



Fraunhofer

IGCV

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

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

SEMESTER-/ABSCHLUSSARBEIT

Flexibilisierung und Erweiterung eines Prüfstandes zur Analyse und Klassifikation transparenter Produkte

Kontakt:

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Kilian Vernickel

Tel: +49 821 90678 - 194

Kilian.Vernickel@igcv.fraunhofer.de

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

Kilian.Vernickel@igcv.fraunhofer.de

Fraunhofer IGCV

Provinoststraße 52 | Gebäude B1
86153 Augsburg

www.igcv.fraunhofer.de

Projekt-/Themenbeschreibung:

Weltweit sehen sich produzierende Unternehmen aufgrund der Globalisierung in zunehmend gesättigten Märkten eines hohen Wettbewerbsdrucks ausgesetzt. Eine Strategie zur Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit ist die Herstellung von Produkten höchster Qualität in hochautomatisierten Produktionssystemen.

Des Weiteren verkürzen sich aufgrund gesteigerter Kundenanforderungen die Produktlebenszyklen zunehmend. Infolgedessen müssen die Produktionslinien in immer kürzeren Abständen an die neuen Produkte angepasst und die Produktionsprozesse neugestaltet werden. Dadurch kann es zu Problemen in der Produktqualität und in den Produktionsprozessen kommen.

Neuartige Ansätze aus dem Bereich der Robotik und optischer Prüfmethode ermöglichen eine Identifikation von Produktfehlern im Linienbetrieb.

Ihre Aufgaben:

Das Ziel der Arbeit ist die Weiterentwicklung und Flexibilisierung eines Prüfstandes zur Analyse und automatisierten Klassifikation der Produktqualität transparenter Bauteile. Am bestehenden Prüfstand sind Konzepte zur möglichen Erweiterung und Verbesserung zu erarbeiten und umzusetzen.

Was Sie mitbringen:

- Studium der Ingenieurwissenschaften, Informatik oder vergleichbares
- Grundkenntnisse im Umgang und Programmierung von Industrierobotern
- Programmierkenntnisse nach IEC 61131 von Vorteil
- Interesse an komplexen und abstrakten Zusammenhängen, sowie deren Umsetzung

Was Sie erwarten können:

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