

## Arbeitsinhalt:

Der effiziente Einsatz von Ressourcen gewinnt in der heutigen Zeit, insbesondere mit Blick auf die Veränderungen in unserer Umwelt, aber auch aus Wettbewerbssicht, immer mehr an Bedeutung. Durch eine Kombination von Metallen und faserverstärkten Kunststoffen zu hybriden Bauteilen können die Vorteile der beiden Werkstoffgruppen miteinander kombiniert, Synergieeffekte genutzt und Leichtbaupotentiale optimal ausgeschöpft werden.

Im Rahmen dieser Arbeit soll die Imprägnierung und die Verbundfestigkeit von FVK-Metall-Sandwichbauteilen untersucht werden. Es werden hierfür Sandwichbauteile mit lokalen Verstärkungen unter Variation der Temperatur, der Pressenkraft und der Imprägnier- und Konsolidierzeit in einem zweistufigen, isothermen Umformwerkzeug hergestellt. Anschließend werden die Bauteile mittels Mikroskopieuntersuchungen analysiert und bewertet.



## Betreuer:



Jörn Wehmeyer, M.Sc.

**Telefon:**

0511/762-3813

**E-Mail:**

Wehmeyer

@ifum.uni-hannover.de

## Voraussetzungen:

- Allgemeine Kenntnisse des Maschinenbaus
- Wissenschaftliche Arbeitsweise
- Gute analytische Fähigkeiten
- Freude an experimentellem Arbeiten
- Sehr gute Englisch- und Deutschkenntnisse

## Termin:

05.09.2022

Bewerbung per E-Mail

## Art der Arbeit:

Studienarbeit /  
Masterarbeit