

Institut für Industrielle Informationstechnik

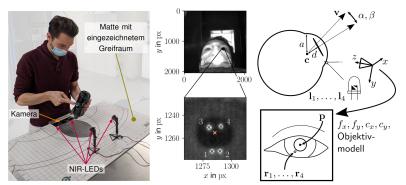
Hertzstraße 16, Geb. 06.35 76187 Karlsruhe www.iiit.kit.edu

## **Bachelorarbeit, Masterarbeit**

# Modellbasierte Schätzung der Blickrichtung

#### **Motivation und Kontext**

Die Blickrichtung eines Menschen enthält Informationen über seine Intentionen. In diesem Sinne kann die automatisierte Schätzung der menschlichen Blickrichtung im Rahmen der Mensch-Maschine-Interaktion zum Einsatz kommen, um die Kooperation zwischen Menschen und Maschine zu verbessern. Diese Arbeit steht im Kontext der Blickrichtungsschätzung an einem Steharbeitsplatz.



Schematische Darstellung zum Ablauf der Schätzung der Blickrichtung

## Aufgabenstellung

In dieser Arbeit soll die menschliche Blickrichtung basierend auf geometrischen Überlegungen unter der Verwendung eines Augenmodells geschätzt werden. Dazu soll mit Methoden der Parameterschätzung ein dreidimensionales Augenmodell an Bildmerkmale angepasst werden. Nähere Informationen erhalten Sie in einem persönlichen Gespräch.

#### Vorkenntnisse

- Grundkenntnisse in der Parameterschätzung
- Programmierkenntnisse (bevorzugt in Python) sind empfehlenswert

## **Forschungsgebiet**

Blickrichtungsschätzung

#### Studiengang

- | X | Elektro- und Informationstechnik
- X Informatik
- X Mechatronik

## **Ausrichtung**

- X Theorie
- X Anwendung
- \_\_\_ Labor-Experiment
- x Software
- Hardware

#### Links

Mitarbeiterseite Video zum Forschungskontext Forschungsprojekt

## **Ansprechpartner**

M. Sc. Fabian Leven
Westhochschule, Hertzstr. 16
Geb. 06.35, Zimmer 118
fabian.leven@kit.edu
Tel.: (0721) 608 - 44619

