

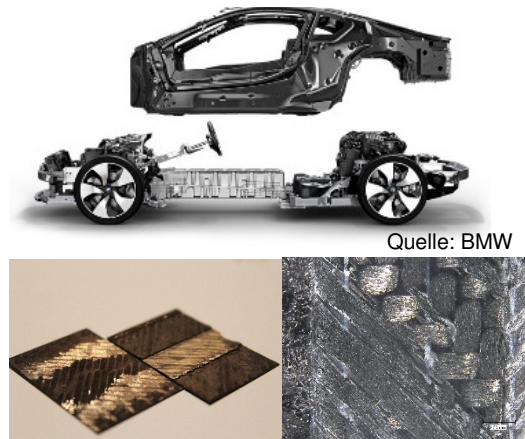
Bachelor-, Projekt-, Staats- und Masterarbeiten

Thema: „CFK-Werkstatt“

Etablierung einer mechanischen Prüfmethode zur
Kennwertermittlung

Institut für Schweißtechnik
und Fügetechnik

Univ.-Prof. Dr.-Ing. U. Reisgen
Institutsleiter



Betreuer:

Name: Stephanie Bier, M.Sc.

E-Mail: bier@isf.rwth-aachen.de

Telefon: 0241/80-96275

Raum: EL 102

Art der Arbeit:

Bachelorarbeit	x	experimentell	x
Projektarbeit	x	konstruktiv	x
Staatsarbeit		theoretisch	x
Masterarbeit	x	Literaturarbeit	

Beginn: sofort

Fachbereich:
Klebtechnik

Voraussetzung:

Bereitschaft zu motivierter und eigenverantwortlicher Arbeit sowie einwandfreie Deutschkenntnisse setzen wir voraus. Eine gute Betreuung Deiner Arbeit ist für uns selbstverständlich.

Aufgabenstellung:

Die Abteilung Klebtechnik des ISF forscht u.a. auf dem Gebiet „Reparatur von CFK-Bauteilen“ für den Automobilbau. Mechanische Prüfmethode zur Bestimmung von Klebstoffkennwerten zur strukturmechanischen Auslegung sind unerlässlich! Die ermittelten Kennwerte dienen der „Fütterung“ der Materialkarten des LSDYNA-Materialmodells.

Im Rahmen dieser Arbeit wirst du Versuche zur Kennwertermittlung etablieren und durchführen. Deine Aufgaben umfassen hierbei u.a.:

- Recherchearbeit zu bestehenden Normen und Methoden
- Praktische Umsetzung der Prüfungen im Labor
- Optimierung der Prüfmethode
- Erstellung eines Prüfleitfadens