

A network graphic consisting of various sized nodes (white, dark blue, and light blue) connected by thin grey lines, set against a red-to-orange gradient background.

VIDE DAY

27

10

16

COMMUNITY
SESSION   

Thema

VIDEOÜBERWACHUNG OHNE GRENZEN

Referent

ROGER HERMANN

*Key Account Manager
Control Room Solutions*



WILLKOMMEN.

ams®

/ Das Grenzwachtkorps ist das Instrument des Bundes für:

- / Die Prävention, Intervention und Repression im Zoll- und Migrationsbereich.
- / Den Vollzug der grenzpolizeilichen Belange und der nationalen Ersatzmassnahmen in Zusammenarbeit mit den Kantonen.
- / Einsätze zu Gunsten der Europäischen Grenzschutzagentur FRONTEX.
- / Als nationales Korps ist das Grenzwachtkorps in der Lage, innert kürzester Zeit nationale Kontroll-Schwerpunkte zu setzen.



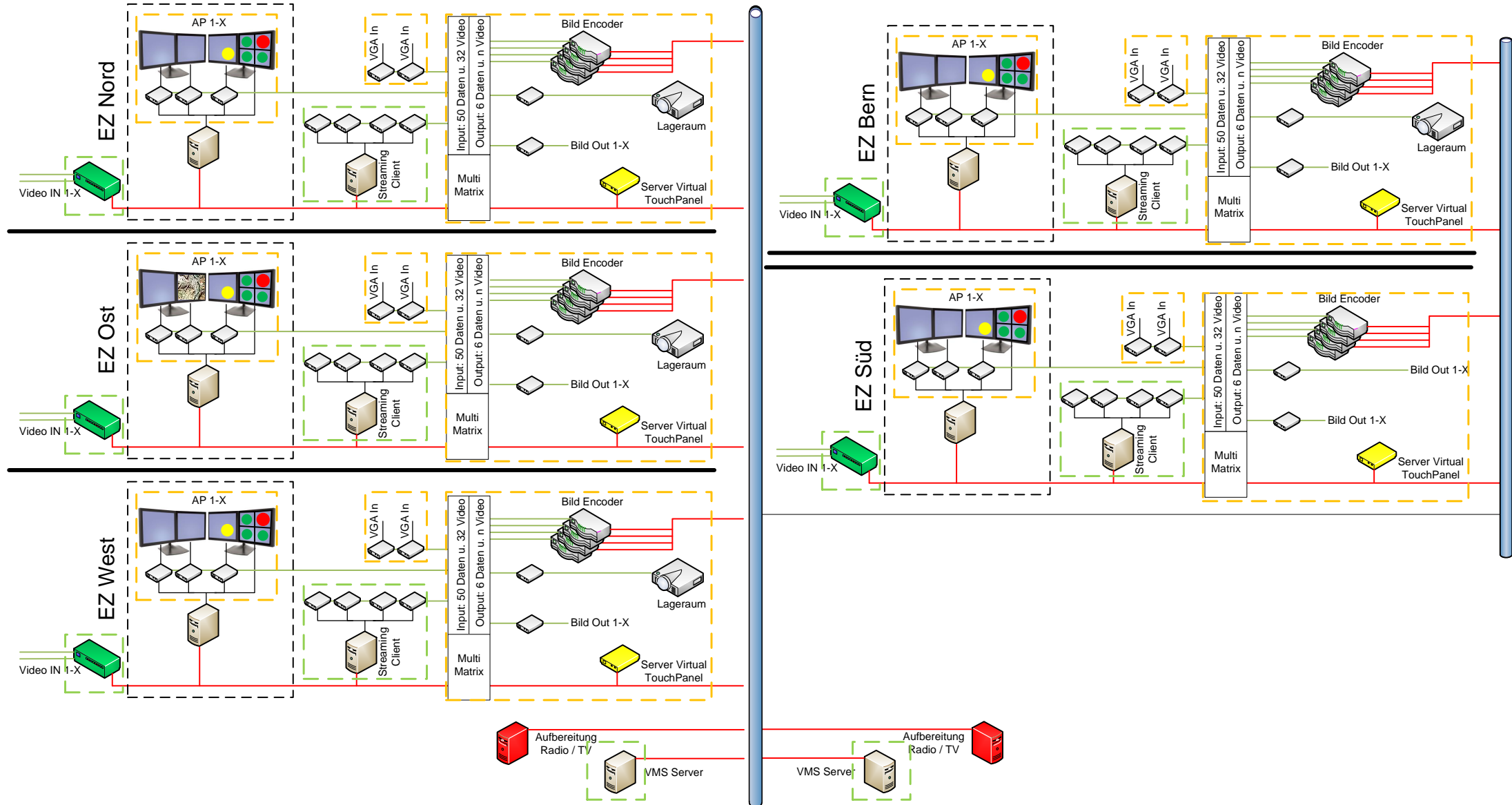
- / Unser Kunde betreibt 4 operative Einsatzleitzentralen des Grenzwachtkorps über die Schweiz verteilt.
- / Die Zentralen sollen weitgehendst identisch sein für einen nahtlosen Tausch des Betriebspersonals
- / Trotzdem muss den örtlichen Gegebenheiten (Anzahl Arbeitsplätze / Führungs und Lageraum / Anbindung zu Gegensprech und Gebäudetechnikanlagen) Rechnung getragen werden
- / Es soll eine zusätzliche zentrale Test und Schulungs Einsatzleitzentrale in Bern gebaut werden
- / Alle Video und Datenbilder, egal woher Sie kommen, müssen über alle Zentralen verfügbar sein.
- / Alle Komponenten müssen über das Netzwerk des Bundesamtes für Informatik kommunizieren

- / Die bestehenden Videosysteme an den Aussenstandorten sollen übernommen und in das Gesamtkonzept mit einfließen.
- / Es hat sowohl analoge wie auch digitale Quellen verschiedener Hersteller im Einsatz.
- / Der Umbau erfolgt in vollem Betrieb
- / Die zum Teil vorhandenen Videogegensprechanlagen sollen vollumfänglich in das System integriert werden.
- / Die vor AVS vor 8 Jahren gelieferten Sprachumschaltungssysteme müssen modernisiert und wieder in Betrieb genommen werden

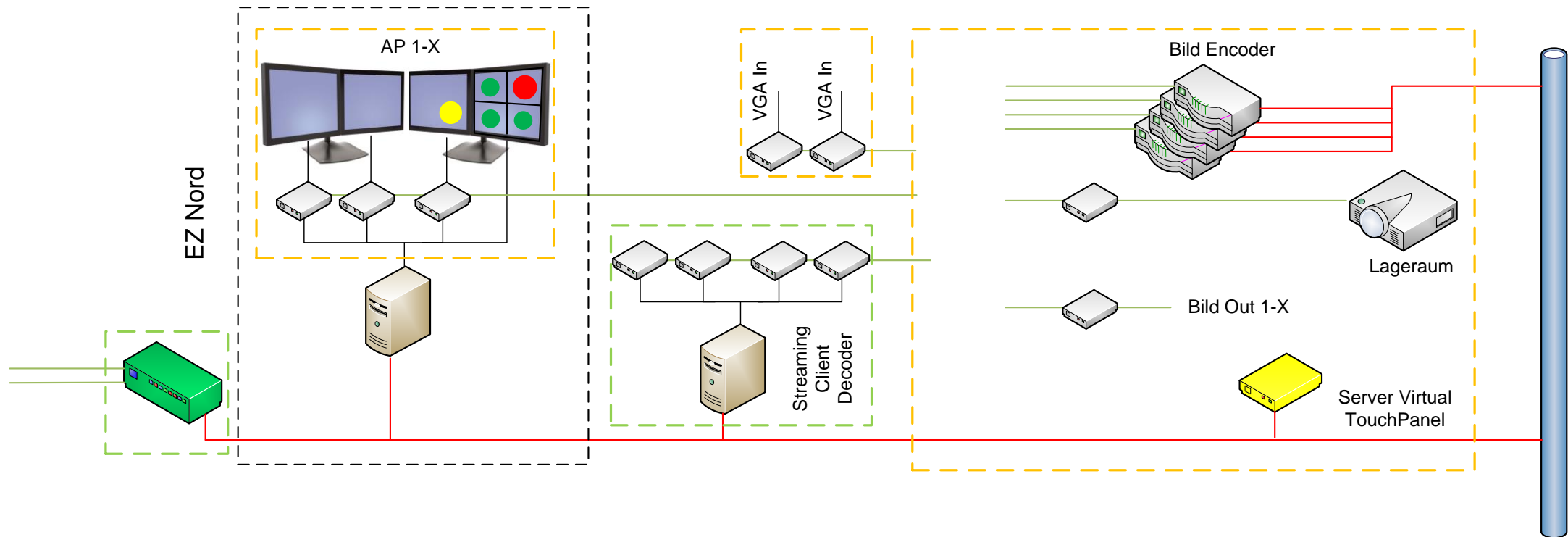


- / 5 dezentrale Einsatzleitzentralen eingebunden in das Einsatzleitsystem von Hexagon
- / Je ein den Bedürfnissen angepasster Führungs- und Lageraum
- / Jeder Standort funktioniert in sich selber
- / Skalierbarkeit innerhalb der Zentralen und über das ganze Konzept hinweg
- / Offene Plattform Technologie um die Nachhaltigkeit der Systeme zu gewährleisten
- / Einheitliches und einfaches Bedienkonzept
- / Alle Bilder sollen an allen Standorten verfügbar sein

Lösungskonzept



Lösungskonzept - Detail

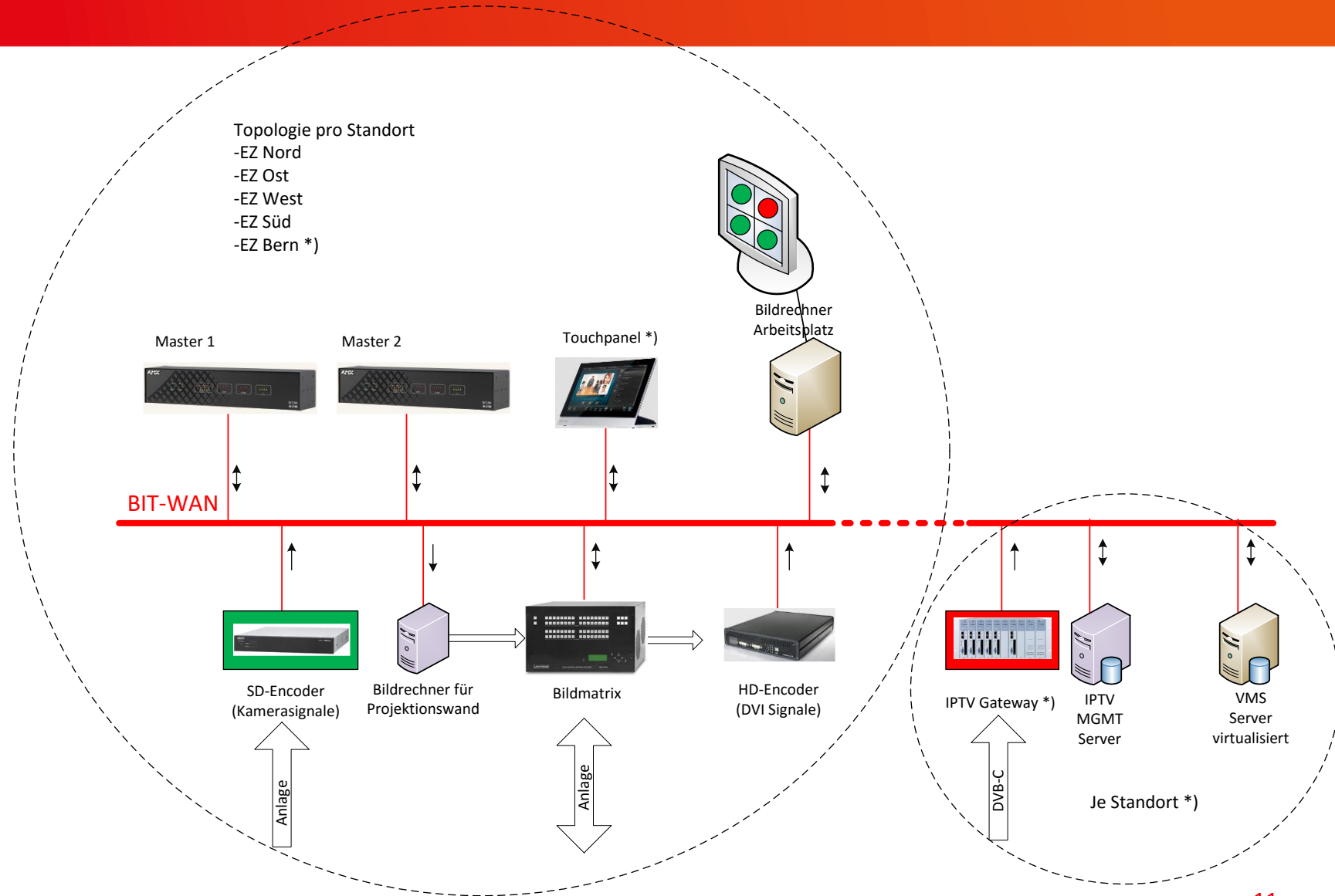


- / Bedienung über modernste Touchpanel Technologie und als Backup mit Web Browser
- / Abgesetzte Rechner in den Zentralen
- / Auskopplung der Arbeitsplatz Desktop Bilder für die Weiterleitung an die Führungs- und Lageräume, an die weiteren 4 Zentralen sowie in einem Standardformat an Partnerorganisationen
- / Nahtlose Anbindung an die jeweiligen und überregionalen Führungs- und Lageräume
- / Aufbau einer modernen LCD / LED Grossbildanzeige den Räumlichkeiten angepasst



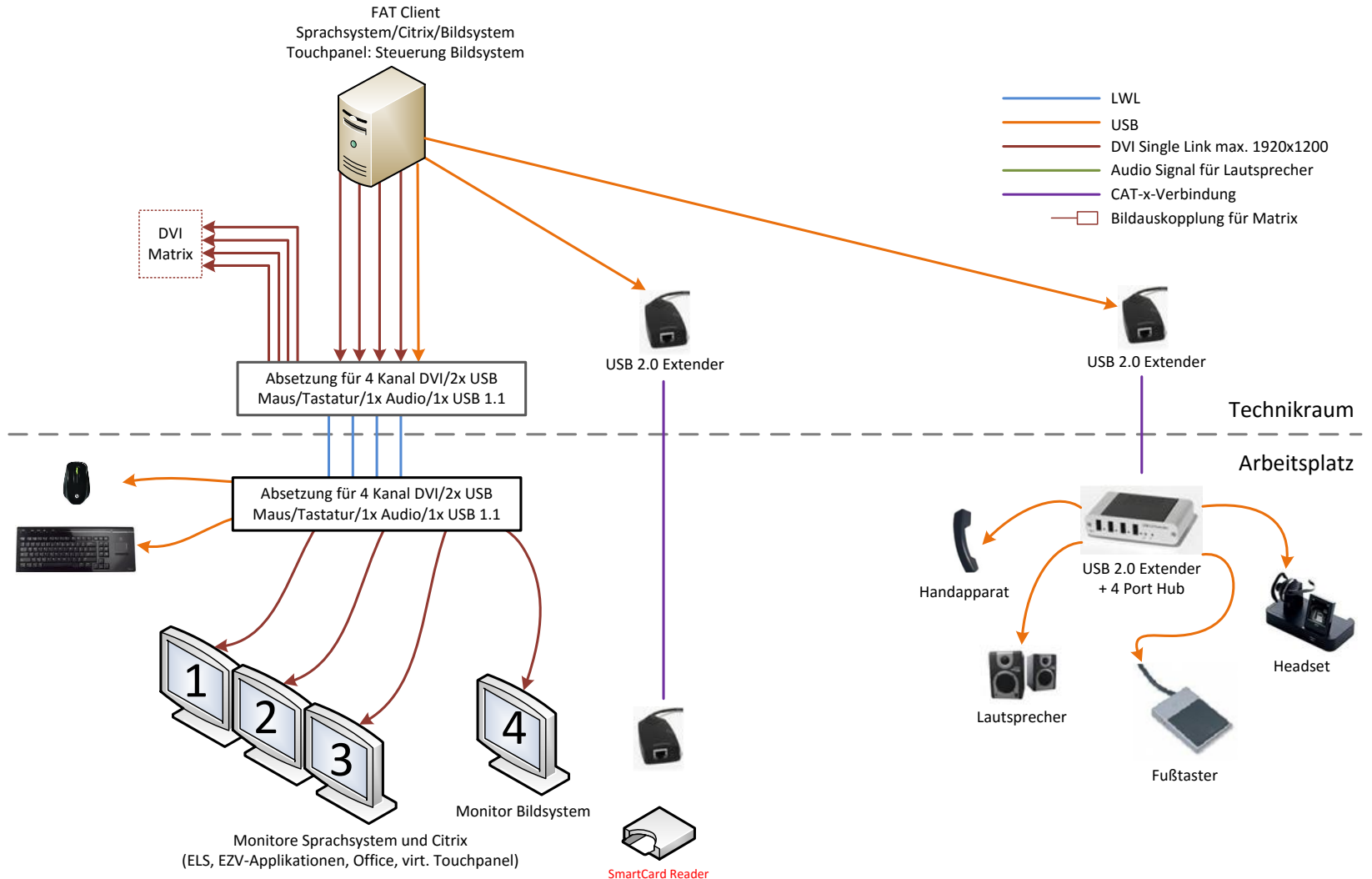
Topologie pro Standort

- / Redundantes Steuersystem
- / Touchpanel je Arbeitsplatz
- / Erfassung der Videoquellen
- / Daten und Videobildmatrix lokal redundant
- / Encodierung der Daten und Videoströme zur Weiterleitung



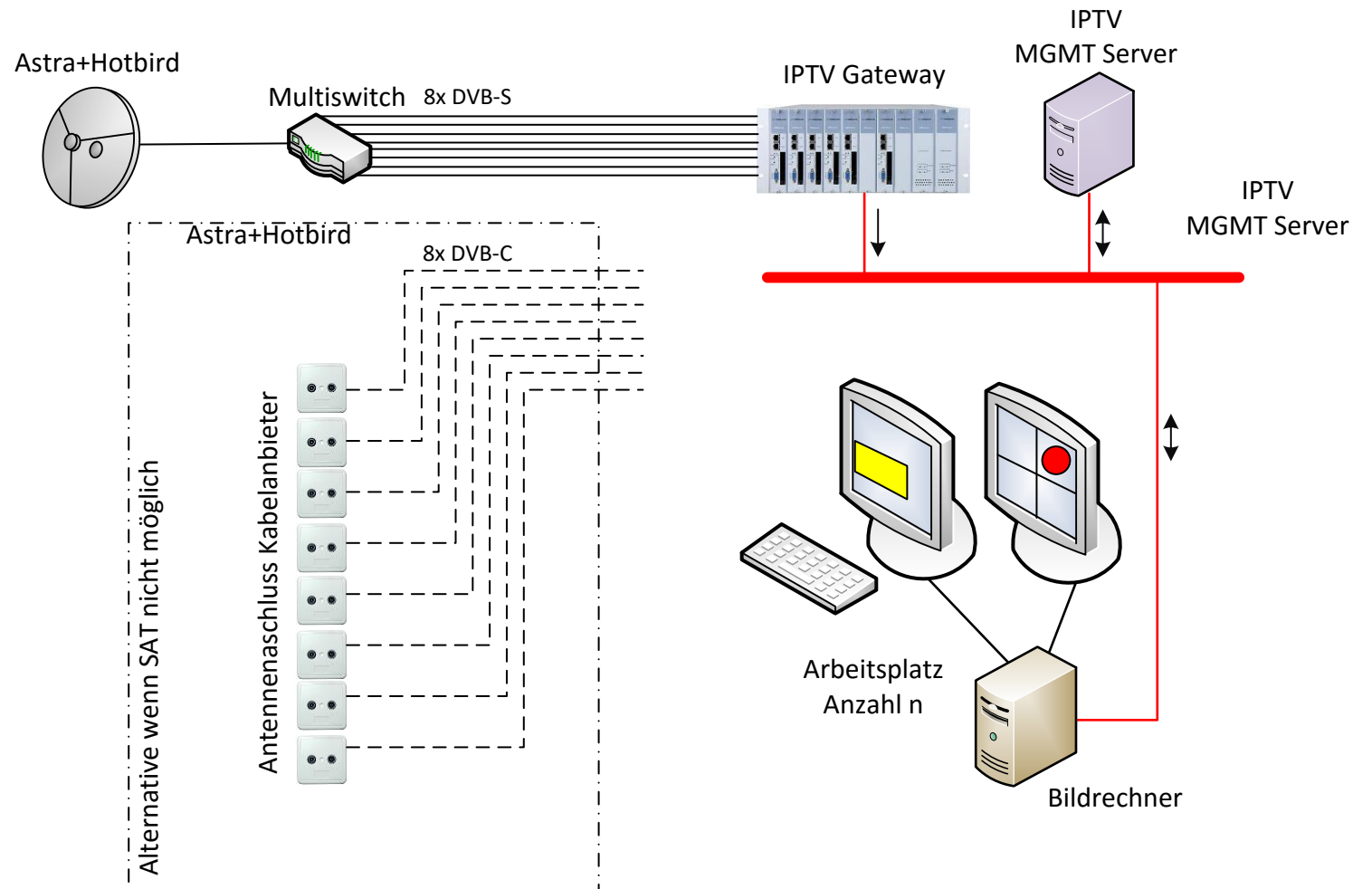
Abgesetzte Arbeitsplätze

- / Absetzung über Standard LWL Verkabelung
- / Hochauflösende Bilder
- / Transparente USB Absetzung für Headsets und Kartenleser
- / Keine thermische und akustische Beeinträchtigung in der Einsatzleitzentrale
- / Servicefreundlich



Zentrales IPTV und Radiosystem

- / Garantiertes koordiniertes Ausschalten des Tons bei einem Notruf
- / Zentrales Verwalten der Sender
- / Sperrung einzelner Programme möglich
- / Zeitliche Einschränkung möglich
- / Modernste Funktionen wie Replay und Recordings möglich



- / Zusammenschaltung aller Kommunikationsmittel ohne in die einzelnen Endgeräte einzugreifen
- / Jeder Ein- Ausgangssprachkanal wird digitalisiert und mit den modernsten DSP Funktionen bearbeitet
- / Integration von Gabelkontakt, Fusstaster und sonstigen Kontakten für die Arbeitserleichterung
- / Integration der Besetztanzeigen
- / Bestmögliche Redundanz da nicht in die vorhandenen Geräte eingegriffen wird



- / Bedienung aller Geräte mittels modernster Touchpanel Technologie
- / Grösse der Panels richtet sich nach dem Umfang der Funktionen
- / Jederzeit skalierbar
- / Intuitive, auf den Kunden abgestimmte Bedienung möglich «Custom 100%»
- / Redundanz durch Web Browser



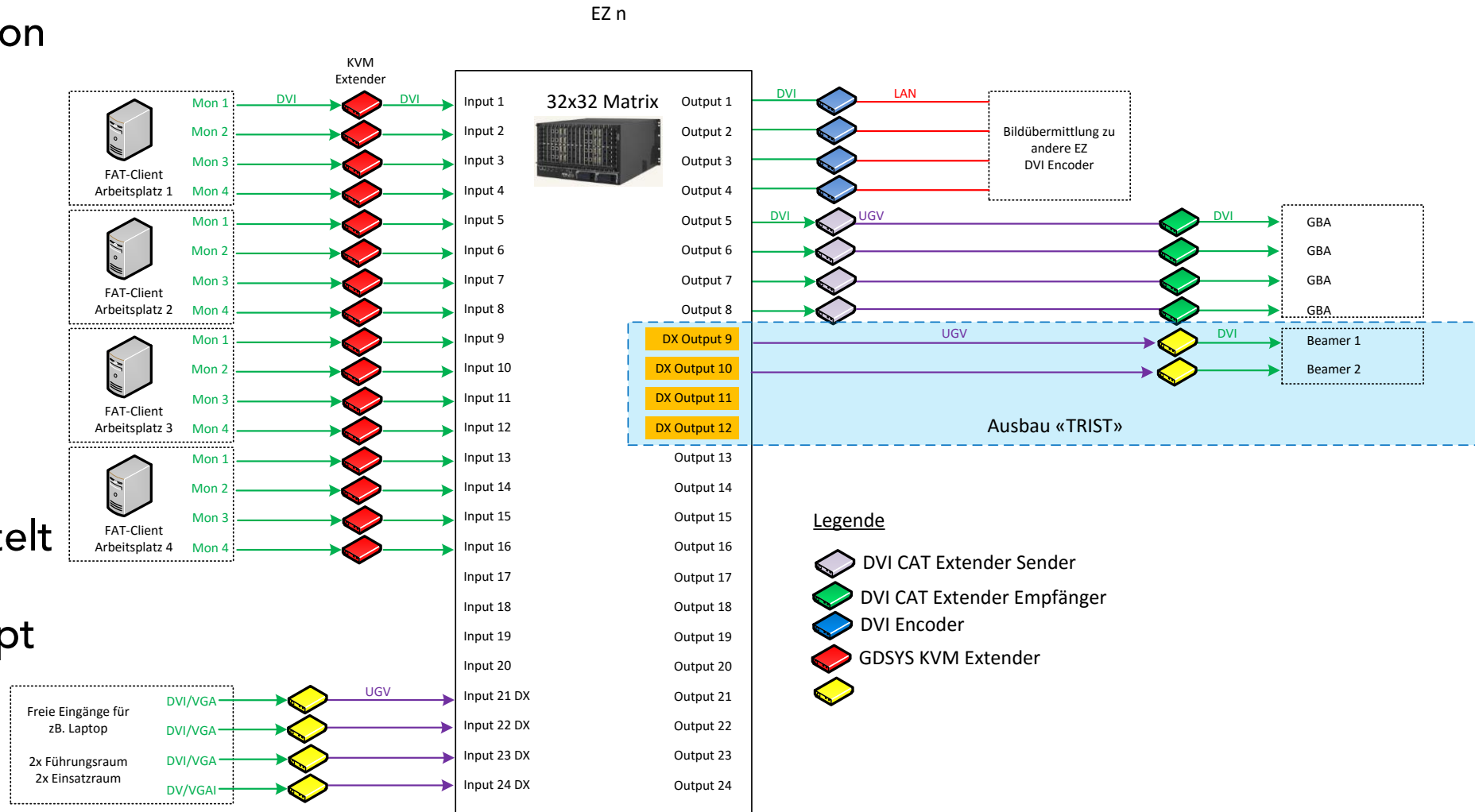
Bilderschaltung

/ Alle Bilder, egal ob von der EZ oder von den Führungs- und Lageräumen produziert, sollen an allen Standorten verfügbar sein

/ Es werden sowohl Daten wie auch Videobilder übermittelt

/ Berechtigungskonzept des Kunden wird übernommen

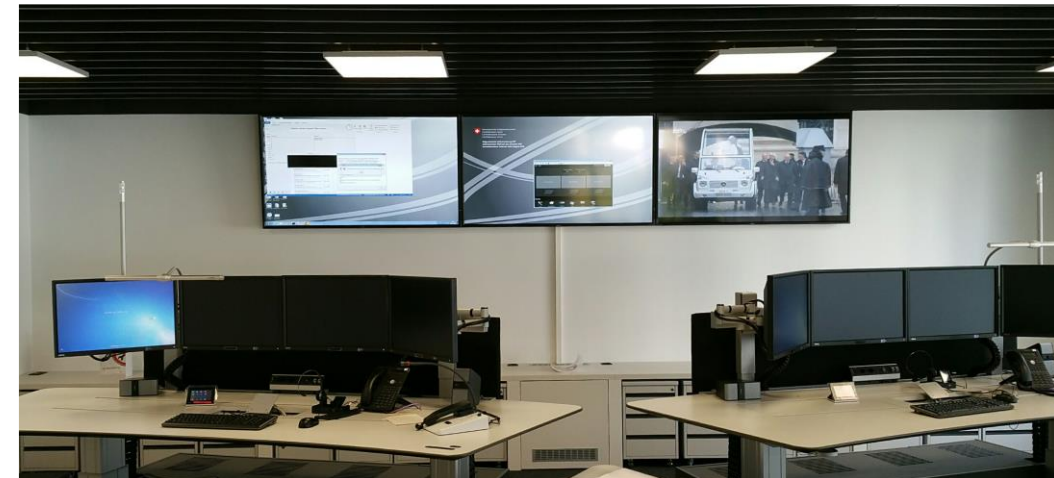
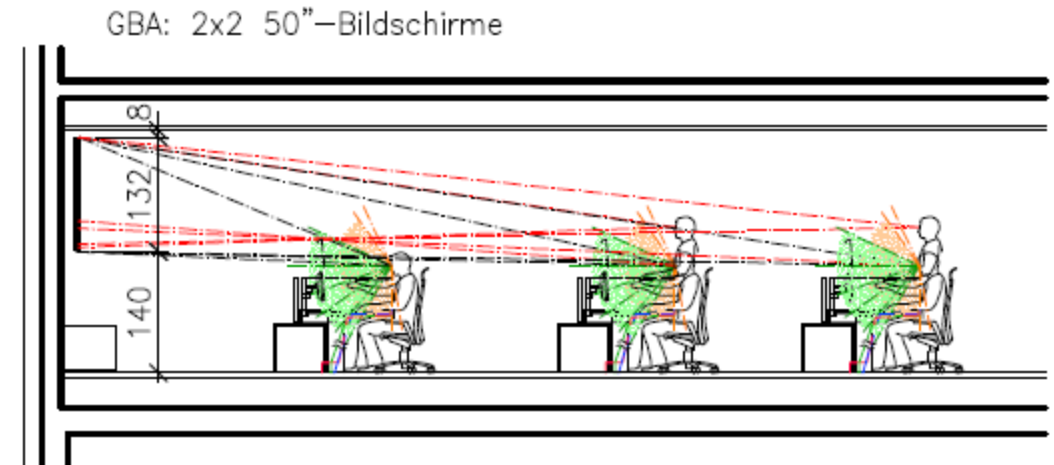
/ Aufzeichnung aller Bilder



- / Je nach Standort und den lokalen Bedürfnissen angepasster Führungs- und Lageraum
- / Lokale externe Eingänge die via Matrix in das Videonetzwerk eingespiesen werden um an allen Standorten zur Verfügung zu stehen
- / Easy und Advanced Mode Bedienung ab Touchpanel um allen Bedürfnissen gerecht zu werden.
- / Komplette Hardware für die Raumtechnik ist abgesetzt via UGV oder LWL



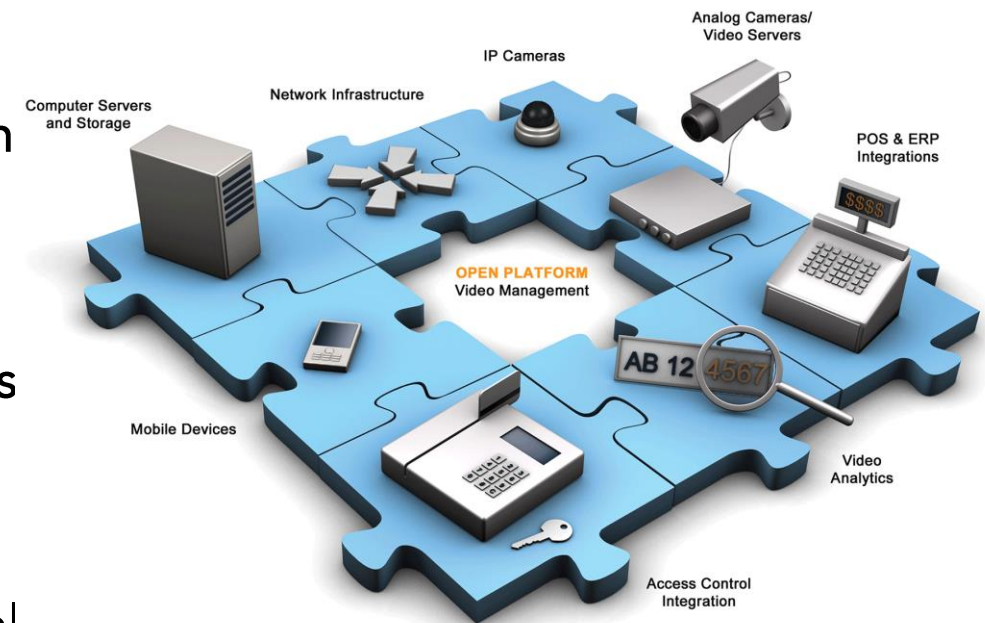
- / Ergonomisch optimiertes Konzept je Standort
- / 24/7 LCD / LED Grossbildschirme mit grosser Helligkeit und möglichst geringer Spiegelung
- / Aufschaltung sämtlicher lokalen und überregionalen Daten und Videobilder möglich je nach Berechtigung
- / Abgesetzte Rechnertechnik im Serverraum



- / Jede Einsatzleitzentrale ist in sich voll funktionsfähig. Das bedeutet, dass bei einem Ausfall einer der Zentralen, die anderen 4 Zentralen weiter arbeiten können; selbst mit überregionalen Bildern
- / Innerhalb der jeweiligen Zentralen sind die wichtigsten Komponenten wie. z.Bsp die zentralen Schnittstellenrechner und die Videosever redundant aufgebaut
- / Die Sprachumschaltung ist je Arbeitsplatz in sich lauffähig sodass wir hier bei den Kommunikationsmitteln sogar eine Arbeitsplatzredundanz haben



- / Offenes Modernstes Videomanagementsystem von Milestone
- / Offene Architektur und grösste verfügbare Gerätedatenbank auf dem Markt
- / Offene Schnittstellen für die Anbindung der AVS Lösungen
- / Anbindung an das Berechtigungssystem des Bundes
- / Aktivierung und Einbindung von professionellen Analysen
- / Intuitive und einfache Bedienung
- / Sicherer Export von Bildern, Videos oder Desktop Inhalten



- / Modernste intuitive Touchpanel Bedientechnik
- / Parallele Bedienung mit Web Browser
- / Wichtigste Funktionen können vom ELS aus bedient werden
- / Individuelle Bedienoberfläche auf den Kunden ausgerichtet mit verschiedenen Bedienmodi
- / Nachhaltige Lösung da Änderungen immer nachgeführt werden und so betriebliche Verbesserungen einfließen können



- / Geographisch besteht das System aus 5 Standorten, aus technischer Sicht ist es 1 System
- / Video und Datenbilder stehen über die gesamte Projektlandschaft zur Verfügung
- / Bedienung an allen Arbeitsplätzen mehrheitlich identisch
- / Nachhaltige Lösung durch offene skalierbare Technologien.
- / AVS konnte durch Ihre 20 jährige Erfahrung sehr viel einbringen in die Entwicklung dieses Konzepts
- / 24/7 Serviceorganisation schweizweit

/

AVS Systeme AG

Bösch 45, CH-6331 Hünenberg

Tel. +41 41 784 45 45

info@avs-systeme.com

avs-systeme.com

/

DANKE.

ams[®]