

PROTECTOR

DIE EUROPÄISCHE FACHZEITSCHRIFT FÜR SICHERHEIT

Ausgabe Mai

5/07

PROTECTOR Test Netzwerkcameras

Jetzt Langversion downloaden!

Den Test Netzwerkcameras 2007 gibt es auch als PDF-Version zum Download auf unserer Internetseite: umfangreicher als im Heft, in deutsch und englisch.

- ausführlichere Beschreibungen der Kameras und der Testergebnisse
- mehr Diagramme zu den Laborergebnissen
- Testbilder der Kameras
- Screenshots der Browser-Software



Unter

www.protector.info/download

können Sie den Testbericht einfach und mit wenigen Klicks herunterladen.

Öffentlicher Nahverkehr & Bahnhöfe

Netzwerkbasierende Videoüberwachung bei Stockholmer Verkehrsbetrieben... **18**

Fragile Infrastruktur als Ziel von Angriffen **22**

Schwerpunkt: Videoüberwachung

Videomanagement der nächsten Generation..... **32**

IP-Video bei der Wiener Lokalbahnen AG **38**

Qualitätskriterien für hochauflösende Objektive **40**

Gefahrenmeldetechnik

Vorteile von Zeitdiensttechnik über Ethernet **51**



Pariser Metro erhöht Sicherheit mit Schweizer Technik..... **45**



Rückblick: 32. Generalversammlung des VSÖ..... **48**

Großer Messevorbereicht
Ifsec 2007



Helfen...

...in einer Notsituation



Evakuierung

Erste Hilfe

Ohne die richtigen Materialien kann eine Erste Hilfe nicht effektiv geleistet werden. Rufen Sie uns für einen kostenlosen Katalog an oder besuchen Sie unsere Website.

www.escape-mobility.de



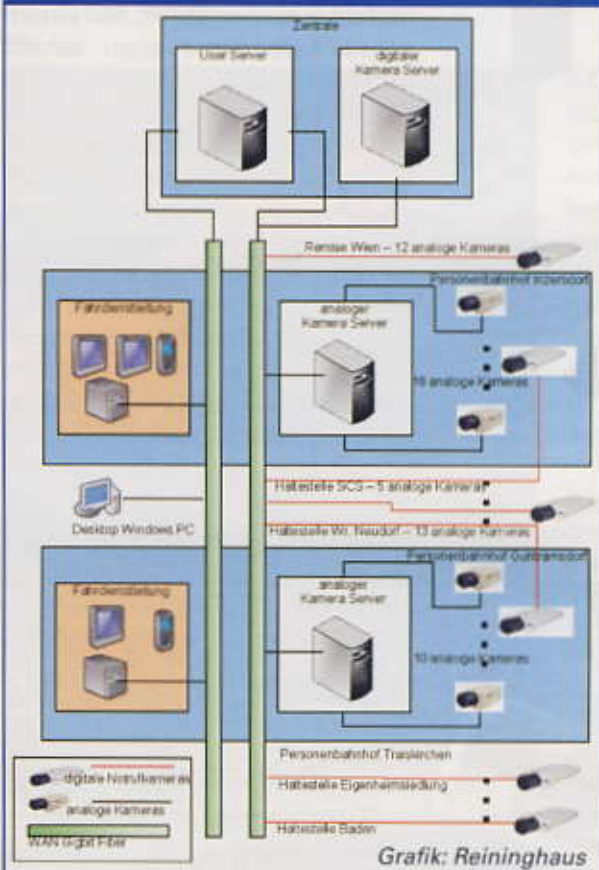
Escape Mobility Company

Postfach 1522 • D-52139 Würselen
T +49 (0)241 4796790 • F +49 (0)241 47967917
E info@escape-mobility.com

IP-Video bei der Wiener Lokalbahnen AG

Wiener Melange

Systemaufbau IP-Video WLB



Grafik: Reininghaus

Die Insellösungen der Wiener Lokalbahnen AG in der Remise Wien mit zwölf Kameras und am Personenbahnhof Inzersdorf mit 16 Kameras sollten, unter Ausnutzung der bestehenden Infrastruktur, zu einem Gesamtsystem zusammengeführt werden. Das Gesamtsystem soll im Endausbau die zentrale Überwachung aller Bahnhöfe und Remisen und der meisten Haltestellen zentral ermöglichen.

Zu den Anforderungen an das System zählte, das es die vorhandenen analogen Kameras und die Verkabelung integrieren sollte. Die analogen Kameras des Personenbahnhofes Inzersdorf und der Remise Wien (Wolfganggasse) wurden daher an je einen lokalen Netavis Kameraserver angeschlossen. Die

Server digitalisieren die analogen Videosignale und stellen sie im technischen Computernetzwerk der Wiener Lokalbahnen (WLB) zur Verfügung.

In allen Bahnhöfen, Remisen und einigen Haltestellen wurden zudem Netzwerkkameras installiert und ebenfalls mit dem technischen Computernetzwerk der WLB verbunden. Die Kameras wurden auf die neuen GSM-Notrufsäulen auf den Bahnsteigen ausgerichtet und mit deren Kontakten verbunden. Ein Netavis Kameraserver für alle digitalen Kameras wurde installiert. Die Ereignisbehandlung dieses Kameraservers wurde individuell angepasst, so dass im Alarmfall, bei bestehender

Sprechverbindung zur Notrufsäule, eine Bildaufschaltung in der permanent besetzten Fahrdienstleitung erfolgt.

Strikte Trennung

Das Datennetzwerk und das Technik/Sicherheitsnetzwerk sollten strikt getrennt sein. Deshalb wurde ein Netavis User Server zwischen dem administrativen Datennetz und dem Technik/Sicherheitsnetzwerk installiert. Mittels Internet Browser verbinden sich die Benutzer ausschließlich zu diesem User Server und bekommen eine einheitliche Bedienoberfläche präsentiert. Der User Server leitet dann die Anfragen transparent an den entsprechenden Kameraserver weiter. Die Netzwerkbelastung durch die angeschlossenen Kameras wird vom User Server gefiltert, wodurch sich die Computernetzwerke gegenseitig nur minimal beeinflussen.

Wiener Lokalbahnen AG

Die Wiener Lokalbahnen AG betreibt die einzige zweigleisige, vollständig elektrifizierte Privatbahn Österreichs. Auf der Strecke Wien – Baden wird sie als Straßenbahn auf öffentlichen Verkehrswegen und als Eisenbahn im Überlandverkehr auf eigener Bahntrasse geführt. Die Streckenlänge beträgt 30,4 Kilometer, dazu kommen noch 5,6 Kilometer Anschlussgleise. Rund 40 Prozent aller Berufspendler (rund 30.000 Fahrgäste täglich) aus dem Süden Wiens benutzen täglich die WLB und fahren mit ihr nach Wien und zurück.

In der Fahrdienstleitung Inzersdorf und Traiskirchen wurde ein Standard-PC im Zweischirmbetrieb als Überwachungsarbeitsplatz eingerichtet. Durch Hinzufügen von Kameras und einzelnen Festplatten oder ganzen Servern ist eine beliebige Erweiterbarkeit des Systems

gewährleistet, ohne die Komplexität für den Benutzer zu erhöhen. Alle Server fahren nach einem Stromausfall von selbst wieder in den Normalbetrieb hoch und erfüllen ihre Funktion ohne weiteren Benutzereingriff.

Laufende Erweiterung

2006 wurden die Bahnhöfe Wien Neudorf und Guntramsdorf sowie die Haltestelle SCS mit drei Videosevern zur Überwachung und Archivierung von insgesamt 23 Kameras dem System hinzugefügt. Das System wird laufend um Netzwerkkameras für die Notrufsäulen erweitert. Für alle Benutzer erfolgt diese Erweiterung unabhängig von ihrem Standort und völlig transparent.

Dieses Jahr löste Netavis im Personenbahnhof Traiskirchen ein analoges Videosystem mit drei PTZ-Kameras ab. Es wird dabei um vier analoge Kameras erweitert und in das Gesamtsystem integriert. In Summe sind es damit acht Server.

Der gesamte Fahrbetrieb wird ab Mitte 2007 vom neuerrichteten Zentralstellwerk

Wiener Neudorf aus zentral überwacht. Dazu werden die Netavis Bedienplätze vom Personenbahnhof Inzersdorf und Traiskirchen in das Zentralstellwerk verlegt. Die automatische Bildaufschaltung bei Betätigung der Notrufsäulentasten erfolgt dann ebenfalls im Zentralstellwerk. Im Zentralstellwerk sind drei Leitstandbedienplätze mit je acht Bildschirmen, auf denen hauptsächlich die Gleisvisualisierung einer Steuerungssoftware läuft. Auf einem dieser acht Bildschirme jedes Bedienplatzes läuft dann der Netavis Client permanent.

Die Wiener Lokalbahnen haben mit Netavis ihre Insellösungen in eine homogene, skalierbare und robuste Lösung unter maximaler Ausnutzung vorhandener Infrastruktur verwandelt. Alle notwendigen Funktionen stehen nun im gesamten WLB-Netzwerk basierend auf Standardtechnologien zur Verfügung.

Netavis Software GmbH,
www.netavis.net,
Reininghaus IP-Video
Sicherheitslösungen,
www.reininghaus.co.at

FK-CM-PTZ-3914-35

Integrierte Tag-/Nachtkamera mit SNK

- DSP-Technologie für höchste Bildqualität bei Tag und Nacht
- Hochgeschwindigkeits-SNK für stehende oder hängende Installationen
- 180° vertikaler Schwenkbereich
- Versiegeltes Druckgehäuse; Schutzklasse IP67
- Digitale Positionsrückmeldung zur Systemmanagement-Software
- Multi-Steuerprotokoll für systemübergreifende Kompatibilität



Sie können es drehen und wenden wie Sie wollen:

Mit dieser Kamera haben Sie
einfach alles im Blick - jederzeit!

*) ... ein Produkt aus einer Vielzahl von Kamerasystemen der PIEPER GMBH für die Sicherheitstechnologie

PIEPER GMBH • Binnerheide 8 • D-58239 Schwerte
 Fon: +49 2304 4701-0 • Fax: +49 2304 4701-77
 E-Mail: info@pieper-video.de • Internet: www.pieper-video.de
 SCHWERTER • DÜSSELDORF • BERLIN • MÜNCHEN • GERA

PIEPER

Partner für bessere Technik

ISO 9001 zertifiziert