



Praktikum / Praxisarbeit / Bachelor- / Master-Thesis

Sensor Fusion 2

Durch Fusion (Kombination) unterschiedlicher 2D- und 3D-Sensor-Technologien soll das Objekt-Tracking optimiert werden

Durch den Einsatz von 2D-RGB-Kameras (und ggf. KI) und 3D-Sensoren sollen automatische Türen intelligenter und sicherer gemacht werden. Die Technologien werden kombiniert, um ein möglichst großes Erfassungsfeld in Bereichen ohne Sicherheitsanforderungen (2D-Sensor) zu erreichen und gleichzeitig Sicherheitsanforderungen im unmittelbaren Türbereich (3D-Sensor) zu erfüllen. Die Sensorfelder überlappen sich dabei in Teilbereichen.

Ziel der Arbeit:

- Erstellung von Konzepten zur Verbesserung einer Objekterkennung durch Kombination verschiedener Sensortechnologien
- Evaluierung eines geeigneten Zieldatenformates (Tiefenbild, Punktwolke)
- Umsetzen eines ausgewählten Konzeptes zur Objekterkennung durch Kombination mehrerer Sensoren

Technische Schwerpunkte:

- Inbetriebnahme und Test neuester Sensorsysteme
- Programmierung eines Konzeptes zur Sensorfusion auf einem Embedded PC (Programmiersprachen C/C++)

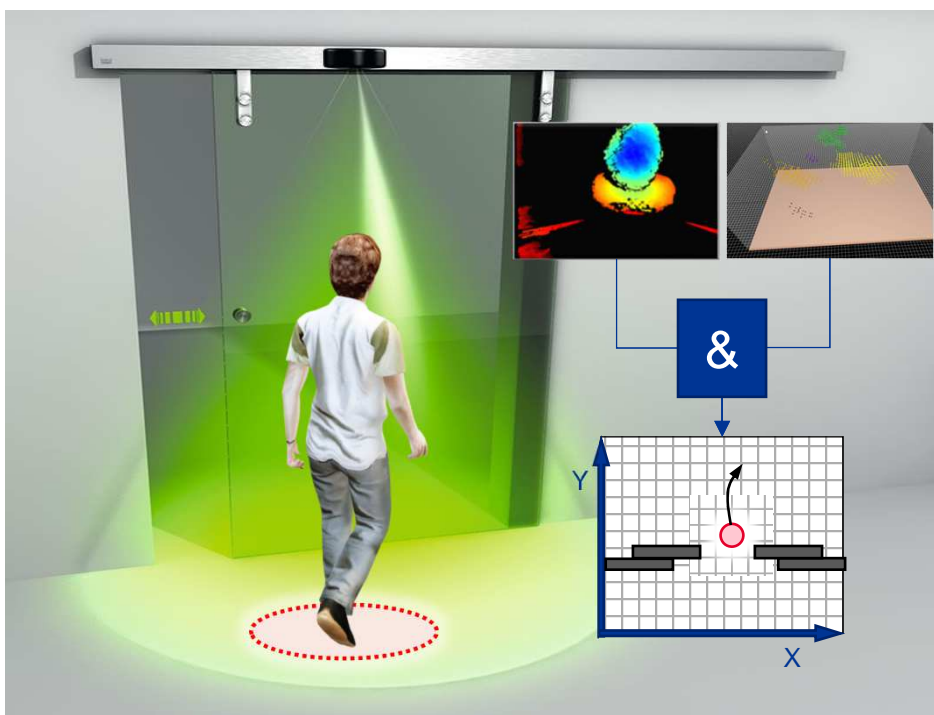
INNOVATION FACTORY DORTMUND

Als Studierender einer Ingenieurwissenschaft hast du die Möglichkeit bei neuen Produkt-Entwicklungen aus den Bereichen Gebäudezutritt, Vernetzung, Automatisierung und Sensortechnologie mitzuwirken.

In unserer neuen Location, direkt am Dortmunder-U, kannst du deine Ideen erproben und als funktionsfähigen Prototypen umsetzen.

Ein erfahrener Tutor wird die Umsetzung deiner Praxis-, Bachelor- oder Masterarbeit begleiten und dich mit praktischen Tipps unterstützen.

Die Anwendung unserer speziellen agilen Vorgehensweise wird dir viel Freiraum für deine praktischen Arbeiten lassen und dich gleichzeitig schnell voranbringen.



INNOVATION FACTORY DORTMUND

dormakaba Deutschland GmbH

Ritterstraße 18
44137 Dortmund

<https://www.dormakaba.de/innovation-factory>

Ansprechpartner bei dormakaba

Dennis Meiering

Tel: 02333 - 793 7979

Mobil: 0172 2065 152

E-Mail: innovation-factory@dormakaba.com