



Fraunhofer

IGCV

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

DIE FRAUNHOFER-EINRICHTUNG IGCV SUCHT AB FEBRUAR 2017 EINE/N STUDENTISCHE/N MITARBEITER/IN FÜR EINE

ABSCHLUSSARBEIT/ SEMESTERARBEIT

Prozessanalyse der flexiblen Laserstrahlbearbeitung in Verarbeitungsmaschinen

Kontakt:

Fragen zu dieser Position
beantwortet gerne:

Martin Brugger

+49 821 90678-145

martin.brugger@igcv.fraunhofer.de

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

martin.brugger@igcv.fraunhofer.de

Fraunhofer IGCV
Provinostraße 52 | Gebäude B1
86153 Augsburg

www.igcv.fraunhofer.de

Projekt-/Themenbeschreibung:

Den hohen Anforderungen an
Verpackungsanlagen versuchen die
deutschen Maschinenhersteller
innovative Entwicklungen gerecht zu
werden.

Insbesondere der Flexibilitätsbedarf
steigt aufgrund sinkender Losgrößen im
Rahmen und der hierdurch
zunehmenden Häufigkeit an
Rüstvorgängen. Diese unproduktive
Rüstzeit reduziert die Wirtschaftlichkeit
der Verpackungsanlagen deutlich. Das
Umrüsten der aktuell eingesetzten
Werkzeugsysteme für die
Hauptprozesse des Siegelns und
Trennen ist jedoch sehr zeitaufwendig.

Der Laserstrahl wird zum Schweißen
und Trennen bereits in multiplen
Fertigungsschritten flexibel eingesetzt.
Im Rahmen dieser Arbeit soll ein
weiterer Beitrag geleistet werden, um
diese Technologie auch für den Einsatz
in Verpackungsmaschinen zu
qualifizieren

Ihre Aufgaben:

- Erweiterung des
Prozessverständnisses
- experimentelle Untersuchungen
- Arbeiten mit der vorhandenen
Laserstrahlbearbeitungszelle

Die Definition der konkreten
Aufgabenstellung wird gemeinsam mit
dem Bewerber und seinem
Interessenprofil erarbeitet.

Was Sie mitbringen:

Studium Ingenieurwissenschaften oder
vergleichbares
Interesse an der Laser- und
Automatisierungstechnik

Was Sie erwarten können:

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