



# 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

## MASTER OF APPLIED RESEARCH MAPR

### RoboNet 4.0 – Einsatz von Robotik im Handwerk

**Einstieg mit  
Bachelorarbeit  
möglich**

#### Kontakt:

Fragen zu dieser Position beantwortet  
Ihnen gerne:

M.Eng. Robert Karl

Tel.: +49 821 90678 – 172

robert.karl@igcv.fraunhofer.de

Prof. Dr.-Ing Stefan Braunreuther

Tel.: +49 821 90678 – 123

stefan.braunreuther@igcv.fraunhofer.de

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

robert.karl@igcv.fraunhofer.de

Fraunhofer IGCV

Provinostraße 52, Gebäude B1

86153 Augsburg

[www.igcv.fraunhofer.de](http://www.igcv.fraunhofer.de)

#### Projekt-/Themenbeschreibung:

Das Projekt RoboNet 4.0 ist Teil der Initiative Handwerk Digital. Ziel ist es, das Handwerk durch Digitalisierung attraktiv zu gestalten und konkurrenzfähig gegenüber der Industrie zu halten. Dabei sollen im Projekt RoboNet 4.0 die Einsatzmöglichkeiten von Robotik im Handwerk untersucht werden und anhand von zwei Szenarien exemplarisch umgesetzt werden. Herausforderungen sind u.a. eine einfache Programmierung, wechselnde Umgebungen und die Sicherheit des Werkers, die im Rahmen des MAPR untersucht werden sollen.

#### Ihre Aufgaben:

- Auswahl eines geeigneten Einsatzszenarios
- Prototypische Umsetzung einer Roboter-Applikation
- Entwicklung einer intuitiven Programmierschnittstelle zum Einsatz von Robotern in wechselnden Szenarien

#### Was Sie mitbringen:

- Studium der Ingenieurwissenschaften oder vergleichbares
- Programmierkenntnisse
- Technisches Verständnis
- Grundkenntnisse in der Robotik hilfreich

#### Was Sie erwarten können:

Das Fraunhofer IGCV bietet durch das Robotertechnikum eine attraktive Umgebung, in der die Funktionen an verschiedenen Robotern getestet und die Ergebnisse validiert werden können.

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

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.