

FÜR UNSEREN FIRMENSITZ IN KARLSRUHE BIETEN WIR

# ABSCHLUSSARBEIT INFORMATIK

## ERSTELLUNG EINES AUTONOMEN ROBOTERSYSTEMS.

Unser Team entwickelt mit Begeisterung

Lösungen für die Automatisierung.

Lass uns gemeinsam die Software  
der Zukunft programmieren.

MAI  
SOFTWAREENTWICKLERIN



### THEMA DER THESIS.

- Im Rahmen einer Thesis soll ein Roboter/Droide gebaut werden, der sich mittels KI bewegt, navigiert und Objekte erkennt. Dieser soll als KI-Showcase genutzt und auf Messen präsentiert werden.
- In diesem Kontext soll untersucht werden, welche KI-Verfahren zur Objektidentifikation und Interaktion genutzt werden können. Die Ergebnisse des Prototyps sollen in anderen AUNOVIS Projekten (z.B. Mixed Reality Brillen) Anwendung finden.

### AUFGABEN DER THESIS.

- Untersuchung der Möglichkeiten für den Hardware-Aufbau
- Recherche der möglichen Software-Stacks in diesem Kontext
- Umsetzung ggf. mit 3D-Druck der Teile
- Bau und Software-Implementierung eines Prototyps

### WAS DU MITBRINGST.

- Interesse für Elektronik und Basteln
- Kenntnisse in Hardware- und Software-Programmierung
- Insbesondere Kenntnisse in Arduino oder Raspberry PI
- Erfahrung mit Visualisierungen bzw. 3D-Programmierung
- Verständnis von technischer Informatik
- Analytisches Denkvermögen und strukturierte Vorgehensweise

### WIR BIETEN DIR.

- Übernahme nach erfolgreichem Abschluss gewünscht
- Spaß am Miteinander und Social-Events
- Flexible Arbeitszeiten
- Raum für eigene Gestaltungsideen sowie deren Umsetzung
- Müsli, Obst und Getränke stehen kostenlos zur Verfügung

### WIR FREUEN UNS

### AUF DEINE BEWERBUNG PER E-MAIL AN.

Isabel Kachel  
Fon +49 (0) 721 / 16 179 - 19  
Mail [career@aunovis.de](mailto:career@aunovis.de)

WIR BEGEISTERN  
AUTOMATISCH.

AUNOVIS GmbH  
Siemensallee 84  
DE-76187 Karlsruhe  
[www.aunovis.de](http://www.aunovis.de)

