

## Kontakt



Marc Timmermann



CFK-Nord, Stade



04141 77638 205



timmermann@  
ifw.uni-hannover.de

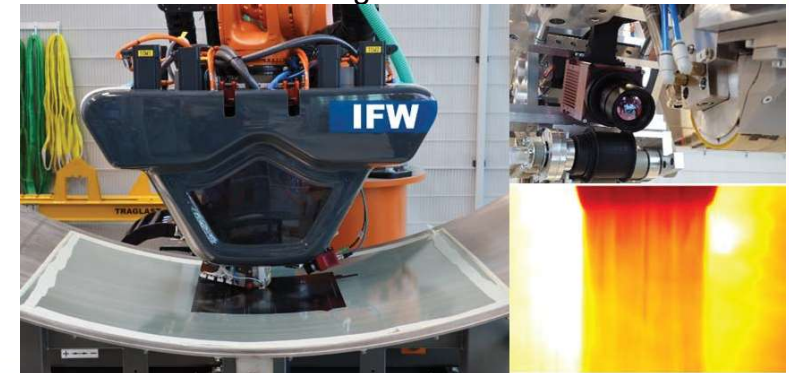
## Arbeitsinhalt

Am Forschungsstandort Stade verfügt das IFW über ein roboterbasiertes Automated Fiber Placement (AFP) Experimentalsystem zur Erforschung des Herstellungsprozesses von CFK-Strukturen. Im Zuge des interdisziplinären DFG Projekts "EDD" soll unter anderem die thermografische Prozessüberwachung weiterentwickelt werden.

Arbeitsinhalte:

- Literaturrecherche
- Analyse thermografischer Bilddaten
- Entwicklung von Algorithmen zur Detektion, Extraktion und Wiedererkennung von thermischen Merkmalen
- Anwendung der entwickelten Algorithmen in einer Optical Flow Analysis zur Ableitung von Prozessgeschwindigkeiten
- Erforschung der Robustheit, Präzision und Systemgrenzen am Experimentalsystem
- wissenschaftliche Dokumentation

Info: Die Arbeitsinhalte werde je nach Art der Arbeit angepasst.



## Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Selbstständigkeit und Eigeninitiative
- Programmierkenntnisse in Python

## Starttermin

Ab sofort