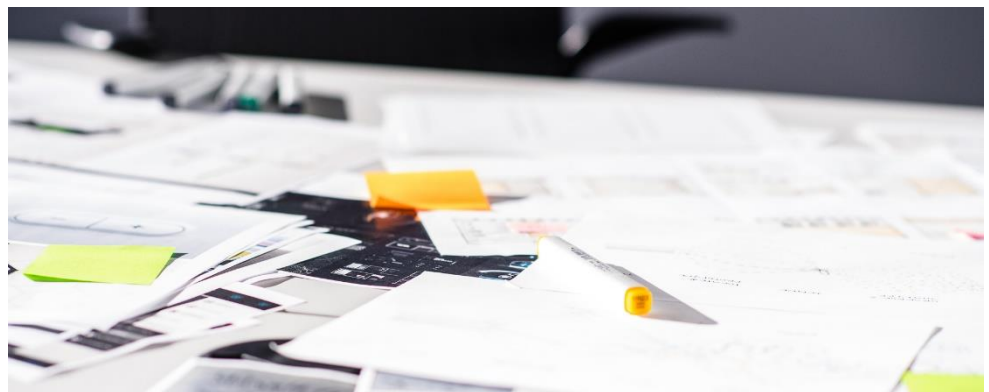







## ABSCHLUSSARBEIT m/w/d \*

### LUDWIGSBURG

Du willst Dein Studium mit einer Abschlussarbeit in einem professionellem Umfeld beenden? Wir bieten zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Betreuung verschiedener Abschlussarbeiten in den Bereichen User Experience und Software an. Folgende Themen sind aktuell ausgeschrieben (Details jeweils unten):

- Smart Disher – Social Robotic



-  [bewerbung@uid.com](mailto:bewerbung@uid.com)
-  [www.uid.com](http://www.uid.com)
-  [uid\\_gmbh](https://www.instagram.com/uid_gmbh)
-  User Interface Design GmbH – UID
-  [@hellotechnology](https://twitter.com/UserInterfaceDesign)

## UNSER ANGEBOT

Unsere erfahrenen Mitarbeiter betreuen Dich während Deiner Abschlussarbeit kompetent und individuell am Hauptsitz in Ludwigsburg oder in den Geschäftsstellen in Berlin, Mannheim und München. Zudem erhältst Du Zugang zu unserer umfangreichen Bibliothek über Usability, Design und Software.

## DEINE BEWERBUNG

Wir freuen uns auf Deine aussagekräftige Bewerbung mit Angabe des frühesten Starttermins per E-Mail an:

User Interface Design GmbH  
Ramona Holzinger  
Wilhelm-Bleyle-Straße 10–12  
71636 Ludwigsburg  
Tel.: 07141 37700-0

**[bewerbung@uid.com](mailto:bewerbung@uid.com)**  
**[www.uid.com](http://www.uid.com)**



# **ABSCHLUSSARBEIT SMART DISHER – SOCIAL ROBOTIC // UID LUDWIGSBURG**

## **DEINE AUFGABEN**

SMART DISHER: KI, Roboter und Assistenzsysteme im Heimbereich sollen in den kommenden Jahren das Leben sicherer, effizienter und bequemer machen. Mit Ideen unter dem Begriff Social Robotic versuchen viele Forscher und Entwickler das Nutzererlebnis zwischen Mensch und Maschinen zu verbessern. Im Vordergrund steht nicht mehr nur die intuitive und gute Bedienung, sondern ein Nutzererlebnis. Damit ein Assistenzsystem oder ein Roboter seine Aufgaben und auch die Kommunikation mit dem Nutzer bewältigen kann, muss es etwas über seinen eigenen Zustand und den Kontext seiner Umgebung wissen. Das erfordert unter anderem den kreativ kombinierten Einsatz von Sensoren und eine passende Auswertung, um die für einen Use Case relevante Zustände möglichst zuverlässig erkennen zu können.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll daher beispielhaft eine Sensorik erstellt werden, die verschiedene Zustände einer Spülmaschine erkennt und anderen Komponenten als Service zur Verfügung stellt. Dabei soll untersucht werden, wie herkömmliche, kostengünstige Sensoren (wie Feuchtigkeit, Wärme, 2D- und 3D-Kameras) kombiniert werden können, um bestimmte Zustände zu berechnen, ohne die Hardware- und Software der Spülmaschine modifizieren zu müssen.

## **DEIN PROFIL**

Du studierst etwas wovon Du überzeugt bist, dass es das Richtige für Dich ist.