

Master-/Bachelorarbeit

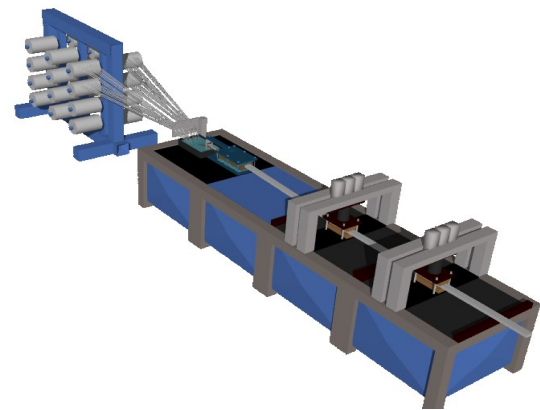
Thema:

Entwicklung einer neuartigen Werkzeugtechnologie zur Herstellung dickenvariabler Pultrusions-Hohlprofile

Aufgabenbeschreibung:

Die Pultrusionstechnologie ist ein kosteneffizientes Fertigungsverfahren zur Herstellung endlosfaserverstärkter Kunststoffprofile.

Eine Einschränkung des Verfahrens ist die Notwendigkeit konstanter Wanddicken über die Länge des Profils. In der Abschlussarbeit soll ein Verfahren zur Herstellung dickenvariabler Pultrusions-Hohlprofile entwickelt werden, das die kostengünstige Produktion lastpfadangepasster Faserverbundprofile ermöglicht.



Arbeitsumfang:

- Literaturrecherche zum Pultrusionsverfahren
- Konzeption und Entwicklung einer neuartigen Werkzeugtechnologie für das Pultrusionsverfahren
- Fertigung von Demonstratorprofilen
- Bildoptische und mechanische Analyse der Bauteilqualität
- Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse

Voraussetzung:

- Studium Produktionstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, Materialwissenschaften o.ä.
- Grundkenntnisse und Interesse an faserverstärkten Kunststoffen und deren Fertigungsverfahren
- Selbstständigkeit, Eigeninitiative und Flexibilität

Ansprechpartner:

Faserinstitut Bremen e.V.
Christoph Heimbucher (M.Sc.)
Cornelius-Edzard-Str. 15
28199 Bremen

Tel: 0421/218-59681
E-Mail: heimbucher@faserinstitut.de
Internet: www.faserinstitut.de
Datum: **26.07.2019**