

## Studienarbeit

### Hintergrundmodelle in Umgebung großer Displays



#### Hintergrund

Am Fraunhofer IOSB entwickelt die Forschungsgruppe *Perceptual User Interfaces* einen intelligenten Raum für Lage- und Einsatzzentralen. Für die Mensch-Maschine-Interaktion werden hier verschiedene visuelle Perzeptionssysteme entwickelt. Für viele Anwendungen ist die Bestimmung eines Szenenvordergrundes notwendig – ein Differenzbild zwischen ursprünglich leerem Raum und der aktuellen Szene. Große Displays sorgen für starke Differenzen zur Referenzaufnahme und stören damit die Hintergrundmodelle. Im Rahmen dieser Studienarbeit sollen Modelle entwickelt werden, die trotz einer 4m x 1.5m großen Videowand im Raum funktionieren.

#### Aufgaben

- Problematik bestehender Methoden untersuchen
- Eigene Ansätze entwickeln
- Vergleich der Ansätze in einer Evaluation

#### Voraussetzungen

- C/C++ und Linuxkenntnisse
- Erfahrungen im Bereich Maschinensehen sind von Vorteil

#### Kontakt

- Florian van de Camp [florian.vandecamp@iosb.fraunhofer.de](mailto:florian.vandecamp@iosb.fraunhofer.de) 0721 - 6091449