

# Modernisierung der Videoüberwachungstechnik mit Audiointegration.

Fachgroßhandel setzt auf höchste Bildqualität im Logistikbereich.



## Kunde/Anwender:

Karl Brand KG

## Niederlassung:

Gütersloh, Deutschland

## Branchensegment:

Fachgroßhandel/Logistik

## Applikation:

Sicherheit,  
Betriebskontrolle

## Axis Partner:

Fastabend Elektro-  
Gebäudetechnik GmbH &  
Co. KG

## Anforderung

Die Karl Brand KG, traditionsreicher Fachgroßhändler für Haustechnik und Partnerhaus der bundesweit agierenden GC-Gruppe, suchte 2018 nach einer Modernisierungslösung der Videokameratechnik am Standort Gütersloh in Nordrhein-Westfalen. Im Zuge der Erweiterung des Gebäudekomplexes durch das neue Logistikzentrum wurden zusätzliche Kameras benötigt, die auch den Warenein- und -ausgang sowie die Zufahrtstore im Blick haben sollten. Die Ziele der Modernisierung waren zum einen eine erhöhte Sicherheit durch die Erweiterung der Kameraüberwachung im Neubau und zum anderen eine erhebliche Verbesserung der Bildqualität sowie eine Audiointegration.

## Lösung

Das bewährte Kamerasystem von 2012 von Axis Communications sollte durch ein Neues ersetzt werden. Karl Brand KG, entschied sich auch dieses Mal aufgrund der guten Erfahrungen für den langjährigen Partner Axis.

Dabei wurden 38 neue, leistungsstarke Netzwerk-Kameras der Modelle AXIS Q3517-LVE, AXIS P3227-LVE, AXIS P3717-PLE und AXIS Q3505-VE sowie acht AXIS C3003-E Network Horn Speaker und eine 2N SIP Mic Netzwerkmikrofonkonsole installiert. Erstmals wurden auch ein AXIS Camera Station S1148 Recorder einschließlich der dazugehörigen AXIS Camera Station Video Management Software integriert.

## Ergebnis

Die Demontage der alten und Implementierung der neuen Produkte in die vorhandene Infrastruktur verliefen reibungslos. Elektro Fastabend hat als langjähriger Axis Partner hierbei neben der Installation auch die Inbetriebnahme vorgenommen. Ausschlaggebend für die Wahl war sowohl die exzellente Bildqualität der neuen Kameras als auch die einfache Verwaltung und Steuerung des gesamten Netzwerksystems durch die begleitende Video Management Software.



Als traditionsreicher Fachgroßhändler für Haustechnik ist die Karl Brand KG Spezialist in den Bereichen Installation, Sanitär, Heizung, Klima und Lüftung für das lokale Fachhandwerk. Vom Hauptsitz in Gütersloh aus beliefert Karl Brand als Partnerhaus der GC-Gruppe 900 Kunden im Gesamtgebiet Ostwestfalen. Bereits im Jahr 1935 gegründet, beschäftigt die Firma heute knapp 350 Mitarbeiter an 15 Standorten.

### Warenhandling in hochmodernem Logistikzentrum

Die GC-Gruppe, ein Verbund von Großhandelsunternehmen für sämtliche Waren der Haustechnik, Elektro, Dachtechnik und Tiefbau, umfasst bundesweit mehr als 100 Partner und ist in insgesamt 17 Ländern Europas aktiv. Um einen nahtlosen und vor allem zügigen Warenhandel zu ermöglichen, sind Warenlager, Warenwirtschaftssystem und Logistik von enormer Bedeutung und müssen daher präzise, reibungslos und zuverlässig funktionieren. Moderne Kamera- und Audiotechnik kann dabei unterstützen, Warenein- und -ausgänge sowie unvorhergesehene Zwischenfälle oder Unterbrechungen in der Lieferkette auf dem gesamten Gelände zu dokumentieren und Vorgänge zu analysieren. Dadurch können sämtliche Prozesse optimiert und künftig noch effizienter gestaltet werden. Nur so ist eine langfristige Kundenzufriedenheit zu gewährleisten.

Das Logistikzentrum der Karl Brand KG am Standort Gütersloh wurde im Jahr 2018 umfassend erweitert. Durch den Bedarf an zusätzlicher Kameraabdeckung im Bereich des Neubaus, beschloss das Unternehmen die gesamte Netzwerk-Kameratechnik an den Gebäuden und auf dem Gelände zu modernisieren und zu erweitern. Wichtig war den Verantwortlichen dabei, dass die bestehende Infrastruktur der Kameras nicht umgerüstet, sondern wiederverwendet und mit zusätzlichen Produkten erweitert werden konnte. Auch die Bildqualität sollte für Detailbetrachtungen verbessert und das allgemeine Handling vereinfacht werden.

„Mit unserer geschäftlichen Weiterentwicklung, den gestiegenen Anforderungen im Logistikbereich der letzten Jahre und dem stetigen Bestreben nach optimalen und effizienten Prozessabläufen, war eine Modernisierung und Erweiterung der Kameratechnik

unausweichlich, um auch in Zukunft den bestmöglichen Service für unsere Kunden gewährleisten zu können. Eine bessere Bildqualität und nahtlose Kameraabdeckung können uns entscheidende Details im Warenhandling erkennen lassen, wodurch wir bestehende Strukturen langfristig optimieren können. Auch ein zusätzliches Audiosystem für den schnellen Austausch der einzelnen Mitarbeiter und Abteilungen war uns wichtig. Die erneute Entscheidung für Produkte von Axis fiel vor allem aufgrund des einfachen Managements durch die AXIS Camera Station Video Management Software“, so Stefan Wenning, IT-Organisation/E-Business bei Karl Brand KG.

### Investition in zukunftsorientierte Technologien

Aufgrund der positiven Erfahrungen aus der langjährigen Partnerschaft und der engen Zusammenarbeit zwischen Karl Brand und Axis, war die Wahl der Produkte für die verschiedenen Anwendungsbereiche schnell getroffen. Das aus 28 Kameras bestehende Videosystem von Axis aus dem Jahr 2012 wurde nahezu komplett durch eine moderne Anlage mit Axis Netzwerk-Kameras ersetzt. Dank der Unterstützung des Axis Partners Fastabend Elektro-Gebäudetechnik GmbH & Co. KG aus Bielefeld konnte die vorhandene Infrastruktur (wie Netzwerkverkabelung, PoE-Switches) auch für die neuen Produkte genutzt werden – was die Implementierung enorm erleichtert hat. Karl Brand ließ insgesamt 38 Netzwerk-Kameras an sämtlichen Zugängen, Einfahrten, Schranken und Toren installieren. Dadurch wird eine nahtlose Dokumentation aller Zu- und Abtransporte sowie Warenflüsse und Arbeitsvorgänge auf dem Gelände ermöglicht. Die Warenausgangstore wurden dabei mit der robusten AXIS Q3517-LVE Network Camera ausgestattet, die selbst bei völliger Dunkelheit ausgezeichnete, rauscharme Videoaufzeichnungen liefert.





**„Das intuitive, erweiterbare System von Axis hat uns überzeugt, bedeutet einen Zugewinn an Flexibilität und bietet uns die Möglichkeit für künftige Änderungen und Optimierungen. Auch haben wir feststellen können, dass das Umschalten der Live-Bilder von Kamera zu Kamera mühelos und schnell funktioniert und das Netzwerk nicht mehr so überlastet ist wie zuvor.“**

Stefan Wenning, IT-Organization/E-Business bei Karl Brand KG.

Der Wareneingangsbereich erhielt an beiden Rampen je zwei AXIS P3717-PLE Panoramakameras, die eine 360°-Übersicht ermöglichen. Eine AXIS Q3505-VE im Außenbereich regelt nun über eine Klingel zudem den Einlass der Lieferanten im Schrankenbereich. Die Kamera dokumentiert, wer sich dort befindet und die Mitarbeiter steuern den Einlass wiederum über das Videobild auf gekoppelten Bildschirmen.

„Unser Wunsch war es, einen genauen Überblick zu haben, wo auf dem Gelände zu welchem Zeitpunkt welche Arbeitsabläufe und Warenvorgänge passieren. So sehen wir genau, wo es zum Beispiel zu Verzögerungen im Ablauf oder Wartezeiten kommt, können Prozesse künftig optimieren und auch die Personalplanung effizienter gestalten. Mit den verschiedenen Kameramodellen an den unterschiedlichen Standorten haben wir nun eine sehr gute Übersicht“, ergänzt Stefan Wenning.

Karl Brand implementierte erstmals auch den Netzwerk-Videorecorder AXIS Camera Station S1148 sowie die AXIS Camera Station, eine Video Management Software (VMS) mit intuitiver Benutzeroberfläche, die eine einfache Verwaltung der gesamten Videosicherheitsanlage erlaubt. Auch eine Fernüberwachung, beispielsweise mit der Axis Mobile Viewing App, ist dadurch jederzeit möglich.

Die Kommunikation auf dem Gelände mit den Mitarbeitern wurde bisher über Mobiltelefone gelöst. Um dies zu vereinfachen und zu optimieren, setzt der Fachgroßhändler künftig auf eine digitale ELA-Anlage mit Netzwerk-Lautsprechern. Die acht Hornlautsprecher AXIS C3003-E sowie die 2N SIP Mic Netzwerkmikrofonkonsole gestatten künftig Durchsagen in speziell ausgewählten Bereichen oder auf dem gesamten Gelände, und sorgen so für eine schnellere Kommunikation zwischen den Mitarbeitern. Dadurch ist auch im Falle einer kurzfristigen Umdisponierung eine effiziente Abstimmung gewährleistet, ohne dass sämtliche Abteilungen oder Mitarbeiter einzeln via Telefon kontaktiert werden müssen.

### **Ein optimales System – heute und in Zukunft**

Die bauliche Erweiterung eines Großhandelsunternehmens im laufenden Geschäftsbetrieb, gerade im Logistikkbereich, ist eine Herausforderung. Der Installationsaufwand der einzelnen Gewerke sollte sich daher so gering wie möglich halten und zügig erfolgen. Die rasche Implementierung der neuen Netzwerk-Kameras auf dem Gelände der Karl Brand KG wurde nicht nur durch die vorhandene Infrastruktur gewährleistet, sondern vor allem auch durch die einfache Inbetriebnahme der Produkte.

Die Bildjustierung beispielsweise erfolgte im Netzwerk dank des WLAN-fähigen Installationsgeräts AXIS T8415, wodurch via kostenloser App von einem mobilen Gerät aus zentrale Grundfunktionen wie Sichtwinkel, Fokus und IP-Einstellungen optimal eingerichtet werden konnten.

„Der Installationsaufwand war ausgesprochen gering, da alles sehr strukturiert aufgebaut ist. Gerade im Vergleich zu 2012, als wir noch zu zweit mit Leiter und Augenmaß justiert haben, hat sich enorm viel getan. Und durch die Anwenderfreundlichkeit macht es auch verdammt viel Freude, mit den Axis Komponenten zu arbeiten“, so Enrico Schumann von Elektro Fastabend.

Die Axis Netzwerk-Lösungen von heute können – bei der derzeitigen Entwicklungsgeschwindigkeit auf diesem Markt – zwar in ein paar Jahren erneut überholungsbedürftig sein. Die Kompatibilität des gesamten Axis Portfolios lässt allerdings viel Spielraum für die Zukunft. Die Verknüpfung von Netzwerk-Video und -Audio ist hier schon der nächste Schritt, der in diese Richtung weist. Planungsgemäß soll diese Erweiterung im Jahr 2020 auf dem Gelände der Karl Brand KG umgesetzt werden. Dabei werden im nächsten Schritt die bereits in Betrieb genommenen Hornlautsprecher in die AXIS Camera Station VMS integriert und in der Anwendung kombiniert. So können künftig beispielsweise Signaltöne erfolgen, sobald über die Bewegungserkennung eine der Kameras einen unautorisierten Vorgang oder unbefugten Zutritt in einem vordefinierten Bereich wahrnimmt.

Für die firmeninternen Fahrzeuge wird ferner auch über die Integration einer Software zur Kennzeichenerkennung nachgedacht, um die Zufahrt und Zugangsberechtigungen auf das Gelände weiter zu vereinfachen. Die AXIS License Plate Verifier Anwendung in Verbindung mit einer Axis Netzwerk-Videokamera und dem AXIS A1001 Door Controller regelt dann den Einlass von Fahrzeugen über hinterlegte Berechtigungsnachweise verschiedener Kennzeichen und könnte so die Mitarbeiter bei der aufwändigen Einlasskontrolle entlasten.

**KARL BRAND  
HAUSTECHNIK**



**Elektro  
Fastabend**

# Über Axis Communications

Axis ermöglicht eine smarte und sichere Welt durch die Entwicklung von Netzwerklösungen. Diese bieten Erkenntnisse, um die Sicherheit und Geschäftsmethoden zu verbessern. Als Technologieführer im Bereich Netzwerk-Video bietet Axis Produkte und Dienstleistungen für Videoüberwachung und -analyse sowie Zutrittskontrolle und Audiosysteme. Axis beschäftigt mehr als 3.500 engagierte Mitarbeiter in über 50 Ländern. Gemeinsam mit seinen Partnern auf der ganzen Welt bietet das Unternehmen kundenspezifische Lösungen an. Axis wurde 1984 gegründet, die Unternehmenszentrale befindet sich in Lund, Schweden.

Weitere Informationen über Axis finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com)

**Erfahren Sie mehr über die Lösungen von Axis unter [www.axis.com/solutions-by-industry/commercial](http://www.axis.com/solutions-by-industry/commercial)  
Finden Sie einen Händler für Axis-Produkte und -Lösungen unter [www.axis.com/where-to-buy](http://www.axis.com/where-to-buy)**

©2020 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene sowie angemeldete Marken von Axis AB. Alle weiteren Firmen und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigungen vorzunehmen.

