



## Bachelor-/Studienarbeit

### Herstellung und Charakterisierung von homogenem LFT-Granulat mittels In-Situ-Pultrusion

Kontakt

M.Sc Laura Klis

Telefon

+49 711 685 62852

E-Mail

Laura.Klis@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Böblingerstraße 70

70199 Stuttgart

#### Inhalt:

Langfaserverstärkte Thermoplaste (LFT) werden in der Regel eingesetzt, um hochbelastete Faserverbundstrukturen zu erzeugen. Bei der Granulatherstellung ist die Homogenität der Faser-Verteilung und gleichmäßige Benetzung durch den Matrixwerkstoff äußerst herausfordernd. Eine mögliche neue Prozessroute bietet sich durch die In-Situ-Pultrusion. Dabei handelt es sich um ein Verfahren zur Herstellung endlosfaserverstärkter Thermoplastprofile. Dieses Verfahren nutzt eine Faser-Imprägnierung mittels Monomerschmelze, um eine optimale Imprägnierung und Verteilung der Fasern zu erreichen. In dieser Arbeit soll die Verwendung der In-Situ-Pultrusion als Prozessroute zur Herstellung von LFT-Granulat überprüft und die Vorteile experimentell validiert werden.



#### Das bieten wir Dir:

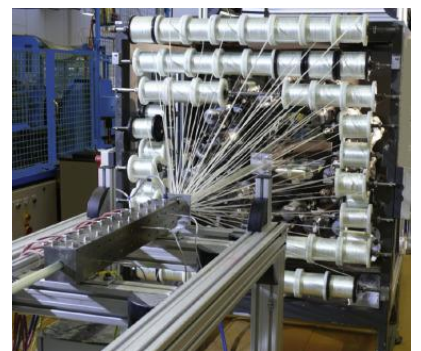
- Verantwortung und eigene Gestaltungsfreiräume
- Interessante Forschungsarbeiten
- "Hands-on"-Erfahrung in der Kunststofftechnik
- gute Arbeitsatmosphäre und ein motiviertes Team

#### Das bringst Du mit:

- selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten
- praktisches technisches Verständnis
- vorteilhaft: Grundkenntnisse in der Kunststofftechnik

**Beginn:** ab sofort

**Dauer:** je nach Prüfungsordnung (3 – 6 Monate)



---