

Abschlussarbeiten zu vergeben!

Im Rahmen unserer Projekte bieten wir die Betreuung von **Abschlussarbeiten in den Bereichen Psychologie, Elektrotechnik und Informationstechnik** an.

Mögliche Themen:

- Entwicklung eines Algorithmus für die Gestenerkennung zur Interaktion mit einem „Smart-Mirror“ auf Basis von Distanzdaten einer RGBD oder Time-of-Flight oder RasPi-Kamera
- RGBD-basierte Gesichtserkennung und Evaluierung unterschiedlicher Klassifizierungsverfahren zu deren Wiedererkennung
- Emotionserkennung durch Bestimmung von Körpersprache unter Verwendung von RGBD-Kamerabildern
- Entwicklung eines Algorithmus zur Bestimmung der Anzahl unterschiedlicher Sprecher in einem Audiosignal
- Echtzeitfähige Erkennung menschlicher Emotionen durch Bestimmung von Gesichtsausdrücken in RGBD/Time-of-Flight-Bilddaten
- Evaluierung verschiedener Ansätze zur audio-/videobasierten Emotionserkennung bei Haustieren

Dein Profil:

- Bevorzugt Student/in im dritten oder höheren Semester der **Informationstechnologie, Elektrotechnik, Informatik** o. Ä.
(bei begründeter Motivation können auch andere Studienrichtungen berücksichtigt werden)
- Die Implementierung der Verfahren erfolgt in MATLAB oder C++/OpenCV
- Interesse an digitaler Bildverarbeitung; Programmierkenntnisse in MATLAB bzw. C++/OpenCV oder die Fähigkeit, sich diese anzueignen
- Ausgeprägte Zielstrebigkeit, Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten Dir:

- Die Chance, sich aktiv als Teil unseres Projektteams in einem spannenden, dynamischen Umfeld zu verwirklichen
- Die Möglichkeit, praktische Erfahrungen im Rahmen aktueller Forschungsarbeiten zu sammeln
- Nach erfolgreicher Einarbeitungszeit und entsprechender Leistung ist eine Übernahme als **Werkstudent/in** möglich

Für weitere Informationen und zum Einreichen Deiner Bewerbungsunterlagen (gerne auch als Videobotschaft) stehen wir Dir unter der E-Mailadresse: info@ixp-wuppertal.de zur Verfügung.