

Kritische INFRASTRUKTUR

Vom Rechenzentrum bis zum Outdoor-Schrank
Roadshow





Michael Breuer

Head of Sales Austria/SEE

ADVANCIS Austria

Headquarters of Austria and South Eastern Europe

Hietzinger Kai 13/10, A-1130 Wien, Österreich



Offene Integrationplattform



Über Uns

30+

Jahre Erfahrung
gegründet 1994



**Preisgekrönte
Lösungen**



Hauptsitz in Langen / Frankfurt/M.



Management Board

Lars Waldow (CPO), Hartmut Nöll (CTO),
Andre Meiswinkel (COO), Jan Meiswinkel
(CEO)



Offene Plattform
herstellerneutral

2700+

**Erfolgreiche
Projekte**



Made in Germany

180+

Mitarbeiter
weltweit



ISO 9001
zertifiziert



**Internationale
Standorte**

Status Quo



Unverbundene Systeme



Hoher Personalaufwand



Manuelle Dokumentation



Dezentrale Datenhaltung



Integrationsmöglichkeiten



Sicherheit

- Brandmeldeanlagen



Gebäudetechnik

- ELA-Anlagen
- Gebäudeautomation

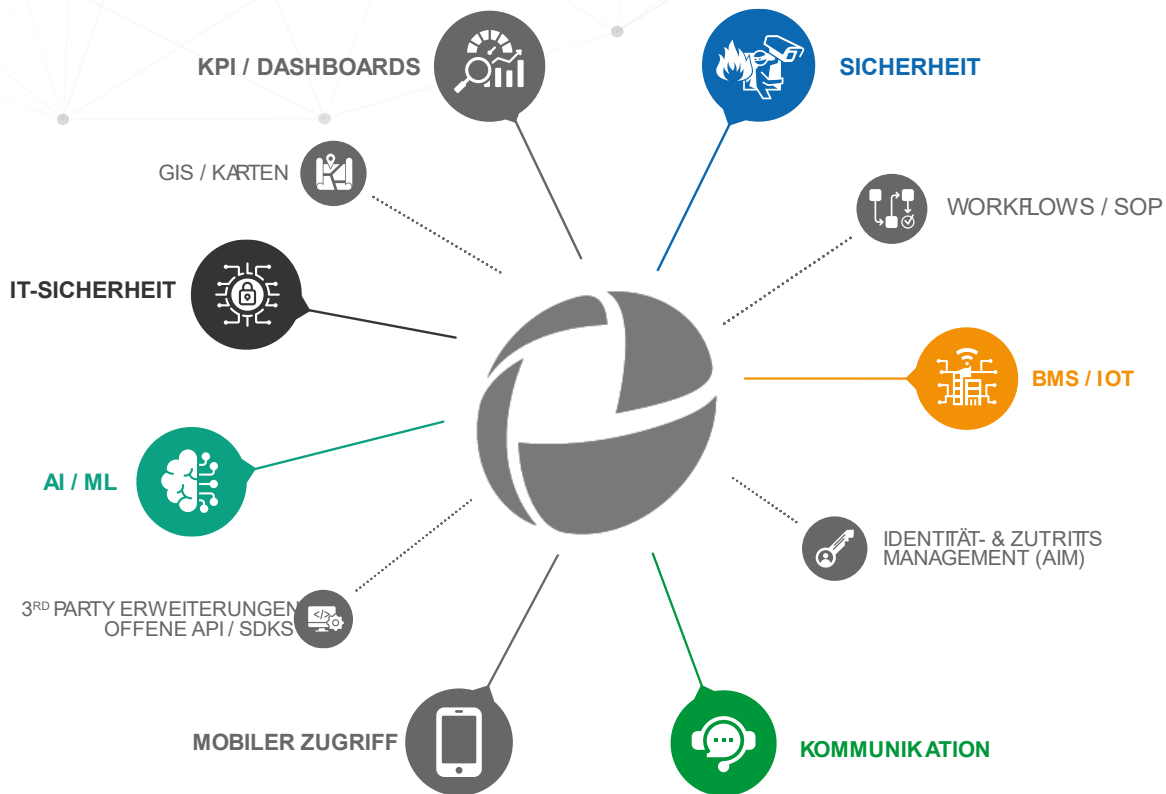


Kommunikation

- Videoüberwachung
- Parkraumverwaltung
- Zutrittskontrolle
- Notstromversorgung
- Zutrittsüberwachung
- Schließ- & Warten
- IT-Infrastruktur
- Mobile Endgeräte
- ...



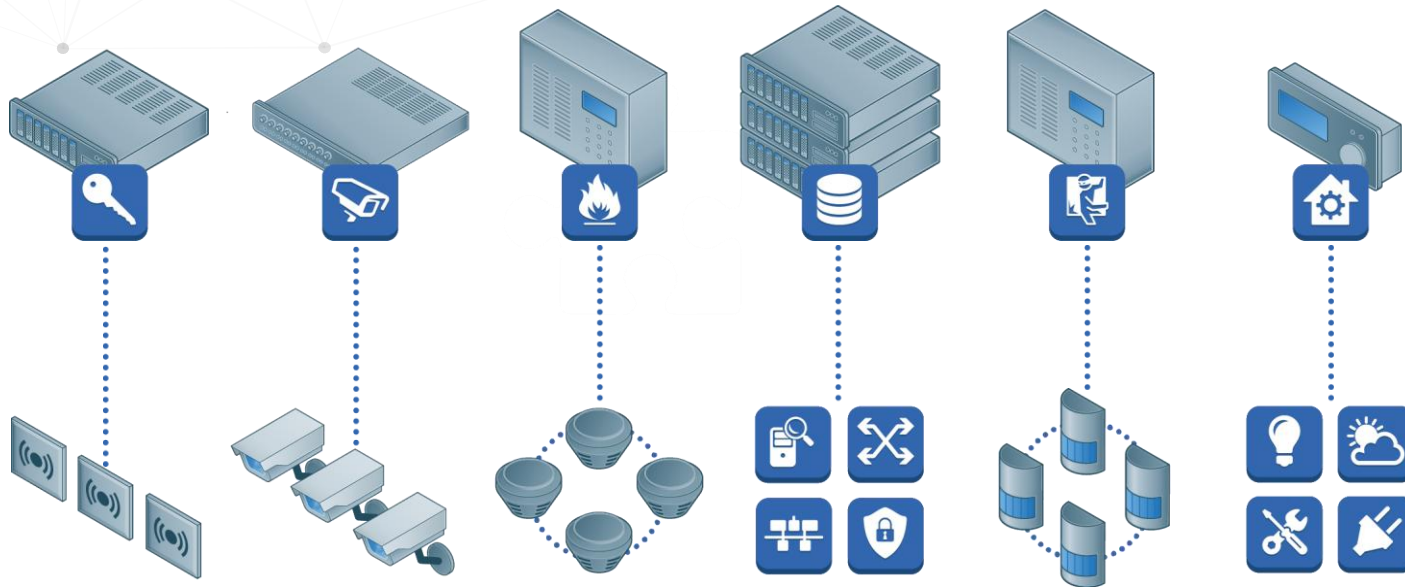
Aufgaben einer Integrationsplattform



Die Herausforderung

AUTOMATION

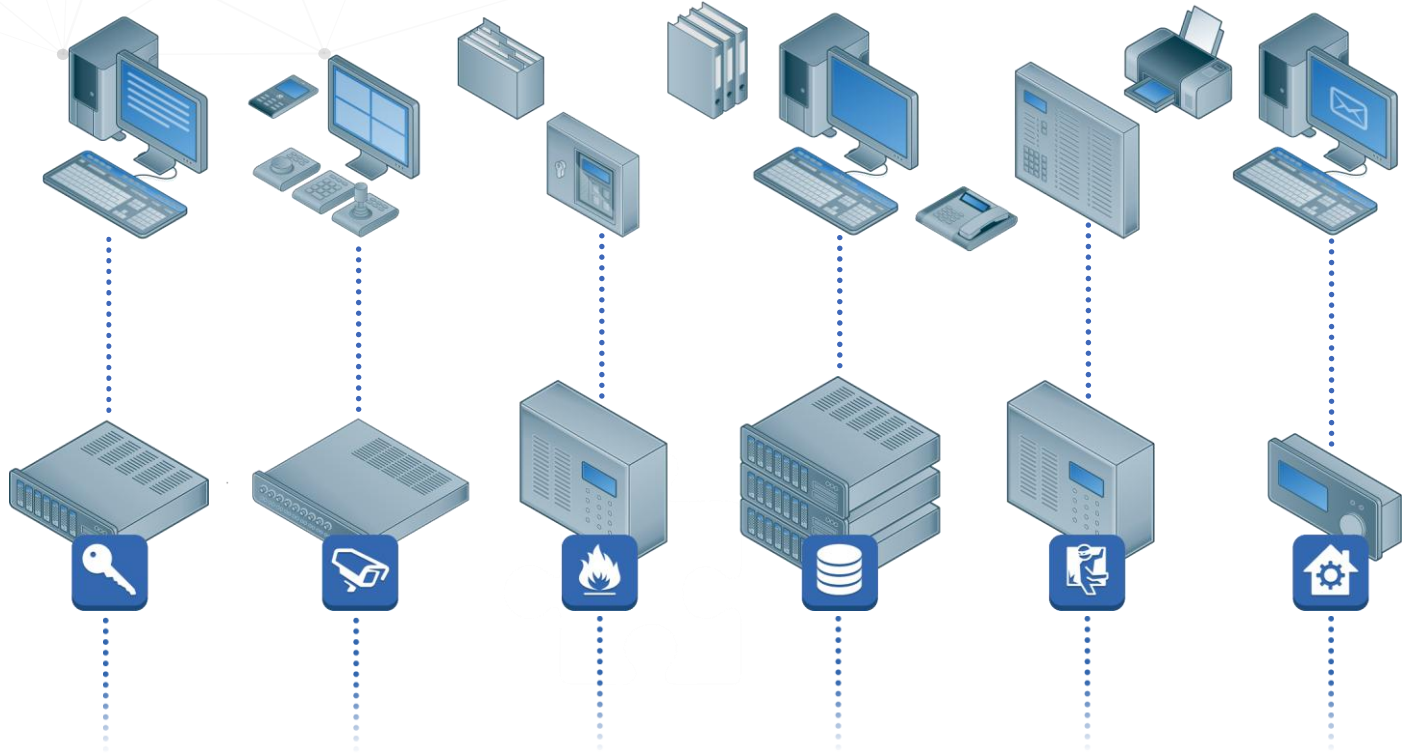
FELDEBENE



Die Herausforderung

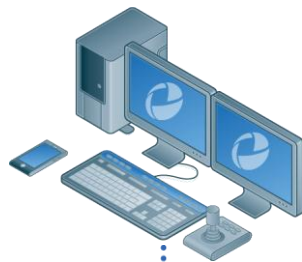
MANAGEMENT

AUTOMATION



Die Herausforderung

MANAGEMENT



AUTOMATION





STADION



INDUSTRIE

FLUGHAFEN



FINANZ & VERWALTUNG



KRANKENHAUS



TRANSPORT

PARKEN



BILDUNG



ÖFFENTLICHE
EINRICHTUNGEN



BOS



EINZELHANDEL

Highlights



Herstellerneutrales
Managementsystem



Über 600 Schnittstellen



Einheitliche Oberfläche
für alle Gewerke



Dynamische Workflows



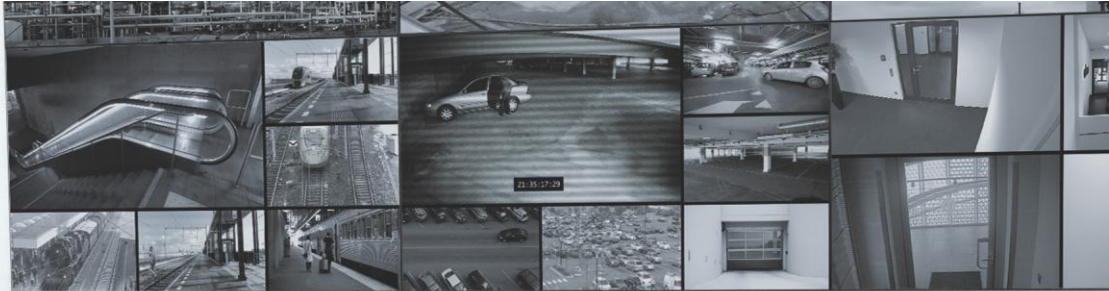
Berichte und
Auswertungen



Sicherheit und Stabilität



Investitionssicherheit
durch Skalierbarkeit



Success Stories



Freizeitpark Europa-Park

Deutschland

Enterprise
DPU: 62.000
SST: 12
BPL/SRV: 23

Halbleiterindustrie Infineon

Weltweit

Enterprise
DPU: 200.000+
SST: 30
BPL/SRV: 75

Konsumgüterindustrie Henkel

Deutschland

Enterprise
DPU: 35.000
SST: 18
BPL/SRV: 32

Transport und Verkehr ÖBB

Österreich

Enterprise
DPU: 190.000
SST: 25
BPL/SRV: 125

Übergeordnete Leitzentrale MPL

Niederlande

Enterprise
DPU: 33.000
SST: 32
BPL/SRV: 34

WinGuard und Künstliche Intelligenz.

Eine Positionierung von WinGuard im Kontext von
KI-gesteuerten Lösungen in Sicherheitsleitstellen

advancis

© 2024 Advancis Software & Service GmbH

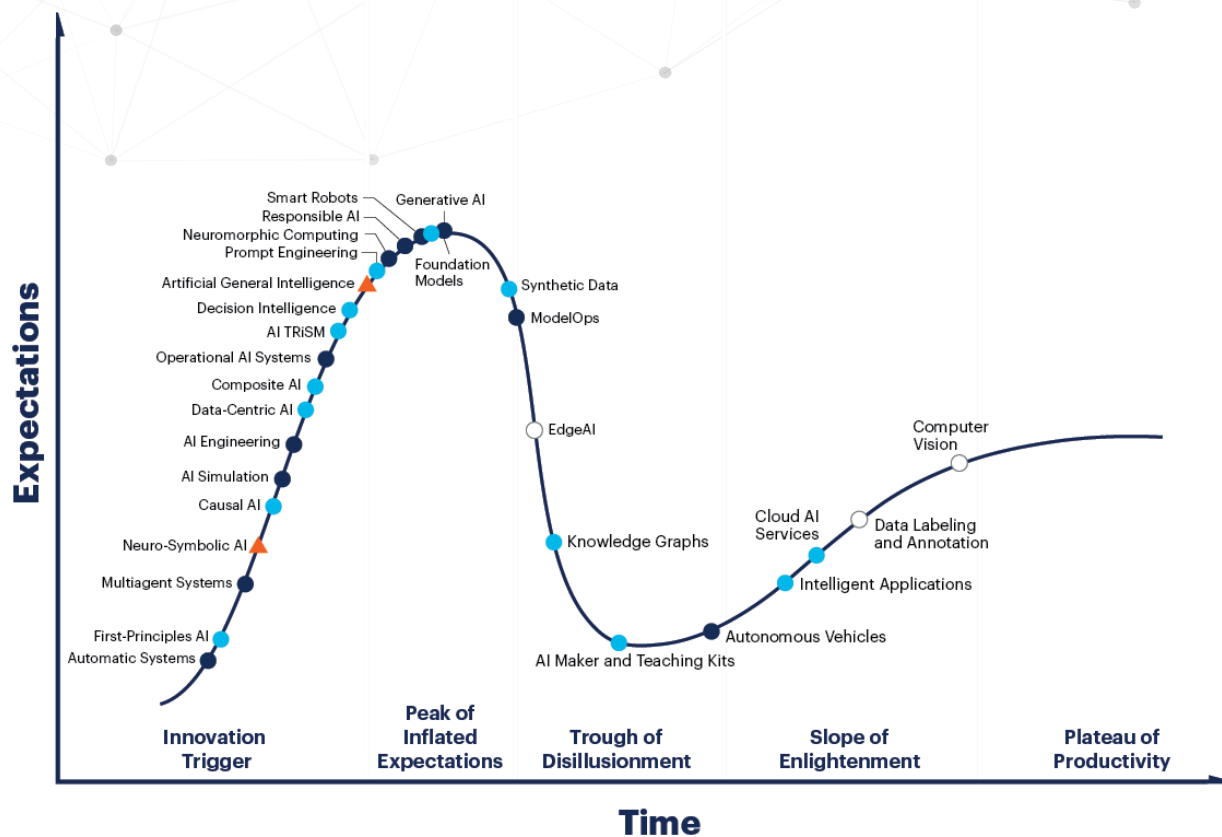
Künstliche Intelligenz
definiert die Technologie
des **Jahrhunderts.**



Künstliche Intelligenz
definiert die Technologie
des **Jahrhunderts.**



Gartner Hype Cycle Künstliche Intelligenz



Source: Based on Gartner Hype Cycle for AI 2023

Plateau will be reached:

○ less than 2 years

● 2 to 5 years

● 5 to 10 years

▲ more than 10 years

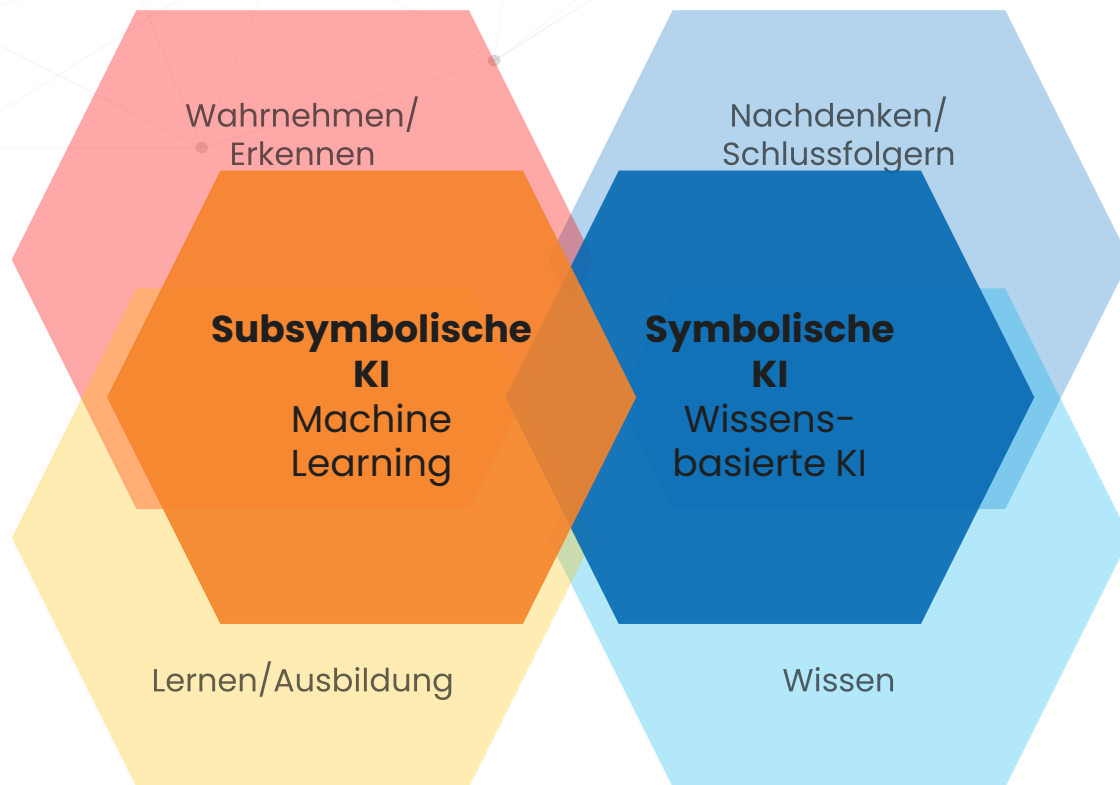
⊗ obsolete before plateau

As of July 2023

Verschiedene Arten von KI

Einsatz von
Intelligenz

Beschaffung von
Informationen



Verfügbare Daten in der KRITIS-Leitstelle zur Gefahrenabwehr

STRUKTURIERTE DATEN



Kundendatenbanken,
Bestandslisten oder
EDV-Applikationen

UNSTRUKTURIERTE TEXTDATEN



Notizen, Artikel, Websites
oder Chats

BILDER & VIDEOS



Mobiltelefone, Internet,
soziale Medien oder
E-Mails

SENSORDATEN



Daten von Sensoren wie
Kameras,
Temperatursensoren
oder Kartenlesern

AUDIO & TELEFONIEDATEN



MS Teams,
Kommunikationsserver
oder virtuelle
Assistenten

HISTORISCHE DATEN



Historische Krisendaten
oder Risikoanalysen

Mehr als 95% aller Daten für KRITIS-Schutz momentan nicht sinnvoll nutzbar!

Links vom KNALL

Rechts vom KNALL

KNALL

VERGANGENHEIT

ZUKUNFT

Strukturelles Bewusstsein vor dem Ereignis

Verringerung der
Wahrscheinlichkeit eines
Vorfalles durch Behebung
von Bedrohungen,
Schwachstellen und
Konfigurationsproblemen.

Situations- bewusstsein nach einem Ereignis

Verringerung der
Auswirkungen eines Vorfalles
durch rasche Erkennung,
Benachrichtigung und
empfohlene
Reaktionsanweisungen.

- **Risikovorhersagen**
durch Analyse von
historischen Daten,
Mustern und Trends
- **Frühwarnsysteme**
Sensordaten
Social Media Feeds
Wetterinformationen
- **Vorausschauende
Wartung**
bei kritischer
Infrastruktur Ausfälle
und Fehlfunktionen
vermeiden

- **Situationswahrnehmung**
Sensordaten in Echtzeit
- **Intelligente
Entscheidungshilfen**
Vorschlag von
Reaktionsstrategien
- **Muster und Anomalien
erkennen**
z.B. in Datenströmen

Spell Projekt



Von der Regierung finanziertes Forschungsprojekt



Unterstützung von Sicherheitszentralen mit KI



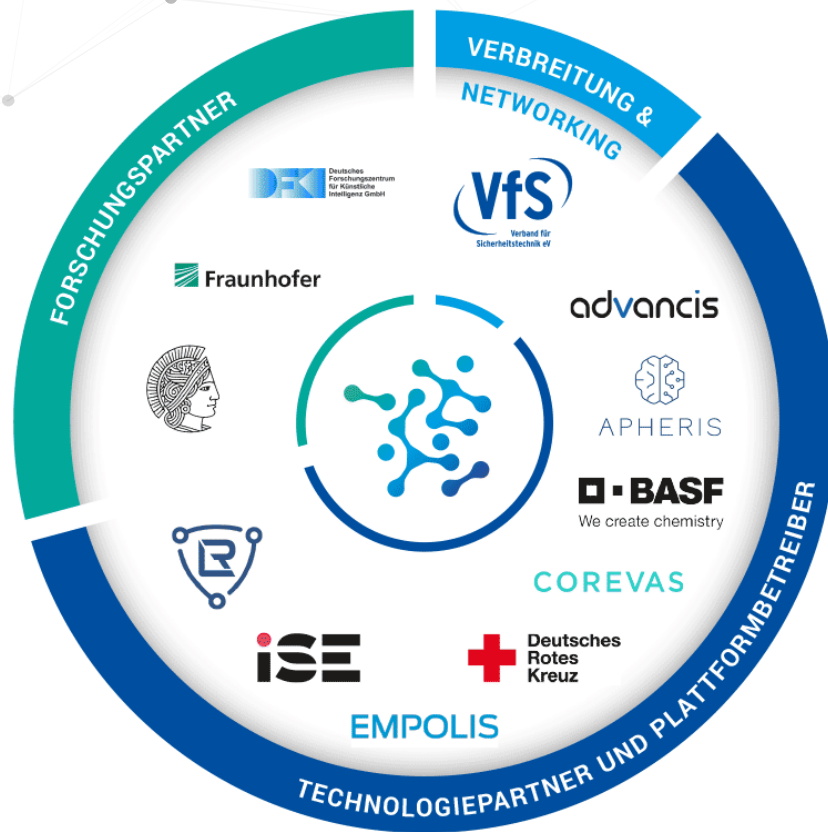
Start im Jahr 2021



12 Projektpartner



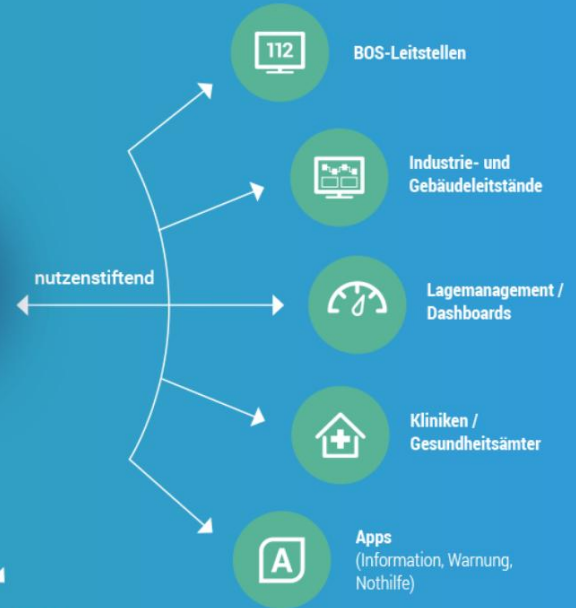
WinGuard als Datenlieferant und Visualisierungsplattform



KI-BASIERTE MEHRWERTDIENSTE (KID) ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG



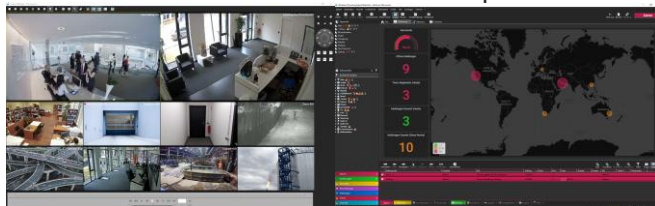
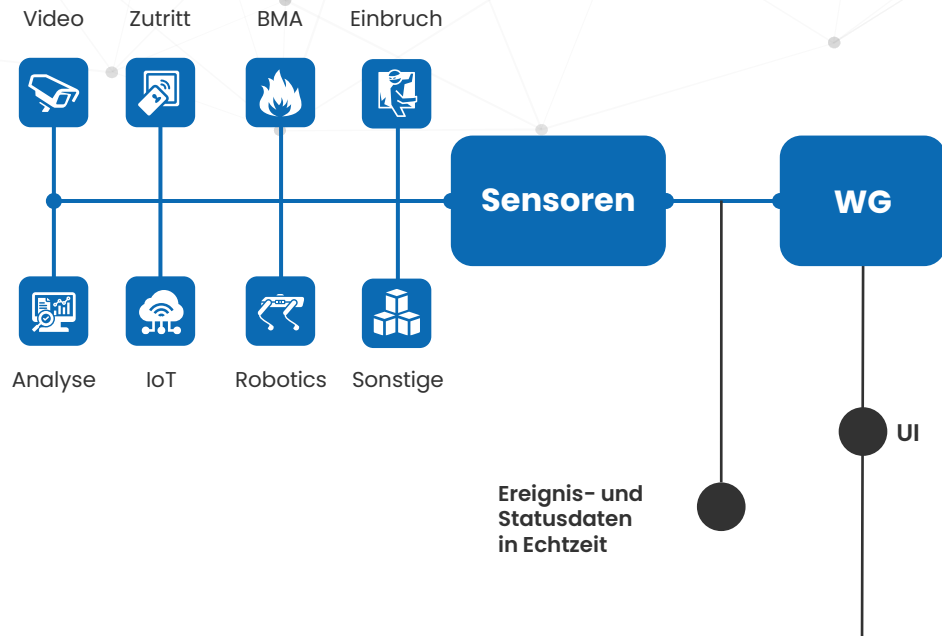
NUTZEN FÜR WIRTSCHAFT, BEVÖLKERUNG, GESUNDHEITSWESEN



DATEN- UND INFORMATIONQUELLEN

Ziel ist in Krisensituationen Maßnahmen zur Gefahrenabwehr, Nothilfe und Versorgung für die Bevölkerung schneller und situationsgerecht einzuleiten.

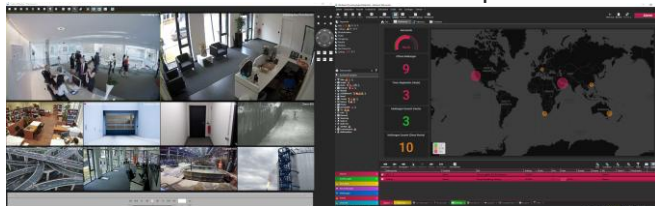
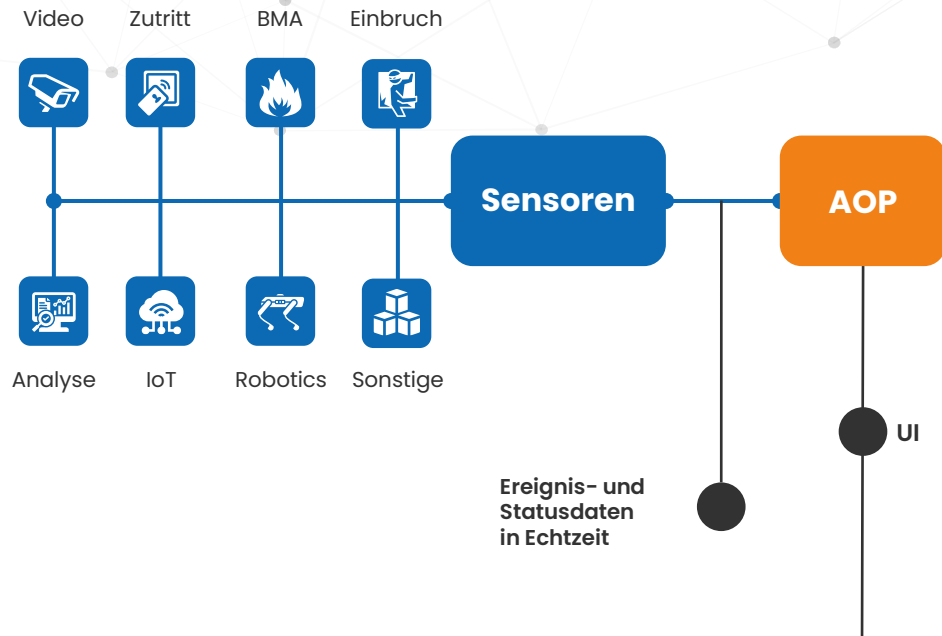
Rolle von WinGuard



WinGuard Videomanager

WinGuard Hauptansicht

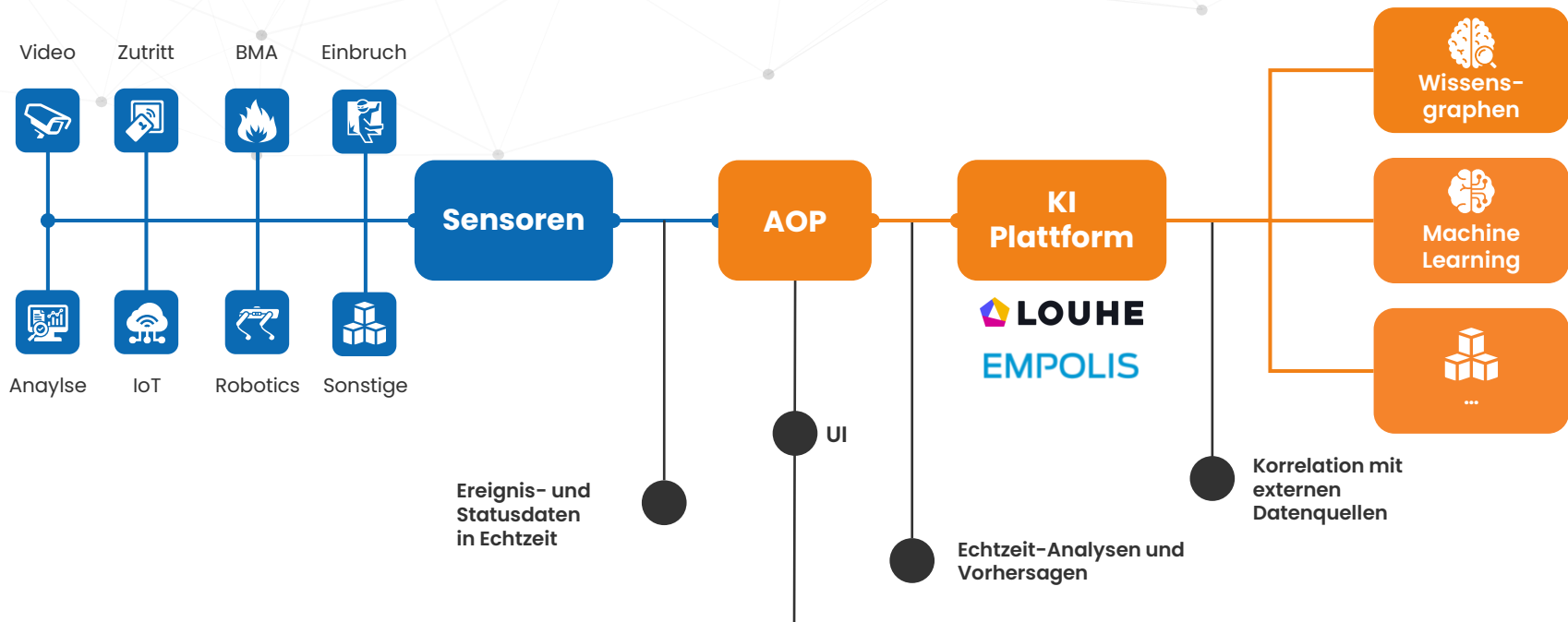
Rolle von WinGuard



WinGuard Videomanager

WinGuard Hauptansicht

Rolle von WinGuard



WinGuard Videomanager

WinGuard Hauptansicht

Louhe AI Dashboard

Analyse eines Zugriffseignisse (ZuKo)

Use Case – Machine Learning



DATENERFASSUNG



Datenerfassung von wiederkehrenden und gültigen Buchungen

MUSTERERKENNUNG



Erkennung von Unregelmäßigkeiten im Zugriffsverhalten

EREIGNIS ERSTELLUNG



Erstellen eines Ereignisses in WinGuard

WORKFLOW-VORSCHLAG



Dynamische Workflow-Vorschläge auf der Grundlage der Integration von Bestätigungsmethoden, z. B. Video

AUTOMATISCHE ENTSCHEIDUNG



Automatische Sperrung des weltweiten Zugangs über AIM

Datenerhebung und Wissenskorrelation.

- KI-Plattformen, die von AOP-Daten gespeist werden
- Predictive Incident Management
- Intelligente Entscheidungshilfe

Die Zukunft ist jetzt.

Treffen Sie bessere Entscheidungen und
reagieren Sie schnell auf veränderte Umstände.

advancis

© 2024 Advancis Software & Service GmbH