



# Automatische Situationseinschätzung für ereignisgesteuerte Videoüberwachung (ASEV)

## Verbesserte Sicherheit auf dem Flughafenvorfeld

Die Arbeitsabläufe auf einem Flughafenvorfeld sind ausgesprochen komplex. Intelligente Videosysteme sind eine Option, um das Flughafenpersonal bei der sorgfältigen Beobachtung und Störfallvermeidung zu unterstützen. Vor allem kann damit auch die Vorsorge gegen (organisierte) kriminelle und terroristische Aktivitäten unterstützt werden.

Hier setzt das Projekt Automatische Situationseinschätzung für ereignisgesteuerte Videoüberwachung (ASEV) an: Im Rahmen von ASEV wird ein halbautomatisches System zur Unterstützung der Situationseinschätzung aufgebaut. Das System ist eine innovative Bildverarbeitungs-komponente, die erstmalig ein Objekt-Tracking über längere Zeiträume hinweg sowie eine flexibel anpassbare Objektklassifikation ermöglicht. Für eine echtzeitfähige Verarbeitung sind entsprechend neue Hardware-Komponenten nötig, die im Rahmen des Projekts ermittelt und eingesetzt werden.

Das Projekt wird auf das Anwendungsszenario „Flughafenvorfeld“ zugeschnitten; die Machbarkeit wird im praktischen Einsatz an den Flughäfen Hannover und Hamburg sowie an einem Demonstrator am Flughafen Braunschweig erprobt. Auf Basis der Projektergebnisse wird ein System entstehen, das unter Berücksichtigung strenger Datenschutzrichtlinien als Werkzeug für bessere Auswertequalität eingesetzt werden kann.



Die Abläufe auf einem Flughafenvorfeld greifen komplex ineinander. (Quelle: Leibniz Universität Hannover)

### Bekanntmachung

Mustererkennung

### Projekttitle

Automatische Situationseinschätzung für ereignisgesteuerte Videoüberwachung (ASEV)

### Laufzeit

05/2010 – 04/2013

### Projektpartner

- Orfix International GmbH & Co. KG, Radbruch
- Leibniz Universität Hannover
  - Institut für Informationsverarbeitung (TNT)
  - Forschungszentrum L3S
  - Institut für Mikroelektronische Systeme (IMS)
  - Regionales Rechenzentrum für Niedersachsen (RRZN)
  - Institut für Soziologie (ISH)
- PRO DESIGN Electronic GmbH, Bruckmühl

### Assoziierte Partner

- Flughafen Hannover-Langenhagen
- Flughafen Braunschweig
- Flughafen Hamburg

### Verbundkoordinator

Ralf Conrad  
Orfix International GmbH & Co. KG  
Rottorfer Str. 8, 21449 Radbruch  
Tel.: +49 41 788184-21, rconrad@orfix.de