



Fraunhofer

IOSB

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR OPTRONIK, SYSTEMTECHNIK UND BILDAUSWERTUNG IOSB



ABUL – Automatisiertes Bildauswertesystem für Unbemannte Luftfahrzeuge

Videoauswertesystem für Videodaten

- Realzeit-Verarbeitung von VIS, IR und SAR-Daten
- STANAG 4609 Video-Streaming und Auswertung
- Aktivitätserkennung
 - Bewegobjektdetektion (MTI)
 - Tracking von markierten Objekten
- (Geo-) Registrierung
- Bildteppichgenerierung zur besseren Übersicht (Mosaikierung)
- Multiresolution für optimierte Übersicht
- Bildoptimierung
 - Bildstabilisierung, Rauschreduktion
 - Realzeit-Superresolution

Produkterstellung

- Feinreferenzierte Geomosaike, Zoom-Mosaike
- Stereomosaikgenerierung zur 3D-Auswertung
- Generierung von Auswerteprodukten, z.B. Reports, PC-MAP, Shape-Files
- Anbindung an Coalition Shared Database (CSD)
- Export von Bildern, Videos und Detektionen, z.B. STANAG 4545 / 4609 / 4607, JPEG, MPEG

Videodatenbank

- Client und Serverbetrieb
- Vollständiges Speichern der Metadaten
- Optimiert für geobasierte Suche



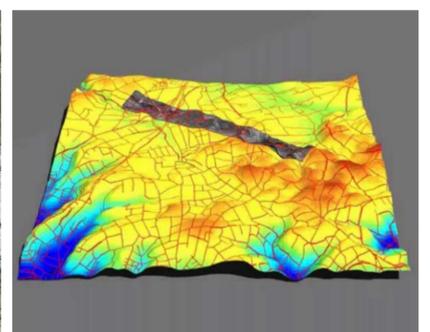
Bewegobjektdetektion (MTI)



Tracking von Objekten



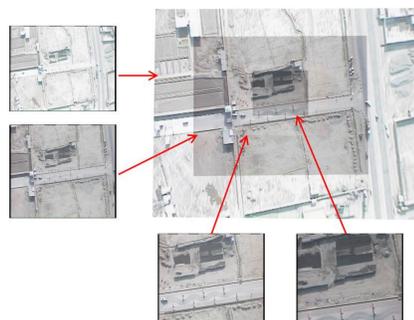
Feinreferenziertes Geomosaik



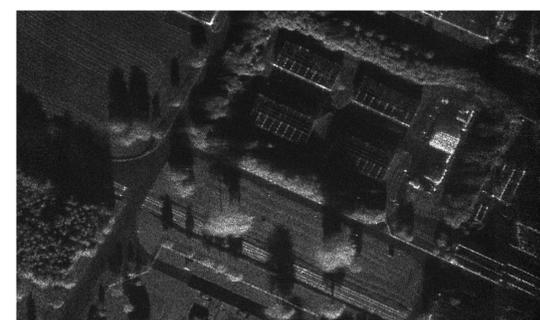
Georegistrierung



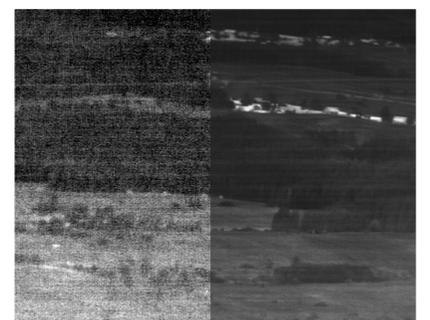
Multisensorplattform LUNA



Multiresolutionsbild



SAR-Bildauswertung



Bildoptimierung



Norbert Heinze
Videoauswertesysteme (VID)
Telefon +49 721 6091-254
norbert.heinze@iosb.fraunhofer.de

Markus Müller
Videoauswertesysteme (VID)
Telefon +49 721 6091-250
markus.mueller@iosb.fraunhofer.de