



Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

Konstruktion und Validierung eines durchsichtigen Werkzeugeinsatzes zur Veranschaulichung von Füllvorgängen

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:

Bei der In-Situ-Pultrusion handelt es sich um ein innovatives Verfahren zur Herstellung endlosfaserverstärkter, hochgefüllter Thermoplastprofile. Diese können aufgrund ihrer hervorragenden spezifischen mechanischen Eigenschaften und ihrer Recyclingfähigkeit Anwendung in vielen Bereichen finden, wie z. B. in der Automobilbranche.

Eine der wichtigsten Merkmale bei der Produktion ist eine gute Faserimprägnierung. Um die Vorgänge bei der Faserbündel-Imprägnierung zu untersuchen, soll ein durchsichtiger Werkzeugeinsatz konstruiert werden und ein passendes System zur Beobachtung der Fließfront entwickelt 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 und in Matlab

Beginn: ab sofort

Dauer: je nach Prüfungsordnung (3 – 6 Monate)



