



Fraunhofer

IGCV

FRAUNHOFER-EINRICHTUNG FÜR GIEßEREI-, COMPOSITE-
UND VERARBEITUNGSTECHNIK IGCV

DIE FRAUNHOFER-EINRICHTUNG IGCV SUCHT **AB SOFORT** EINE/N STUDENTISCHE/N MITARBEITER/IN FÜR

MASTER-/BACHELORARBEIT

Entwicklung eines Prototypen einer Aktivierungseinheit auf Basis von LEDs für den Automated Fiber Placement (AFP-) Prozess

Kontakt:

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Stefan Schmitt

stefan.schmitt@igcv.fraunhofer.de

Ihre Bewerbung richten Sie bitte ausschließlich per E-Mail mit allen wichtigen Unterlagen an:

stefan.schmitt@igcv.fraunhofer.de

Fraunhofer IGCV
Am Technologiezentrum 2
86159 Augsburg

www.igcv.fraunhofer.de

Hintergrund:

Die Themenschwerpunkte des Fraunhofer IGCV erstrecken sich von der Bauteilentwicklung über den Fertigungsprozess bis hin zum Recycling.

Im Fachbereich Prozesse werden Faserverbundtechnologien zur automatisierten Verarbeitung von Halbzeugen bis zum fertigen Bauteil entwickelt und bestehende Prozesse optimiert. Daher entwickelt das Fraunhofer IGCV bestehende Komponenten stetig weiter und bezieht dabei die aktuellen Technologietrends mit ein.

Zur Unterstützung bei dieser Aufgabe suchen wir motivierte Studenten, die sich gerne mit messtechnischen/elektrotechnischen Fragestellungen auseinandersetzen, in einem jungen, innovativen Team Erfahrung sammeln möchten und Interesse an den zahlreichen potentialträchtigen Produktionsprozessen für den Zukunftswerkstoff CFK haben.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in die Themenfelder AFP, Aktivierungseinheiten, LEDs
- Erstellung eines Prototypen eines LED-Arrays aus IR- oder High-Power LEDs
- Durchführung von Experimenten und Validierung des Aktivierungsprinzips
- Entwicklung einer intelligenten Ansteuerung mittels Labview
- Integration in die AFP-Anlage
- Zusammenfassung und Präsentation der Ergebnisse

Was Sie mitbringen:

- Immatrikulierter Student (FH / Uni/ TU)
- Vorkenntnisse Labview / Faserverbundtechnologie wünschenswert
- Grundkenntnisse in Elektrotechnik wünschenswert

Was Sie erwarten können:

Wir bieten flexible Arbeitszeiten, eine hervorragende Ausstattung und die Möglichkeit Zukunft bei uns aktiv mitzugestalten.