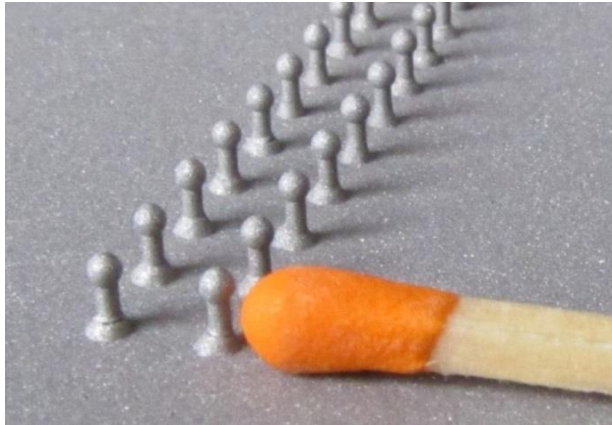


Thema: Entwicklung neuartiger Metallinserts auf der Basis
kleinskaliger Formschlusselemente



Betreuer:

Name: M.Sc. Jens Lotte

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

Telefon: 0241-80-96325

Raum: EL 201

Art der Arbeit:

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

Fachbereich:

Widerstandsschweißen, Verbundbau

Beginn: ab sofort

Unser Profil:

Das Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik, kurz ISF, der RWTH Aachen befasst sich seit fast 60 Jahren mit der Untersuchung und Weiterentwicklung moderner Schweiß- und Fügetechnologien. Bearbeitet werden nahezu alle industriell relevanten, stoffschlüssigen Fügeverfahren.

Die Verwendung von faserverstärktem Kunststoff (z.B. Carbon) bietet insbesondere in Bezug auf den Leichtbau hohes Potential und gewinnt daher in einer Vielzahl von Industrien zunehmend an Bedeutung. Solche Strukturen werden häufig durch metallische Anschlüsse mit dem Gesamtsystem verbunden, weshalb die Verbindung von FVK und Metall seit mehreren Jahren Gegenstand zahlreicher Untersuchungen ist.

Deine Aufgabe:

Im Rahmen dieser Arbeit entwickelst du neuartige Fertigungskonzepte für Metallinserts auf der Basis kleinskaliger Formschlusselemente, durch welche faserverstärkte Kunststoffe (z.B. Carbon) mithilfe herkömmlicher Schweißverfahren an metallische Strukturen angeschweißt werden kann.

Du bist:

Student(in) des Maschinenbaus oder artverwandter Studiengänge. Du zeichnest Dich durch Interesse an technischen Problemstellungen und Freude am praktischen, experimentellen und analytischen Arbeiten aus. Kenntnisse zur Schweißtechnik sind wünschenswert aber keine zwingende Voraussetzung. Wichtiger sind eine selbstständige strukturierte Arbeitsweise und Engagement. Wenn Du also Interesse hast zusammen in einem engagierten jungen Team an spannenden und neuartigen Systemen zu arbeiten, dann melde Dich einfach bei mir und wir können weitere Details klären.