

Implementierungstätigkeit im Umfeld der automatischen Situationsanalyse

Hiwi-Stelle

Hintergrund

Das Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB ist Europas größtes Institut für angewandte Forschung auf dem Gebiet der Bildgewinnung und –auswertung. In diesem Kontext werden in der Abteilung Interaktive Analyse und Diagnose (IAD) in enger Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl für Interaktive Echtzeitsysteme (IES) auch Methoden zur automatischen Situationsanalyse für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche entwickelt und erforscht.

Eine automatische Situationsanalyse kann eingesetzt werden um Menschen gezielt bei ihrer Arbeit zu unterstützen – dies bietet die Möglichkeit zur Steigerung der Effizienz, der Vermeidung von Fehlern und einer Erhöhung der Zufriedenheit. Hierfür wird ein Arbeitsablauf, z.B. ein Montagevorgang oder ein medizinischer Behandlungspfad, multisensoriell erfasst. Durch Analyse der Daten und Abgleich mit einem sog. Workflowmodell kann beispielsweise der Ist-Fortschritt eines Arbeitsablaufes erkannt und in eine interaktive Assistenz für die handelnde Person umgesetzt werden.

Wir suchen

Zum Themenfeld automatische Situationsanalyse suchen wir wissenschaftliche Hilfskräfte für verschiedene Implementierungsaufgaben.

Anforderungen

- Bereitschaft sich in neue Themengebiete einzuarbeiten und Freude am Einbringen eigener Ideen
- Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten und praktische Programmiererfahrung (z.B. C, C++, C#, Java, Python, ROS, Qt, Matlab)
- Ideal sind Vorkenntnisse in Python und/oder C++

Wir bieten

- Angemessene Betreuung und angenehme Arbeitsatmosphäre in einem kreativen Team motivierter Wissenschaftler
- Möglichkeit zur Vertiefung erworbener Kenntnisse im Rahmen einer Abschlussarbeit
- Erarbeitung gemeinsamer Veröffentlichungen

Kontakt

Dipl.-Inform. Patrick Philipp
Lehrstuhl für Interaktive Echtzeitsysteme (IES)
Adenauerring 4, 76131 Karlsruhe
Email: p.philipp@kit.edu
Telefon: 0721 6091 173

Bei Interesse senden Sie mir bitte ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Notenauszug) in elektronischer Form.

