



Fraunhofer

IGCV

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

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

BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

Nachhaltigkeitsbewertung von Fertigungsprozessketten zur Herstellung von Luftfahrstrukturen

Kontakt:

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

M.Eng. Maria Reiter

Tel: +49 821 90678 - 251

maria.reiter@igcv.fraunhofer.de

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

maria.reiter@igcv.fraunhofer.de

Fraunhofer IGCV

Am Technologiezentrum 2

86159 Augsburg

www.igcv.fraunhofer.de

Themenbeschreibung:

Im Rahmen eines Projektes im Bereich der Luftfahrttechnik wird am Fraunhofer IGCV eine Nachhaltigkeitsbewertung von Bauteilen aus carbonfaserverstärkten Kunststoffen (CFK) durchgeführt. Innerhalb der Abschlussarbeit sollen zwei unterschiedliche Fertigungsprozessketten zur Herstellung von Flugzeugbauteilen auf deren Umweltwirkungen hin geprüft und bewertet werden. Dabei wird zunächst eine Datenanalyse anhand von Literaturrecherchen und Aufbereitung von Messdaten durchgeführt. Die ökologische Bewertung der Prozessketten findet mithilfe der Ökobilanzierungssoftware GaBi (Ganzheitliche Bilanzierung) statt. Hierbei gilt es den Einfluss unterschiedlicher Produktionsrandbedingungen und Prozessparameter systematisch zu analysieren und mögliche Optimierungspotenziale herauszuarbeiten.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Themenfeld - Ökobilanzierung nach DIN EN ISO 14040
- Einarbeitung in die Ökobilanzierungssoftware GaBi
- Datenerhebung / Sachdatenbilanzierung gemäß DIN EN ISO 14040
- Modellerstellung zur Nachhaltigkeitsbewertung der Fertigung von Luftfahrstrukturen
- Auswertung der Ergebnisse

Was Sie mitbringen:

- Studium Ingenieurwissenschaften bevorzugt Umwelttechnik oder vergleichbares
- Grundkenntnisse im Bereich Faserverbundwerkstoffe sind von Vorteil
- Grundkenntnisse im Bereich der Ökobilanzierung sind von Vorteil

Was Sie erwarten können:

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