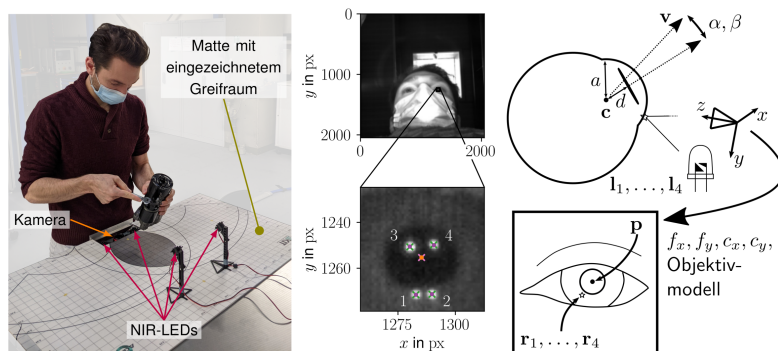


Bachelorarbeit, Masterarbeit

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

- Elektro- und Informationstechnik
- Informatik
- Mechatronik

Ausrichtung

- Theorie
- Anwendung
- Labor-Experiment
- 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

