



TELEFONIE & VIDEO

# cityVIEW

## Alles unter Kontrolle mit Video over IP.

Seit Jahren setzt die LINZ AG auf Video-Monitoring (z. B. bei den Kraftwerken oder in der Straßenbahnunterführung) und hat in dieser Zeit wertvolles Know-how gesammelt. Video-Monitoring gehört heute für viele Unternehmen, Wohnungsgenossenschaften und kommunale Einrichtungen zum guten Ton – und zum State-of-the-Art-Sicherheitspaket.

Dank standardisierter Hard- und Software ist es möglich, selbst Web-Kameras an verschiedenen geografischen Standorten (z. B. Unternehmensfilialen, Baustellen, Parkplätzen etc.) zu betreiben. Via Internet können Sie Live-Bilder Ihrer Kameras abfragen und deren Einstellungen und Funktionsweisen entsprechend Ihren Anforderungen konfigurieren, auf Wunsch auch gesammelt von einer zentralen Stelle in Ihrem Unternehmen aus (z. B. Portier). Die Daten werden auf einem hochsicheren Server der LINZ AG TELEKOM gespeichert – Sie müssen nicht in teure Aufzeichnungsgeräte investieren.

### Ihre cityVIEW Vorteile auf einen Blick:

- Benutzerrechte individuell skalierbar
- Externer Zugriff auf Kameras möglich
- Kostengünstige Erstinstallation und Lizenzierung
- Zahlreiche Zusatzfeatures wie z. B. Schranken- oder Türöffnerfunktion, Bewegungsmelder, Zählfunktion oder Sprachdurchsagen



### Alles ist möglich. cityVIEW passt sich Ihren Erfordernissen an.

Wir wären nicht die LINZ AG TELEKOM, wenn wir nur Standardlösungen anbieten würden. Unser Ziel sind maßgeschneiderte Lösungen.

cityVIEW ist modular aufgebaut (Anschaffung, Programmierung, Betrieb, Wartung, Archivierung etc.). So sind beispielsweise je nach Sicherheitserfordernissen permanente oder ereignisgesteuerte Archivierung und Einzel- oder Mehrfach-Kamera-Live-Betrachtung möglich. Gerne erstellen wir auch Video-Backups, eine Kennzeichenerfassung oder ein Zählmechanismus.

Sie beschreiben Ihre Anforderungen und wir stellen ein individuelles Paket zusammen – nicht mehr und nicht weniger.

**LINZ AG**  
TELEKOM

## Details

### Technik Kameras und Encoder

- Axis IP Kameras (modellabhängig)
  - Image Sensor: 1/2" oder 1/3" progressive scan CMOS/CCD
  - Linse: 2.8 - 119 mm fixed/autofocus
  - Optischer/digitaler Zoom
  - horizontaler Blickwinkel: von 20 bis 140 Grad
  - Tagesbetrieb: von LUX 0,1 bis 10.000 (Lichtempfindlichkeit)
  - Nachtbetrieb mit IR Scheinwerfer
  - Videokompression: Motion JPEG, MPEG-4, H.264
  - Max. Videoauflösung (pixels): 640 x 480 bis 1920 x 1080
  - Bildrate: 12 – 30 Bilder/Sekunde
  - Audiounterstützung: ein- oder zweiweg, internes/externes Mikrofon
  - Interner/externer Lautsprecher
  - Alarm I/O: 1/1 bis 4/4
  - Intelligent Video: Motion Detection, Audio bzw. Tampering Alarm
  - InCamera Motion Detection
  - Network: IPv4/v6, QoS und Power over Ethernet
  - Serielle Anschlüsse: RS-485, RS-232
  - Outdoor use bis zu IP66
  - Sicherheit: multi-level passwords, IP-filtering, https encryption, IEEE 802.1X, manipulationssicher, vandalismussicher
  - Status-LED
  - SD/SDHC card slot
  - Auto-flip (automatische Drehung bei 180 Grad)
- Axis 1-, 4- oder 6-Kanal-Encoder (modellabhängig)
  - Videokompression: Motion JPEG, MPEG-4, H.264
  - Max. Videoauflösung (pixels): 704/720x480 (NTSC), 704/720x576 (PAL)
  - Bildrate: PAL: 25/NTSC: 30 Bilder/Sekunde
  - Video Source: BNC composite input
  - Sicherheit: multi-level passwords, IP filtering, https encryption, IEEE 802.1X

### Service Management

- Zentrale Kamera- und Encoderkonfiguration
- Zentrale Benutzerverwaltung
- Zentrales Network Operation Center (NOC): 7 x 24 x 365
- Zentrales Netzwerkmanagement CA Spectrum
  - Integrierte Fehlerkorrelation zur schnellen Fehlereingrenzung
  - Automatische Störungsbenachrichtigung des Technikteams

### Nutzungsvoraussetzung

- Standortvernetzung cityLAN
- Kabelverbindungen vom Netzabschlusspunkt (NAP) zu Endgeräten
- Stromversorgung 230V

### Technik zentrales Videomanagement

- Linux basierende Software: NetAvis Observer
  - Kapazität und Leistung für einige Tausend Kameras und Benutzer (Systemskalierbarkeit bis zu 100.000 Kameras)
  - frei programmierbares Alarmierungs- und Aktionssystem (EMS)
  - Benutzerverwaltung (skalierbare Benutzerrechte)
  - Kamera- und Encoderverwaltung
  - freie Wahl der Hardware (Kameras, Clients)
  - unterstützt alle gängigen Kameras (analoge, netzwerkfähige) – Wiederverwendung von bestehenden CCTV-Anlagen durch Encoder
  - keine Client-Software nötig (browserbasierend)
  - Steuerung von PTZ Kameras
  - individuell einstellbare Aufzeichnung (kontinuierlich, zeitgesteuert, getriggert)
  - benutzerspezifische Systemereignisanzeige
  - Export von Videosequenzen in verschiedenen Formaten: AVI, JPEG, SAFE (inklusive Player und Verschlüsselung)
  - ICAT-Videoanalyse (Motion Detection, Object Tracking, People Counting, Privacy Mask, Sabotage Detection)
  - XML-basierte Schnittstelle für einfache Integration (SNAP)
  - Layout Navigation Tool (Videoanlagensteuerung mithilfe Lage- oder Übersichtsplan)
  - CarReader - Number Plate Reading NPR (Erkennen und Speichern von Kennzeichen, Protokollierung, Management von black and white lists)
  - Sprachdurchsagen über Kamera
  - I/O Kontakt-Steuerung (Notruftaster, Schranken, Türöffner uvm.)
  - chronologische Ereignisprotokollierung
  - Mehrmonitor-Betrieb (bis zu vier Bildschirme pro Arbeitsplatz)
  - Fernzugriff
  - Browser-Zugang
- Ausfallsicherheit durch intelligenten Serververbund (Servercluster)
- Segmentierte Aufzeichnung zum Schutz gespeicherter Videosequenzen
- Speichermanagement für SAN-Speichersystem

### Physische Sicherheit

- Vandalismussicheres Kameragehäuse
- Outdoorkameras bis zu IP66
- Zentrale Server in hochsicherem LINZ AG TELEKOM DataCenter



Profitieren Sie von einem persönlichen Beratungsgespräch.

**LINZ STROM GAS WÄRME GMBH** für Energiedienstleistungen und Telekommunikation  
 4021 Linz, Wiener Straße 151, Postfach 5009, Austria  
 Tel.: +43 (0)732/3400-9455, Fax: +43 (0)732/3400-9456, E-Mail: wir-sind-hier@linzag.at

**LINZ AG**  
**TELEKOM**