



Fraunhofer

IGCV

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

DIE FRAUNHOFER-EINRICHTUNG IGCV SUCHT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN TERMIN EINE/N STUDENTISCHE/N MITARBEITER/IN FÜR

SEMESTER-/BACHELOR-/MASTERARBEIT

Bewertung von Reinigungstechnologien zur Erlangung technischer Sauberkeit von Bauteilen in der industriellen Produktion

Kontakt:

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Dipl.-Ing. (FH) Christoph Tammer

Telefon +49 (0) 821 / 90678-184

christoph.tammer@igcv.fraunhofer.de

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

christoph.tammer@igcv.fraunhofer.de

Fraunhofer IGCV

Provinstr. 52 | Gebäude B1
86153 Augsburg

www.igcv.fraunhofer.de

Projekt-/Themenbeschreibung:

Die Sauberkeitsanforderungen sowie die damit einhergehenden Restschmutzvorgaben sind im Bereich der industriellen Teilefertigung in den letzten Jahren stark gestiegen. Daher besteht ein großer Bedarf an innovativen, umweltverträglichen und wirtschaftlichen Reinigungsverfahren.

Ziel Ihrer Arbeit ist eine transparente Darstellung ökonomischer und ökologischer Kennzahlen entlang des Lebenswegs von Reinigungstechnologien sowie die Ermittlung der Schwankungsbreite der ökonomischen und ökologischen Kennzahlen entlang eines definierten Prozessfensters.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in den Themenkomplex technische Sauberkeit
- Saubere Aufbereitung der Prozessschritte und der notwendigen Daten

- Literaturrecherche hinsichtlich verfügbarer Prozessbilanzdaten sowie relevanter Energie- und Stoffflüsse
- Unterstützung bei der Erhebung fehlender Daten
- Modellerstellung in der Ökobilanz-Software GaBi
- Ökobilanzielle Analyse sowie Sensitivitätsstudie
- Durchführung einer Wirtschaftlichkeitsanalyse

Was Sie mitbringen:

- Studium Ingenieurwissenschaften oder vergleichbares
- Vorkenntnisse im Bereich der Wirtschaftlichkeits- und Nachhaltigkeitsbewertung wünschenswert
- Sehr gute Excel-Kenntnisse
- Interesse an der Forschung

Was Sie erwarten können:

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