



In unserem Team der Integrierte Produktentwicklung schreiben wir ab sofort aus:

Bachelor- oder Masterarbeit

Untersuchung der Funktionalisierbarkeit von thermoplastischen, faserverstärkten Profilen

Mit unserem Fokus auf innovative Werkstoff- und Prozesstechnologien beschäftigen wir uns mit der Entwicklung und Realisierung von Vorhaben im Polymer- und Verbundwerkstoff-Bereich. Im Team *Integrierte Produktentwicklung* steht die Entwicklung und Umsetzung von innovativen Leichtbauteilen im Vordergrund.

Im Rahmen eines in Kürze startenden Forschungsprojektes mit namhaften Partnern soll eine modulare Batterielösung für Sonderfahrzeuge (z.B. Kehrmaschinen, etc.), die in vergleichsweise kleinen Stückzahlen hergestellt werden, entwickelt werden. Als Basis sollen faserverstärkte Profile genutzt werden, die im Pultrusionsprozess mit in-situ polymerisierenden thermoplastischen Material hergestellt werden. Die Profile sollen zu Batteriekästen zusammengefügt werden und zusätzlich funktionalisiert werden.

Aufgabenstellung (für BA nur Auswahl)

- Literaturrecherche zum Fügen von Pultrudaten und thermoplastischen Materialien
- Entwicklung eines Probekörperkonzepts zur Untersuchung der Anbindung zur Untersuchung der Fügung zwischen Pultrudat und Funktionalisierungselement
- Erarbeitung von Verarbeitungsfenstern für die Fügung
- Durchführung von Schweiß, Spritzguss- und 3D-Druck-Untersuchungen
- Durchführung von mechanischen Untersuchungen der Fügung

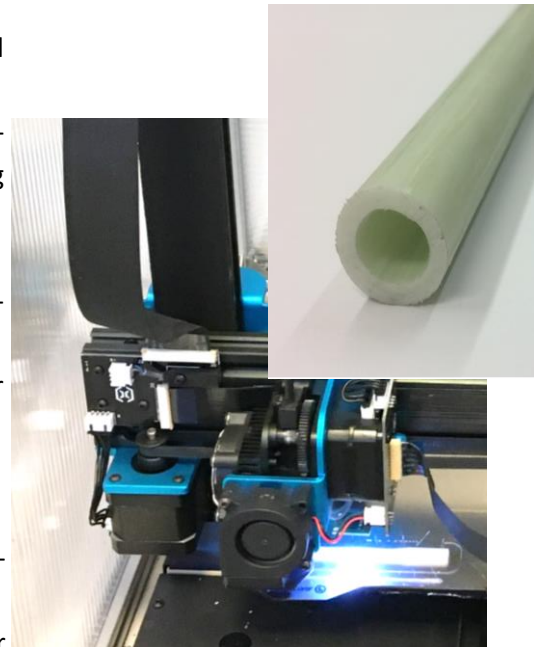
Ihr Profil

- Eingeschrieben in Maschinenbau, Flugzeugbau, Polymer- und Werkstoffwissenschaften o.Ä. Studiengänge
- Vorkenntnisse in den Bereichen FVK und mechanischer Prüfung
- Engagement, Zuverlässigkeit und Teamfähigkeit

Was wir bieten

- Innovatives und anspruchsvolles Themenumfeld
- Professionelle Betreuung
- Standort: Büro im Herzen Hamburgs
- Vergütung

Start ab 01.10.2022 oder nach Absprache



Kontakt

Lorenz Wruck, M.Sc.
 Comprisetec GmbH
 Rödingsmarkt 20
 20459 Hamburg
 +49 (0) 176 346 034 53
 wruck@comprisetec.de
 www.comprisetec.de

