



## Praktikum / Praxisarbeit / Bachelor- / Master-Thesis

# Personenverfolgung mit künstlicher Intelligenz

## Personenverfolgung mittels einer RGB-Kamera und Deep Learning Object Classification

Durch den Einsatz von RGB-Kameras in Verbindung mit einer datengestützten Auswertung auf Basis neuronaler Netze sollen Personen zuverlässig erkannt und verfolgt werden. Ziel ist es, die Sicherheit von Personenschleusen und Gebäudetüren maßgeblich zu erhöhen. Dabei wird besonderer Wert darauf gelegt werden, dass keine Person das System unbemerkt passieren kann.

### Ziel der Arbeit:

- Evaluierung eines Hardwaresystems zur Bilderzeugung und Objekterkennung mittels Deep Learning
- Realisierung einer Objektverfolgung mittels einer RGB-Kamera und Deep Learning

### Technische Schwerpunkte:

- Anwenden von neuronalen Netzen
- Mustererkennung in Bildern
- Positionsbestimmung anhand von Kamerabildern

## 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, inmitten der Dortmunder Innenstadt, 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.

Ansprechpartner:

### Dennis Meiering

Tel: 02333 - 793 7979

Mobil: 0172 2065 152

E-Mail: [innovation-factory@dormakaba.com](mailto:innovation-factory@dormakaba.com)

## INNOVATION FACTORY DORTMUND

dormakaba Deutschland GmbH  
Brüderweg 9  
44135 Dortmund

<https://www.dormakaba.com/>

