



# Fraunhofer

## IGCV

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

DIE FRAUNHOFER-EINRICHTUNG IGCV SUCHT ZUM 01.12.2016 EINE/N STUDENTISCHE/N MITARBEITER/IN FÜR

## ABSCHLUSSARBEIT

### Entwicklung einer Schnittstelle zur Ansteuerung mobiler Roboter auf Basis von Gesten

#### Kontakt:

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

M.Sc. Julia Berg

T: +49 821 90678-153

Julia.berg@igcv.fraunhofer.de

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

Julia.berg@igcv.fraunhofer.de

Fraunhofer IGCV  
Provinenstr. 52  
86153 Augsburg

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

#### Projekt-/Themenbeschreibung:

Im einem Forschungsprojekt sollen mobile Roboterteams gemeinsam Aufgaben erfüllen. Dazu gehört auch die Mensch-Roboter-Interaktion. Hier soll betrachtet werden, wie der Mensch mit dem Roboter intuitiv interagieren kann (bspw. Durch Gestensteuerung). Vom Menschen durchgeführte Gesten werden kamerabasiert aufgenommen und ausgewertet. Um den Roboter entsprechend der Geste ansteuern zu können, muss eine Schnittstelle (verbunden mit einer Wissensverwaltung) entwickelt werden.

#### Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in Methoden zur multimodalen Darstellung
- Auswahl geeigneter Methoden und praktische Erprobung
- Bewertung der Darstellungsweisen
- Implementierung einer geeigneten Darstellung

#### Was Sie mitbringen:

- Studium der Ingenieurwissenschaften oder der Informatik
- Programmiererfahrung wünschenswert
- Selbstständiges Arbeiten

#### Was Sie erwarten können:

- Spannendes und interdisziplinäres Arbeitsumfeld
- Austausch mit anderen Studierenden
- Hochwertige Ausstattung