

SeeTec stattet zentrale Videoüberwachung von vernetzten Parkhäusern in Worms aus

## Parkhäuser Worms

### ► Der Auftrag

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

Mit den vorhandenen analogen Anlagen waren die Parkhausbetreiber jedoch nicht zufrieden. Die mangelhafte Bildqualität, die unbefriedigende analoge Bildarchivierung über VHS (Video Home System: analoges Aufzeichnungssystem), der umständliche Zugriff auf das archivierte Bildmaterial sowie die zeit- und

**Die analoge Anlage hatte mangelhafte Bildqualität, eine unbefriedigende Bildarchivierung und war kostenaufwändig in der Pflege**

kostenaufwändige Pflege der Anlage, die als Insellösung installiert wurde, waren ausschlaggebend für die Suche nach einer besseren und kostengünstigeren Lösung.

### ► Die Lösung

Die internet-connect GmbH, ein Unternehmen für netzwerkbasierende Videoüberwachung in Worms, gewann bei der Ausschreibung das Projekt für sich. Der Geschäftsführer Jörg Frödtert riet der Parkhausbetriebs GmbH Worms zu einer netzwerkbasierenden Videoüberwachung.

Dadurch würden sich alle Anforderungen an die neue Sicherheitslösung auf einmal erfüllen lassen. Netzwerk-Kameras in Verbindung mit einer Kameramanagement-Software ergäben eine komfortable Videoüberwachungslösung. Digitale Bilder hätten immer eine gleichbleibende Qualität, die Überwachung sämtlicher Kameras könne über das Netzwerk der Stadt zentral durchgeführt werden und die Pflege der Anlage sei kostengünstig per Fernwartung durchführbar, erklärte Jörg Frödtert den Investoren. Außerdem könnten weitere Parkhäuser jederzeit in die zentrale Überwachung mit einbezogen werden, ohne immense Kosten zu verursachen.

Die Parkhausbetriebs GmbH Worms entschied sich für die netzwerkbasierende Videoüberwachung mit Software von SeeTec in Kombination mit Mototix-Kameras. Die Datenübertragung und die Stromversorgung der Kameras erfolgt innerhalb der Parkhäuser über CAT5-Netzwerkkabel, so dass lediglich ein Kabeltyp verlegt werden muss. Für die Bildübertragung der einzelnen Parkhäuser zur Zentrale steht die DSL-Standleitung der Stadt



#### Projektdaten

Parkhausbetriebs GmbH in Worms

Objekt: Parkhäuser in Stadtgebiet

Kameras: 21

#### Anforderungen:

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

zur Verfügung. Die SeeTec-Software „SeeTec 5“ managt die Bildaufnahme, -speicherung und -weiterleitung.

## ► Das Ergebnis

**Im November 2003 wurde als erstes Objekt das „Parkhaus am Theater“ von analoger Videotechnik auf netzwerkbasierend umgestellt. Aufgrund krimineller Handlungen war eine zuverlässig funktionierende Videoanlage zur Abschreckung und Tätererkennung dringend notwendig geworden.**

Das neue P&R Parkhaus wurde einen Monat später mit der SeeTec Überwachungsanlage ausgestattet. Das Systemhaus rüstete im Februar 2004 zwei weitere Parkhäuser von der analogen auf die digitale Netzwerklösung um. Eine Zentrale überwacht seitdem die vier vernetzten Parkhäuser mit insgesamt 21 Netzwerk-Kameras. Eine bereits vorhandene Dome-Kamera wurde mit einem Videosever in die Anlage integriert. Die Investition in diese Kamera war somit nicht verloren und konnte für das neue Projekt genutzt werden.

## **Eine Zentrale überwacht die vier vernetzten Parkhäuser mit insgesamt 21 Netzwerk-Kameras.**

Wie die Zentrale verfügt jedes Parkhaus über einen Server, auf dem je nach Anzahl der montierten Kameras die entsprechende Version der SeeTec Videoüberwachungssoftware läuft. Die lokale Datensicherung sorgt dafür, dass bei einer Unterbrechung der Leitung zur Zentrale die Bilder sicher gespeichert werden. Die Überwachungszentrale ruft mit der Software die Daten aller Parkhäuser über die Netzwerkleitung ab. Um nur relevante Bilder zu speichern und die Datenrate gering zu halten, wird ereignisgesteuert aufgezeichnet. Sobald sich Fahrzeuge oder Personen innerhalb der Bewegungserkennung einer Kamera befinden, werden die Bilder lokal gesichert und zeitgleich in der Zentrale angezeigt. So werden auf effiziente Weise je Kamera mindestens vier Tage aufgezeichnet. Diese Speichermöglichkeit war eine zwingende Anforderung an das neue System, welche die alte analoge Anlage nicht erfüllen konnte.

Die verständliche Benutzeroberfläche der SeeTec-Software erleichtert dem Wachpersonal die Arbeit. Je nach persönlicher Einstellung können

alle Kameras oder eine bestimmte Auswahl auf dem Bildschirm angezeigt werden. Die Mitarbeiter finden in Sekundenschnelle Bilder, da diese nach Ereignis sowie Datum und Uhrzeit sortiert werden können.

Das Systemhaus internet-connect hat die Wartung der Anlage übernommen; sie wird vom Firmensitz aus durchgeführt. Per VPN-Fernzugriff (Virtual Privat Network: sichere Datenverbindung auf Basis des öffentlichen Internets) können alle Einstellungen an den Kameras und der Software innerhalb kürzester Zeit vorgenommen werden. Kostenaufwändige „vor Ort“ Besuche fallen nur bei sehr seltenen physikalischen Problemen an.

## ► Der Kunde

**Die Parkhausbetriebs GmbH Worms ist mit der neuen netzwerkbasierenden Lösung sehr zufrieden. „Seitdem das neue Videoüberwachungssystem installiert wurde, hatten wir keinen Ausfall mehr. Neben der schlechten Bildqualität, war dies unser Hauptproblem mit der vorherigen analogen Anlage.“**

„Wir müssen uns auf eine dauerhafte Bildübertragung verlassen können, schon allein zum Schutz unserer Kunden, der Fahrzeuge und der Einrichtung. Wir verfügen jetzt über so ausgezeichnetes Bildmaterial, dass wir bei kriminellen Vorkommnissen die Polizei bei der Täterverfolgung unterstützen können.“ meint Dieter Holz, Geschäftsführer der Parkhausbetriebs GmbH Worms. „Die zentrale Überwachung über die Standleitung der 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.“

**„Der Vorteil der Netzwerklösung ist die Flexibilität. Die Anlage ist praktisch unendlich erweiterbar“**

Künftig werden weitere Parkhäuser in Worms in das „Parkhaus-Netzwerk“ integriert. Jörg Frödert von internet-connect freut sich auf die neuen Projekte: „Der Vorteil der Netzwerklösung ist die Flexibilität. Die Anlage ist praktisch unendlich erweiterbar und mein Kunde kann jederzeit weitere Kameras installieren oder Parkhäuser vernetzen, ohne mit hohen Kosten rechnen zu müssen.“

### Die Produkte

Parkhausbetriebs GmbH Worms

- 1 Lizenz der SeeTec Software
- 21 Netzwerk-Kameras von Mobotix aus der Reihe M1D-IT und M1M-IT

Auf den Servern der Parkhäuser läuft jeweils ein SeeTec Slave Modul, das mit der Zentrale kommuniziert.

### 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  
INTERNET: www.seetec.de

SeeTec Communications GmbH & Co KG  
Vertriebsbüro Nord  
Auf dem Mühlenberg 15  
D – 28876 Oyten

TELEFON: +49 (0)4207 699 905  
TELEFAX: +49 (0)4207 695 772  
EMAIL: info@seetec.de  
INTERNET: www.seetec.de

### SeeTec Österreich

SeeTec Niederlassung Österreich  
Donau-City-Straße 1  
A – 1220 Wien

TELEFON: +43 (1)734 21 04  
TELEFAX: +43 (1)734 21 04 15  
EMAIL: info@seetec.at  
INTERNET: www.seetec.at

### SeeTec Schweiz

SeeTec (Schweiz) GmbH  
Technopark Luzern, D4, Platz 6  
CH – 6039 Root Längenbold

TELEFON: +41 (0)41 455 21 05  
TELEFAX: +41 (0)41 455 21 06  
EMAIL: info@seetec.ch  
INTERNET: www.seetec.ch