# SAIMOS







# Unternehmen

#### Wer wir sind



- 1997 Start: SW-Lösungen, basierend auf GIS
- 2011 neuer Partner: Golden Falcon Technical Services, UAE
- 2013 Gründung: ONG-IT TechServ LLC, Ägypten
- 2015 Integration: Video Analytik Lösungen
- 2016 Auszeichnung: "20 most promising Oil & Gas Technology Solution Providers"
- 2017 Kauf eines Video Analytik Unternehmens
- 2017 Implementierung der SAIMOS® Produktlinie
- 2018 Fokus auf Künstliche Intelligenz (AI) und Deep Learning



#### Was wir tun



- Unternehmens-GIS-Lösungen Design & Implementierung für das Infrastruktur-Management
- Video Analytik Lösungen
- raumbezogene Integration von Sicherheitslösungen
- Systemintegration von Standard-Produkten (Elektronik & Software)
- Künstliche Intelligenz (AI) / Deep Learning
- Schulung und Unterstützung
- Beratung













# SAIMOS



# **Partner**

### Starke Partner tragen zu hoher Qualität bei



**VMS** 

**Hardware** 

Integrator

Vertrieb













An OnSSI Company





### Erfolgreiche Projekte – zufriedene Kunden





























# SAIMOS



# **SAIMOS**

### **SAIMOS Produktfamilie**





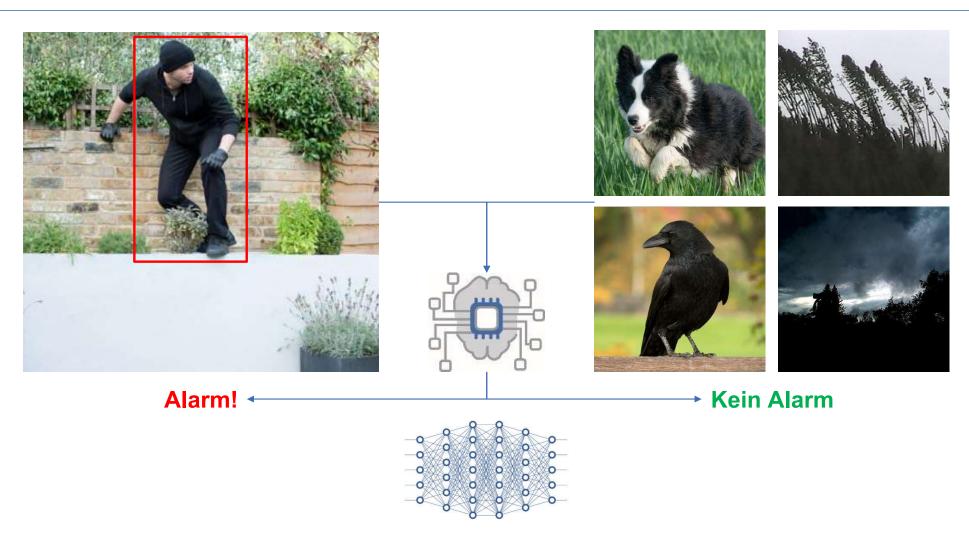
### **WatchBox**





# **Eindeutige Identifikation vermeidet Fehlalarme**





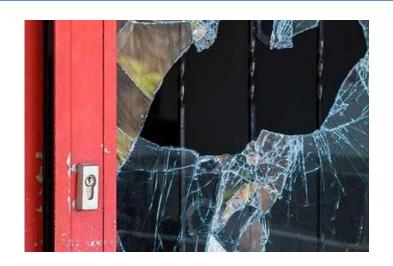
# Überwachter Perimeter schafft wertvollen Zeitgewinn





# Vorsorge ist besser als Nachsorge

# SAIMOS



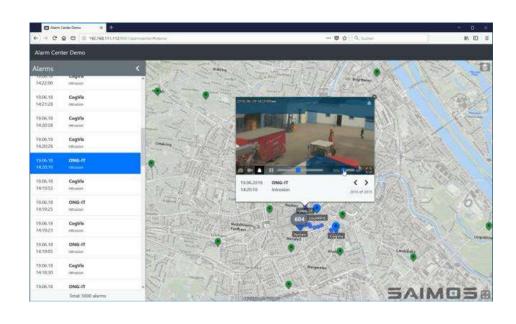






### Control Center ermöglicht räumliche Lagebewertung







Stammdatenverwaltung



Alarmbearbeitung



Routenplanung



Zeitüberwachung



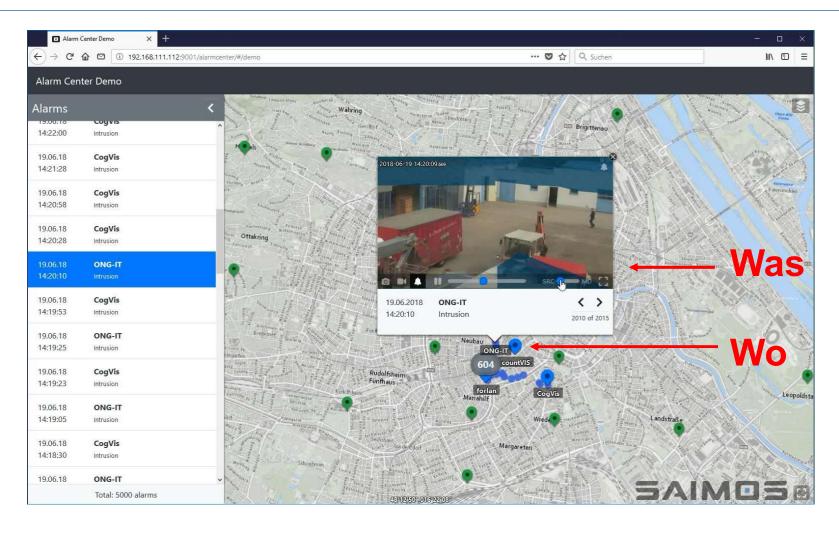
Ereignissuche



Dokumentation/Protokollierung

## **Genaue Information ermöglicht exakte Analyse**





# Managed Security – Information und gezielte Reaktion **SAIM** • **S**



Täter betritt gesicherten Bereich WatchBox meldet Eindringling

Leitstelle empfängt Alarm und Video

Leitstelle löst Sprachnachricht aus Leitstelle entsendet Wachpersonal / informiert Polizei















### **Guard Application – für beste Koordination**



Leitstelle empfängt Alarm und Video Leitstelle informiert Wachmann

Wachmann trifft ein und handelt

Wachmann dokumentiert

Leitstelle schließt Einsatzbericht ab











### **Managed Security – die Vorteile**



- Eigentum effektiv überwachen und schützen
- Verbrechen verhindern
- Sofortige Reaktion per Sprachnachricht
- Erweiterter Schutz durch Aufschaltung zum Sicherheitsdienst
- Fehlalarme reduzieren, Kosten sparen
- Optimierter Betrieb
  - weniger Kraftstoffkosten
  - korrekte Dokumentation (Vorfälle, Maßnahmen)
- Zusätzliche Einnahmequellen durch erweitertes Dienstleistungsangebot

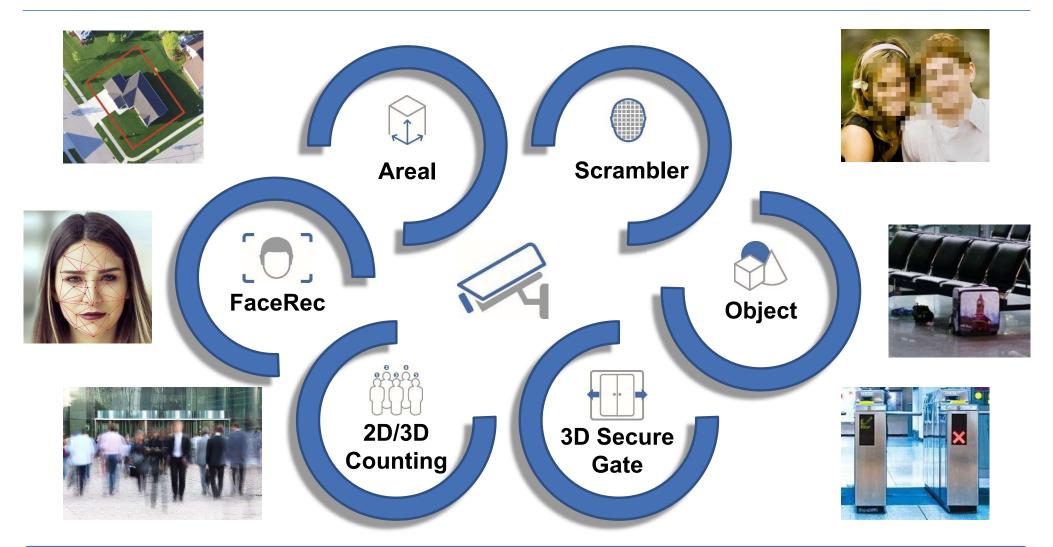
# SAIMOS



# **SAIMOS Video Analytics**

## **SAIMOS Video Analytics**





#### **Areal**



- Personenerkennung für den Innen-/Außenbereich
- konfigurierbar in wenigen Schritten
- flexibles Regel- und Zonensystem ohne Begrenzungen
- flexible Perspektiven
- flexibles Ereignis-/Alarmsystem
- minimale Anzahl von Falschalarmen aufgrund Deep Learning















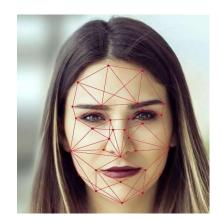




### **Face Recognition**

SAIMOS

- Gesichterkennung auf Basis Deep Learning
  - Lokalisation eines Gesichts im Bild
  - Zuordnung eines Gesichts zu einer bestimmten Person
- Sortierung der erfassten Bilder nach Qualität
- Gruppierung gleicher Gesichter aufgrund von Merkmalen
- Feed back bzgl. ausgewählter Gesichter
- Blacklist/Whitelist
- REST API für Kommunikation mit anderen Systemen





### 2D/3D Counting & Heatmapping



- nutzt Kamera oder 3D Sensor / Innen-/Außenbereich
- flexible Optionen:
  - Personen- oder Objektzählung
  - Heatmapping
  - Auslastungsmonitor
  - Auslastungsstatistik
  - Alarme
- mobile Nutzung möglich
- übersichtliche Anzeigeoptionen
- flexibles Report System
- Dashboard





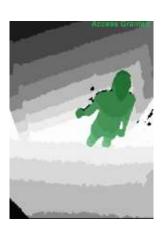
a distributed

#### **3D Secure Gate**



- 3D HW / SW Lösung
- ergänzt Zugangskontrollsysteme in Innenbereichen
- Verbindung zum Zugangskontrollsystem via Netzwerk IO
- Detektion von Tailgating und abgestellten Objekten
- Zugangsregelungen anpassbar

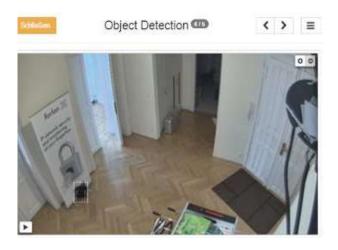




### **Object**



- Detektion von herumstehenden oder entfernten Objekten in Innenbereichen
- Mindestgröße der Objekte ist wählbar
- Erkennungszeit ist frei wählbar
- nützlich für Zeiträume > 5 Minuten
- für schwach frequentierte Bereiche, die frei von Hindernissen bleiben sollen
- benötigt konstante Lichtverhältnisse





#### Scrambler



- Live Motion Scrambling zur Sicherung der Privatsphäre für den Innen- und Außenbereich
- Bewegung und/oder statische Bereiche werden
  - nicht wiederherstellbar verschlüsselt
- Beglaubigt durch staatliche Institution









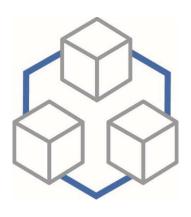
# **Spezial: Airborne Live Video Draping**

# **Airborne Live Video Draping**





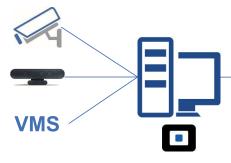
# SAIMOS



# **SAIMOS – Technische Basis**

#### **SAIMOS Architektur**









Node: Analyse

- Analysen
- Reporte
- Versendung von Ereignissen
- Versendung von Metadaten









**Server: Management** 

- Web-based User interface
- Management
  - Nodes
  - Benutzer
  - Kameras
  - Lizenzen
- Versendung von Ereignissen
- Datenbank















#### **SAIMOS Architektur**



- Server & Node:
  - können auf einer physischen Maschine laufen
  - multiple HW-Architekturen
  - TCP/IP
- System Anforderung:
  - OS: 64 bit (Windows, Ubuntu)
  - CPU: Intel, AMD or ARMv7-A based processor
  - RAM: min. 4 GB (Server & Node)
  - HD: min. 50 GB
- Ports:
  - Server: 44441 44444
  - Node: 45551, 45553, 45555
- Web Clients:
  - IE, Firefox, Chrome, Safari



## **VMS Integration**



# milestone



#### **Protokoll**



- Kamera Auswahl über Milestone
- Streaming direkt von Milestone
- Alarme direkt zu Milestone

#### Plugln



- Hinzufügen von Kanälen direkt in SeeTec
- Streaming direkt von SeeTec
- Managen der Alarme direkt in SeeTec
- Metadata Stream hauptsächlich direkt in SeeTec

#### Stream



 Scrambler Stream Integration via Universal Treiber

#### Stream



 Scrambler Stream Integration via generischem Kamera Treiber

#### **Event Proxy**



 Channel und Event Kontrolle via Milestone Events

#### Network I/O



 Channel und Event Kontrolle via TCP Kommandos