

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. The nodes are scattered across the frame, with some larger nodes and some smaller ones.

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.

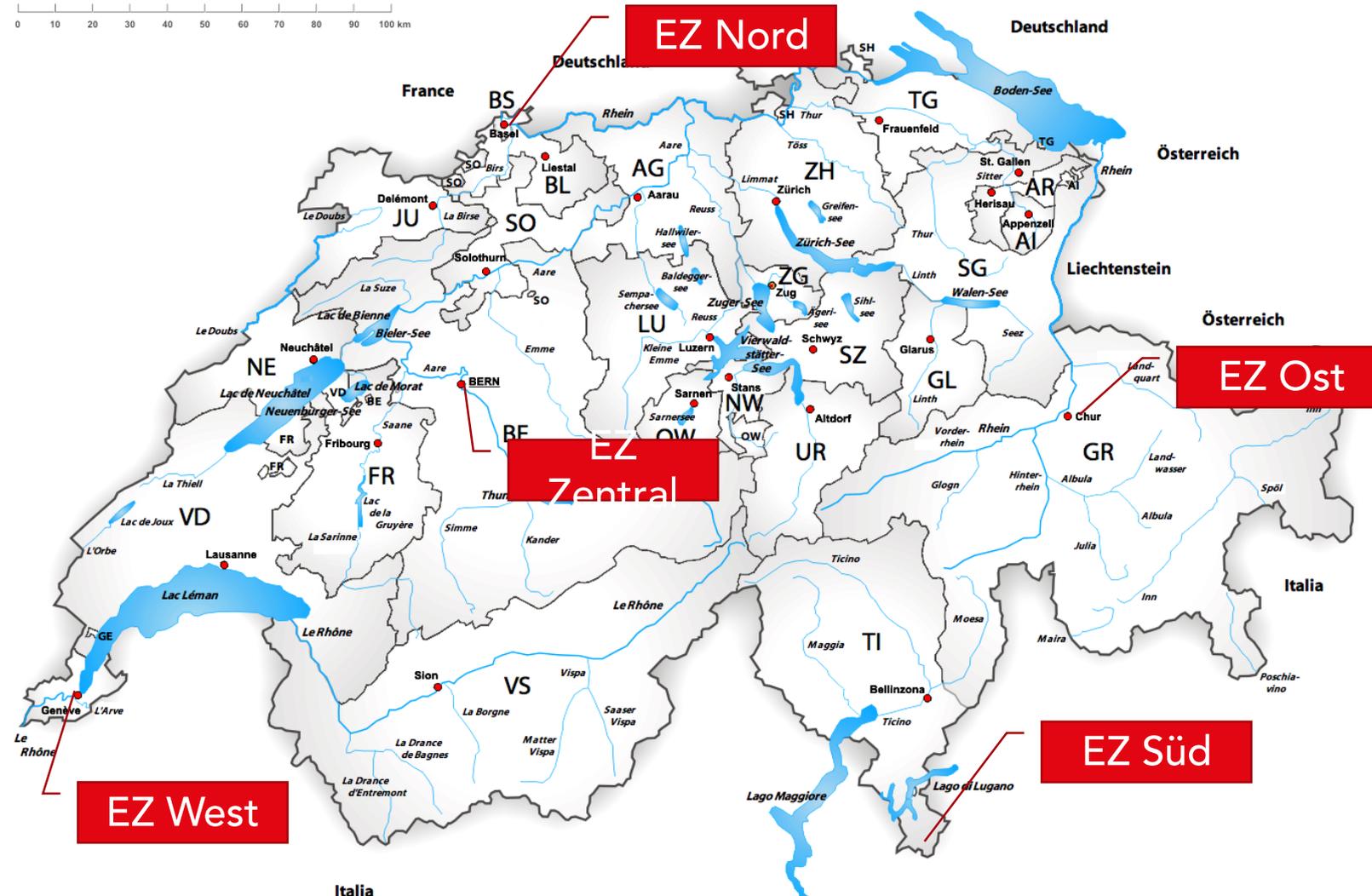


- / Unser Kunde betreibt 4 operative Einsatzleitzentralen des Grenzwachtkorps über die Schweiz verteilt.
- / Die Zentralen sollen weitgehendst identisch sein für einen nahtlosen Tausch des Betriebspersonals
- / Trotzdem muss den örtlichen Gegebenheiten (Anzahl Arbeitsplätze / Führungs und Lageraum / 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

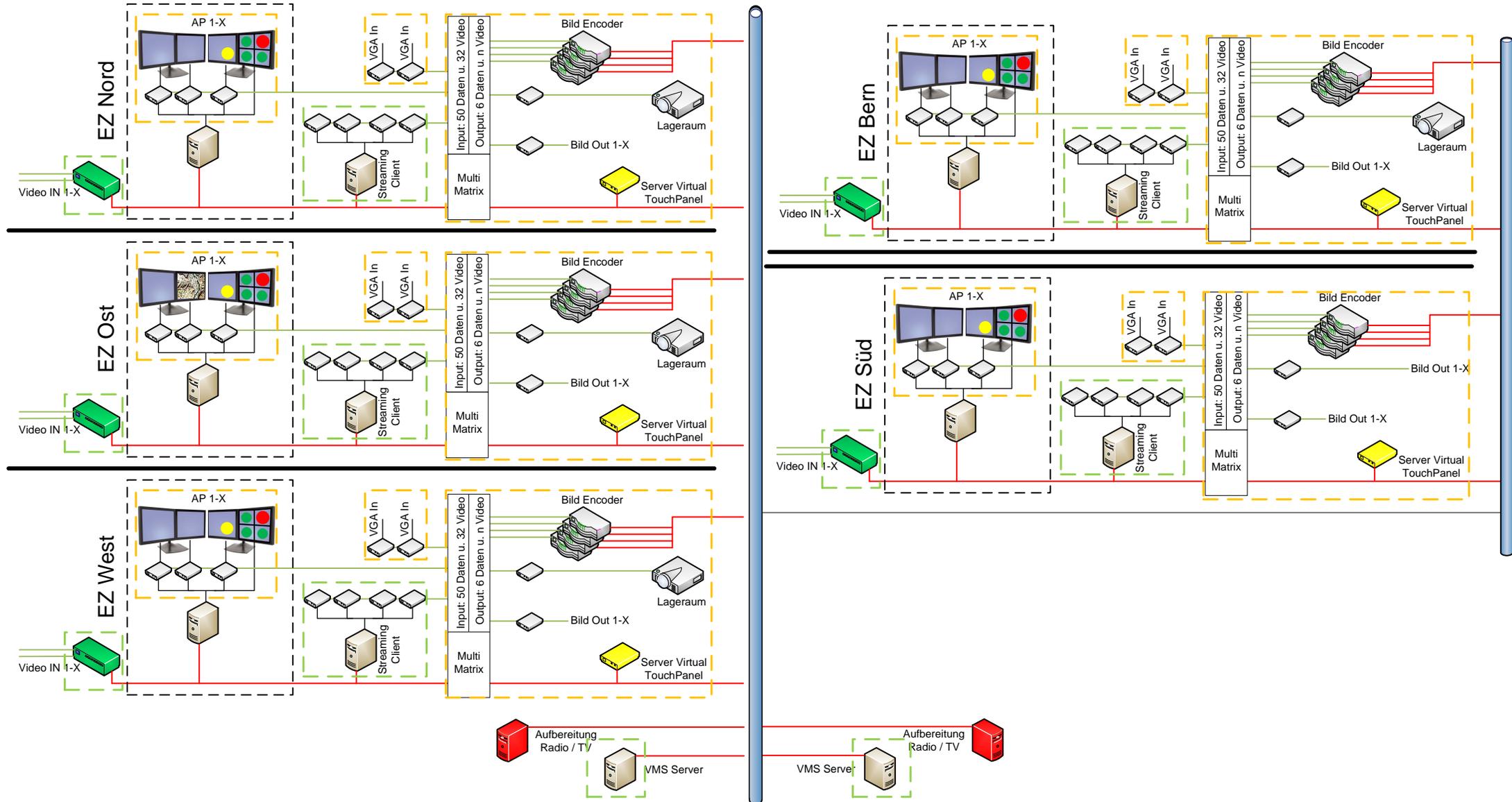


Topologie der Installationen

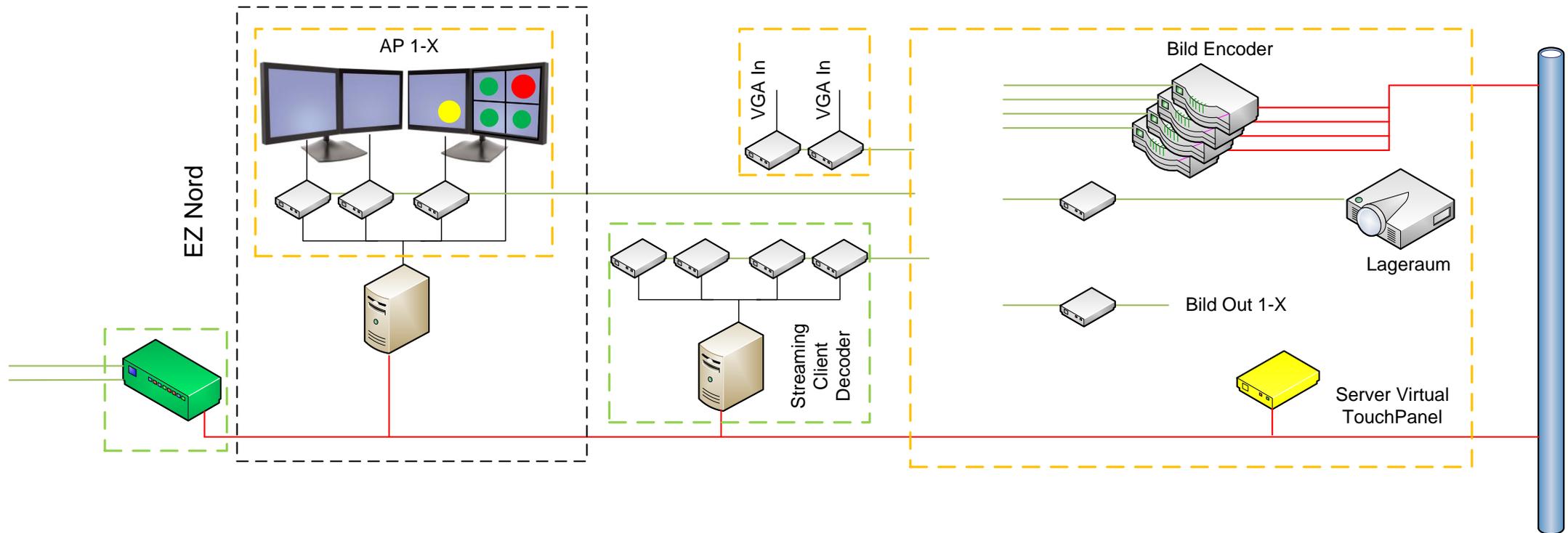


- / 5 dezentrale Einsatzleitzentralen eingebunden in das Einsatzleitsystem von Hexagon
- / Je ein den Bedürfnissen angepasster Führungs- und Lageraum
- / Jeder Standort funktioniert in sich selber
- / Skalierbarkeit innerhalb der Zentralen und über das ganze Konzept hinweg
- / Offene Plattform Technologie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

Lösungskonzept



Lösungskonzept - Detail

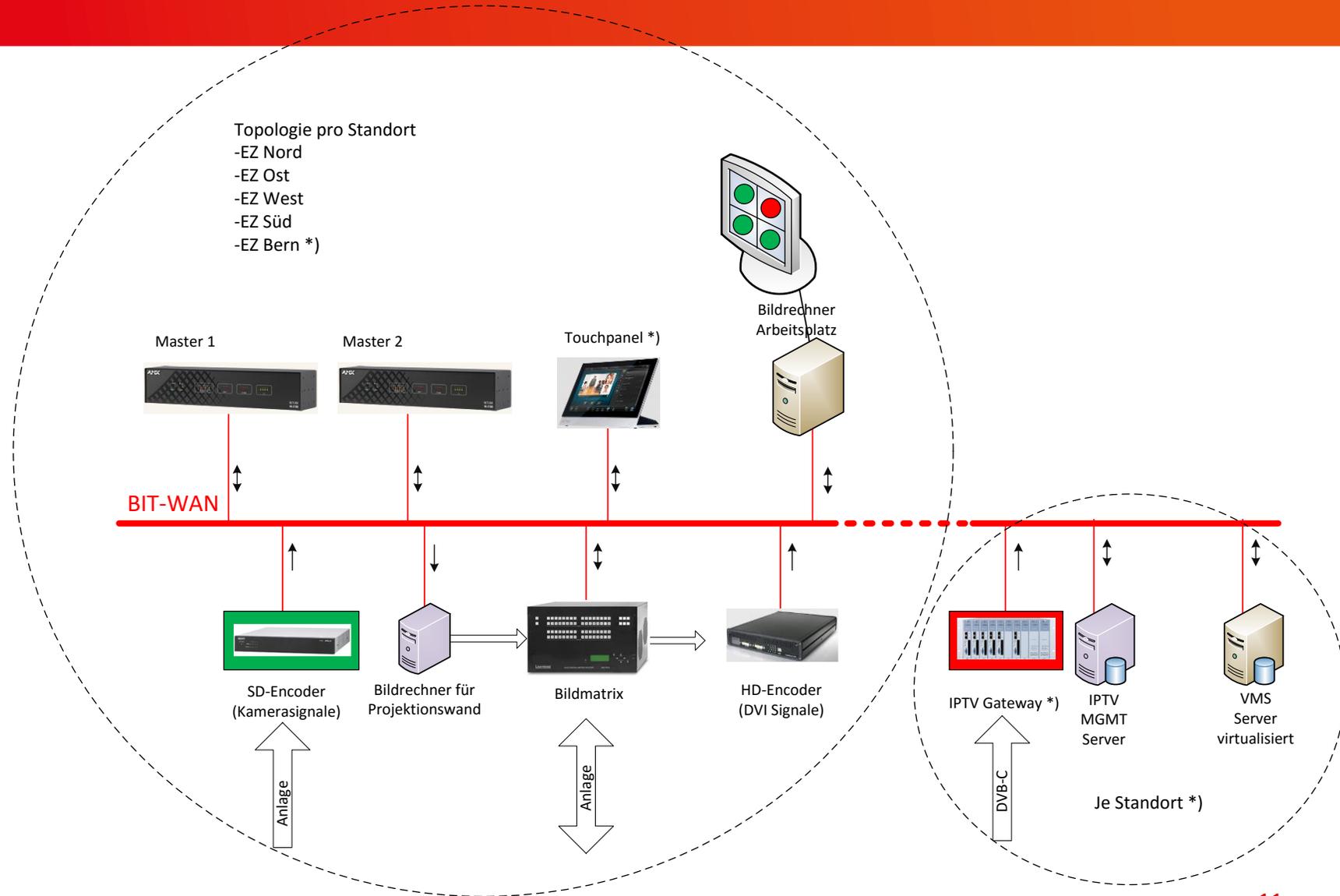


- / Bedienung über modernste Touchpanel Technologie und als Backup mit Web Browser
- / Abgesetzte Rechner in den Zentralen
- / Auskopplung der Arbeitsplatz Desktop Bilder für die Weiterleitung an die Führungs- und Lageräume, an die weiteren 4 Zentralen sowie in einem Standardformat an Partnerorganisationen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



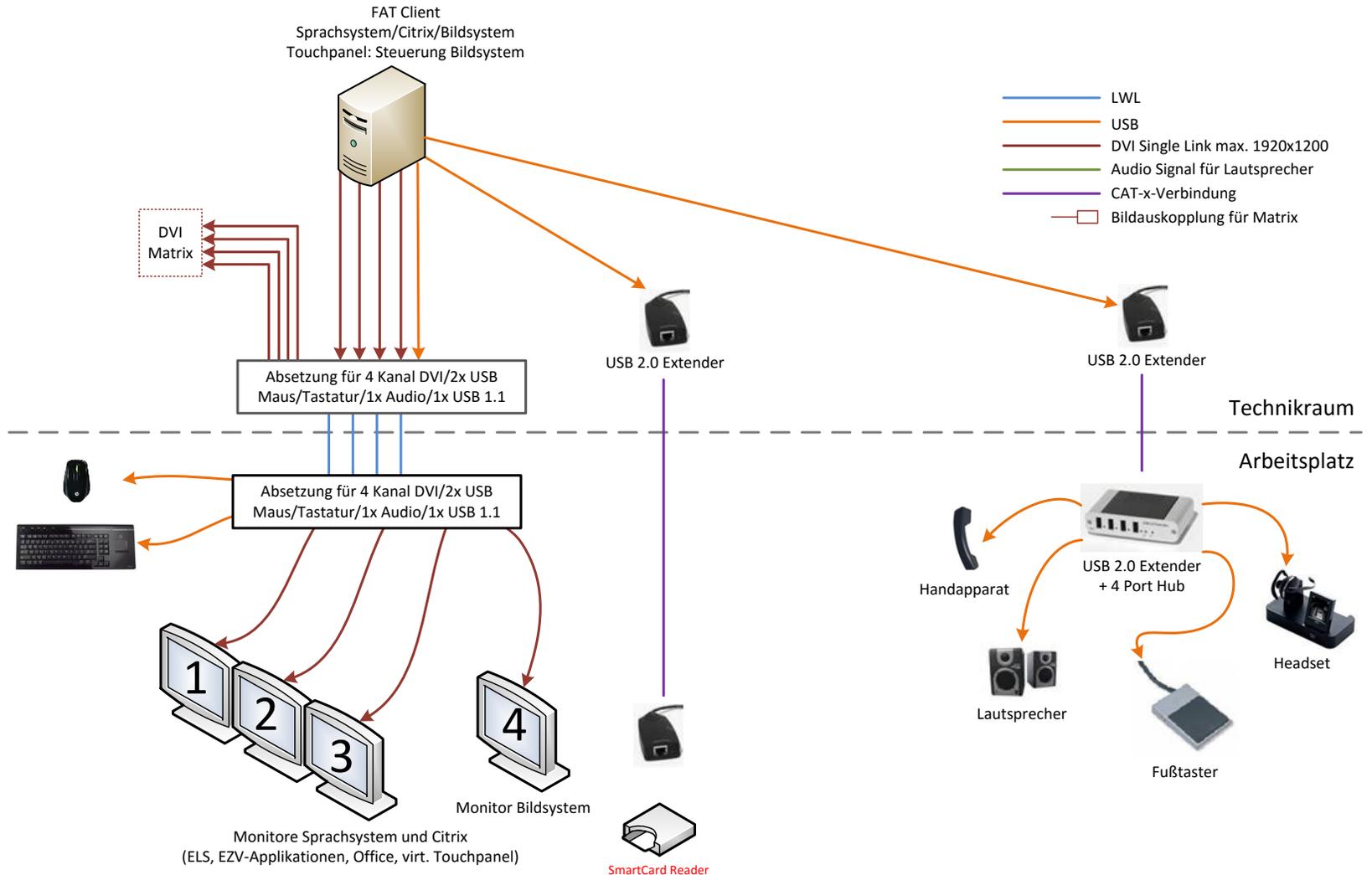
Topologie pro Standort

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



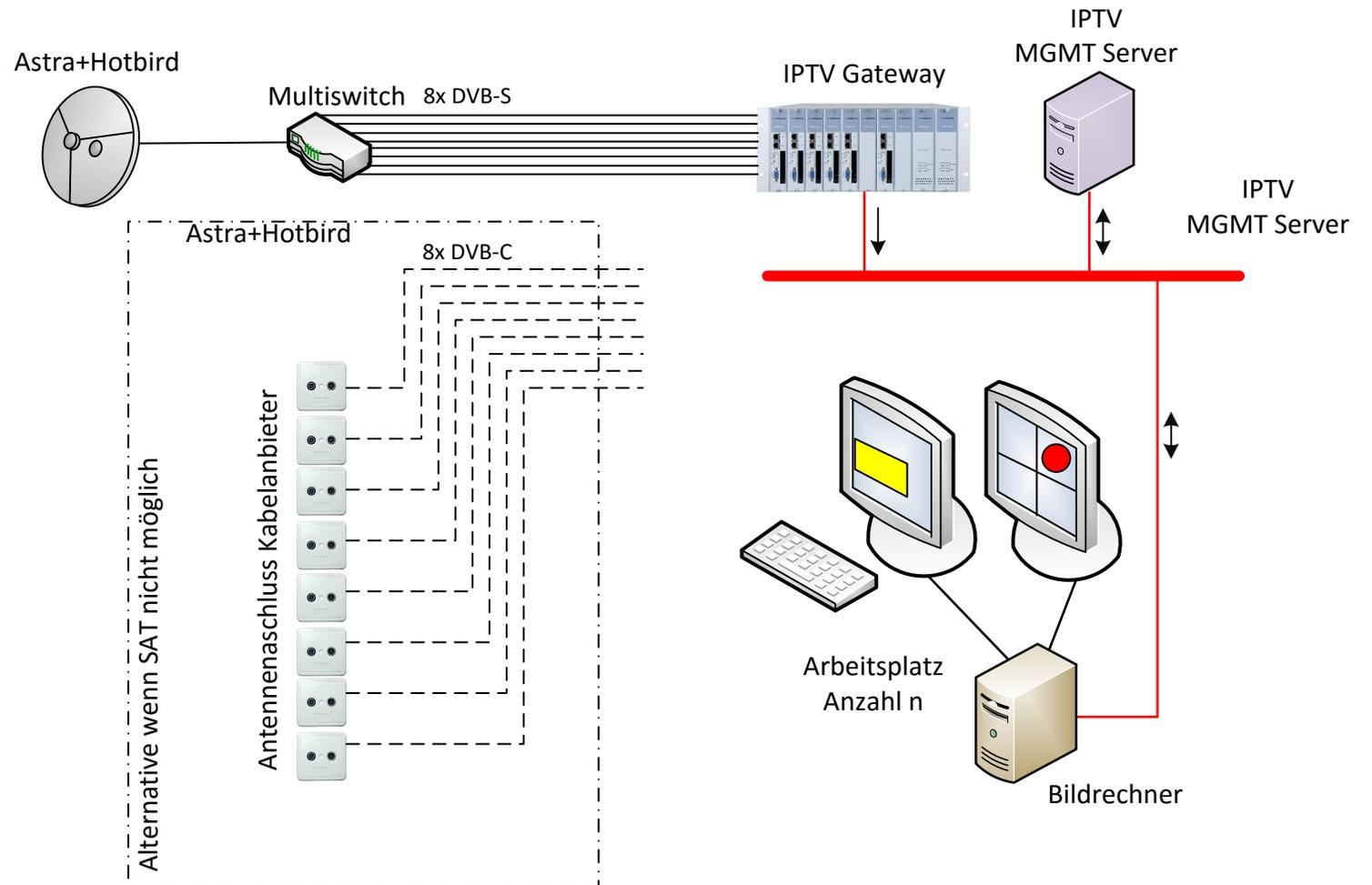
Abgesetzte Arbeitsplätze

- / 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

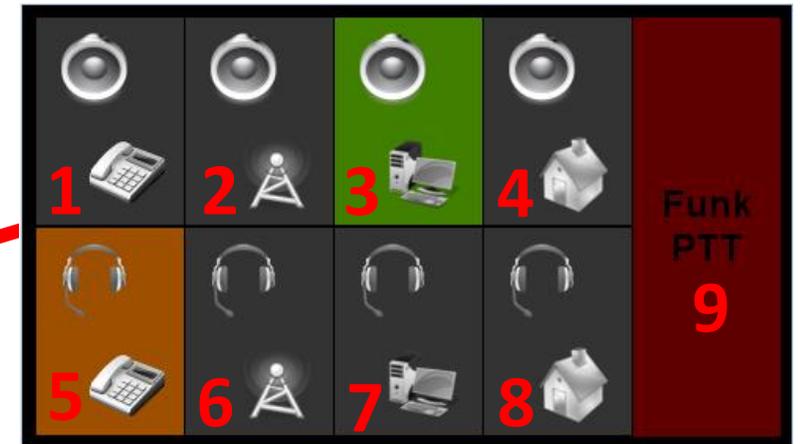
- / Garantiertes koordiniertes Ausschalten des Tons bei einem Notruf
- / Zentrales Verwalten der Sender
- / Sperrung einzelner Programme möglich
- / Zeitliche Einschränkung möglich
- / Modernste Funktionen wie Replay und Recordings möglich



- / 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



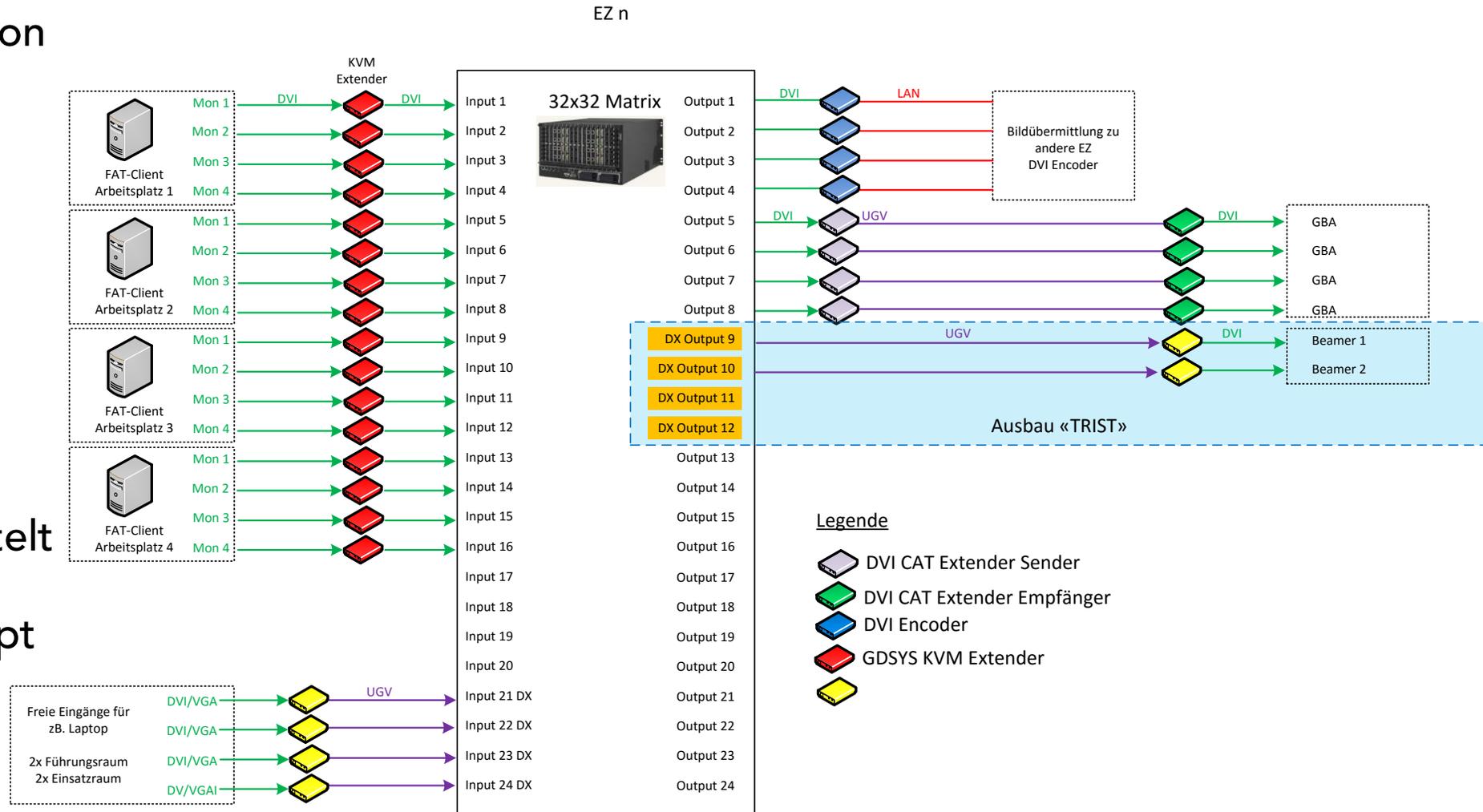
Bilderschaltung

/ 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



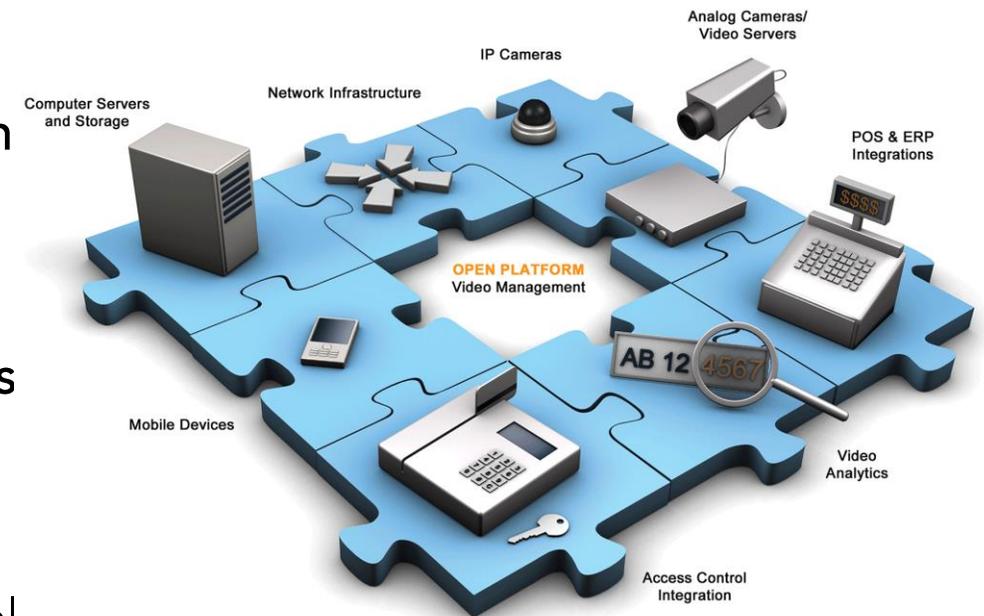
- / Ergonomisch optimiertes Konzept je Standort
- / 24/7 LCD / LED Grossbildschirme mit grosser Helligkeit und möglichst geringer Spiegelung
- / Aufschaltung sämtlicher lokalen und überregionalen Daten und Videobilder möglich je nach Berechtigung
- / Abgesetzte Rechnertechnik im Serverraum



- / 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[®]

