

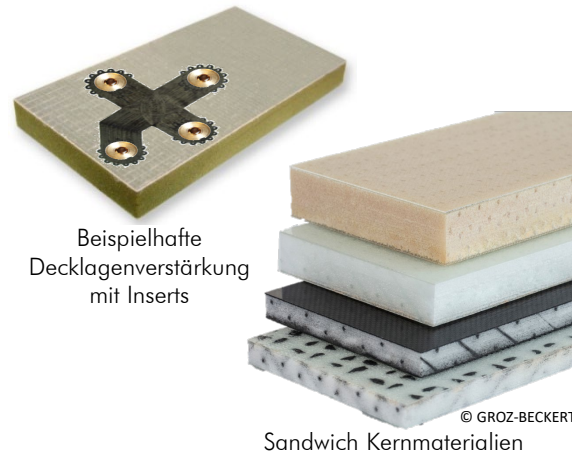
Bachelorarbeit

Thema:

Untersuchung der textilen Verbindung von Deckschichten und Schaumkern in Sandwichstrukturen

Themenbeschreibung:

Zur Herstellung von Sandwichplatten wird der Schaumkern und die Deckschichten im Vakuuminfusionsverfahren mit Matrixmaterial durchtränkt. Durch Vernähen der Textilen Deckschichten und des Kerns werden eine Steigerung der Belastbarkeit in Z-Richtung sowie die Vermeidung von Delaminationen erwartet. Im Rahmen eines Forschungsprojekts soll die Möglichkeit zur textilen Verarbeitung von Schaumkernen zur Integration in Sandwich-Materialien nachgewiesen werden. In dieser Arbeit soll der Einfluss der verwendeten Kernmaterialien auf den textilen Prozess und die Eigenschaften von infundierten Sandwichplatten untersucht werden.



Deine Aufgaben:

- Literaturrecherche
- Aufstellen eines Versuchsplans und Durchführung von Nähversuchen an Schaumkernen mit unterschiedlicher Dicke
- Analyse des Einflusses unterschiedlicher Nähparameter
- Ermitteln von Parametern und Randbedingungen für den Verarbeitungsprozess
- Erstellung der Bachelorarbeit

Dein Profil:

- Bachelorstudium im Bereich Werkstofftechnik, Materialwissenschaften, Textiltechnik 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

Das Faserinstitut Bremen e.V. (FIBRE) ist eine wissenschaftliche Einrichtung auf dem Campus der Universität Bremen und übernimmt seit 1969 Forschungs- und Entwicklungsaufgaben auf den Gebieten der Prüfung, Entwicklung und Verarbeitung von Fasern, technischen Textilien und Faserverbundwerkstoffen. Es ist der Universität Bremen durch einen Kooperationsvertrag verbunden und engagiert sich auch in der akademischen Ausbildung im Fachbereich 4 „Produktionstechnik“.

Abschlussarbeit