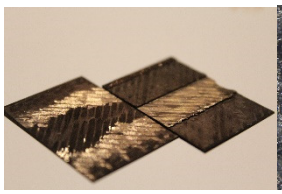
Bachelor-, Projekt-, Staats- und Masterarbeiten

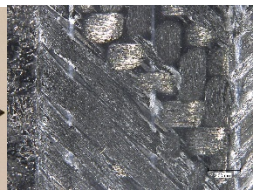
Institut für Schweißtechnik
und Fügetechnik

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

Thema: „CFK-Werkstatt“

Quelle: BMW





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.

Aufgabenstellung:
Die Abteilung Klebtechnik des ISF forscht u.a. auf dem Gebiet „Reparatur von CFK-Bauteilen“ für den Automobilbau. Wir bieten Dir im Rahmen unserer Projektarbeiten die Möglichkeit Dein Wissen in diese innovativen Forschungsthemen aus Industrie und Wissenschaft aktiv einzubringen. Deine Aufgaben werden hierbei interdisziplinär und abwechslungsreich sein! Eine gute Betreuung Deiner Arbeit ist für uns selbstverständlich. Folgende Themengebiete könnten beispielsweise von Dir bearbeitet werden:

- Bewertung klebtechnischer Vorbehandlungsmethoden wie Atmosphärendruckplasma und Laservorbehandlung zur Anwendung am Reparaturpatch
- Untersuchung und Entwicklung von Harzinjektionsverfahren zur Reparatur von Delaminationsschäden im CFK-Strukturbauteil
- Untersuchung und Entwicklung von Reparaturmethoden mit hybriden Reparaturpatches und hybriden Fügetechniken