



## Stellenangebot HiWi

**HiWi gesucht am IKV**  
**Arbeitsgruppe:**  
**Compoundierung und Reaktive Extrusion**

### **Compoundierung und Reaktive Extrusion**

Wir beschäftigen uns mit vielfältigen Fragestellungen im Bereich der Herstellung von Kunststoff-Compounds.

### **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.

Forschungsschwerpunkt in der Arbeitsgruppe Compoundierung ist die Herstellung und Charakterisierung von Compounds mit mikro- und nanoskaligen Füllstoffen. Bei der Entwicklung des neuen Materials sollen Synergieeffekte der Mikro- und Nanofüllstoffe genutzt werden.

Die Arbeitsgruppe Reaktive Extrusion befasst sich unter anderem mit der Herstellung 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.



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.

Durch die Arbeit in zwei Arbeitsgruppen ist Deine Tätigkeit sehr abwechslungsreich.

## **Wir bieten Dir:**

- Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen
- Abwechslungsreiche 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
- Technischer oder naturwissenschaftlicher Studiengang
- Fließende Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann melde Dich bei:

## **Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Florian Puch  
Telefon: +49 (0) 241 80-28371  
E-Mail: puch@ikv.rwth-aachen.de