



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Strassen ASTRA
Office fédéral des routes OFROU
Ufficio federale delle strade USTRA

ASTRA Fachtagung - Journée technique OFROU

BSA: Von der Strategie zur Anwendung - EES: De la stratégie à l'utilisation

Richtlinie 13005

Videoanlagen

21. Januar 2020

Autor: Steffen Ochs



Übersicht

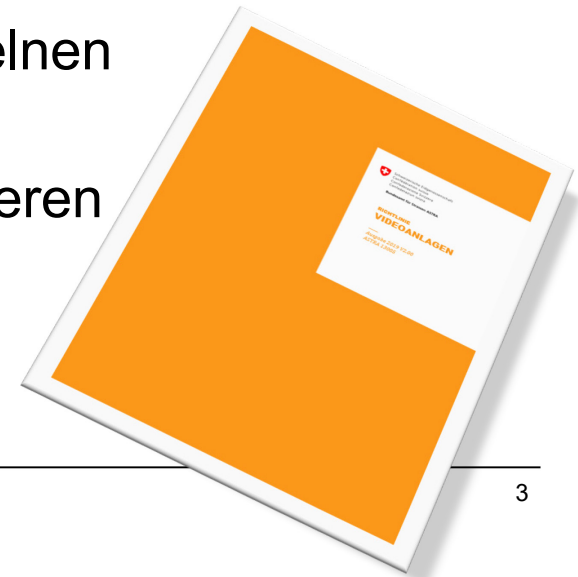
Richtlinie 13005 Videoanlagen

- Strategie und Grundsätze
- Zielsystem (Soll-Zustand)
- Systemkomponente und Funktionen
- Überführung in das Zielsystem
- Fragen



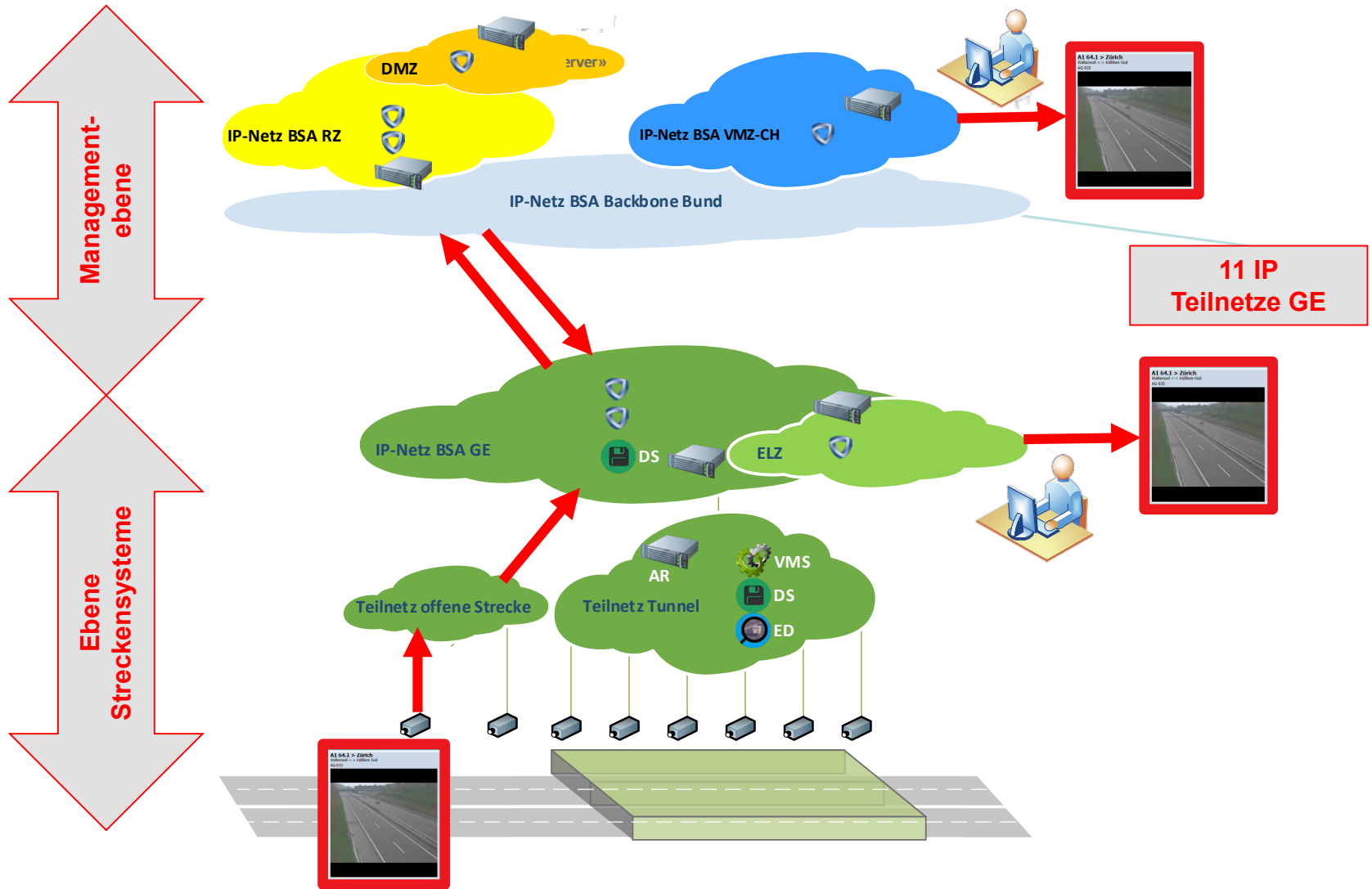
Strategie und Grundsätze

- Heterogene Systemlandschaft beseitigen
- Durchgängige Videostreams von Quelle zur Senke
- Technologische Vorgaben über alle Strukturebenen
- Interoperabilität zwischen Anlagen verschiedener Planungs- und Organisationseinheiten gewährleisten
- Optimale Voraussetzungen für alle an der Planung, der Umsetzung und im Betrieb Beteiligten schaffen
- Funktionalität und Bedienung der einzelnen Systemkomponenten vereinheitlichen
- Abhängigkeiten von Lieferanten reduzieren





Das Zielsystem (Soll-Zustand)





Systemkomponente und Funktionen





Systemkomponente und Funktionen



«videoConfig»



- ▷ Integrationstypen
- ▷ Sen ken
- ▷ **Quellen**
- ▷ VMZ-CH
- ▷ GE I
- ▷ GE II
- ▷ **GE III**
- ▷ **AG-003**
- ▷ AG-004
- ▷ ...
- ▷ GE IV
- ▷ GE V
- ▷ GE VI
- ▷ GE VII
- ▷ GE VIII
- ▷ GE IX
- ▷ GE X
- ▷ GE XI
- ▷ ...
- ▷ Videogruppen
- ▷ VideoServer

ATTRIBUTE	KONFIGURATION (Beispiele)
Bezeichnung	A1 37.6 6-7 Bern
URLO	xy
Integrationstyp	Video Stream
IPv4 Adresse	10.192.xxx.yy
IPv6 Adresse	xy
Schwenkbar	nein
Positiontyp	LTOP
X / LTOP Ost	635988
Y / TOP Nord	239451
Orientierung [°]	287
Nationalstrasse	A1
Kilometer	59.3
Von Ausfahrt	Verzweigung Wiggertal
Bis Ausfahrt	Rothrist
Fahrtrichtung	beide



Systemkomponente und Funktionen



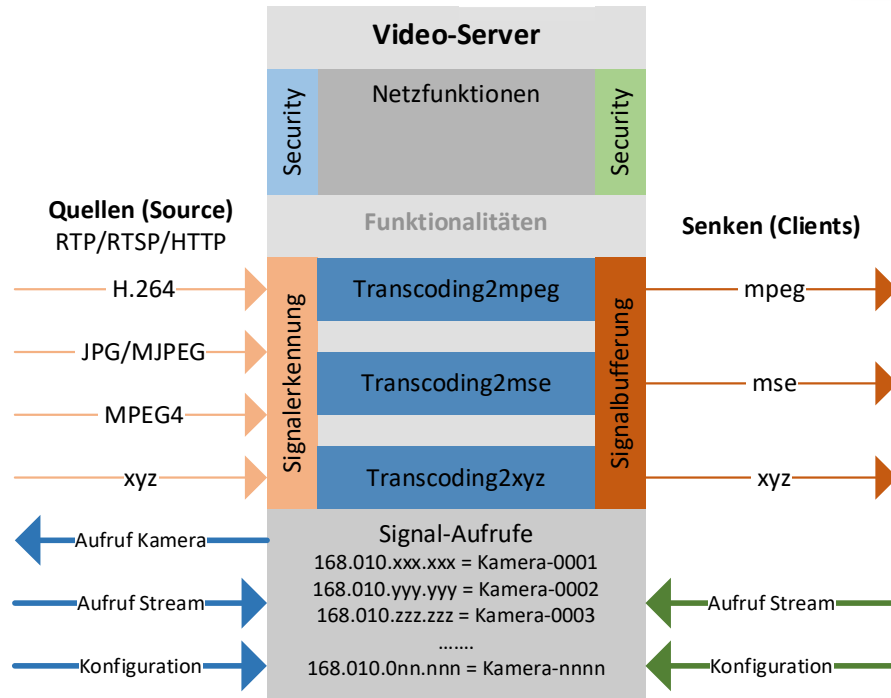
«videoTranscoding»



Kamera-Stream



Standard Stream



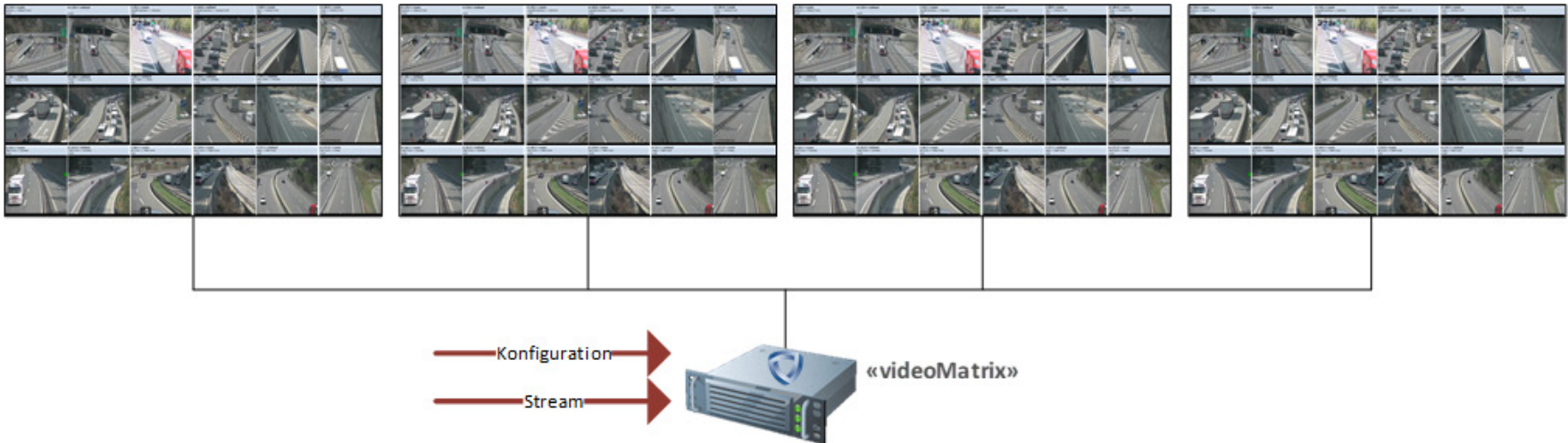


Systemkomponente und Funktionen



«videoMatrix»

Operator Arbeitsplatz VMZ-CH

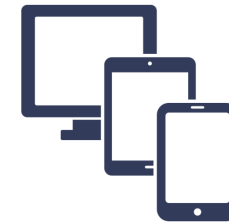




Systemkomponente und Funktionen



«videoWebServer»



ADMIN

The screenshot shows a web application interface for traffic monitoring in Switzerland. The top navigation bar includes 'Kategorie', 'Ansicht: Liste Karte Liste und Karte ganze Schweiz', and a help icon. A left sidebar contains a filter menu with the following options:

- Alle
- Stau und Strassenzustand
- Baustellen
- Pässe
- Autoverlad
- Parking
- Rollstuhlparkplatz
- Webcams

The main area displays a Google Map of Switzerland with a traffic camera feed overlay. The camera feed shows a highway with a green truck and a red car. A data popup for the camera is visible, containing the following information:

A1 64.1 > Zürich
48>49 RP Walterswil <> RS Källiken
+CH-N1+;RWAL...=U;VTV;KAM.035#0.;

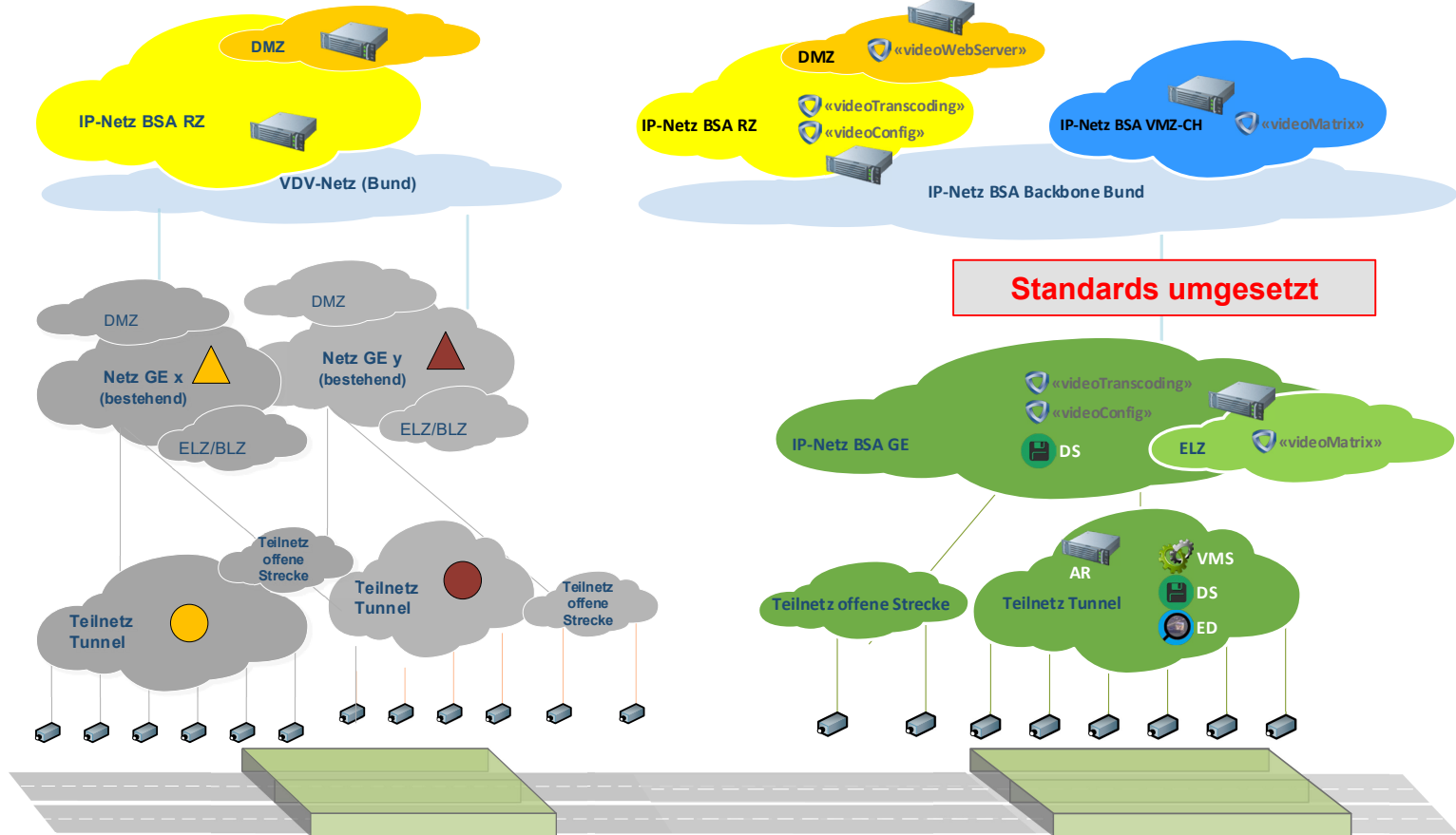


Überführung in das Zielsystem

Heute



Zielsystem





Überführung in das Zielsystem

- Strategie entwickeln nach Vorgaben SA-CH
- Standards vorgeben (Weisungen, Richtlinien etc.)
- Gesamtlösungspaket mit Roadmap erarbeiten
- Auftragsdefinition der einzelnen Teilprojekte
- Migrations- und Umsetzungskonzept
- Mehrstufige Umsetzung der definierten Massnahmen
- Unterstützung N-ST bei Umsetzung in den GEs
- Abnahme- und Inbetriebsetzung
- Review mit Abschlussbericht
- Audits im laufenden Betrieb





Fragen



**Danke für die Aufmerksamkeit
und allzeit gute Fahrt!**