



# Netzwerkbasierte Videoüberwachung

**See @ Tec**

H A R D W A R E . S O F T W A R E . S E R V I C E

Netzwerkbasierete Videoüberwachung bricht  
Von den Kosten- und Leistungsvorteilen profi

# „Netzwerk voraus!“

**M**it dem Einzug von leistungsstarken IP-Netzwerken in Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen deutet sich eine Revolution im CCTV-Business an. Obwohl erst 5% aller Anwender von Videoüberwachungsanlagen netzwerkbasierete Lösungen nutzen\*, sind die Argumente für die neue Technologie unschlagbar:

## Der Nutzen: hoch

Videodaten sind über Internet von jedem Ort der Welt verfügbar. So lassen sich z.B. mehrere Standorte – auch weltweit verteilt – über die neue Technik zentral überwachen. Zudem besteht die Möglichkeit, Fremdsysteme wie Brand- oder Einbruchmeldeanlagen, Gebäudemanagement und Zutrittskontrolle zu integrieren. Die Anbindung von Schalt- oder Steuerungselementen ist nur eine Frage von Schnittstellen. Die Anwendungsmöglichkeiten IP-basierender Videoüberwachung sind unbegrenzt – wir stehen erst am Anfang einer bahnbrechenden Entwicklung.

\*laut Marktforschungsinstitut ISM Research

## Was ist netzwerkbasierte Videoüberwachung?

Das Netzwerk als Verbund zwischen mehreren Rechnern in einem Unternehmen und das Internet als weltweites Medium des Informationsaustausches sind inzwischen Standardeinrichtung vieler Unternehmen geworden. Das Prinzip der Videoüberwachung über das Netzwerk basiert auf der Übertragung von Bilddaten über die Standardprotokolle TCP/IP im Internet und Intranet.

Durch den in die Kamera integrierten Server, dem eine eigene IP-Adresse zugeordnet wird, ist ein zusätzlicher PC überflüssig. Überall dort, wo ein Netzwerk- und ein Stromanschluss vorhanden sind, lassen sich die Bilddaten sofort abrufen.

### Einsatzbereiche:

- Kontrollierter Zutritt zu sensiblen Bereichen
- Gebäude- und Arealenschutz
- Kontrolle von Ein- und Ausfahrten sowie Ein- und Ausgängen
- Warenumschlag und Logistik
- Produktionsüberwachung
- Prozess- und Kostenoptimierung
- Prävention und Imagesteigerung

## die starren Strukturen analoger Technik auf.

tieren: Sie.

hezu unnötig – auch hier wird viel Zeit und vor allem Geld gespart.

### Die Flexibilität: groß

Beim Umzug einer analogen Kamera muss das Koaxialkabel neu verlegt werden – eine Netzwerk-Kamera benötigt lediglich einen Netzwerkanschluss. Nach der Vergabe einer IP-Adresse für den Kameraserver steht die Kamera sofort über einen Standardbrowser oder mit der SeeTec-Software zur Verfügung („Plug and Watch“ Technologie). Netzwerkweit lassen sich die Kameraeinstellungen ändern. Im Gegensatz zu analogen Anlagen besteht über IT Netzwerke die Möglichkeit der konsequenten Strukturierung.

### Die Leistung: beeindruckend

In der netzwerkbasierten Videoüberwachung gibt es keine Begrenzung hinsichtlich der gleichzeitigen Speicherung von Bilddaten. Mit entsprechender Bandbreite sind 1000 Bilder pro Sekunde Standard. Durch neue Komprimierungsverfahren benötigen die Videodaten geringsten Speicherplatz und können über verschiedene Suchparameter in Sekundenschnelle aus einer Datenbank abgerufen werden.

### Die Kosten: niedrig

Vorhandene Verkabelung und Infrastruktur bestehender analoger Systeme können in netzwerkbasierte Systeme integriert werden. Standardkonforme Druck-, Anzeige- und Archivierungselektronik sowie die Verwendung von günstigen Massenprodukten aus der IT Branche wirken sich kostenmindernd aus. Bei analogen Anlagen zwingend erforderliche Multiplexer (Kreuzschienen) und Videorecorder entfallen, da diese Funktionen das Netzwerk übernimmt. Eine Wartung des Systems ist na-

#### Die Entwicklung netzwerkbasierter Videoüberwachung

**1990** Videoüberwachung ist komplett analog.

**1992** Als erste digitale Komponente wird der PC zur Aufzeichnung von Videobildern eingesetzt. Der erste Video-server mit digitalem Bildspeicher kommt auf den Markt.

**1993** Die erste PC-gestützte, digitale Bildübertragung über das öffentliche Telefonnetz wird in Betrieb genommen.

**1997** Das schwedische Unternehmen Axis bringt die erste digitale Netzwerk-Kamera auf den Markt.

**1998** SeeTec entwickelt die weltweit erste Kamera-Management-Software für netzwerkbasierte Videoüberwachung.

**2002** Der weltweite Markt für digitale Videosysteme und Netzwerk-Kameras wächst um 70%.

**2004** Das Marktforschungsinstitut IMS Research prognostiziert der Netzwerk-Kamera-Technologie bei CCTV-Überwachungsaufgaben allein in Europa mehr als eine Verdreifachung des Umsatzes von 22 Millionen Euro in 2002 auf 75 Millionen Euro im Jahr 2008.



Moderne Netzwerk-Kamera mit 30 Bildern pro Sekunde bei VGA-Auflösung (640x480 Pixel) und integrierter Motion Detection

## 1. Software

Als Pioniere im Bereich Kamera-Management-Software entwickeln wir uns ständig weiter. Erfahrungen aus früherer Errichtertätigkeit analoger CCTV Systeme, mehr als 3000 verkaufte Software Lizenzen und eine Vielzahl zufriedener Kunden aus unterschiedlichen Branchen und Bereichen sind Garant für eine zuverlässige Lösung.

## 2. Hardware

Als Value Added Distributor setzen wir innovative Produkte renommierter Hersteller wie Axis, Mobotix, JVC oder Panasonic ein und verkaufen über zertifizierte Partner an den Endkunden.

Der Berg ruft! Wir stellen uns der Herausforderung netzwerkbasierter Videoüberwachung.

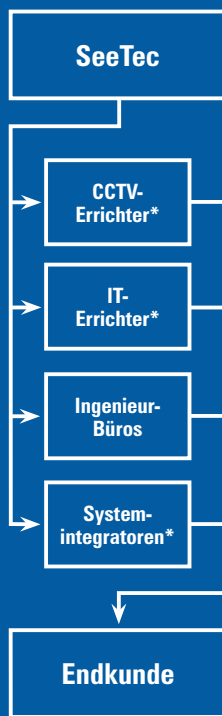
# Wir denken Zukunft.

Und realisieren sie heute. Denn SeeTec hat sich die um netzwerkbasierter Videoüberwachung für ihre Kunden

### 3. Service

Wir unterstützen Sie bei der Projektierung und Implementierung jeglicher netzwerkbasierter Videoüberwachungssysteme, leisten Support und helfen bei der Wartung.

#### SeeTec Vertriebsstruktur



\* teils Certified Reseller

#### Firmen-Historie SeeTec

**1997** SeeTec wird als Errichterbetrieb für Sicherheitstechnik mit Schwerpunkt ‚Videoüberwachung‘ gegründet und sammelt praktische Erfahrung mit klassischer Videotechnik.

**1998** SeeTec entwickelt die weltweit erste Kamera-Management-Software für netzwerkbasierter Videoüberwachung und übernimmt die Distribution von Axis Netzwerk-Kameras. In den Folgejahren gewinnt SeeTec führendes Know-How bei der Errichtung netzwerkbasierter Anwendungslösungen.

**2000** SeeTec gibt den Vertrieb an zertifizierte Reseller ab, die sich in speziellen Schulungen bei SeeTec das notwendige Know-How aneignen.

**2003** Die Schweizer Niederlassung „SeeTec Schweiz GmbH“ wird in Luzern gegründet.

**2004** SeeTec präsentiert die 5. Generation der eigenen Kamera-Management-Software: „SeeTec 5“.

Eigene Softwareentwicklungen, eine enge Partnerschaft mit den weltweiten Marktführern im Sektor netzwerk-basierte Videoüberwachung sowie eine fundierte Fachkompetenz bieten die Basis für kundenspezifische Gesamtlösungen in den verschiedensten Anwendungsbereichen.

#### 7 Jahre Erfahrung mit Netzwerk-Kameras

SeeTec kombiniert Komponenten unterschiedlicher Hersteller individuell und modifiziert sie den Anforderungen entsprechend. Hierbei stützen wir uns auf IT-Standards, um von den Weiterentwicklungen in allen Bereichen profitieren und diese unseren Kunden zugänglich machen zu können.

#### SeeTec – Pionier der netzwerkbasierter Videoüberwachung

SeeTec ist Value Added Distributor der namhaftesten Netzwerk-Kamerahersteller. Wir sind in der Lage, mit der eigenentwickelten Kamera-Management-Software den Kunden anwendungsbezogen und herstellernerutral zu beraten. Einer der wesentlichen Vertriebsstrategien ist es, Partner aus den Bereichen IT bzw. CCTV auf unsere Produkte zu qualifizieren und zu schulen. Zusammen mit unseren Partnern beraten wir den Endkunden und bieten nach erfolgreicher Installation eine langfristige Betreuung an.

#### Alles aus einer Hand – die Gesamtlösung von SeeTec

SeeTec bietet dem Kunden von der Planung und Beratung bis hin zur kompletten Installation eine auf seine Bedürfnisse massgeschneiderte Überwachungslösung an. Systeme von SeeTec bieten höchste Leistungsfähigkeit und Flexibilität, sind investitionssicher und im Vergleich zu analogen Anlagen ungleich kostengünstiger.

fassende Erschließung  
zum Ziel gesetzt.

# Alles unter Kontrolle.

Von den Pionieren der IP-Videoüberwachung entwickelt:  
Die 5. Generation Europas erfolgreichster Überwachungs-Software

**M**it **SeeTec 5** erhalten Kunden die leistungsfähigste herstellerneutrale Videoüberwachungs-Software am Markt. Denn SeeTec 5 harmoniert mit den Netzwerk-Kameras marktführender Hersteller. Sie passt sich flexibel den bestehenden Systemanforderungen an und ist leistungsfähiger und wesentlich kostengünstiger als jedes herkömmliche Videosystem. Bereits existierende analoge Komponenten lassen sich problemlos in die Netzwerk-Technologie integrieren. Mit **SeeTec 5** gewinnt Videoüberwachung an Funktionalität und Flexibilität – und das bei höchster Wirtschaftlichkeit.

Unsere Kunden nutzen die Vorteile netzwerkbasierter Videoüberwachung in logistischen Einrichtungen, in Bankgebäuden, Park- und Krankenhäusern, bei der Über-

## SeeTec im Einsatz

wachung von Firmenarealen bis hin zu kompletten Innenstadt-Bereichen und in der Vernetzung mehrerer Standorte. Weitere Schwerpunkte: Die Überwachung von Arbeitsprozessen und Dokumentation von Baufortschritten. Bei der Lösung dieser Aufgaben spielt die Anbindung an Brandmelde-, Einbruchmelde- und Zutrittskontrollsysteme eine wichtige Rolle.

## Die Benutzeroberfläche von SeeTec 5

### Übersicht

Auflistung aller Kameras und Lagepläne, für die der eingeloggte User die Rechte besitzt

### Buttonleiste

Die Buttonleiste zeigt alle dem eingeloggten User zugeordneten Schaltflächen. Die Belegungen sind konfigurierbar, z.B.:

- ▶ Aktionen starten (u.a. Aufzeichnungen starten/stoppen oder Hardware-Ausgänge schalten)
- ▶ Alarmszenarien starten/stoppen
- ▶ URL aufrufen

### Kamera-Steuerung

Über das PTZ-Steuerungsfeld können die Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktionen von Kameras angesteuert werden

## Kostengünstig und investitionssicher:

- Optimales Preis-/ Leistungsverhältnis
- Nutzung vorhandener IT Infrastruktur und Verkabelungen
- Verwaltung von bis zu 1000 Kameras pro Installation
- Anpassung an wachsende Anforderungen durch verteilte, skalierbare Architektur
- Integration bestehender analoger Systeme
- Nutzung von Standardhardware
- geringer Betreuungs- und Wartungsaufwand
- Schneller ROI (Return on Investment) auf Verkabelung und IT Infrastruktur (Client, Server, Backup, etc.)

## Leistungsfähig:

- Datendurchsatz von bis zu 1000 fps je Server
- Gleichzeitige Bilddarstellung von beliebig vielen Kameras
- Mehrmonitorbetrieb
- Alarm-Weiterleitung per E-Mail / SMS
- Fernsteuerung der angeschlossenen Geräte
- Unterstützung von Mehrprozessor und 64-Bit-Systemen
- Weltweiter Zugriff
- Motion Detection (auf Kamera)
- Intuitive Benutzerführung

## Flexibel und unabhängig:

- offene Schnittstellen für eine Vielzahl weiterer Applikationen
- offene Plattform für die Einbindung der marktführenden IP-Kameras
- Plattform unabhängige Server-Module
  - Integration von Digital- und Analog-Kameras unterschiedlicher Hersteller
  - Strukturierungsmöglichkeiten über IT Netzwerke

### Alarm-Liste

Liste aller offenen Alarmer, die dem aktuell angemeldeten Profil zugeordnet wurden. Die Liste wird immer nach der Alarmpriorität geordnet, d.h. Alarmer mit niedriger Priorität stehen am unteren Ende. Ein Alarm kann vier verschiedene Zustände haben:

- ▶ offen
- ▶ zurückgestellt
- ▶ zurückgewiesen
- ▶ bestätigt

## Die Architektur

**SeeTec 5** verfolgt einen modularen und netzwerk-basierten Ansatz. Alle Funktionalitäten sind in Modulen organisiert, welche typischerweise mittels TCP miteinander kommunizieren und durch mehrfache Installation auf verteilten Serverrechnern somit die Skalierung eines Gesamtsystems ermöglichen. Dem Ganzen liegt dabei eine strenge Client-/Server-Architektur zugrunde, bei der die Funktionalität auf einem oder mehreren kooperierenden Servern erbracht wird und die Client-Module lediglich der Visualisierung bzw. Administration der Überwachungsanlage dienen. Folglich muss kein gesondertes Programm für die Aufzeichnung der Bilddaten gestartet werden.

### Kernstücke der Software

- ▶ Servermodule (plattformunabhängig)
- ▶ Alarmszenarien
- ▶ Benutzerverwaltung
- ▶ Lagepläne

Die Serverdienste können in beinahe beliebiger Konstellation auf einem oder verschiedenen Serversystemen verteilt werden, wodurch die aufkommende Rechenlast optimal auf die Hardware verteilt werden kann. Selbst redundante Videoüberwachungsanlagen können mit diesem Ansatz verwirklicht werden. Der Client welcher die Administration dieser Dienste übernimmt, ist zur Zeit für die Betriebssysteme Windows 2000 / XP / 2003 erhältlich.

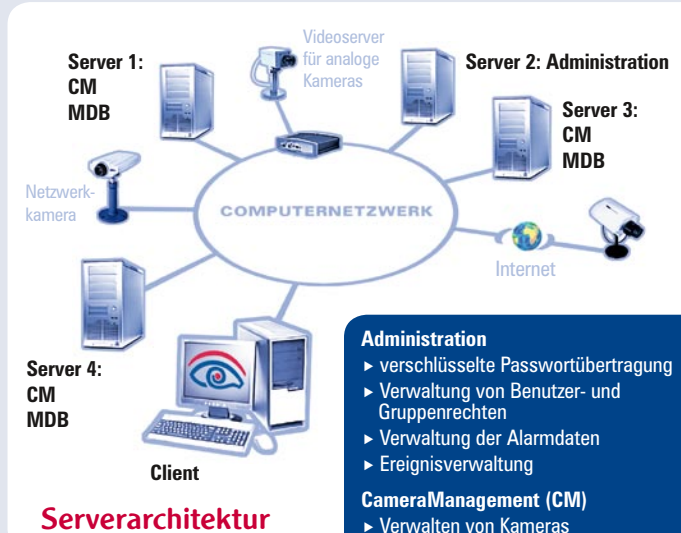
Ein weiterer großer Vorteil der **SeeTec 5** Software sind sog. Alarmszenarien, welche z.B. von Netzwerk-Kameras oder SPS-Steuerungen ausgelöst werden. Mithilfe dieser Szenarien kann sehr differenziert festgelegt werden, wie auf eingehende Ereignisse reagiert werden soll. Z.B. können Alarmaufzeichnung gestartet oder Türen geschlossen werden. Auch die Art der Visualisierung im Client wird über diese Alarmszenarien gesteuert.

Über die Benutzerverwaltung können über 1000 Benutzer verwaltet werden, welchen detailliert Rechte auf Kameras, ihre Steuerelemente und zusätzlichen **SeeTec 5** Komponenten wie Buttons oder Lagepläne zugewiesen werden können. In die Software können weiterhin Lagepläne (z.B. Grundstücke) integriert werden, welche eine Übersicht auf das Überwachungsszenario bieten. Auf diesen Lageplänen können per Drag & Drop Verfahren Kameras an ihrem tatsächlichen Standort platziert werden. So

mit ist bei einem Alarm die relevante Kamera-Umgebung genau ersichtlich.

### Herstellerunabhängigkeit

Durch den modularen Ansatz ist die **SeeTec 5** Software komplett unabhängig von der eingesetzten Hardware. Prinzipiell können somit sowohl Netzwerk-Kameras von namenhaften Herstellern wie AXIS, Mobotix oder Panasonic als auch SPS-Steuerungen oder Audio-Module integriert



#### Administration

- ▶ verschlüsselte Passwortübertragung
- ▶ Verwaltung von Benutzer- und Gruppenrechten
- ▶ Verwaltung der Alarmerdaten
- ▶ Ereignisverwaltung

#### CameraManagement (CM)

- ▶ Verwalten von Kameras

#### MultimediaDatabase (MDB)

- ▶ Bildmaterial speichern/bereitstellen

werden. Auf diese Weise können Sie die beste Hardware für ihr spezielles Überwachungsszenario nutzen, um das Optimum in Preis und Leistung zu erzielen.

So können Sie z.B. Kameras verschiedener Hersteller nach ihren jeweiligen Stärken (Helligkeit, Steuerung, Auflösung, etc.) einsetzen. Gerne schnüren wir auch spezielle Kamerapakete, welche sich direkt an Ihren Bedürfnissen orientieren.

### Integration in Fremdsysteme

Zur Integration in fremde Leitsysteme bietet **SeeTec 5** einzelne Softwaremodule an, welche zum Beispiel die Visualisierung von Bild- und Alarmerdaten ermöglichen. Für diese Komponenten liegen selbstverständlich Software samples bei, in denen der Umgang mit diesen Softwarekomponenten beispielhaft erläutert wird. Über diese Module stehen Ihnen dann die Steuerelemente (z.B. die PTZ-Steuerung oder die Buttonleiste) sowie die Anzeigeelemente zur Darstellung der Kameras aus dem **SeeTec 5** Client zur Verfügung. So können dann Alarmszenarien ausgelöst und Bilddaten betrachtet werden. Aus Sicherheitsaspekten sind nur lesende Zugriffe möglich, ein Ansteuern der Serverdienste wie z.B. das Administrieren von Alarmszenarien ist über diese Module nicht möglich. Hierfür muss der **SeeTec 5** Client genutzt werden.



### AXIS 213

Die AXIS 213 ist eine integrierte all-in-one Kamera für die Fernüberwachung über ein IP-Netzwerk. Sie lässt sich schwenken und neigen und hat eine Zoom-Funktion (PTZ = pan tilt zoom). Die AXIS 213 bietet eine exzellente Bildqualität mit einer Auflösung von bis zu 768 x 576 Pixel bei 25 Bildern/s.

### AXIS 206 M

Die AXIS 206 m (= Megapixel) Netzwerk-Kamera bietet Bilder mit einer Auflösung von bis zu 1280 x 1024 Pixel bei 12 Bilder/s. Sie unterstützt das HDTV Widescreen Format. Auch bei schwachen Lichtverhältnissen um die 4 Lux lassen sich alle Funktionen der AXIS 206 uneingeschränkt nutzen.



### MOBOTIX M10D

Die MOBOTIX M10D ist die erste wetterfeste Netzwerk-Kamera mit Dual-Optik. Die Kamera verfügt über eine variable Belichtungssteuerung, die es auch bei extremer Gegenlichtsituation erlaubt, scharfe Bilder des Überwachungsobjektes zu erhalten (Auflösung bis zu 1280 x 960 Pixel). Die Nightvision-Betriebsart generiert Farbbilder auch bei Dunkelheit.



Weitere Produkte finden Sie unter [www.seetec.de](http://www.seetec.de)  
– oder fordern Sie unseren Produktkatalog an!

# Besser bedient.

Wir sind wählerisch: Starke Partner und Produkte für die individuelle Lösung Ihres Problems

**A**us Erfahrungen wird man klug. Dieses Wissen wollen wir an Sie weitergeben. Daher haben wir uns mit den besten Partnern verbündet, die der Markt für Videoüberwachung bietet. Diese Auswahl zeigt nur einen kleinen Einblick in den kompletten Katalog, den Sie bei uns anfordern oder von unserer Website als PDF Datei herunterladen können ([www.seetec.de](http://www.seetec.de)).



Ein unschlagbares Team:  
SeeTec-Software und die  
Produkte unserer Partner.

# JVC



## JVC C30U

Die VN-C30U Netzwerk-Farbkamera bietet eine herausragende Farbbildqualität, basierend auf einem 380.000 Pixel CCD. Flüssige Livebilder mit 30 Bilder/s gibt es bei 320x240 Pixel Auflösung, bei hoher Auflösung von 640x480 Pixeln liefert sie im JPEG-Modus 3 Bilder/s. Mit der 320°Schwenk/90°Neige-Funktion blickt die Kamera in jede Ecke und erfasst mit dem x15 Zoom jedes Detail. Die eingebaute Alarm-Funktion fährt die Kamera bei Alarm auf eine vorgewählte Position.

## JVC C10U

Die VN-C10U bietet vielseitige Überwachungs- und Kamerasteuerfunktionen. Bei der Videoübertragung haben Sie die Wahl zwischen MPEG4 und JPEG. Die Kamera ist Multi-Casting-tauglich und hat eine integrierte Vor/Nach-Alarm-Aufnahme sowie eine Bewegungserkennungsfunktion.



# Panasonic

ideas for life



## Panasonic DOME 320

Die Farb-Domekamera 320 bietet brillante Bildqualität und umfangreiche Funktionen für viele Standardanwendungen: u.a. 360° Endlos-Schwenken, 16 Preset-Positionen und 10-fach Zoom. Die Mindestbeleuchtungsstärke der Kamera beträgt nur 1 Lux. Als Spezialfunktionen sind z.B. ein eingebauter Videosensor für die Bewegungserkennung und Gegenlichtkompensation mit der Definition statischer Gegenlichtbereiche integriert.

## Panasonic 472

Die Panasonic 472 ist eine CCTV-Kamera mit SDII-Technologie für den speziellen Einsatz im Tag- und Nachtbetrieb. Durch die bewährte Super Dynamik II-Technologie wird der Dynamikbereich (gleichzeitige Darstellung von hellen und dunklen Bildbereichen) auf 80-fach gegenüber herkömmlichen CCTV-Kameras deutlich verbessert.



SeeTec im Einsatz: jeder rote Punkt markiert einen zufriedenen Kunden (Auszug aus der Kundenliste).  
Weitere Fallbeispiele finden Sie auf unserer Internetseite: [www.seetec.de](http://www.seetec.de)

## Fallbeispiel 1

EUROGATE in Hamburg und Bremerhaven

**Objekt:** Ein- und Ausfahrten und Arealüberwachung der Containerumschlagterminals

**Kameras:** 126

**Anforderungen:**

- ▶ Bestehende PTZ-Kameras in das Gesamtsystem integrieren
- ▶ Flexibles System zur Vergrößerung der Anlage
- ▶ Investitionssichere Lösung

## Fallbeispiel 2

Parkhausbetriebs GmbH in Worms

**Objekt:** Parkhäuser in Stadtgebiet

**Kameras:** 21

**Anforderungen:**

- ▶ Integration vorhandener Dome-Kameras
- ▶ Möglichkeit der ereignisgesteuerten Aufnahme und Speicherung
- ▶ Verständliche Benutzeroberfläche
- ▶ Vernetzung von 4 Parkhäusern

## Fallbeispiel 3

Adolf Würth GmbH & Co. KG in Künzelsau

**Objekt:** Gesamtes Firmengelände

**Kameras:** 90

**Anforderungen:**

- ▶ Einbindung weiterer Standorte des Unternehmens
- ▶ Flexibles System zur Vergrößerung der Anlage
- ▶ Investitionssichere Lösung
- ▶ Beibehaltung vorhandener Strukturen und analoger Kameras

## Fallbeispiel 4

Drogerie Müller in Ulm

**Objekt:** Gesamtes Firmenareal inklusive Gebäude und Lager

**Kameras:** 35

**Anforderungen:**

- ▶ Einsatz neuester Technologien
- ▶ Flexibilität und Kostenersparnisse
- ▶ Nutzung der vorhandenen und erweiterbaren Netzwerkstruktur



# So macht man das.

Warum SeeTec-Kunden zufriedene Kunden sind. Und es auch immer bleiben werden.

## **Fallbeispiel 1:** **EUROGATE in Hamburg und Bremerhaven**

Das analoge Videoüberwachungssystem der Firma EUROGATE in Hamburg und Bremerhaven konnte eine komplette Überwachung von Ein- und Ausfahrten und Arealüberwachung der Containerumschlagterminals nicht mehr gewährleisten. SeeTec analysierte den Bedarf und bot eine Lösung bestehend aus 90 IP-Kameras sowie zugehöriger Steuerungs- und Leitstands-Software. In Hamburg kamen 36 Kameras zum Einsatz, in Bremerhaven wurden 24 bestehende analoge PTZ Kameras integriert und zusätzlich 44 neu installiert. Damit wurde für EUROGATE gewährleistet, die bereits getätigte Investition nicht durch ein weiteres Folgesystem mit erneutem Aufwand ablösen zu müssen.

Für die bis zu 3 km entfernten Kameras wurden 2 Bedienplätze mit 16 Monitoren eingerichtet. Die Videodaten werden mit einer redundante Datenspeicherung (2,5 TB Datenspeicher) mit Langzeitsicherung über Bandlaufwerke gesichert.

## **Fallbeispiel 2:** **Parkhausbetriebs GmbH in Worms**

Die Parkhausbetriebs GmbH Worms verwaltet mehrere Parkhäuser, die über das Stadtgebiet verteilt sind. Das neueste Gebäude ist das „Park and Ride“ Park-

**„Alle wichtigen Bilddaten können an einem Ort erfasst und ausgewertet werden. Das hat unsere Kosten deutlich gesenkt.“**

haus am Hauptbahnhof, das im Dezember 2003 fertig gestellt wurde. Ebenso wie die älteren Parkhäuser sollte es zum Schutz von Personen und Sachwerten mit einer Videoüberwachungsanlage ausgestattet werden. Die vorhandenen analogen Anlagen lieferten mangelhafte Bildqualität, hatten eine umständliche VHS-Bildarchivierung und waren zeit- und kostenintensiv.

Zum Ergebnis meint Dieter Holz, Geschäftsführer der Parkhausbetriebs GmbH Worms: „Seitdem das neue Videoüberwachungssystem installiert wurde, hatten wir keinen Ausfall mehr. Wir müssen uns auf eine dauerhafte Bildübertragung verlassen können, schon allein zum Schutz unserer Kunden, der Fahrzeuge und der Einrichtung. Die zentrale Überwachung über die Standleitung der

**„Beste Technik, die wir auf dem Markt fanden: SeeTec Videoüberwachung.“**

Stadt bietet uns außerdem den großen Vorteil, alle wichtigen Bilddaten an einem Ort erfassen und auswerten zu können. Das hat unsere Kosten für die Betreuung der vormals einzelnen Überwachungsanlagen in den Parkhäusern deutlich gesenkt.“

Künftig werden weitere Parkhäuser in Worms in das „Parkhaus-Netzwerk“ integriert. „Der Vorteil der Netzwerklösung ist die Flexibilität. Die Anlage ist praktisch unendlich erweiterbar und wir können jederzeit weitere Kameras installieren oder Parkhäuser vernetzen, ohne mit hohen Kosten rechnen zu müssen.“

## **Fallbeispiel 3:** **Adolf Würth GmbH in Künzelsau**

Die Adolf Würth GmbH & Co. KG in Künzelsau beschloss nach den Ereignissen des 11. September, ihre Videoüberwachungsanlage für das gesamte Gelände zu erneuern. Die Netzwerk basierende Videoüberwachung von SeeTec gewann den Vergleich zwischen analogem und digitalem System. Gründe dafür waren die hohe Flexibilität, die Möglichkeit, noch vorhandene Strukturen und Kameras aus der analogen Videoüberwachungsanlage zu nutzen, problemlose Erweiterung und Überwachung entfernter Standorte, die niedrigeren Kosten und die zukunftsweisende Technologie.

Marco Hagenmüller, Leiter der Abteilung Kommunikationssysteme, zur SeeTec Lösung: „Nach Prüfung der verschiedenen Möglichkeiten, analoge oder digitale Technik einzusetzen, entschieden wir uns

für die beste, die wir auf dem Markt fanden: die SeeTec Videoüberwachung.“

Zur Zeit wird ein weiterer Standort der Firma Würth mit 16 Netzwerk-Kameras ausgestattet, der mit einer 2 MBit Leitung an die Zentrale angeschlossen ist. Die bereits vorhandenen 19 Analog-Kameras werden über fünf Videoserverten in die netzwerkbasierende Überwachung integriert. Weitere SeeTec-Systeme sind bei der Firma Würth in Planung.

## **Fallbeispiel 4:** **Drogerie Müller in Ulm**

Die Müller GmbH plante eine großflächige Videoüberwachung. Diese sollte die Sicherheit für das gesamte Firmenareal inklusive Gebäuden erhöhen und in den Lagern einen reibungslosen Materialfluss unterstützen. Dazu forderte die Firma Müller ein flexibles System, das nach dem neuesten technischen Stand über das Firmennetzwerk läuft. Eine analoge Anlage kam aufgrund der hohen Kosten für die Verkabelung nicht in Frage.

**„Die Zukunftsaussichten und ein Kostenvergleich waren entscheidende Faktoren, die für SeeTec sprachen.“**

Netzwerk-Server und 100Mbit Verkabelung waren vorhanden und konnten genutzt werden. Zum Einsatz kamen 2 Lizenzen der Software SeeTec 5 Enterprise und 35 Netzwerk-Kameras. Das SeeTec Videoüberwachungssystem konnte mit einer Einsparung von ca. 25 % gegenüber einer entsprechenden analogen Anlage realisiert werden. Die Sicherung des Firmengeländes wurde entscheidend verbessert. Bei Störfällen in den Lagern können die Ursachen schnell festgestellt werden.

Der Projektleiter der Abteilung TechNet bei Müller: „Die Zukunftsaussichten und ein Kostenvergleich waren entscheidende Faktoren, die für SeeTec sprachen. In naher Zukunft ist die Einbindung des Lagers in Österreich per Standleitung geplant – dies ist nur mit einer netzwerkbasierten Lösung möglich.“

## SeeTec Deutschland

SeeTec Communications GmbH & Co KG

Wallgärtenstraße 3

D – 76661 Philippsburg

**TELEFON:** + 49 (0)7256 80 86 - 0

**TELEFAX:** + 49 (0)7256 80 86 -15

**EMAIL:** [info@seetec.de](mailto:info@seetec.de)

**INTERNET:** [www.seetec.de](http://www.seetec.de)

## SeeTec Schweiz

SeeTec (Schweiz) GmbH

Technopark Luzern, D4, Platz 4

CH – 6039 Root Längenbold

**TELEFON:** + 41 (0)41 455 21 05

**TELEFAX:** + 41 (0)41 455 21 06

**EMAIL:** [info@seetec.ch](mailto:info@seetec.ch)

**INTERNET:** [www.seetec.ch](http://www.seetec.ch)

© 2004 SeeTec Communications GmbH & Co. KG. SeeTec ist ein Warenzeichen der SeeTec Communications GmbH & Co. KG. Alle anderen Firmennamen und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen. Einige Bilder mit freundlicher Genehmigung der Firma Eyevis.



**See**  **Tec**  
Netzwerkbasierete Videoüberwachung