



Security Tech Germany

**PROFESSIONELLE VIDEOÜBERWACHUNG**

# **PRÄZISE DETEKTIEREN: INTELLIGENT & EFFIZIENT**

Das breite Portfolio an Basic-, Advanced- und Special-Kameras bietet Ihnen Top-Bewegungs- und Objekterkennung, klare Farb- und Wärmebilder bei Nacht & Nebel. Plus weitere Vorteile für das sichere Detektieren von Personen und Fahrzeugen.



# DAS LEBEN DURCH EISEN MACHEN



## ◀ SICHERHEIT SEIT 1924

Seit der Entwicklung des legendären Vorhangschlosses „Iron Rock“ steht ABUS für Sicherheit, Innovation und Qualität. Merkmale, die bis heute die Philosophie des Unternehmens prägen und damit auch Wegbereiter der elektronischen Sicherheitstechnik von ABUS sind.

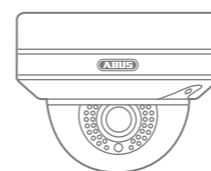
## SICHERHEIT HEUTE ▶

So auch in der Videoüberwachung, bei der es heute um mehr geht als die reine Beobachtung und Dokumentation von Vorfällen. Vielmehr ist es wichtig, relevante Ereignisse von Störeinflüssen zu unterscheiden – und das am besten automatisch durch eine intelligente Kamera. Mit stets optimalen Bildergebnissen im 24/7-Einsatz, bei Tag und Nacht.

Effizient im Personaleinsatz und sparsam im Speicherplatzbedarf dank autonomer Algorithmen in der Kamera. Akkurat in der Auswertung von Vorfällen und der Reaktion darauf dank blitzschneller Filterfunktion von Aufnahmeinstellungen. Dafür gibt es das stetig verbesserte Sortiment der ABUS IP-Kameras samt Rekorder- und Softwarelösungen für Aufzeichnung sowie Videomanagement.



## ELEKTRONISCHE SICHERHEIT VON ABUS



# IP-LÖSUNGEN FÜR GEWERBEOBJEKTE

DAS B·A·S-MODELL

## B·BASIC

Für Grundanwendungen

- Qualitativ hochwertige Kameras mit attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis
- Effektive Lösung für die Grundabsicherung
- Alle Modelle im Innen- und Außenbereich einsetzbar

## A·ADVANCED

Für erweiterte Anforderungen

- Kameramodelle für den Einsatz in anspruchsvollem Umfeld
- Erweiterter Funktionsumfang
- Optimiertes Gehäusedesign für effiziente Installation

## S·SPECIAL

Für Spezialanwendungen

- High-Performance-Kameras für Spezialanwendungen
- Für Lösungen bei spezifischen Objktanforderungen
- Spezielle Modelle, z. B. intelligente PTZ Domes mit robuster Mechanik für uneingeschränkten Überblick in jedem Umfeld

# INTELLIGENT UND PRÄZISE

DIE NEUEN ABUS IP-KAMERA-MODELLE

## MEHR SCHUTZ MIT WENIGER AUFWAND

Mehr Intelligenz direkt in der Kamera. Für beste Bildergebnisse, gerade bei Nacht und auf weite Distanz. Mit automatischer Klassifizierung/Auswertung von Ereignissen für höchstmögliche Sicherheit bei effizientem Personaleinsatz (präzise Bewegungsalarme bei jedem Licht und Wetter, Schnellsuche von Vorfällen, Triggern automatischer Prozesse im unbemannten Betrieb).

## KLARE VORTEILE:

- **Wenig Personalaufwand:** Dank Objekterkennung/-Klassifizierung liefert die Kamera sehr wenige, hochpräzise Bewegungsalarme
- **Wenig Zeitaufwand:** Die Schnellsuche mit Event-Filter (Mensch/Fahrzeug) findet relevante Aufzeichnungen (auf dem Rekorder (NVR)) deutlich schneller
- **Viel Sicherheit:** klare Farbbilder mit allen Details bei absoluter Dunkelheit dank Vollfarb-Tag-Nacht-Funktion
- **Top-Präzision:** sichere Detektion von Mensch und Fahrzeug unter widrigen Bedingungen (Nacht, Wetter, Distanz) mittels Wärmebild



# ÜBERSICHT IP-MODELLE



## TUBE

- Bis 8 MPx Auflösung (4K, 3840 x 2160 Pixel)
- Extern liegende IR-LEDs
- Akustische Alarmausgabe: Audioausgang zum Abspielen von individuellen Tonsequenzen bei Alarm
- 3-Achsen-Fixierung: einfache Ausrichtung mit einer Schraube



## KUGELDOME

- Bis 8 MPx Auflösung (4K, 3840 x 2160 Pixel)
- Extern liegende IR-LEDs außerhalb des Objektivglases
- Gehäuse im bekannten Family-Design



## MINI DOME

- 4 MPx Auflösung (2.560 x 1.440 Pixel)
- Extern liegende IR-LEDs außerhalb des Objektivglases
- Kompakte Kamera zur dezenten Überwachung



## MINI TUBE

- Bis 8 MPx Auflösung (3840 x 2160 Pixel)
- Moderne Gehäuseoptik (kompakt, dezent)
- Extern liegende IR-LEDs



## DOM E

- Gekapselte Kuppel: alle Bauteile durch schwarze Blende abgedeckt
- Zum sehr dezenten Deckeneinbau in Verbindung mit getönter Kuppel und Deckeneinbaurahmen
- Akustische Alarmausgabe: Audioausgang zum Abspielen von individuellen Tonsequenzen bei Alarm



## THERMALKAMERAS (WÄRMEBILD)

- Thermal-Sensor (256 x 192 Pixel): Detektiert und lokalisiert Lebewesen und Objekte anhand ihrer Wärmestrahlung, auch unter schwierigsten Bedingungen, wie z. B. bei totaler Dunkelheit, im Nebel oder Gestrüpp
- Hochauflösender optischer Bildsensor (4 MPx, 2.688 x 1.520 Pixel): zum klaren Erkennen von Personen und Objekten, die z. B. im Wärmebild lokalisiert wurden
- Brennweite (thermal/optisch) bis zu 9,7 mm/8 mm: Ein Mensch bzw. Pkw wird auf bis zu 80 m bzw. 200 m Entfernung erkannt
- Wärmebildkamera und optische Kamera in einem System (Dual-Sensor)
- Optischer Brandmelder: Temperaturmessung und Brandfrüherkennung als weitere Einsatzbereiche

BASIC – bestes Preis-Leistungs-Verhältnis für eine Vielzahl von Grundanwendungen

ADVANCED – für erweiterte Anforderungen



### KUGELDOME MIT 2WAY-AUDIO & ALARMIERUNG

- 8 MPx (4K) Auflösung (3.840 x 2.160 Pixel)
- All-in-One-Alarmkamera mit Mikrofon, Lautsprecher und Blitzleuchte (Signalgeber)
- Zum Gegensprechen, für die Personen- und Täteransprache inkl. der akustischen (Lautsprecher) und visuellen Alarmierung (Blitzlicht)



### FISHEYE KAMERA

- Bis 12 Megapixel Auflösung (4.000 x 3.072 Pixel)
- 360°-Rundumblick (360°/180°-Panoramaansichten)
- 2-mm-Objektiv mit ePTZ



### TELE-MOTORZOOM

- 4 MPx Auflösung: 2.688 x 1.520 Pixel @ 25 fps / 2.560 x 1.440 Pixel @ 50 fps für sehr flüssige Aufnahmen von sich bewegenden Objekten
- 4,7-118 mm Motorzoom Teleobjektiv mit 25-fach optischem Zoom
- Zoomen via NVR, Software & App
- Überwacht große Bereiche auf bis zu 2 km Entfernung und identifiziert Objekte zuverlässig in 200 m Entfernung und mehr



### TUBE KENNZEICHEN/ANPR\*

- 4 MPx Auflösung (2.688 x 1.520 Pixel)
- 2,8-12 mm Motorzoom-Objektiv
- Automatische Kennzeichenerkennung/ANPR\* an Fahrzeugen (bis max. 70 km/h)

\*) ANPR: Automatic Number Plate Recognition

### VOLLFARB-TAG/NACHT-KAMERAS

- 4 MPx Auflösung (2.688 x 1.520 Pixel)
- Spezial-Objektiv für natürliche Farbbilder bei Dunkelheit
- Großer, extra lichtempfindlicher Bildaufnehmer (1/1.8")
- Externe Weißlicht-LEDs zur dezenten Ausleuchtung

### PTZ DOMES

- 4 MPx Auflösung (2.560 x 1.440 Pixel)
- Bis zu 32 x optischer Motorzoom (4,8-153 mm)
- Schwenken, Neigen, Zoomen per NVR, Software & App
- 360° horizontal schwenken, 105° vertikal neigen



# AUTOMATISCHE OBJEKTERKENNUNG

## INTELLIGENZ IN DER KAMERA:

Alle Basic- und Gecko-Kameras erkennen mittels intelligenter Software (KI-Algorithmus) automatisch Menschen und Fahrzeuge und unterscheiden diese Alarmereignisse selbstständig von Störeinflüssen (Wolken, Licht, Schatten, Bäume/Blätter, Vögel usw.).

## VIELE VORTEILE:

- Höheres Sicherheitsniveau, mehr Anwendungsmöglichkeiten und programmierbare Szenarios in Verbindung mit VCA-Events (VCA: Video Content Analyse)
- Fehlalarme werden signifikant reduziert (sehr hohe Echtalarmpräzision), die Anzahl an Push-Nachrichten bei Bewegungsalarm (VCA-Event) wird minimiert
- Speicherplatz und Schreibzugriffe auf der SD-Karte werden reduziert, da nur relevante Szenen gespeichert werden
- Schnellsuche und einfaches Finden von Vorfällen/Events in der zentralen Aufzeichnung (NVR, CMS), da direkt nach Mensch oder Fahrzeug gefiltert werden kann
- 2-fache Sicherheit: Auf dem Aufzeichnungsgerät (NVR) werden alle Events gespeichert
- Weniger Arbeitszeit und Kosten (z. B. Sicherheitspersonal) durch automatisierte Überwachung

# AUTOMATISCHE KENNZEICHENERKENNUNG

## ENTSCHEIDEND: DAS NUMMERSCHILD

- Vollautomatisches Erkennen von Kfz-Kennzeichen (ANPR: Automatic Number Plate Recognition)
- Protokollierung der Kennzeichen aller Fahrzeuge, die auf das Gelände fahren (bis max. 70 km/h)
- Abgleich mit Positiv-/Negativlisten und Alarm (auf App, NVR, ABUS CMS) bei befugter/unbefugter Zufahrt

## AUTOMATISCH: DIE ZUFAHRTSREGELUNG

- Effiziente Lösung an Einfahrten, im Parkhaus, auf Baustellen usw.
- Stand-Alone-Betrieb: Kamera arbeitet autonom und steuert direkt eine Schranke, ein Rolltor usw. an
- Vernetzt: Kamera als Teil eines Überwachungssystems mit Verbindung zu einem Rekorder (NVR) oder PC (ABUS CMS Software)



**ABUS 1924**



# VIDEO-CONTENT-ANALYSE

Optimierte VCA-Funktionen mit hoher Präzision in Verbindung mit Objekterkennung. Diese unterstützen die Ereignisse „Bereichsüberwachung“ (Bereichsein-/ausgangsdetektion bzw. Intrusion Detection) und „Linienüberquerung“ (Tripwire). So sind sehr spezifische Ereignisse einstellbar, je nachdem, was wann detektiert/aufgezeichnet werden soll.

## ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Auf dem Parkplatz sind Fahrzeuge relevant, die in den Bereich einfahren (Intrusion)
- Eine Schranke wird bei Erkennen eines Fahrzeugs geöffnet (Tripwire)
- Im Modegeschäft wird eine Audio-Ansage\* abgespielt, wenn ein Mensch länger in der Abteilung wartet (Intrusion)

\*Kamera mit Playback-Funktion (akustische Alarmausgabe) erforderlich (s. Seite 19)

# 5 PARALLELE STREAMS

Im alternativen Modus „Überwachung“ (ohne VCA) sind je nach Kameramodell bis zu 5 unterschiedliche Streams gleichzeitig möglich. Jeder Stream ist in Auflösung, Format, Bildrate usw. auf das jeweilige Endgerät (NVR, Notebook, Smartphone) einstellbar. So erfolgt die Aufzeichnung auf dem NVR z. B. in 4K@25fps, der App-Stream in 720p@15fps je nach Verwendung und (W)LAN-Bandbreite.



# EXTERNE IR-LEDS

Für sehr klare, stichhaltige Bilder bei Dunkelheit sorgen IR-LEDs (Reichweite bis zu 30 m), die außerhalb des Objektivglases liegen. Bei Mini- und Kugeldomes werden so störende Reflexionen im Glas, sogenannte „Kuppelleffekte“, wirkungsvoll vermieden. Ferner verfügen auch die Tube- und Mini-Tube-Modelle über externe IR-LEDs für die optimale Nachtsicht.



# ALLES SICHER

Optional einstellbar: die Verschlüsselung der Videodaten auf der lokalen microSD-Karte. Für erhöhten Schutz vor Datenspionage, Manipulation bzw. für starken Datenschutz.



# THERMALKAMERAS

## PRÄZISE ALARMIERUNG UNTER ALLEN UMSTÄNDEN

Thermal- oder Wärmebildkameras ergänzen optische Kameras im Perimeterschutz, also der Überwachung großer Areale zum Schutz vor unbefugtem Zutritt. Thermal-Sicherheitskameras von ABUS sind mit modernsten Technologien speziell für den Außeneinsatz ausgestattet. Dank Dual-Sensor (Bi-Spektral-Technologie) haben sie einen Wärmebild-Sensor und einen optischen Bildaufnehmer mit hoher Auflösung integriert, um in jeder Situation das beste Bild zu liefern. Zudem können die Kameras in ausgewiesenen Bereichen und Innenräumen Aufgaben wie Temperaturmessung oder Brandfrüherkennung übernehmen.

## FUNKTION & VORTEILE

- **Hochsensibler Wärmebildsensor:** Alle Lebewesen, Maschinen, Fahrzeuge oder sonstigen Objekte geben unsichtbare, aber messbare Infrarotstrahlung (IR-Strahlung) ab. Je wärmer das Objekt, umso höher seine IR-Strahlung. Aus der unterschiedlichen Wärmestrahlung der verschiedenen Objekte wird ein Bild mit farbig sichtbaren Wärmezonen generiert.
- **Hohe Alarmgenauigkeit:** ABUS Thermalkameras alarmieren per KI-gestützter VCA-Analyse. Die intelligente Objekterkennung unterscheidet Menschen und Fahrzeuge präzise von Störeinflüssen und minimiert die Anzahl an Fehlalarmen
- **Beste Bilder rund um die Uhr:** Wärmebilder liefern weitreichende Details unter fast allen Licht-, Wetter- und Umfeldbedingungen je nach Lichtstärke, Kontrast usw. Personen und Fahrzeuge werden sicher klassifiziert – auch bei Überlappungen, z. B. Person läuft vor einem Auto
- **Großer Überwachungsbereich:** Der Wärmebildsensor gewährt eine Top-Nachtsicht auch auf große Entfernung, sodass Menschen oder Fahrzeuge auf bis zu 80 m bzw. 200 m Distanz erkannt werden. Es werden nur wenige Thermalkameras benötigt, um ein weitläufiges Areal 24/7 lückenlos zu überwachen.

## EINSATZSPEKTRUM

- 1. Exzellente Nachtsicht:** Die Kamera kann „im Dunklen sehen“. Die Person oder das Fahrzeug ist klar zu erkennen.
- 2. Präzision für sensible Bereiche:** Mit dem Wärmebild als Quelle sind sehr genaue Abläufe (z. B. Linienüberquerung) programmierbar. Ohne Fehlalarmen durch widrige Lichtverhältnisse, sich bewegende Bäume, Blätter usw.
- 3. Unbestechliche Wächterin:** Sie „über-sieht“ Störeinflüsse, um stets klare Bilder zu liefern. So wird ein Eindringling auch dann erfasst, wenn er sich im Wald, Nebel usw. versteckt.
- 4. Weitsichtiger Perimeterschutz:** Gefahren im Vorfeld identifizieren, Objekte schon weit außerhalb des Geländes erkennen (bis 200 m).
- 5. Temperaturmessung/Brandfrüherkennung:** Die Kamera erkennt jede Temperaturänderung, wie im Gefahrgutlager, Fertigungsprozess oder Parkhaus (z. B. E-Ladestation).



Hier können sie unsere Thermal Modelle in Aktion sehen.



Nachtaufnahme ohne Thermal-Technologie



Nachtaufnahme mit Thermal-Technologie



# FARBBIlder BEI NACHT



## VOLLFARB-TAG/NACHT-TECHNOLOGIE



Alle Gecko-Modelle liefern im Nachteinsatz satten, detailreiche Farbbilder. Auch bei nahezu absoluter Dunkelheit (Innenraum, ohne Außenbeleuchtung/Mondlicht) – dank Spezial-Objektiv mit großem, extra lichtempfindlichem Bildaufnehmer (1/1.8") und automatischer Nachregelung der Belichtungszeit. Dezentere Weißlicht-LEDs (bis 50 m) schalten sich bei Bedarf automatisch zu. Noch mehr „Farbe“ im Spiel: mit den neuen Gecko-Kameras in edlem Schwarz!

## HIGHLIGHTS & VORTEILE

- Effektivere Überwachung: natürliche Bilder in Live-Ansicht und Aufzeichnung, so wie es das menschliche Auge gewohnt ist. Der Benutzer interpretiert das Bild leichter, ermüdet weniger und erkennt Vorfälle besser
- Bessere Aufklärung: Dank max. Bilddetails werden entscheidende Merkmale zur Identifizierung von Tätern oder Fahrzeugen leichter erkannt, z. B. Haar-/Kleiderfarbe, Logos auf der Jacke, Lackfarben
- Etwaige Reflexionen, wie durch IR-LEDs möglich, werden abgemildert – und wichtige Merkmale (z. B. Schriftzug auf Fahrzeug, Kennzeichen) so besser erfasst



Nachtaufnahme mit handelsüblicher Infrarot-Kamera



Nachtaufnahme mit Gecko-Technologie

# ALARM- UND AUDIOFUNKTIONEN

## AKUSTISCHE ALARM-AUSGABE (PLAYBACK)

Zur Ansprache von Personen oder dem Auslösen eines Signal- bzw. Warntons spielen Kameras mit Playback-Funktion (Tubes und Domes der Basic-Line) Audiodateien (z. B. Sprachnachricht, Sirenenton) ab. Dazu muss lediglich eine Sound-Datei bzw. aufgesprochene Nachricht über die Bedienoberfläche der Kamera hochgeladen werden. Das Abspielen erfolgt bei Bewegungs- bzw. Objekterkennung, zuverlässig auch im unbemannten Betrieb. Zur Prävention von Vorfällen, Täteransprache/Abschreckung oder Optimierung von Arbeitsabläufen (z. B. im Einzelhandel). Nur Personen oder Fahrzeuge lösen eine Wiedergabe aus. Die IPCB-Modelle verfügen dazu über einen Audio-Ausgang zum Anschluss eines externen Lautsprechers.

## ALARMKAMERA: DIE ALL-IN-ONE-LÖSUNG

Mit integriertem Mikrophon, Lautsprecher und Blitzleuchte realisieren Sie viele Aufgaben in der professionellen Objektüberwachung:

- Akustische Alarmausgabe: Täteransprache, Informationsausgabe und Alarmtöne wie bei den Basic-Modellen.
- Akustische & visuelle Alarmierung: Bei Objekterkennung alarmiert die Kamera mittels Alarmton und Blitzlicht – und fungiert damit wie ein Signalgeber.
- Gegensprechen: Via 2WAY-Audio-Funktion kann ein Gespräch geführt oder eine aktive Live-Täteransprache angestoßen werden.



# FALLBEISPIELE

## BRANDFRÜHERKENNUNG MITTELS WÄRMEBILD

Neben dem Perimeterschutz leisten Thermalkameras auch ihren Dienst als visuelle Thermometer bzw. „sehende Brandmelder“ (hochflexible Thermodifferentialmelder).

Dies kann in Innenräumen mit konstanter Temperatur oder in definierten Außenbereichen mit planbaren Temperaturbereichen erfolgen.

Anwendungen sind z. B. die Überwachung einer Maschine auf Überhitzung, einer Mülldeponie auf glühende Abfälle oder einer Grillstelle, an der ein aufflammendes Glutnest auf nahe liegende Bäume überspringen kann. Die Thermalkameras erkennen plötzliche Temperaturveränderungen und alarmieren, ehe ein richtiger Brand aufflammt.

Echtaufnahme: brennende Rauchersäule



## KENNZEICHENERKENNUNG Automatische Zufahrtsregelung

Die ANPR-Kamera öffnet z. B. eine Schranke, um berechnete, am Nummernschild erkannte Fahrzeuge passieren zu lassen – im Stand-alone-Betrieb völlig autonom, ohne PC oder NVR. Für optimale Sicherheit sowie Zeit- und Kostenvorteile in Arbeitsabläufen, z. B. im Parkhaus, auf Baustellen oder in der Logistik.

## ALARMKAMERA Überwachung im Einzelhandel

Wartet ein Kunde z. B. in einer unbesetzten Abteilung, spielt die Kamera eine Sprachnachricht ab. Hat sich ein Besucher verirrt, kann ihn das Wachpersonal ansprechen. Betritt er einen gesicherten Bereich (z. B. Warenlager, Personaleingang), meldet die Kamera es sofort per Alarmton und Blitzlicht.



Mit Standard-Brennweite (bis 5 mm)



Aufnahme mit Teleobjektiv (> 50 mm)



## MOTORZOOM MIT TELEOBJEKTIV Wichtige Bilddetails weit hergeholt

Typische Überwachungskameras decken ein breites Sichtfeld in der Nähe ab. Eine Tele-Motorzoom-Kamera liefert das Gegenteil: Mit ihr lassen sich weit entfernte Szenen und Motive nah heranzoomen und gestochen scharf betrachten. Damit wird z. B. bei der Überwachung großer Flächen, von Ein- und Auffahrten oder von abgelegenen Geländegrenzen ein hohes Maß an Sicherheit erzielt.

# AUFZEICHNUNG & VIDEOMANAGEMENT

Um maximalen Nutzen aus der Videoüberwachung zu ziehen, müssen die Videobilder effizient gespeichert und wirksam ausgewertet werden. So zieht der Benutzer aus dem Bildmaterial die richtigen Schlüsse für zielgerichtete Maßnahmen. Neben dem NVR als Überwachungszentrale bieten ABUS Aufzeichnungslösungen passende Software-Tools für die professionelle Analyse und Auswertung des Bildmaterials.

## AUFZEICHNEN UND VERWALTEN

Intelligente Aufzeichnung und Auswertung von bis zu 64 Videokameras. Das gelingt mit den ABUS Netzwerkrekordern (NVR) mit hohem Datendurchsatz, Langzeitaufzeichnung, integrierten VCA-Funktionen. Oder wahlweise einem DVR für Analog HD-Kameras. Zudem dient die kostenfreie ABUS CMS Software der Verwaltung von bis zu 256 NVR und 1.024 Videokanälen auf einem Leitstellen-PC.

## STEUERUNG PER APP

Direkter Zugriff auf ABUS Kameras und Rekorder via Mobiltelefon und Tablet? Einfach und schnell mit der ABUS Link Station App! Ob zur Live-Bild-Anzeige, Wiedergabe, Steuerung von PT(Z)-Kameras oder zum Schalten von Alarmausgängen.

Einfach testen: die Gratis-App in der LITE-Version!



## HIGH-PERFORMANCE VMS: ABUS + AXXONSOFT

Als offizieller Distributor/Integrationspartner von AxxonSoft, einem weltweit führenden Entwickler von VMS und PSIM-Plattformen, bietet ABUS eine umfassende Lösung für Videomanagement.

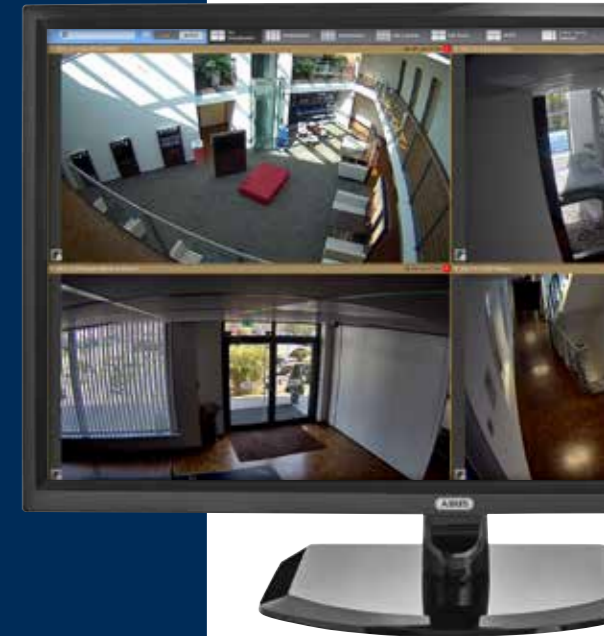
Mit einer Vielzahl intelligenter und individueller Funktionen für Projekte jeder Größenordnung: von Gewerbe und Einzelhandel bis zum Bankwesen und dem öffentlichen Sektor. Für eine unbegrenzte Anzahl von Kameras und Servern – übersichtlich in einer Software. Alle ABUS Kameramodelle sind direkt integriert.

## AXXON ONE:

3 Softwarepakete für Standard-Projektierungen mit Features wie Bewegungs- und Kennzeichenerkennung, forensischer Suche, interaktivem Lageplan, Ausfallsicherung, Gesichtserkennung usw.

## AXXON INTELLECT:

Offene, frei programmierbare Plattform für die spezifische Konfiguration von Großprojekten.



## ABUS CMS SOFTWARE: DIE ÜBERWACHUNGSZENTRALE

Auf einem PC die ganze Überwachung im Blick: Die Gratis-Software Central Monitor Station (CMS) fasst die Videodaten von bis zu 1.024 Kameras und 256 Rekordern (NVR, DVR) auf bis zu 4 Monitoren zusammen. Der PC wird zur zentralen Leitstelle und ist dank intuitiver CMS Software leicht zu bedienen, etwa auch von wechselndem Personal (z. B. Ladendetektiv).



# ANALOG HD. UPGRADE FÜR BESTANDSSYSTEME



Eine analoge Bestandsanlage preiswert auf neuesten Stand bringen? Mit zeitgemäßer Auflösung und Bildqualität, ohne getätigte Investitionen in das Altsystem (z. B. verlegte Analogkabel) gänzlich abzuschreiben? Das leistet Analog HD von ABUS.

## ANALOG HD-KAMERAS

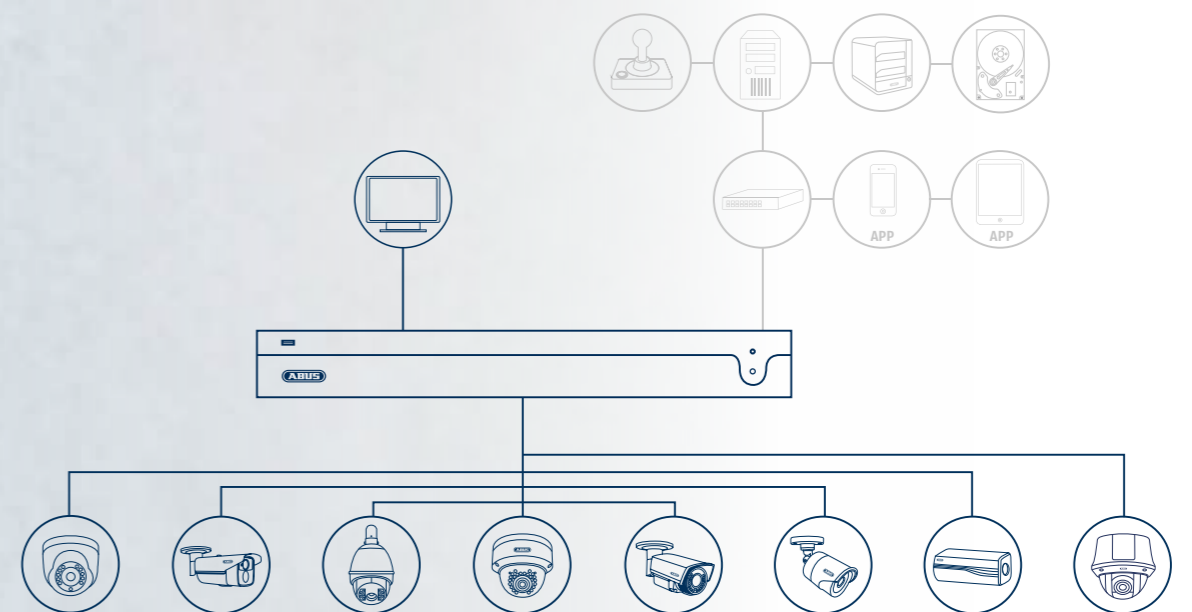
Die Kameras liefern hochauflösende Bilder (Full-HD bis 8 MPx), vergleichbar mit einem IP-System. Sie sind dabei vergleichsweise preiswert – und werden ohne Einrichten von IP-Infrastruktur oder Software einfach und schnell in Betrieb genommen.

## ANALOGE BESTANDSKABEL

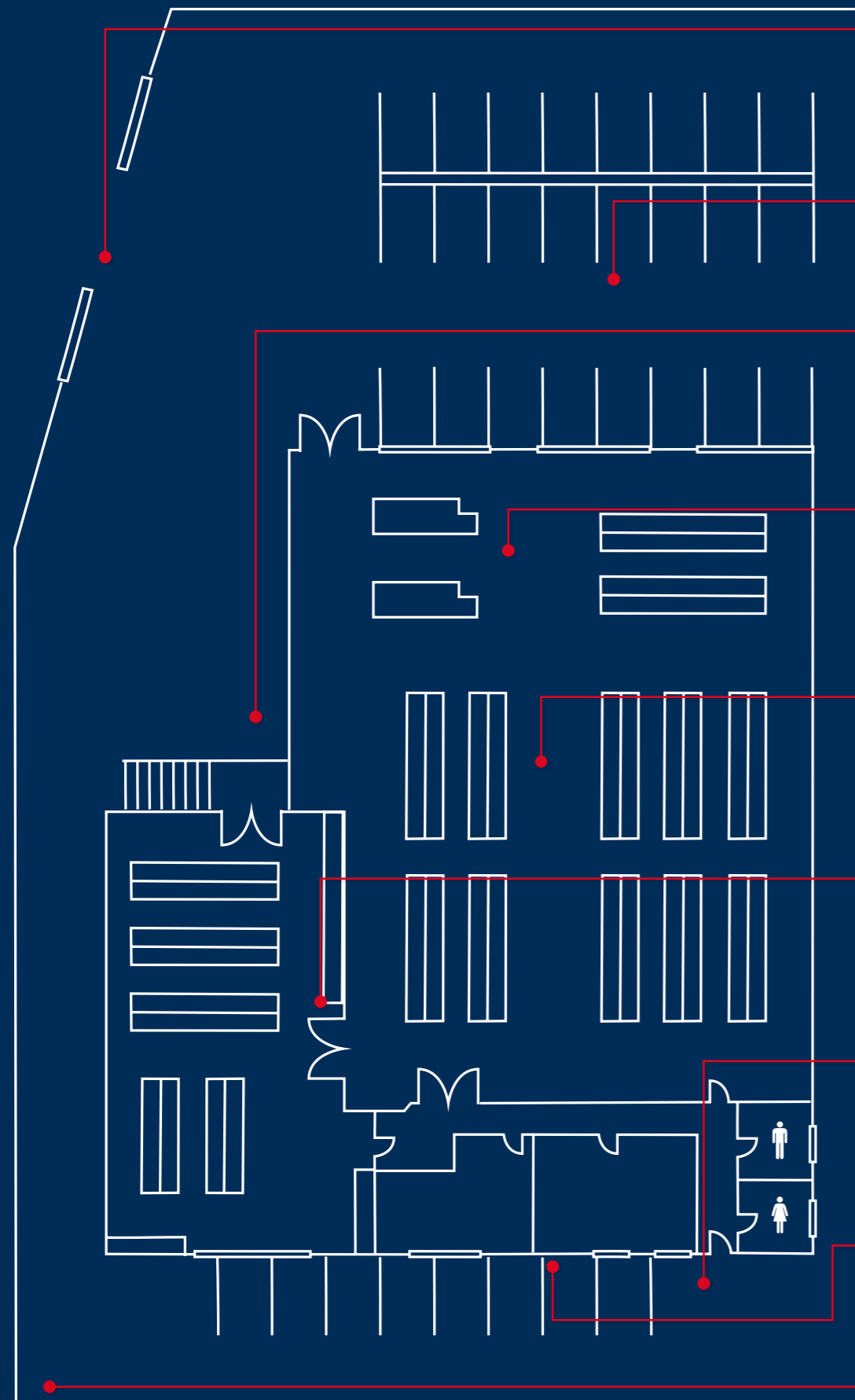
Je nach Zustand und Leitungslänge werden die schon verlegten Videokabel für das neue System genutzt. So sind Einsparungen bei Material und Installationsaufwand von bis zu 25 % möglich.

## ANALOG HD-REKORDER

Ein Analog-HD Rekorder (DVR) speichert die Videobilder von bis zu 16 Kameras auf eine Festplatte. Er verfügt über moderne VCA-Funktionen zum schnellen Auffinden von Aufnahmestellen. Die Bedienung kann am Monitor erfolgen, an einem PC oder via ABUS Link Station App.



# MUSTER-PROJEKTIERUNG



## EINFAHRT

z. B. Tube Kennzeichen/ANPR 4 MPx (IPCS64531)  
Mit Kennzeichenerkennung (bis 70 km/h), auch zum Öffnen von Schranke/Tor (z. B. für Zulieferfahrzeuge vor Ladenöffnung)



## PARKPLATZ

z. B. IP PTZ 4 MPx (IPCS84531)  
Der PTZ-Wächter mit 360°-Schwenkbereich, 25-fach optischem Zoom und 50 m IR-Reichweite



## ANLIEFERUNG

z. B. IP Kugeldome 4 MPx WL (IPCS54511B)  
Natürliche Farbbilder bei absoluter Dunkelheit dank Spezial-Objektiv, sensiblem Bildsensor, externe WL-LEDs



## KASSENBEREICH

z. B. IP Dome 4 MPx (IPCB74521)  
Fokus auf wichtige Vorfälle durch Objekterkennung. Dezentrer Einbau des IK10-Gehäuses in der Decke



## VERKAUFSRAUM

z. B. IP Fisheye 12 MPx (IPCS24510)  
Bietet ein ununterbrochenes Sichtfeld von 360°. An der Decke montiert überwacht die Kamera den ganzen Raum



## LAGER

z. B. Thermal Kugeldome (IPCA54581B)  
Zur Brandfrüherkennung bei Gefahrstoffen, die einen definierten Temperaturbereich nicht überschreiten sollen



## MITARBEITEREINGANG

z. B. IP Tube 4 MPx (IPCB64521)  
Hohe Auflösung, klarer Fokus auf wichtige Vorfälle (Objekterkennung) und Vandalismusgeschütztes Gehäuse



## BÜRO

z. B. 16-Kanal Netzwerkvideorekorder (NVR10030)  
Bis zu 16 Kameras streamen, bedienen und aufzeichnen



## VORFELDÜBERWACHUNG

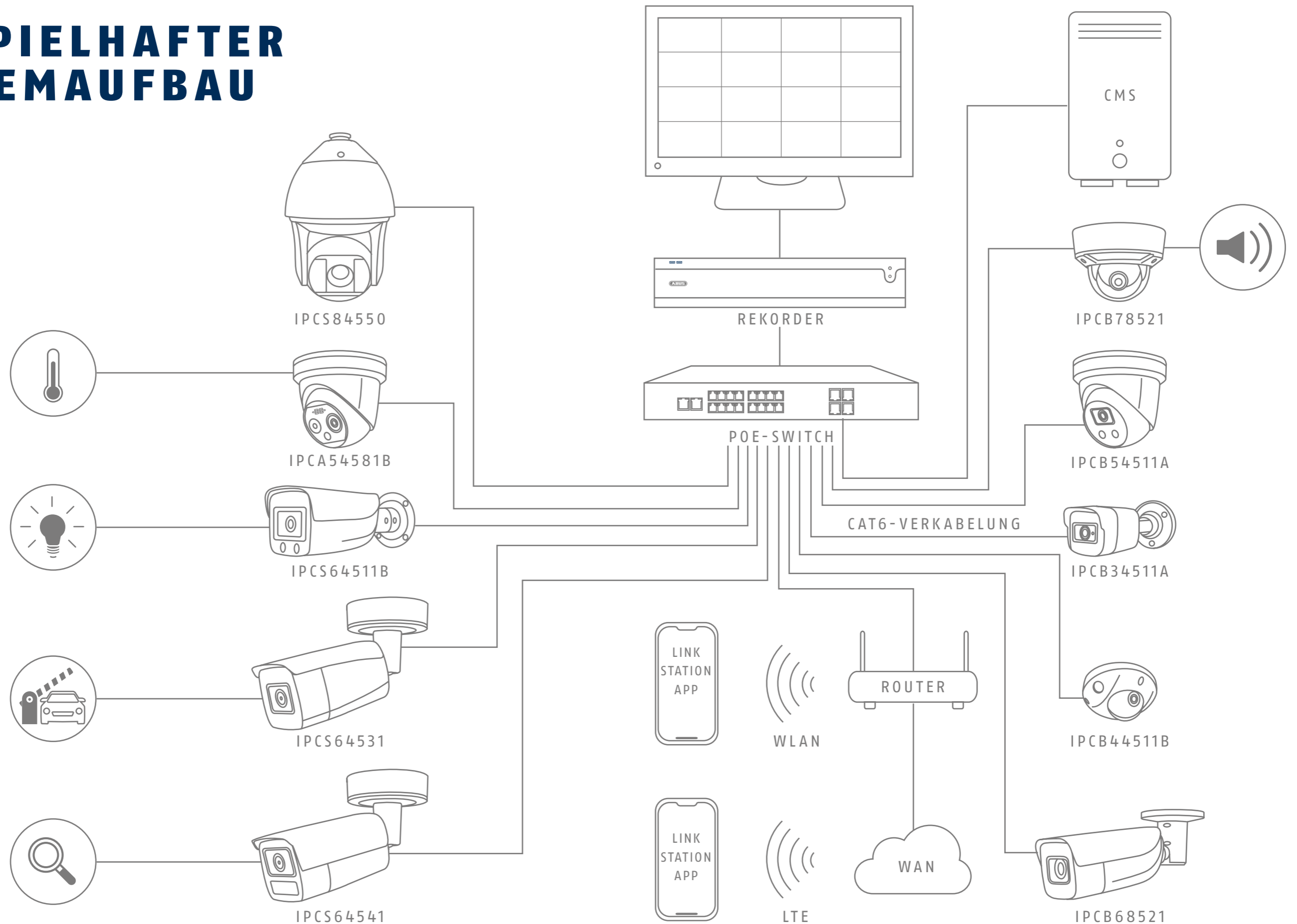
z. B. Tele-Motorzoom (IPCS64541)  
Perfekter Wächter zum Heranzoomen von Objekten in bis zu 2 km Entfernung

Beispielhafte Darstellung: Überwachung eines mittleren Einzelhandelsgeschäfts (ca. 500 bis 750 qm) mit 7 ABUS IP-Kameras und NVR

Die richtige Kamera für jeden Einsatzbereich. Exemplarisch dargestellt an einem Objekt mit mehreren Gebäudeteilen (Verkauf, Büro, Lager) sowie Parkplatz mit Zufahrt.

Die Basisabsicherung im Innenbereich erfolgt mit Basic-Kameras. Anspruchsvolle Aufgaben (Perimeterschutz, Brandfrüherkennung) übernehmen Advanced-Kameras. Wichtige Zugänge im Außen-/Eingangsbereich und einzelne Bereiche werden mit Special-Kameras zielgenau überwacht.

# BEISPIELHAFTER SYSTEMAUFBAU



# REFERENZEN

## KIESWERK, ELLERDONK (WESEL AM RHEIN)

Das Holemans Kieswerk Ellerdonk ist eine hoch technisierte Industrieanlage. Kiese und Sande aus den umliegenden Gewinnungsstätten werden für die Baustoffindustrie aufbereitet. Der Kies ist vor allem zur Herstellung von Beton bestimmt und in Zeiten des Baubooms ein knapper Rohstoff. Die Aufbereitungsanlage bewältigt bis zu 600 Tonnen Rohkies/Std., die gesamte Anlage erstreckt sich von der Gewinnungsstätte bis zur Verladestation über gut 10 km, die das Material über Transportbänder zurücklegt. So gilt es, Störmomente im Transport- und Produktionsprozess schnell zu erfassen, um für eine konstant hohe Qualität des Endprodukts zu sorgen. Im Kieswerk Ellerdonk verlässt man sich dabei auf intelligent platzierte ABUS IP-Kameras. Als sehr effektiv haben sich PTZ-Domes mit 360°-Rundum-Blick erwiesen, die eine flexible Überwachung ermöglichen und detaillierte Bildergebnisse auch auf weite Distanzen liefern.



## THE RITZ-CARLTON, BERLIN

Das Luxushotel in zentraler Lage bietet seinen Gästen einen gehobenen Sicherheitsstandard, zu dem eine Videoüberwachungsanlage von ABUS entscheidend beiträgt.



## REITANLAGE, AUBENHAUSEN

30 IP-Kameras überwachen die gesamte Reitanlage und geben App-Einblick in den Stall und jede Pferdebox. So behalten die Betreuer die Gesundheit der Weltklasse-Dressurpferde stets im Blick.



## EURONICS XXL, HASSFURT

30 IP-Kameras sichern den Elektrofachmarkt im Innen- und Außenraum bei Tag und Nacht. Zudem optimieren die Kameras den Workflow an der Service-Theke und Anlieferung.



## ECOFROST, PÈRUWELZ (BE)

Der Lebensmittelhersteller verlässt sich auf ABUS Kameras, um die Produktionsprozesse mit enormen Temperaturdifferenzen (Kühlhaus, Produktion) rundum im Blick behalten.



## ARAL TANKSTELLE, AALEN

22 ABUS IP-Kameras überwachen den Shop, die Zapfsäulen und alle Bereiche. Sie liefern 24/7 bei jedem Wetter kontrastreiche Bilder zur gezielten Aufklärung von Vorfällen.



## EDEKA, PULLACH

Supermärkte sind immer wieder mit Diebstählen, Einbrüchen und Überfällen konfrontiert. Eine Videoüberwachung von ABUS bietet hierfür den passenden Schutz.



# VERNETZTE SICHERHEIT AUS EINER HAND

## ALLE SYSTEME AUS EINER HAND

Die ganze Welt der elektronischen Sicherheitstechnik: Videoüberwachung, Türsprech- und Einbruchmeldeanlagen sowie E-Schließsysteme in einer vernetzten Sicherheitslösung. Die Gewerke lassen sich einfach integrieren und bedienen, z. B. Kameras zur Verifikation von Zutritten oder Funkzylinder zum Entschärfen der EMA. Optional: die Erweiterung um mechanische Schließanlagen.

## SUPPORT BEI PLANUNG UND PROJEKTIERUNG

Schon in der Planungsphase können Sie auf unseren Beratungsservice mit professionellen Gebäudeplanungstools zählen. Bei Fragen zu Produkten, Technik oder zur Unterstützung bei der Projektierung vor Ort steht Ihnen Ihr persönlicher Ansprechpartner zur Seite, um eine optimale Lösung für Ihr Projekt zu finden.

Bei Fragen zu Produkten, Projektierung oder bei individuellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Dazu steht Ihnen das ABUS Team mit Service-Technikern mit Rat und Tat zur Seite.

Sprechen Sie uns an:  
**+49 8207 959 90-400** oder  
[planung@abus-sc.com](mailto:planung@abus-sc.com)



## OBJEKT- UND GEBÄUDESICHERHEIT

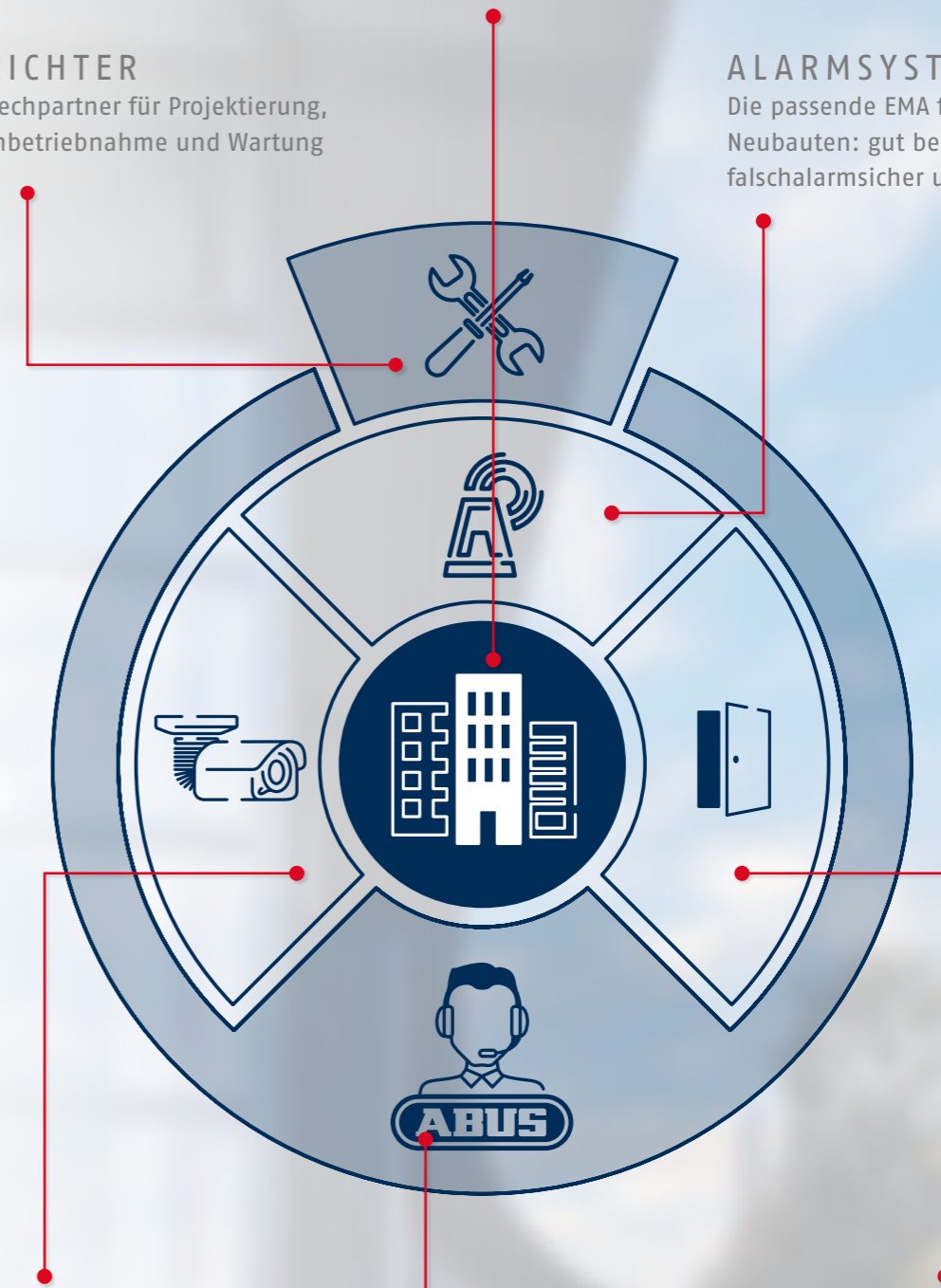
Gewerkeübergreifender Rundum-Schutz  
gemäß den Anforderungen Ihres Gebäudes

### FACHERRICHTER

Sie sind Ansprechpartner für Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung

### ALARMSYSTEME

Die passende EMA für Bestands- und Neubauten: gut bedienbar, zertifiziert, falschalarmsicher und schnell installiert



### VIDEOÜBERWACHUNG

Mit den intelligenten Kamera- und Aufzeichnungssystemen aus dieser Broschüre, integrier- und erweiterbar mit unserem Türsprechsystem ModuVis

### ZUTRITTSKONTROLLE

Elektronische Schließsysteme mit digitalem Rechtemanagement und Top-Übersicht sowie Integration von mechanischen Schließanlagen

### PLANUNGSSERVICE

Neubau oder Erweiterung eines Gebäudes? Unsere Planungsabteilung ist für Sie da

# SERVICE & SUPPORT



## DIREKTER KONTAKT ZUM TECHNISCHEN SUPPORT

Technische Fragen brauchen eine schnelle Antwort. Damit Sie jederzeit für Ihre Kunden reaktionsfähig sind, haben ABUS Fachpartner eine direkte Durchwahl in unsere Service-Abteilung. So bleiben Wartezeiten kurz und Ihre Kunden zufrieden.



## TECHNISCHER SUPPORT MIT TEAMVIEWER

Mit dem Remote-Desktop-Tool TeamViewer können wir die Konfiguration des Systems oder der Software direkt an Ihrem Rechner überprüfen. Nach dem kostenlosen Download und Programmstart werfen wir gemeinsam einen Blick auf Ihren Bildschirm und helfen in Support-Fragen direkt weiter.



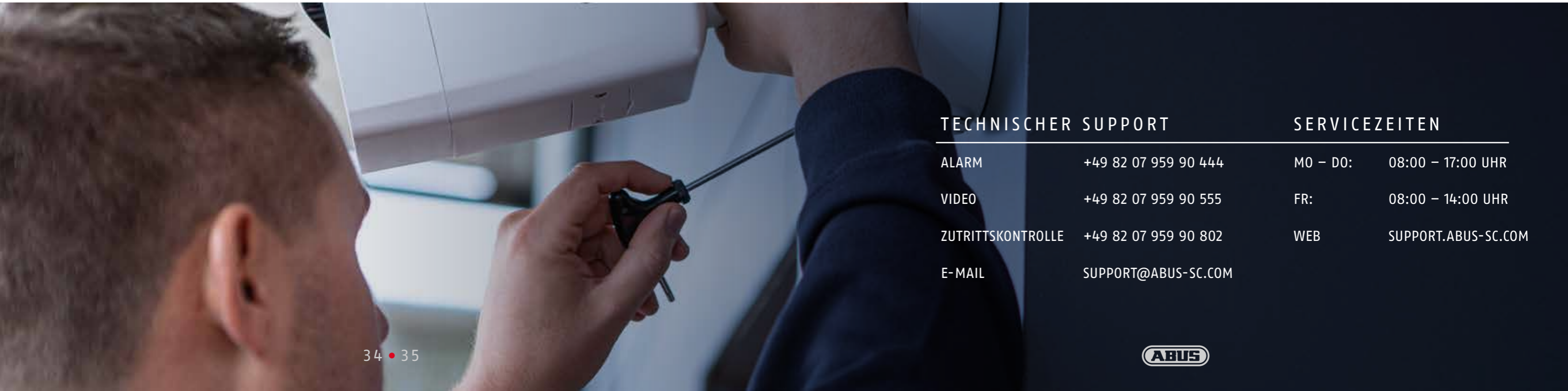
## 24/7 FÜR SIE DA: ONLINE-SUPPORT-PORTAL

Wir erleichtern Ihren Arbeitsalltag mit wertvollen Informationen im neuen ASC-Support-Portal. Unter [SUPPORT.ABUS-SC.COM](https://support.abus-sc.com) finden Sie Schritt-für-Schritt-Anleitungen, Konfigurations- und Bedienhilfen sowie Links zur aktuellen Firmware und PDF-Anleitungen (z. B. zu den NVR).



## BEI BEDARF VOR ORT: TECHNICAL FIELD SUPPORT

Zur Projektierung, Störungssuche oder für zusätzliche Unterstützung bei der Installation kommen unsere ABUS Experten auf Anfrage auch direkt vor Ort und arbeiten mit Ihnen zusammen beim Kunden oder am Objekt.



### TECHNISCHER SUPPORT

ALARM	+49 82 07 959 90 444
VIDEO	+49 82 07 959 90 555
ZUTRITTSKONTROLLE	+49 82 07 959 90 802
E-MAIL	<a href="mailto:SUPPORT@ABUS-SC.COM">SUPPORT@ABUS-SC.COM</a>

### SERVICEZEITEN

MO – DO:	08:00 – 17:00 UHR
FR:	08:00 – 14:00 UHR
WEB	<a href="https://support.abus-sc.com">SUPPORT.ABUS-SC.COM</a>

**ABUS | Security Center GmbH & Co. KG**  
**abus.com**

---

Linker Kreuthweg 5  
86444 Affing

Germany  
Tel: +49 8207 959 90-0  
Fax: +49 8207 959 90-100  
info.de@abus-sc.com

**ABUS | Austria GmbH**  
**abus.at**

---

IZ NÖ-Süd, Straße 7  
Objekt 58 D, Top 4, 1. OG  
2355 Wiener Neudorf  
Austria  
Tel: +43 2236 660 630  
Fax: +43 2236 660 630 60  
info@abus.at

