



CVision:Lab - Innovationszentrum für Bild- und Videoverarbeitung

Digitale Integration

HINTERGRUND

Das CVision:Lab (Innovationszentrum für Bild- und Videoverarbeitung) verfügt über eine umfangreiche technische Ausstattung für professionelle Anwendungen in der Bildverarbeitung und Videoanalyse. Mit den unterschiedlichen Anlagen lassen sich im Rahmen von Kooperationsprojekten realitätsnahe Umgebungen und komplexe Szenarien simulieren und dabei mit verschiedenen Geräten analysieren. Die Entwicklung von Prototypen und professionellen Anwendungen wird durch die verschiedenen technischen Komponenten erheblich vereinfacht und verbessert.

TECHNOLOGIE

Das CVision:Lab bietet eine große Auswahl an Hardware, mit der die Entwicklung von robusten Bildverarbeitungslösungen und Prototypen effizient und innovativ gestaltet werden kann. Das Labor verfügt über eine hochwertige Ausstattung um zielgenaue Lösungen erarbeiten zu können. Diese umfasst insbesondere:

- Industriekameras und Beleuchtungssysteme
- Systeme zur Thermografiemessung
- Highspeed-Kameras
- Stereo-Tiefenkameras
- Hochleistungsrechner für die Durchführung von rechenintensiven Prozessen wie z.B. maschinellen Lernens oder komplexer Bildverarbeitung
- Dreidimensionale Objekterfassung
- 3D-Drucker zur Herstellung von Prototypen
- AR- und VR-Headsets
- Moderne Smartphones und Tablets
- Industrie-PCs, Embedded PCs für IoT-Entwicklungen

VORTEILE

- ✓ Hardwareseitige Unterstützung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten in der Bildverarbeitung
- ✓ Umfangreiche technische Ausrüstung vorhanden
- ✓ On-the-Fly-Ansatz: Bau von Modellprototypen möglich

ANWENDUNG

Bildverarbeitung, Objekterkennung, Hochgeschwindigkeitsbildverarbeitung, Wärmebildverarbeitung

STATUS

Mehrere erfolgreiche Kooperationsprojekte, kommerzielle Hard- und Software für F&E-Projekte vorhanden



Kontaktperson

Daria Morcinczyk-Meier
Transferscout Digitale Integration
Tel.: +49 3375 508 675
digital@innohub13.de
www.innohub13.de

Fachkontakt

Prof. Dr.-Ing. Stefan Brunthaler
Forschungsgruppe Telematik
Tel.: +49 3375 508 278
fgtelematik@th-wildau.de
short.innohub13.de/fgtelematik