

Draco tera enterprise unterstützt die Sicherheitstechnik von Siemens für die Kooperative Großleitstelle Oldenburg (KGO)

Der Kunde

In Leitstellen laufen die wesentlichen Informationen der öffentlichen Sicherheitsvorsorge zusammen. Hier werden Notrufe angenommen und an die entsprechenden Notfalldienste weitergegeben, Hilfsaktionen gesteuert und Objekte überwacht.

Das Sicherheitskonzept der Kooperativen Großleitstelle Oldenburg (KGO) wurde von der Firma Siemens entwickelt, die auch die Integration der Leitstellentechnik durchführte.

Die KGO bearbeitet die Polizeinotrufe und Hilfsersuchen von ca. 1,7 Mio. Einwohnern im gesamten Bereich der Polizeidirektion Oldenburg. Hinzu kommen Notrufe in den Bereichen Brandschutz, Rettungsdienst, Krankentransport und sonstige Hilfeleistungen von über 730.000 Einwohnern aus den Landkreisen Ammerland, Cloppenburg, Oldenburg und Wesermarsch sowie den Städten Delmenhorst und Oldenburg.

Zudem unterstützt die Leitstelle die öffentliche Sicherheit durch die Videoüberwachung von öffentlichen Plätzen, der Leitstelle an sich, die Auswertung von Überwachungsbildern anderer Organisationen wie z. B. JVA's und Banken, aber auch von Polizeihubschrauberkameras (auch Nachtbilder) und Verkehrsüberwachungskameras.

Die Anforderung

Diese Vielfalt an Quellen bedeutet nicht nur, dass die Mengen verteilt und verarbeitet, sondern auch die unterschiedlichen Schnittstellenarten berücksichtigt werden müssen. Um all die Aufgaben bewältigen und Video-/Audiosignale zu gegebenen Anlässen in Konferenz- oder Schulungsräume weiterleiten zu können, sah Siemens ein umfassendes Medienkonzept für die KGO vor. Zur Ausarbeitung des Konzepts wurde die Firma barox, Experte für Netzwerksysteme und Kommunikationstechnik, beauftragt.

„Die KGO war für uns eine besondere Herausforderung. Sämtliche Signale mussten praktisch verzögerungsfrei nicht nur über Lichtwellenleiter übertragen werden, sondern teilweise auch über Cat-X-Kabel – mit jeweils größtmöglichen Distanzen.“

*Diana Henn
Sales Manager von barox*

Video- und Audiosignale sollten in verschiedenen, auch gebäudeübergreifenden Räumen über Beamer, TFT-Monitore und Lautsprecher an Medienwänden dargestellt werden können. Die flexible Verteilung, Umschaltung und Darstellung aller Videoquellen waren wesentliche Anforderungen. Im Multi-Monitorbetrieb muss sich jeder Bildschirm einzeln auswählen lassen. Sämtliche Signaltypen, von einfachen BNC/FBAS, über VGA bis zu DVI sollten über denselben Matrixswitch angebunden, geschaltet und übertragen werden können.



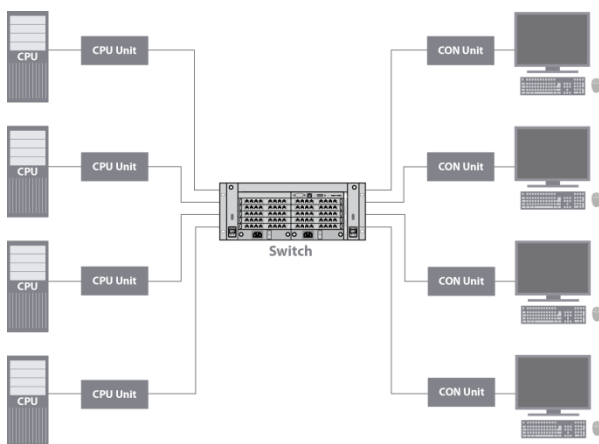
Konsolenplätze der Leitstelle in Betrieb

Die Lösung

Aus dem breiten Portfolio von barox kristallisierte sich schnell die ideale Lösung heraus: der IHSE Draco tera enterprise als umfassendes Umschaltkonzept. Mit seinem modularen Aufbau und der Mix & Match-Technologie bietet der Draco tera enterprise KVM-Matrixswitch einen hohen Investitionsschutz und größte Flexibilität bei beliebigen Schaltungen von Cat X auf Glasfaser und umgekehrt. Sämtliche Komponenten können im laufenden Betrieb gewechselt und nachgerüstet werden ohne die Matrix hierfür abschalten zu müssen. Auch die Flexport-Technologie von IHSE sorgt für größte Flexibilität: Jeder Port kann Ein- oder Ausgang sein. Eine Festlegung erfolgt individuell und den Bedürfnissen angepasst.

Die Infrastruktur der KGO beruht überwiegend auf einer Cat-5-Verkabelung, die Entfernungen bis zu 140 m ermöglicht. Somit lassen sich Alt- und Neubau problemlos miteinander verbinden. Die Übertragung erfolgt ohne wahrnehmbare Qualitätsverluste und mit niedrigster Umschaltzeit dank speziellem Kompressionsalgorithmus.

Der Einsatz von HDMI/DVI-Adaptern und Videoscälern ermöglicht die Anbindung aller am Markt erhältlichen Schnittstellen an dieses eine Übertragungssystem. Änderungen von Endgeräten und Zuständigkeiten lassen sich ohne Schwierigkeiten einstellen. Sämtliches Videomaterial ist auf alle Bildschirme flexibel übertragbar. Für erhöhte Ausfallsicherheit sorgen redundante Netzteile.



Schematische Funktionsdarstellung

Der Nutzen

„Der Draco tera enterprise bietet nicht nur die Flexibilität, unterschiedliche Infrastrukturen zu kombinieren, sondern dabei auch beste Bildqualität. Wir würden diese Technik bei solchen Herausforderungen immer wieder empfehlen und einsetzen.“

*Diana Henn
Sales Manager von barox*

Durch diese Infrastrukturmaßnahme und weitere Investitionen der KGO in Monitorwände, Sprechstellen und Arbeitsplätze ist die Leitstelle heute hervorragend aufgestellt und ermöglicht Feuerwehr, Rettungsdienst, Krankentransport und Polizei, auf höchstem Niveau zu agieren.

Verwendete KVM-Produkte:

- **Draco tera enterprise**-Matrixswitch
- **Draco vario**-Extender
- **Draco** Videokonverter

IHSE GmbH

Maybachstrasse 11 | D-88094 Oberteuringen | Germany
Phone: +49 7546 9248-0 | Fax: +49 7546 9248-48
Email: info@ihse.de | www.ihse.com

© 2014 IHSE GmbH. All rights reserved. All named products and company names are registered trademarks of the respective company.

Our General Terms and Conditions can be found in the Internet at www.ihse.com/gtc | Errors and omissions excluded.