

EVIDEN



# Verantwortungsvolle KI-gestützte Videoüberwachung

Technologische Ansätze und regulatorische  
Herausforderungen

Alexandra Droz  
Head of Channel and Contracting  
17.03.2026

# Ipsotek VISuite

160+ Flughafenprojekte

26 Jahre Forschung, Entwicklung und Fertigung

880+ Projekte

44 Länder

170+ Nuklear-, Öl- & Gas-, Retail- und Energiestandorte

Mega-Projekt Erfahrung

8.000+ Streams

200+ Behörden-, CPNI- und Smart-City-Projekte



# VISuite – KI-basierte Videoanalyse

## Künstliche Intelligenz

Automatische Kalibrierung

Präzises Tracking in Menschenmengen

Hochpräzise Objekterkennung & -klassifikation

Modellgenauigkeit verbessert sich kontinuierlich

Genauigkeit



## Videoanalyse

Echtzeit, hohe Bildrate

GIS-Kalibrierung und Objektverfolgung

Reduzierte Serverlast

Effizienz



## Verbesserte Sicherheit und Abläufe ohne Personendaten

- Verarbeitung bestehender CCTV-Streams; keine neuen Datenarten, keine biometrischen Daten, keine Zweckänderung
- Erkennt Situationen und Objekte, nicht Identitäten
- Alarmiert in Echtzeit bei relevanten Ereignissen
- Keine automatisierten Entscheidungen
- Unterstützt Operatoren, ersetzt sie nicht



# Metadatengenerierung

Echtzeit-Metadaten aus bestehenden CCTV-Streams:  
 anonymisiert, indexierbar, nicht-biometrisch und ohne Zweckänderung.



<b>Object ID</b>	11578
<b>Object Type</b>	Person
<b>Camera No</b>	0134
<b>Latitude</b>	51.42062
<b>Longitude</b>	-0.20895
<b>Time</b>	1614256855
<b>Velocity</b>	1.3
<b>Direction</b>	56
<b>Associated Objects</b>	Backpack
<b>Upper Body Colour</b>	Blue
<b>Upper Body Clothes Style</b>	T-shirt
<b>Lower Body Colour</b>	Black
<b>Lower Body Clothes Style</b>	Long Trousers

<b>Object ID</b>	11685
<b>Object Type</b>	Van
<b>Camera No</b>	0083
<b>Latitude</b>	51.42032
<b>Longitude</b>	-0.20925
<b>Time</b>	1614256985
<b>Velocity</b>	6.7
<b>Direction</b>	234
<b>Associated Objects</b>	--
<b>Object Colour</b>	Red

# Privacy DSGVO – revDSG - AI Act

Sichere und verantwortungsvolle KI



## PRIVACY

Verpixelung von Gesichtern  
Verpixelung von Fahrzeugen  
Die Gesichtserkennung  
standardmässig deaktiviert

## DSGVO - revDSG

Anpassbare Aufbewahrungsrichtlinien  
Klare Regeln für die Speicherung  
Anonymisierung – Extraktionstools  
Globale & lokale Datenschutzbeauftragte  
(DPOs) und TOM

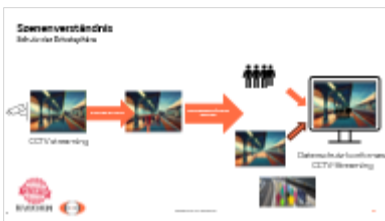


## AI ACT & ISO 42001

Transparente und erklärbare KI  
Vorgefertigte Modelle: Keine Endkundendaten  
für das Training verwendet  
Kein unüberwachtes oder selbstständiges  
Lernen  
Menschliche Aufsicht (Human in the Loop)  
Governance-Struktur

## SOUVERÄNE ARCHITEKTUR

Vollständig On-Premise oder Edge-  
Ausführung  
Unterstützt Air-Gapped-Deployments  
Keine Cloud-Abhängigkeit  
Kein externer Datenfluss





# VISuite: GenAI-Modelle



# Smart Cities

## sicher, datenschutzkonform & verantwortungsvoll



- **Echtzeit-Einblicke**, um Verkehr, Sicherheit und Betrieb zu verbessern
- **Privacy-by-Design**: Verarbeitung auf bestehenden CCTV-Streams, keine Identitäten, nur anonymisierte Metadaten
- **Responsible AI**: erklärbar, fair, robust; mit **Human-in-the-Loop** für Kontrolle & Nachvollziehbarkeit
- **DSG & EU-AI-Act**: klare Zweckbindung, Datenminimierung, kein biometrisches Profiling, On-Prem-Architektur
- Unterstützung für eine **effizientere, sicherere und nachhaltigere Stadt**

# EVIDEN

## Fragen?

Kontakt:

[alexandra.droz-georget@ipsotek.com](mailto:alexandra.droz-georget@ipsotek.com)

