



HERZLICH WILLKOMMEN

Agenda Videoüberwachung

- Vorstellung Grothe/ Urmet
- 5 Fehler bei der Planung
- Welche Systeme gibt es und mit welchen Unterschieden?
- Vorstellung verschiedener Kamerateypen
- Was muss ich bei der Planung und Montage beachten?
- Praktische Hinweise
- Vorteile der neuen Kameratechnik (KI)

GROTHE

urmet

GROTHE
urmet

urmet



2.400



100 Länder

GROTHE
urmet

FDi
URMET|GROUP

ELKRON

simon
urmet

CASTEL
URMET|GROUP

GLT
URMET GROUP

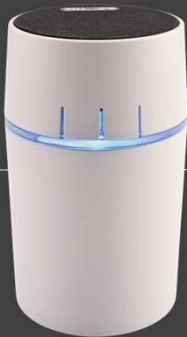
Yokis
URMET|GROUP

SCLAK
smarter and safer access

golmar

urmet
ATE

Sortimentsübersicht



Sortimentsübersicht



Alles im Blick.

Mit Videoüberwachung
von Urmet.



5 Fehler bei der Planung und Installation



- Fehlende Bedarfsanalyse
- Verletzung von Datenschutzrechten
- Unterschätzte Infrastruktur
- Kamerapositionierung und Ausrichtung
- Mangelhafte Bildqualität und Beleuchtung

Fehlende Bedarfsanalyse



- Ohne Analyse, was tatsächlich überwacht werden soll, wird entweder zu wenig oder unnötig viel Technik installiert.
- Alarmanlage oder Videoüberwachung?

Videoüberwachung



WARUM?

- Prävention von Straftaten
- Schutz von Eigentum
- Beweissicherung
- Nachvollziehbarkeit
- Firmen und Arbeitsplatzschutz
- Kontrolle und Sicherung

Unterschätzte Infrastruktur

- Überlastete WLAN-Verbindungen,
- zu geringer Speicherplatz für Aufzeichnungen
- fehlende Stromversorgung
- Vorhandene Kabelstruktur

AHD

Analog High
Definition

**Perfekt zum
Modernisieren**
Analog High Definition

IP

Netzwerk
Technologie

**Optimal für große
Bilddateien**
Netzwerk Technologie

WLAN

Wireless
Network

**Passendes System für
flexiblen Einsatz**
WLAN System

Welche Technologie?

AHD-Technologie

Videoüberwachung

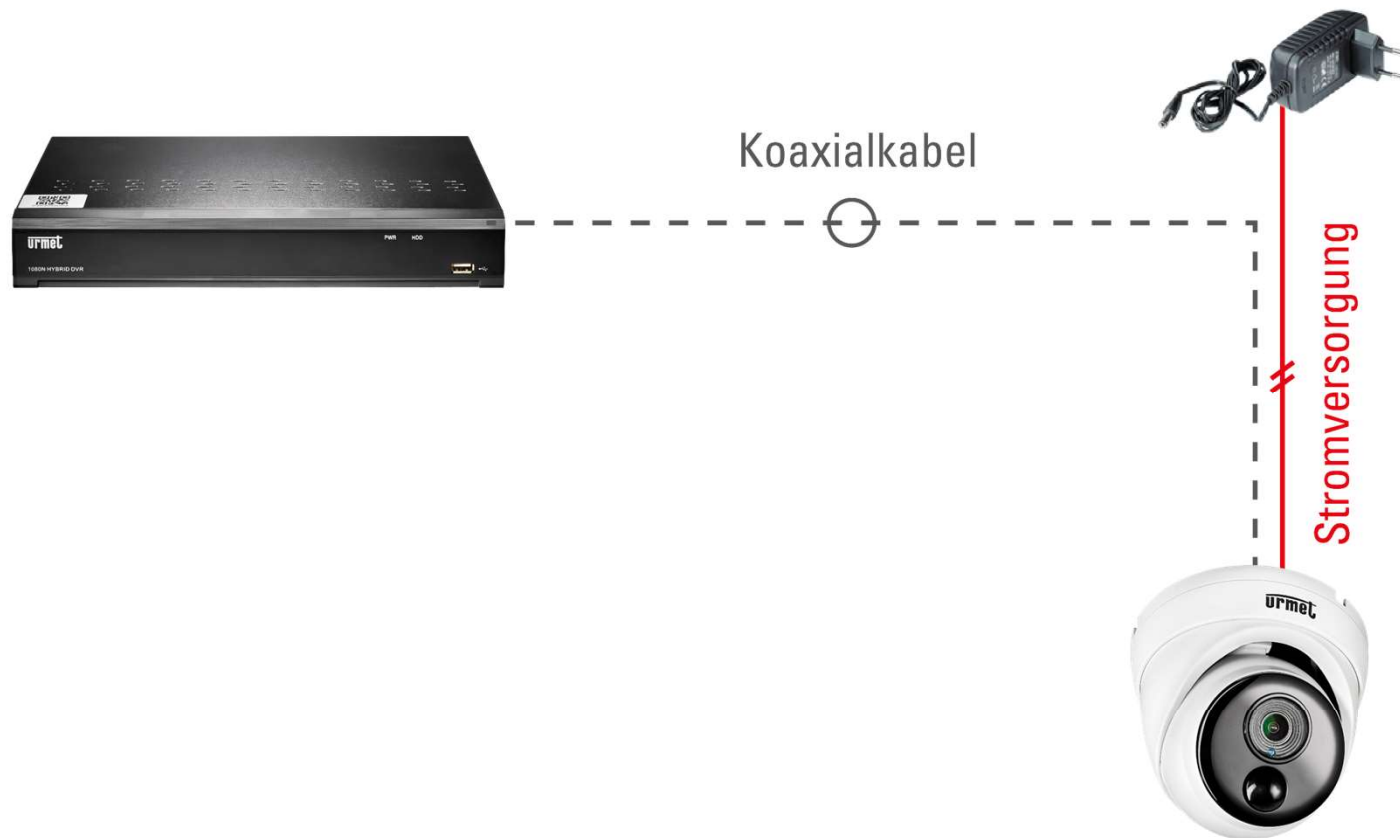
AHD

Analog High
Definition

AHD

Analog High
Definition

**Max.
700 m**



GROTHE
urmet

Kamera Übersicht





Hybrid-Rekorder Übersicht

- **4 ,8 ,16**
Analoge/ AHD-Videoeingänge
- **2, 4, 8**
IP-Eingänge

Kostenlose Software & App



HD-Kabel

Bis zu 700 m

Mit HD-Kabel

Max. 200 m

Mit Netzwerkkabel

IP-Technologie

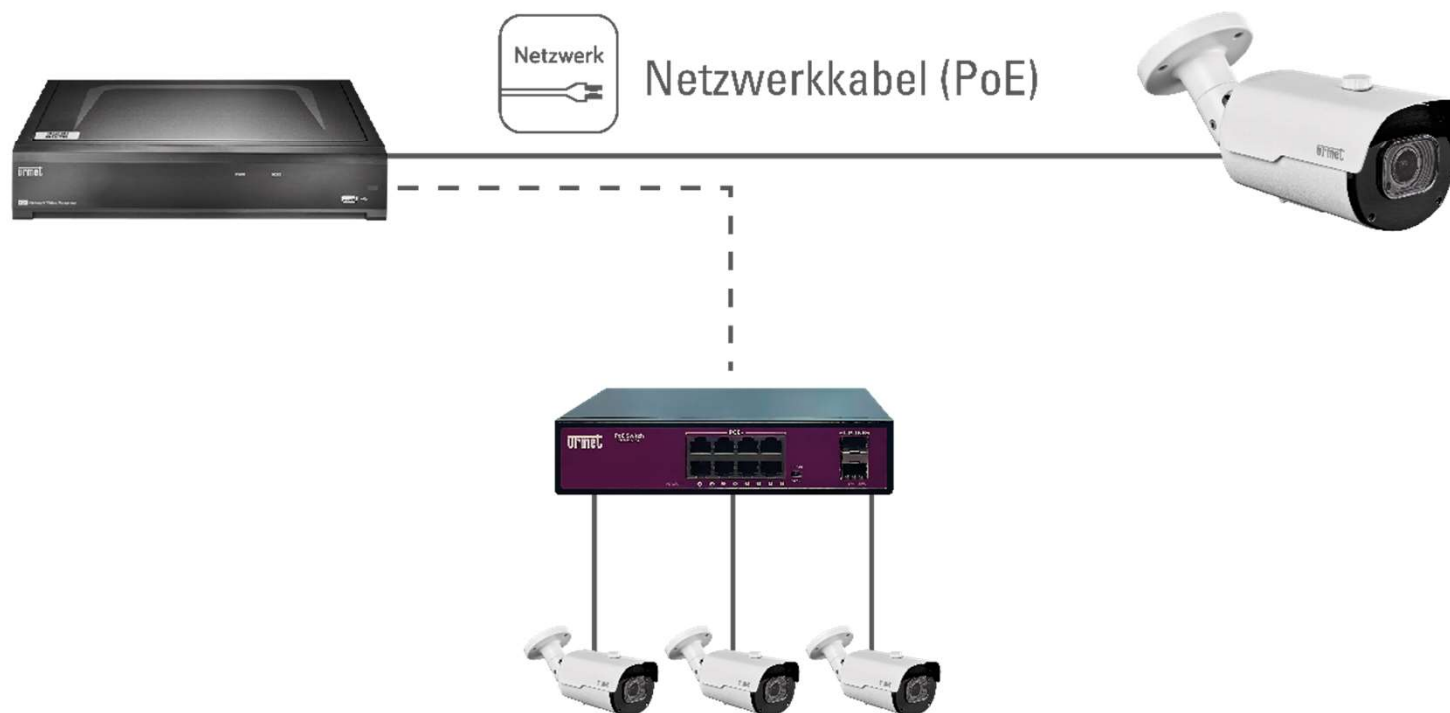
Videoüberwachung

IP

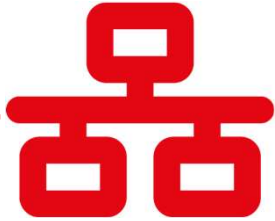
Netzwerk
Technologie



**Max.
200 m**



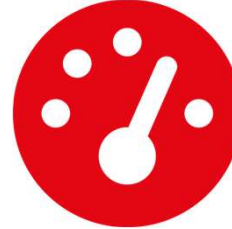
Building & Retail



**Existierende
Netzwerkkabel
nutzen**



**Dezentrale
Datenverwaltung**



**Schnelle
Datenübertragung**



**PoE Spannungs-
versorgung**



Netzwerk Videorekorder

- **4 ,8 ,16 und 32**
IP-Kanäle
- **1 HDMI + 1 VGA**
Monitorausgänge
- **1(2)TB**
SATA-Festplatte inklusive
- Optional bis 10TB bestellbar

Kostenlose Software & App

WLAN KIT

1098/820



IP66



F

3.6 mm

LED IR
30 M



10 M
DETERRENT
LIGHT



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

WLAN

Wireless
Network

**Max.
30 m**



WLAN


Router

WLAN




WLAN




GROTHE
urmet

Kamera Übersicht



Best Practice



Dome-Kamera



Bullet-Kamera





Zubehör

- Verteilerdosen
- Masthalterungen
- Wandhalter
- Deckenhalter
- Eckhalter
- PoE-Switch
- SFP Transceiver
- Und Weiteres



Kameras mit Sonderfunktion

Thermale Lösungen



Wärmebildkamera
-15 – 150 °C





GROTHE
urmet

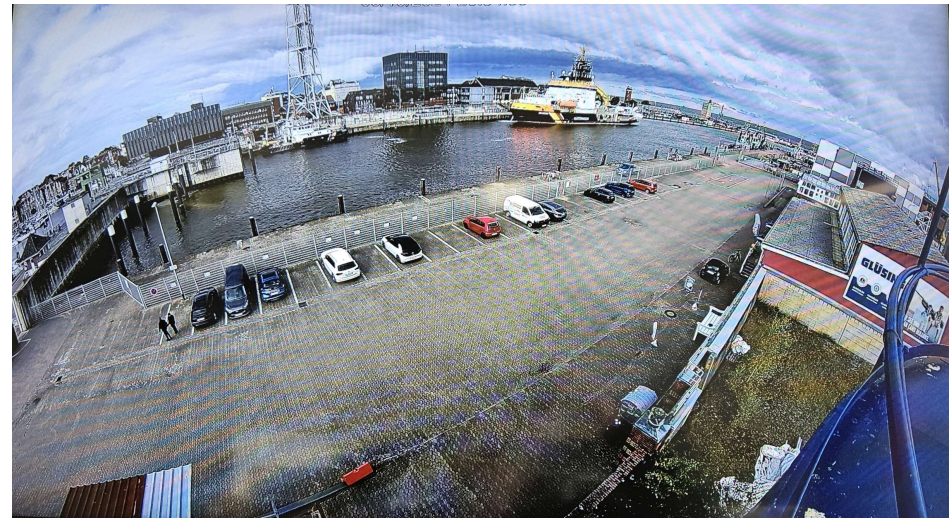
Thermal Kamera

- Detektion von entstehenden Brandherden
- Hitzeentwicklung bei Maschinen
- Temperaturbereich
-15 °C bis 150 °C
- KI gestützte Technologie
- Verschiedene Farbausgaben zur Visualisierung

Panorama Kamera



- Ideal für weitläufige Bereiche
- 180° oder 360°
Überwachung mit nur einem
Objektiv
- Hochauflösend ab 8MPX



Best Practice



Standard Kamera



180° Panorama Kamera





Fisheye Kamera

- Auflösung: 12 MPX (4000 x 3000) @ 25 FPS
- Inklusive Objektiv: 1,6 mm, Sichtbereich 360°
- PoE, D-WDR, Micro SD-Karteneinschub

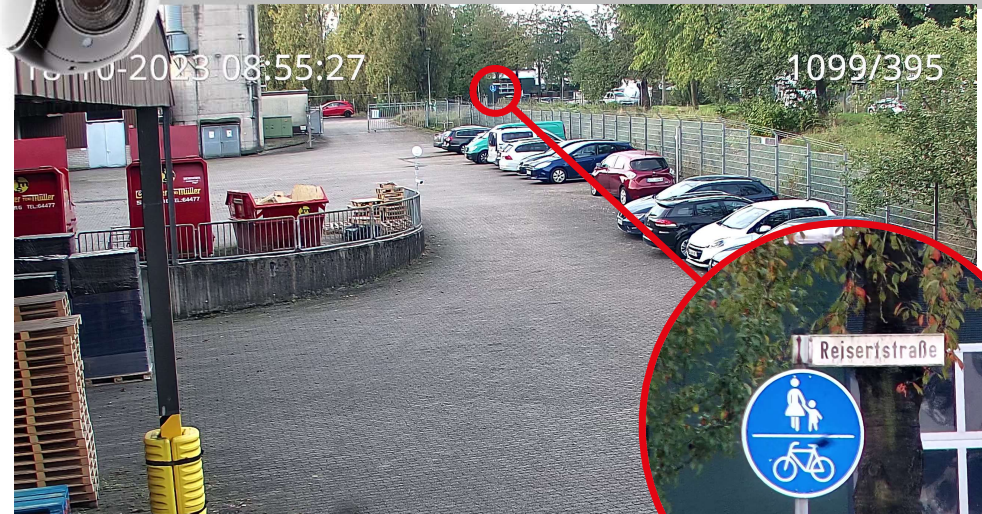
Best Practice



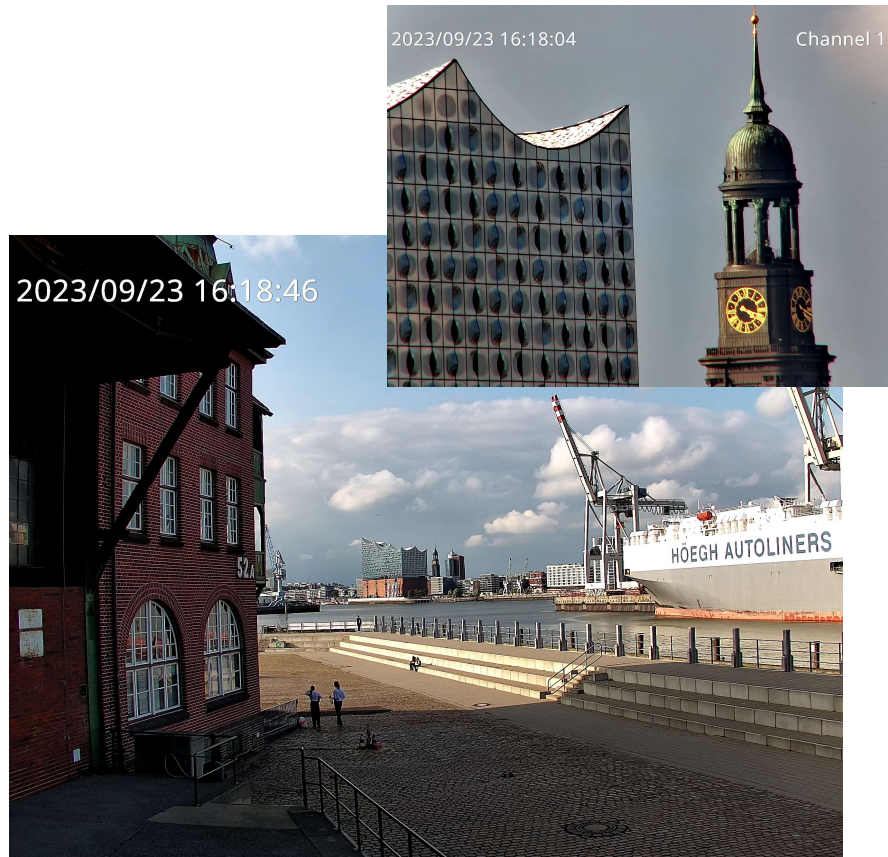
Fisheye-Kamera



PTZ-Kamera



PTZ Kamera

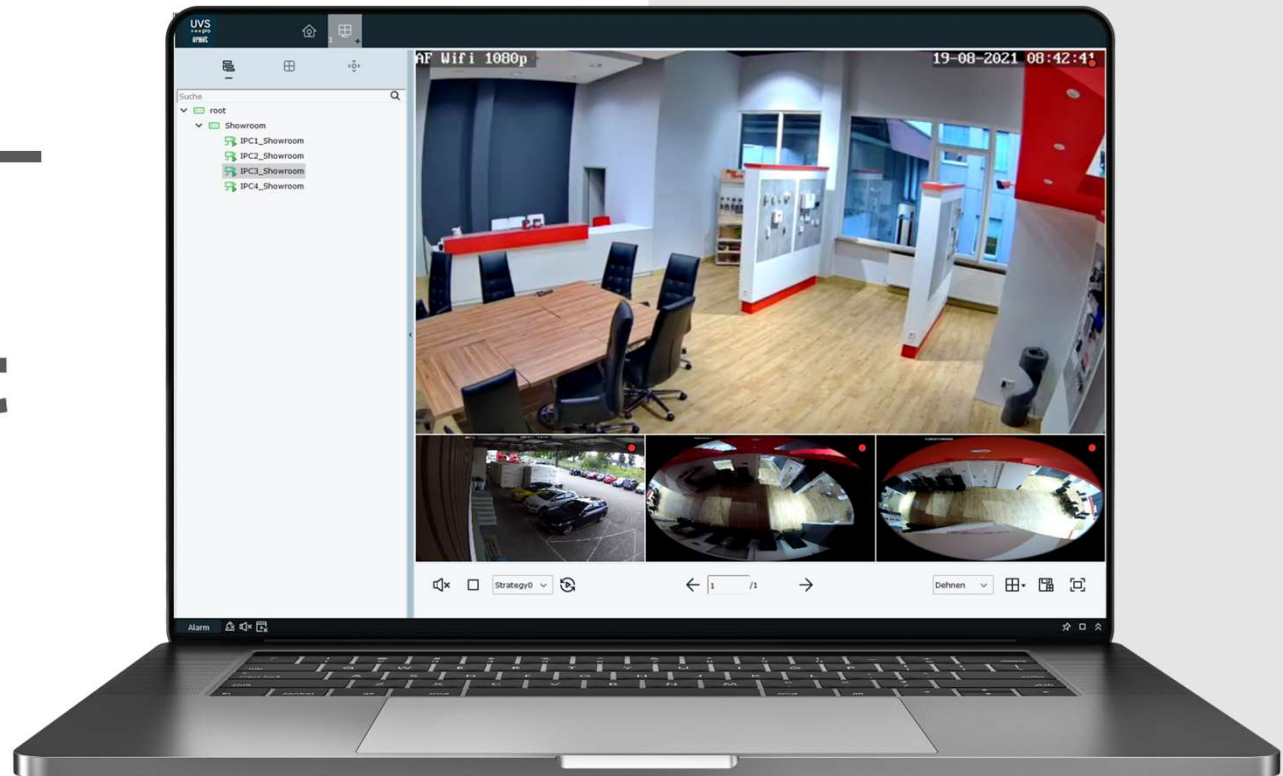


GROTHE
urmet

- Auflösung: 8MPX (3840 x 2160) @ 25 FPS
- Inklusive Objektiv: 2,8 – 12 mm (4-fach optisch)
- 0 Lux, IR-LEDs, IR-Reichweite ca. 30 m
- IP67



Einfach verwaltet – sicher verwendet

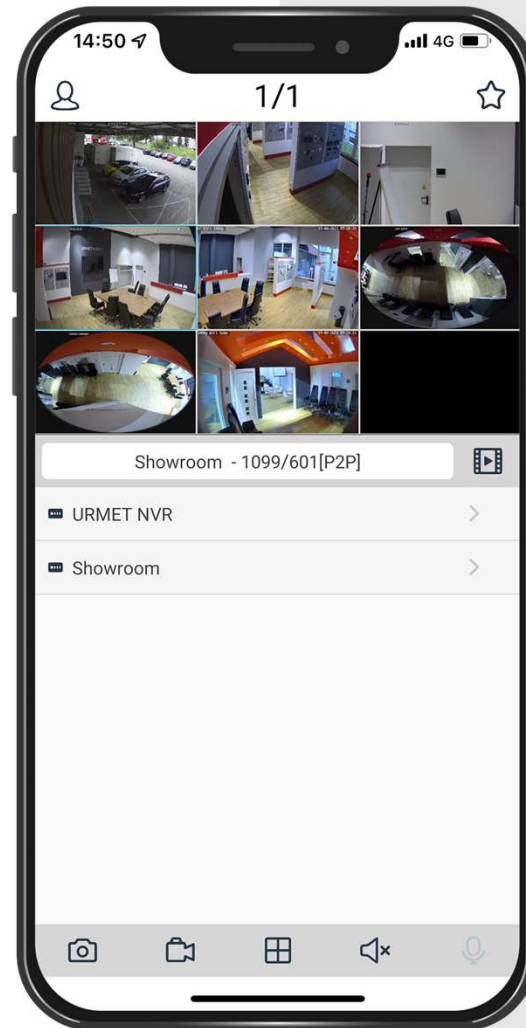


Apps für Mobilgeräte

iUVSPro & Urmet V-Stream



GROTHE
urmet



Kamerapositionierung und Ausrichtung

- Richtige Kameraposition
- Gegenlicht
- Auf richtige Ausrichtung achten

Positionierung

Perfekte IR-Dimensionierung



Falsche Ausrichtung



Positionierung

Zu hoch für Reinigung



! Aber aus dem Manipulationsbereich raus !

Ausrichtung falsch



Wartung

Tag



Nacht

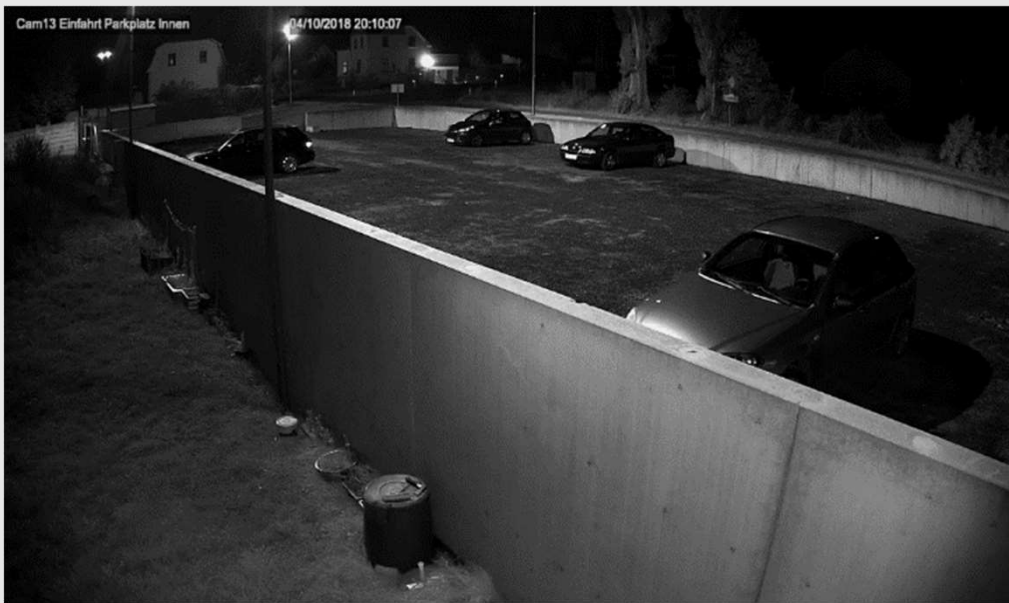


Mangelhafte Bildqualität und Beleuchtung

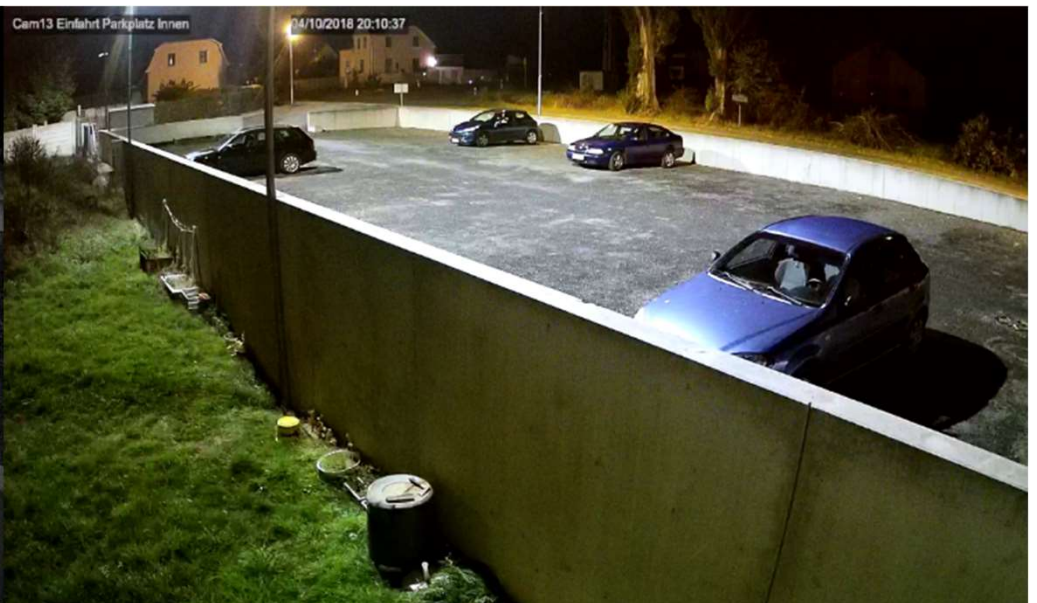
- Mangelhafte Beleuchtung
- Tag Nacht Sicht
- Richtige Auflösung
- Schutzgrad

Full Color

Ohne Full Color



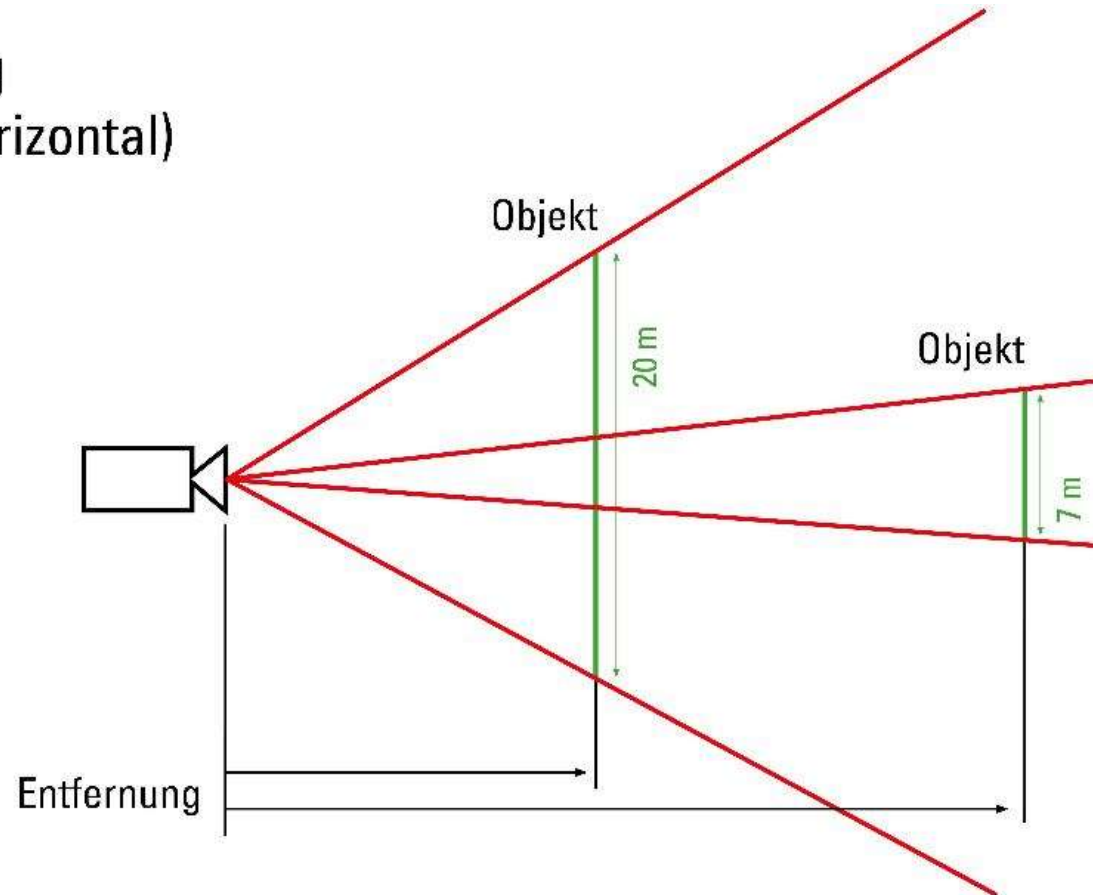
Mit Full Color



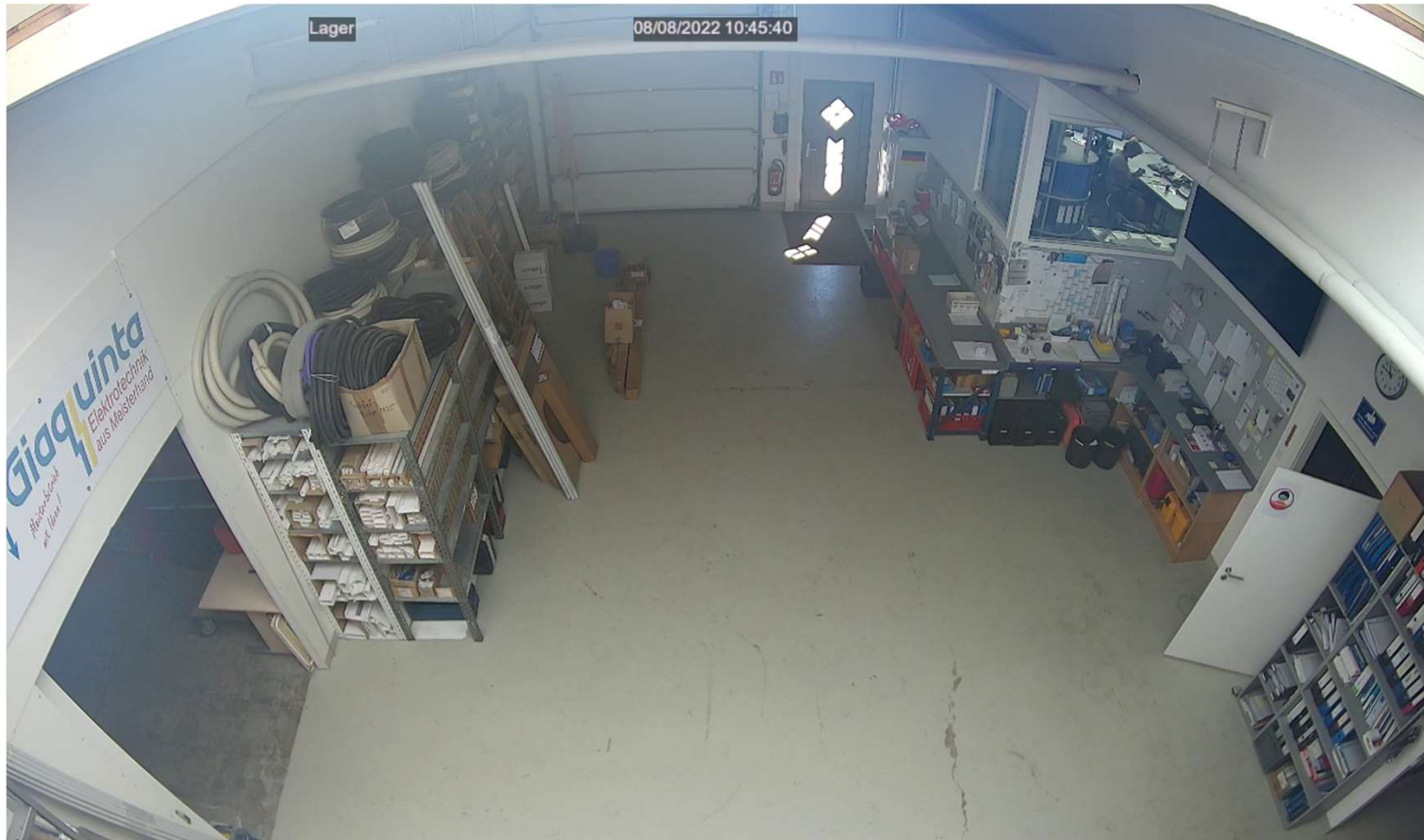


Pixel pro Meter

Auflösung
PIXEL (horizontal)



Auflösung



4MPX

320PX



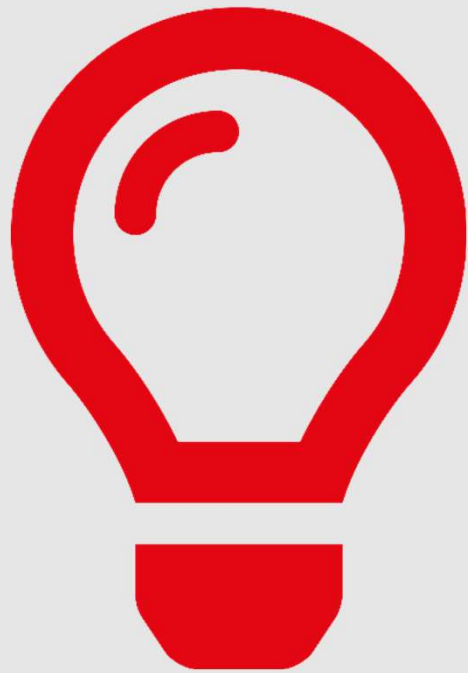
Verletzung von Datenschutzrechten

Datenschutz

- Datenschutzbeauftragter
Gemeinde, Stadt, Kreis,
Bundesland
- Betreiber in der
Verantwortung

 Achtung Videüberwachung! Weitere Informationen	Name und Kontaktdaten des Verantwortlichen:
	Kontakt Daten des Datenschutzbeauftragten:
	Zwecke und Rechtsgrundlage der Datenverarbeitung: Die Datenverarbeitung erfolgt auf Grundlage von § 4 Bundesdatenschutzgesetz (neue Fassung) bzw. Artikel 6 Abs. 1 lit. f. Datenschutz-Grundverordnung zu den folgenden Zwecken: - Wahrnehmung des Hausrechtes - Verhinderung und Aufklärung von Straftaten (insbesondere Diebstahl, Überfälle, Betrug, Beleidigungen, Vandalismus)
	Berechtigte Interessen, die verfolgt werden: - Schutz von Eigentum und Vermögen - Schutz von Mitarbeitern, Kunden und Besuchern
	Speicherdauer oder Kriterien für die Festlegung der Dauer: Im Falle der Aufzeichnung werden die Daten maximal Stunden gespeichert. Eine längere Speicherdauer erfolgt nur, sofern dies zur Durchsetzung von Rechtsansprüchen oder zur Verfolgung von Straftaten im konkreten Einzelfall erforderlich ist. Eine Datenermittlung an Dritte (z.B. Polizei) findet nur statt, wenn dies zur Aufklärung von Straftaten erforderlich ist.

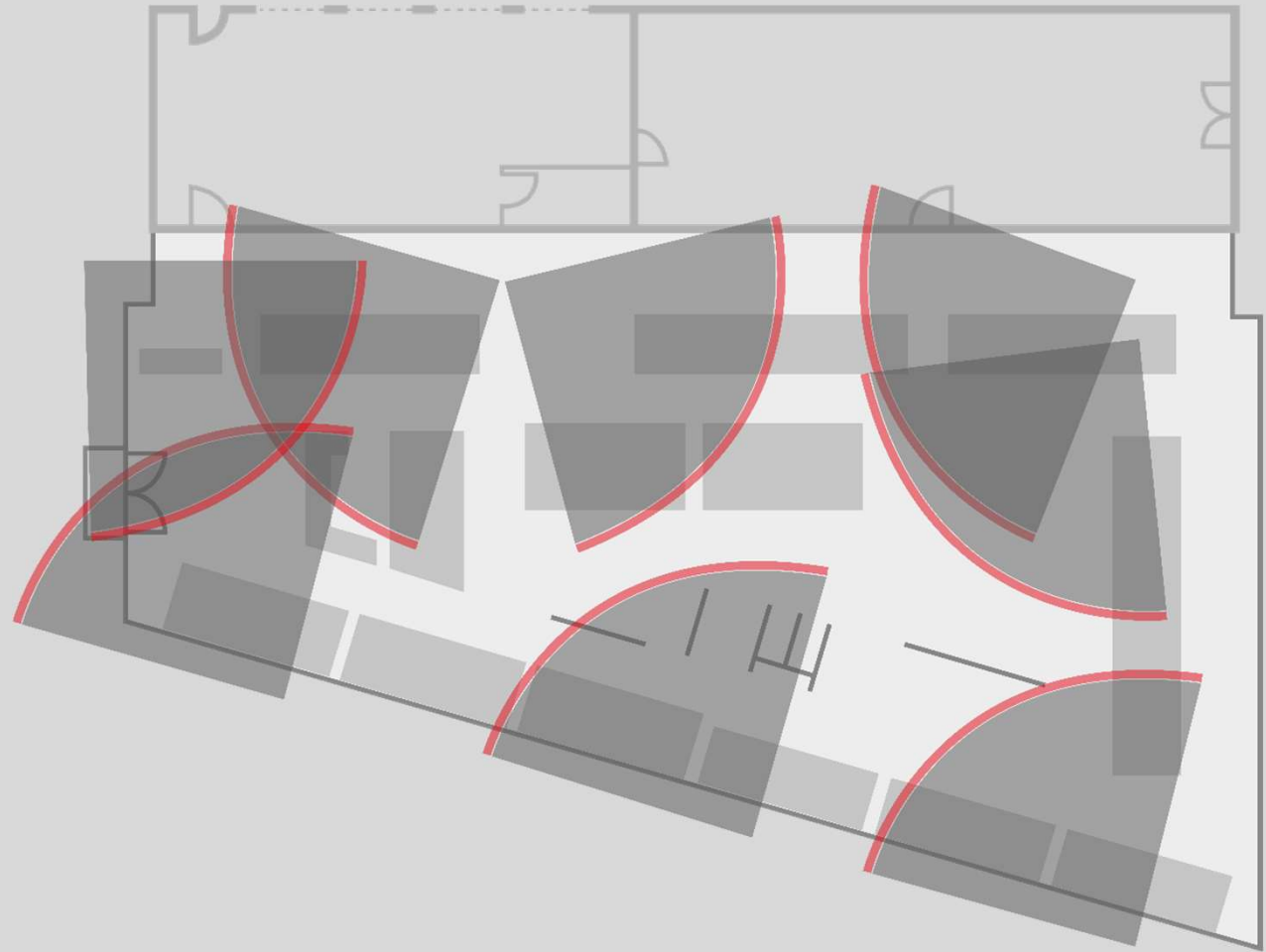




Planung

1. Tatsächlichen Bedarf des Kunden ermitteln.
(Risikobewertung, Betriebsanforderungen)
2. Örtliche Gegebenheiten feststellen.
3. Signalübertragung auswählen.
4. Weitere technische Anforderungen klären.
5. Systemkomponenten auswählen.
6. Planung dokumentieren
(Lageplan, Stücklisten, Einstellungen etc..).

Hilfsmittel zur Planung



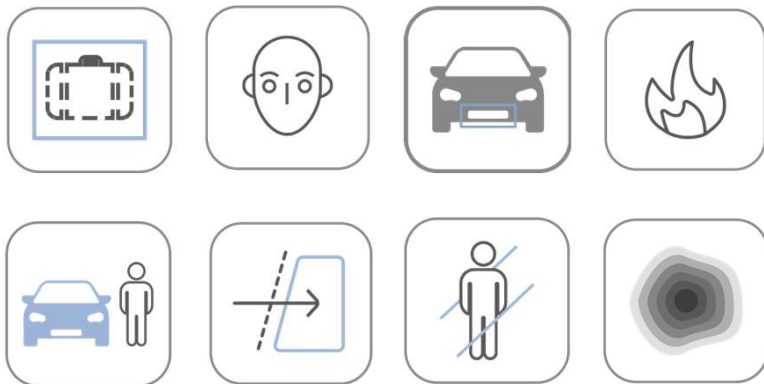
AUSSENDIENST GROTHE

Die beste Unterstützung für Ihr Projekt

Intelligente Videoanalyse

Möglichkeiten, Anwendungen und
Grenzen

Möglichkeiten der intelligenten Videoanalyse



Anwendungsmöglichkeiten:

- Beschränkte Parkflächen (Zutrittskontrolle)
- Überwachung von Sperrzonen
- Kundenströme im Kaufhaus
- Museum: Überwachung wertvoller Objekte

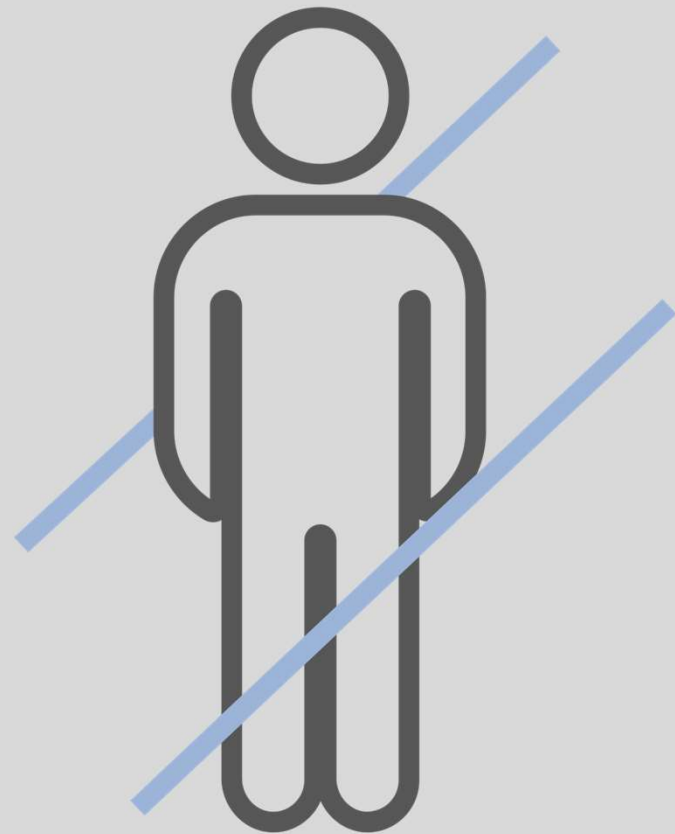
Intelligente Videoanalyse

- Gesichtserkennung /-erfassung
- Klassifizierung Mensch / Fahrzeug
- Eindringen in Bereiche
- Linienüberschreitung
- Doppelte Linienüberschreitung
- Herumlungern
- Objektverlust
- Verlassenes Objekt
- Erfassung Sicherheitshelm
- Menschenansammlung
- Laufen
- Parken
- Heatmap
- Personenzählung
- Auto-Tracking
- Thermische Erkennung



Überschreitung von Linien

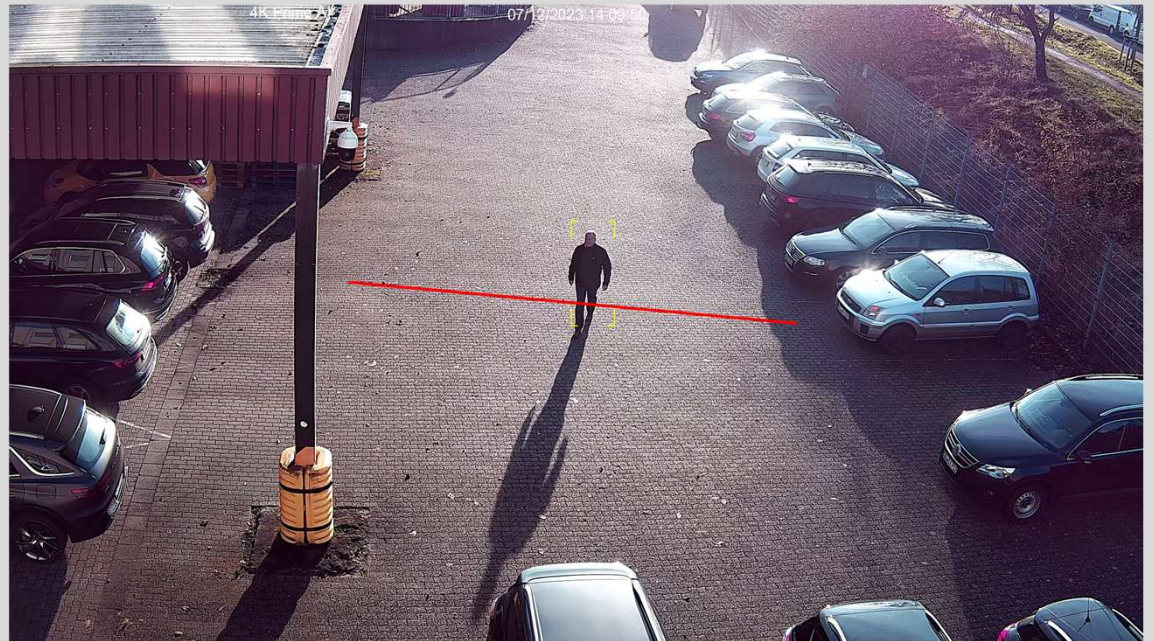
Grenzen setzen,
Sicherheit gewinnen.



Intelligente Videoanalyse

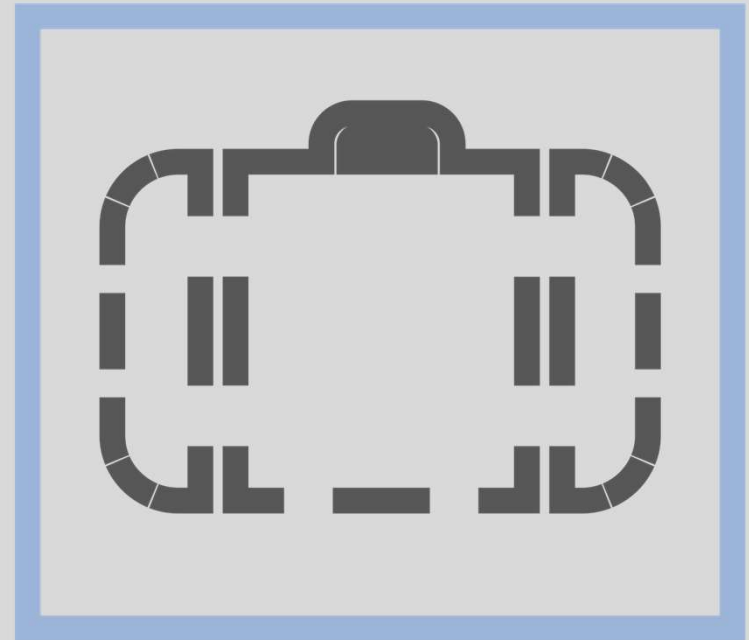


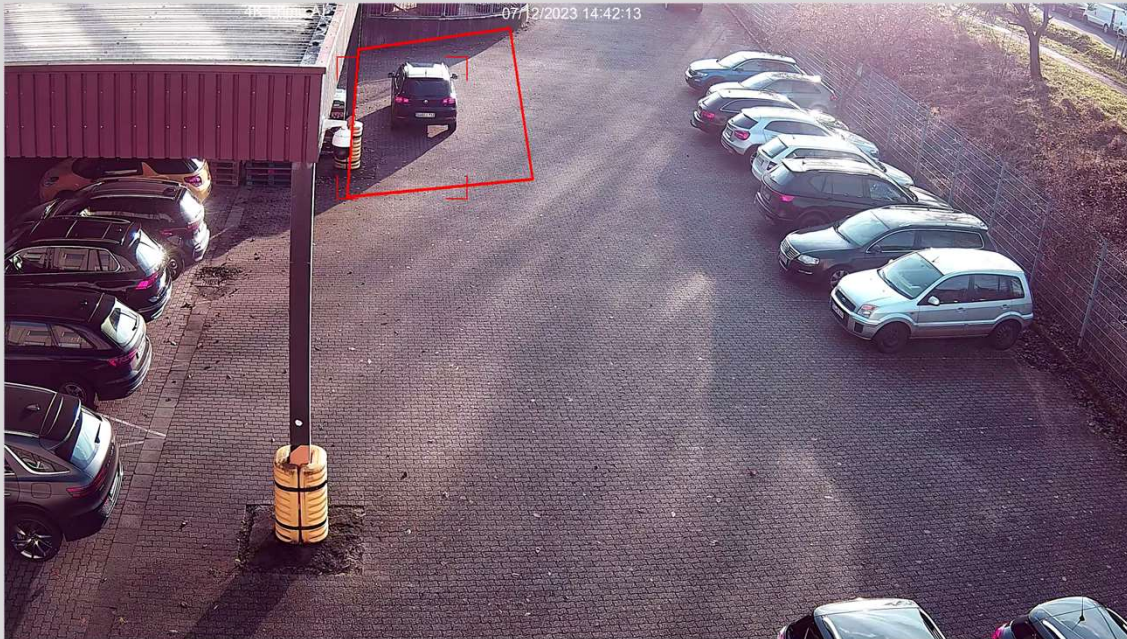
Überschreitung
von Linien



Stationäres Objekt

Sicherheitszonen definieren





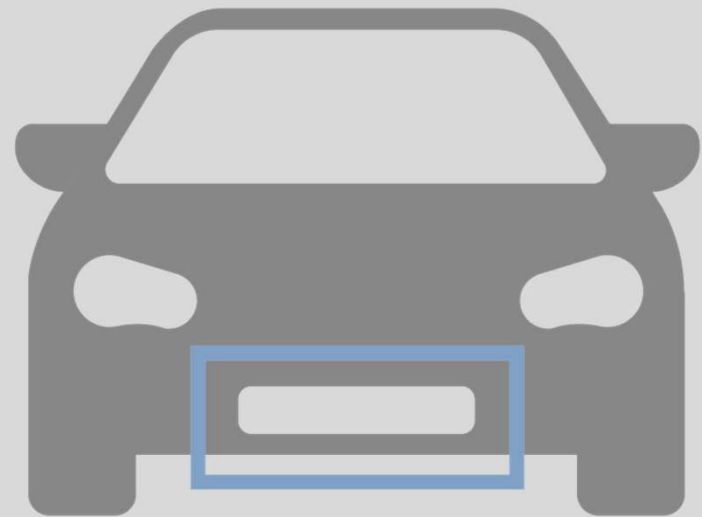
Intelligente Videoanalyse



Stationäre
Objekte

Nummernschilderkennung

Zutrittskontrolle optimieren





LPR K1 20/07/2023 08:14:08

SUGR2220

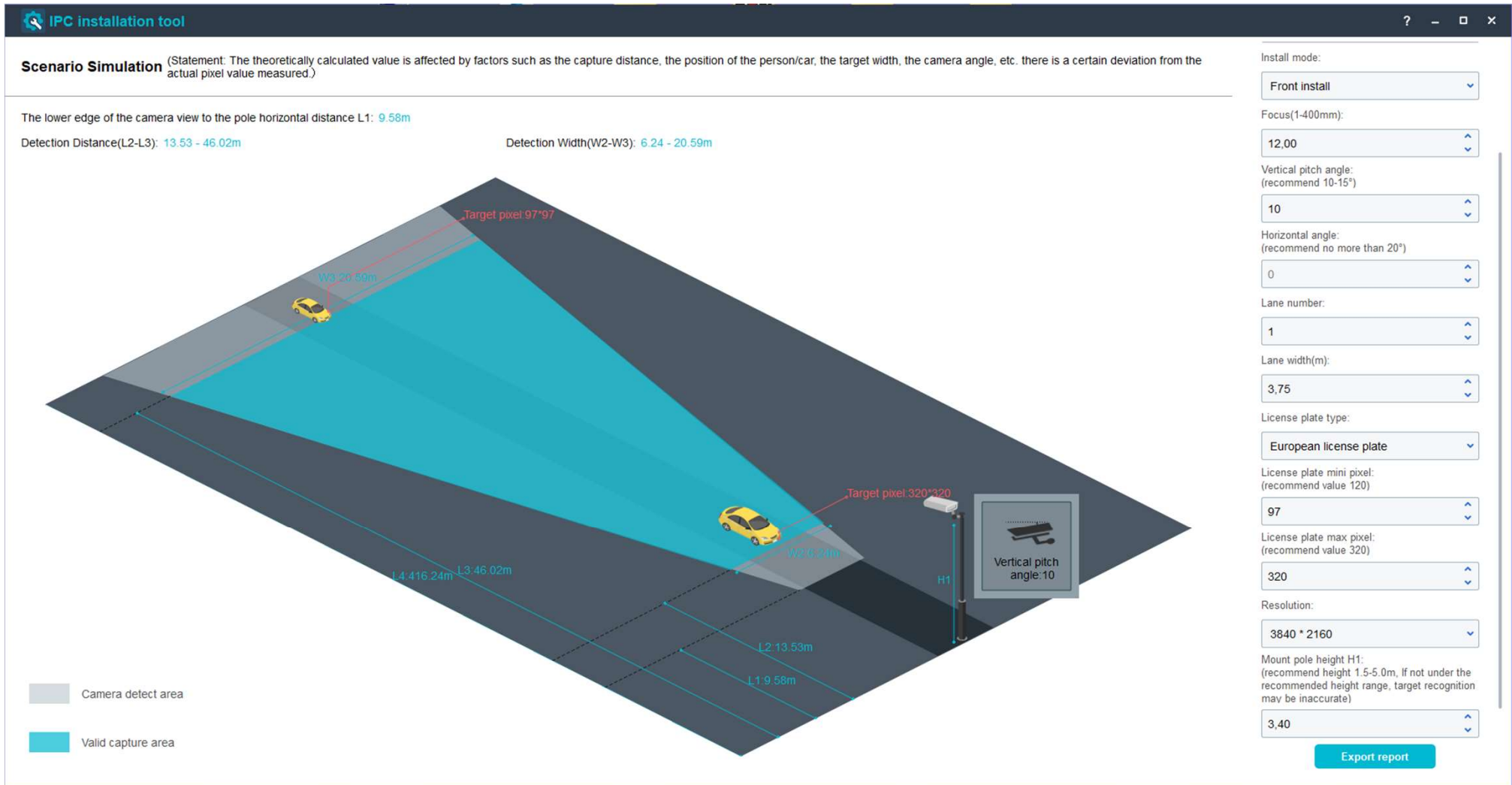
Gruppe: Unbekannt
Besitzer: Unbekannt
Type: Unbekannt
Brand: Unbekannt
Color: Unbekannt



Nummernschild-erkennung

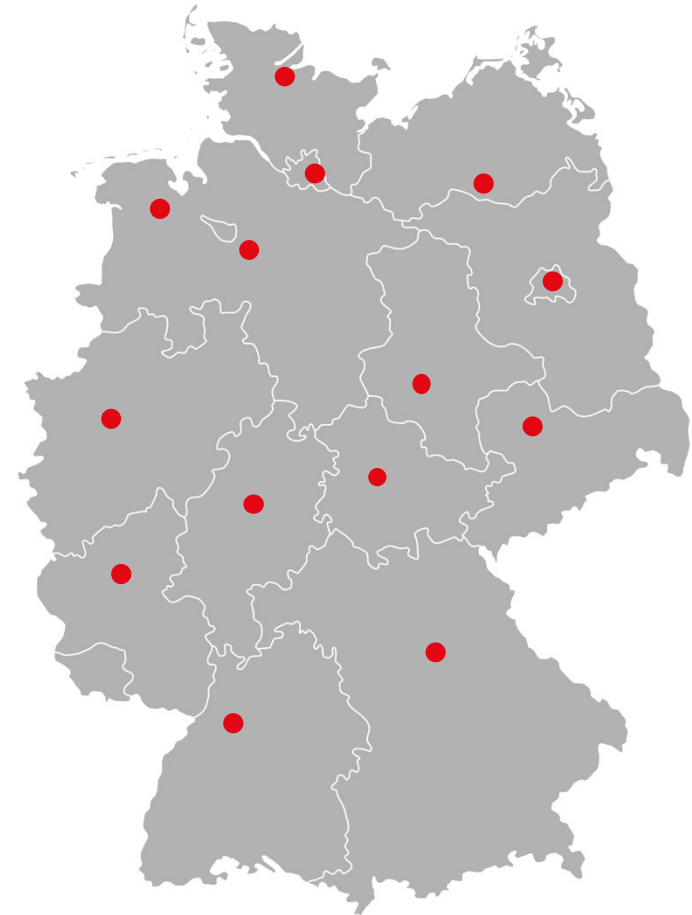


Nummernschild-
Erkennung
Fahrende
Fahrzeuge
bis 60 km/h



Außendienst

Deutschlandweit





**Vielen Dank für ihre
Aufmerksamkeit**