

# Studentische Hilfskraft

## Projekt „Saubere Hände“

### Übersicht

Der Lehrstuhl Informatik 11 sucht ab sofort eine Hilfskraft auf 9 h Basis zur Unterstützung im Projekt „Saubere Hände“, das die Validierung von Händedesinfektion zum Ziel hat.



HARDWAREAUFBAU (LINKS) UND AUFNAHMEN UNTER UV-LICHT MIT ENTSPRECHENDEM ERGEBNISBILD (RECHTS)

Im Krankenhaus erworbene (nosokomiale) Infektionen sind nicht nur ein wirtschaftlicher Faktor, sondern enden in rund zwei Prozent der Fällen tödlich. Die Weltgesundheitsorganisation hat in den letzten Jahren Hygiene allgemein und Handhygiene im Besonderen in den Vordergrund des Krankenhausalltags gerückt. Dies ist motiviert aus der Tatsache, dass die Händedesinfektion die effektivste und einfachste Methode zur Verhinderung nosokomialer Infektionen ist. Das Projekt „Saubere Hände“ setzt nach erfolgter Handdesinfektion an und macht durch Bildaufnahmen nicht desinfizierte Bereiche der Hand für den Anwender sichtbar.

### Deine Aufgaben

- ▶ Einarbeiten in den vorhandenen Code
- ▶ Erweitern der Software
- ▶ Erstellen von Testfällen
- ▶ Beheben von Bugs
- ▶ Modellbildung

### Anforderungen

- ▶ Spaß am Programmieren
- ▶ Interesse an Computer Vision
- ▶ Hilfreich: Erfahrung mit C++ (Qt), OpenCV oder Matlab

### Wir bieten

- ▶ Flexible Arbeitszeiten
- ▶ Angenehme Arbeitsatmosphäre
- ▶ Kaffeevollautomat

### Ansprechpartner

Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH  
smieschek@embedded.rwth-aachen.de