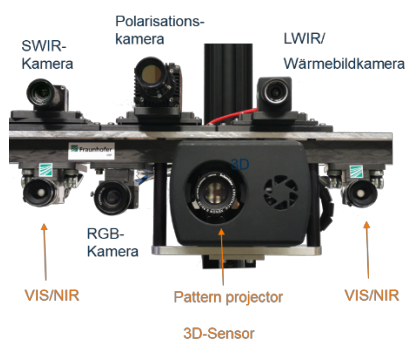


Praxiserfahrung gesucht?

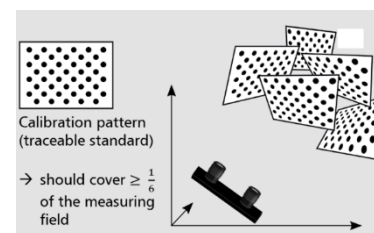
Interessante Aufgaben für Interessenten in der Bildverarbeitung - Softwareentwicklung / C++ Programmierung / KI-Methoden



Multimodales Bildaufnahmesystem



Multispektralkubus



Kamerakalibrierung

Das Fachgebiet sucht ständig interessierte Studenten für die Software- und Systementwicklung in der Bildverarbeitung. Im Rahmen vielfältiger Forschungsprojekte und industrieller Kooperationen können unterschiedlichste Aufgabenstellungen bearbeitet werden. Typische Anwendungsfelder sind

- Autonome Robotik / Mensch-Maschine-Interaktion
- Medizin (Vitalparameterbestimmung)
- Automatische Sichtprüfung (Defekt- und Fehlererkennung)
- Qualitätssicherung in industriellen Fertigungsprozessen (3D-Druck, Schweißprozesse, Kunststoffverarbeitung u.a.)
- Forstwirtschaft
- Recycling (Kunststoff, Baustoffe)

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Einsatzbezogenen Inbetriebnahme und Testung von Kamera- und 3D-Sensorsystemen
- Entwicklung und Testung des Einsatzes von KI-Methoden in den Applikationen
- Entwicklung von Algorithmen zur Objekt- / Mustererkennung und Segmentierung
- Bilddatenfusion von Kamerasystemen unterschiedlicher Spektralbereiche
- Bildverbesserung und Bildverzerrung
- Kalibrierverfahren von Kamera- und 3D-Sensorsystemen

Im Rahmen Ihres Studiums können wir Ihnen praxisbezogene Themen als Studien-, Projekt-, Bachelor-, Master- oder Diplomarbeit anbieten. Grundkenntnisse in Programmiersprachen sind wünschenswert können aber auch gern erst im Rahmen der Tätigkeit erworben werden. Ferner besteht bei besonderer Eignung die Möglichkeit, einen Arbeitsvertrag als studentische Hilfskraft im Fachgebiet zu erhalten.

Ausgabedatum

Ab sofort

Ansprechpartner:

Prof. Dr. rer. nat. Gunther Notni

gunther.notni@tu-ilmenau.de