polyamid 6. Der Füllstoff wird bereits dem Monomer zugegeben und das Polymer direkt im Doppelschneckenextruder synthetisiert. Ziel ist es, die ökologischen und ökonomischen Vorteile eines nachwachsenden Füllstoffs mit einem innovativen Herstellungsverfahren von Polyamid 6 zu kombinieren.

Ein zweites Projekt befasst sich mit einem innovativen Herstellungsverfahren von Nanopartikeln direkt in der Polymerschmelze. Dazu wird eine in situ Sol-Gel Technik genutzt und nanoskalige SiO_2 Partikel in der Polymerschmelze synthetisiert.



Doppelschneckenextruder der Firma Coperion GmbH, Stuttgart

Deine Aufgaben

Neben der Herstellung und Verarbeitung verschiedener Materialien zählen auch die Charakterisierung und das Arbeiten mit verschiedenen Prüfgeräten zu Deinen Aufgaben. Als Student mit chemischem Hintergrund bist du mitverantwortlich für alle anfallenden Fragen zu den chemischen Prozessen der reaktiven Extrusion.



Wir bieten Dir:

- Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen
- Abwechslungsreiche, anspruchsvolle Arbeit
- Anwendung der im Studium erlernten theoretischen Inhalte
- Flexible Arbeitszeiten
- Gute Arbeitsatmosphäre

Wir erwarten von Dir:

- Spaß am Arbeiten im Team
- Selbstständige Arbeitsweise
- Keine Angst vor praktischer Arbeit
- Chemischer Studiengang
- Fließende Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann melde Dich bei:

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Eike Klünker

Telefon: +49 (0) 241 80-28371

E-Mail: kluenker@ikv.rwth-aachen.de