

Bachelor-/Masterarbeit

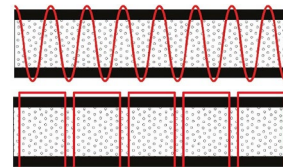
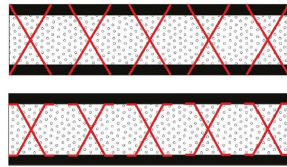
Thema:

Untersuchung der Verstärkung von Lasteinleitungsbereichen bei Sandwichplatten mithilfe der TFP-Technologie

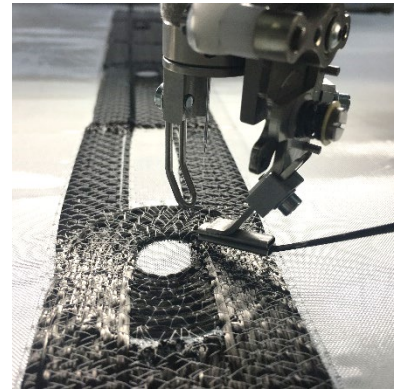
Themenbeschreibung:

Zur Herstellung von Sandwichplatten wird der Schaumkern und die Decklagen im Vakuum-infusionsverfahren mit Matrixmaterial durchtränkt. Im Rahmen eines Forschungsprojekts sollen Lasteinleitungsbereiche durch aufgestickte Strukturen aus Endlosfasern verstärkt werden.

Ziel dieser Abschlussarbeit ist die Untersuchung des Einflusses durch das Aufsticken der Endlosfasern auf den Schaumkern.



Darstellung verstärkter Sandwichschaumkerne



Herstellung von Lasteinleitungsstrukturen mittels TFP

Deine Aufgaben:

- Literaturrecherche
- Aufstellen eines Versuchsplans und Durchführung von Stickversuchen an Schaumkernen unterschiedlicher Dicke
- Analyse des Einflusses unterschiedlicher Stickparameter
- Bewertung der geometrischen Eigenschaften des Stickmusters auf den Stickprozess
- Ermitteln von Parametern und Randbedingungen für den Verarbeitungsprozess
- Erstellung der Abschlussarbeit

Dein Profil:

- Bachelor- oder Masterstudium im Bereich Maschinenbau, Werkstofftechnik, Materialwissenschaften oder einer anderen Ingenieurwissenschaft erfolgreich absolviert mit anstehender Abschlussarbeit
- Erste praktische Erfahrungen wünschenswert
- Sicherer Umgang mit MS Office
- Präzise und lösungsorientierte Arbeitsweise
- Technisches Verständnis und Interesse an der Lösung von komplexen Fragestellungen

Fühlst du dich angesprochen?

Dann bewirb dich bei uns!

Ansprechpartner:

Faserinstitut Bremen e.V.
Markus Geiger, M.Sc.
 Cornelius-Edzard-Str. 15 (EcoMaT)
 28199 Bremen

Tel: 0421/218-59660
 E-Mail: geiger@faserinstitut.de
 Internet: www.faserinstitut.de
 Datum: 17.11.2022

Abschlussarbeit