

HiWi-Stelle: Probenherstellung, Versuchsdurchführung und Auswertung im Bereich der FKV-Metall-Hybridisierung



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Scientific assistant: Sample preparation, test execution and evaluation within the area of FRP-metal-hybridisation

BetreuerIn Henning Husmann, M. Sc.
Bearbeitung 30 Std./Monat

E-Mail husmann@ptu.tu-darmstadt.de

Telefon 06151-16-23310

Gebäude L1|01 Raum 151

Voraussetzungen Vorkenntnisse zu Faser-Kunststoff-Verbunden von Vorteil

- Masterthesis**
- Bachelorthesis**
- Forschungsseminar**
- ADP**
- ARP**

In einem aktuellen Forschungsvorhaben wird untersucht, ob Blechstrukturen durch eine Kombination mit Faser-Kunststoff-Verbunden (FKV) während der Umformung vorgespannt werden können. Die unterschiedliche Rückfederung von Stahl und FKV soll hierbei genutzt werden, um die Blechstruktur vorzuspannen.

- Theoretisch**
- Experimentell**
- Konstruktiv**
- Numerisch**

Deine Aufgabe als HiWi wäre die Vorbereitung und Durchführung experimenteller Untersuchungen.

- HiWi-Stelle**
- WiMi-Stelle**

Vielseitige Tätigkeiten erlauben hierbei deine persönliche Weiterbildung:
- Auslegung: kleinere Aufbauten, Prüfstände und Fertigungsvorrichtungen
- Probenfertigung: Laserschneiden/-schweißen, FKV-Schlaufen wickeln
- Versuche: Zugversuche, Biegeversuche, Hochdruck-Blechumformung
- Auswertung: Aufbereitung und Verarbeitung von Messdaten

Inhalte und Randbedingungen können gerne in einem unverbindlichen, persönlichen Gespräch näher erläutert werden.



Quelle: Sabic FRT

Faser-Kunststoff-Verbund Tape



Laser-Bearbeitung am PtU