



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

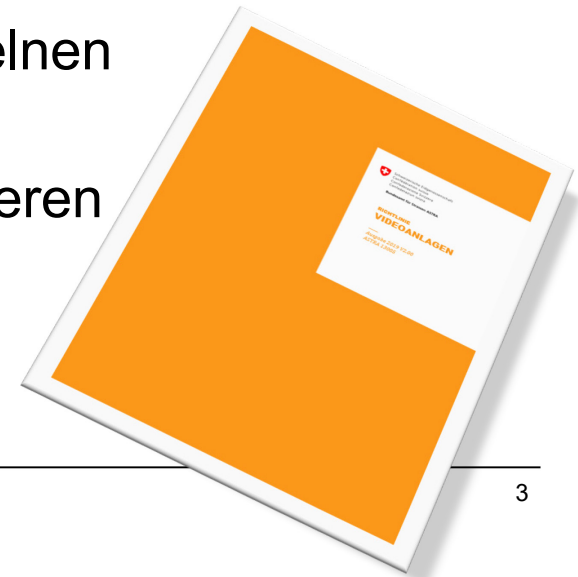
## Richtlinie 13005 Videoanlagen

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



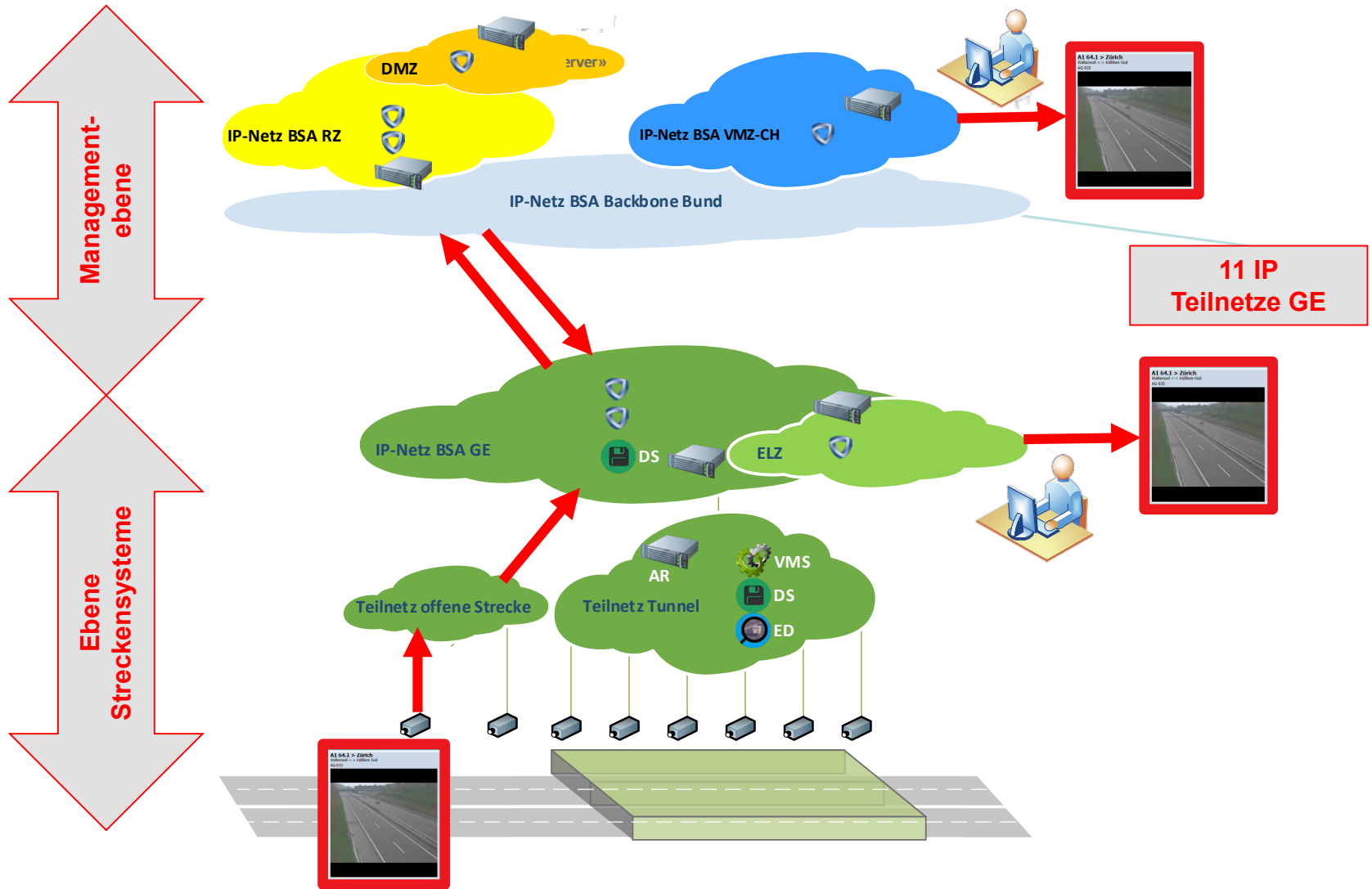
# Strategie und Grundsätze

- 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
- ▷ Senken
- ▷ **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



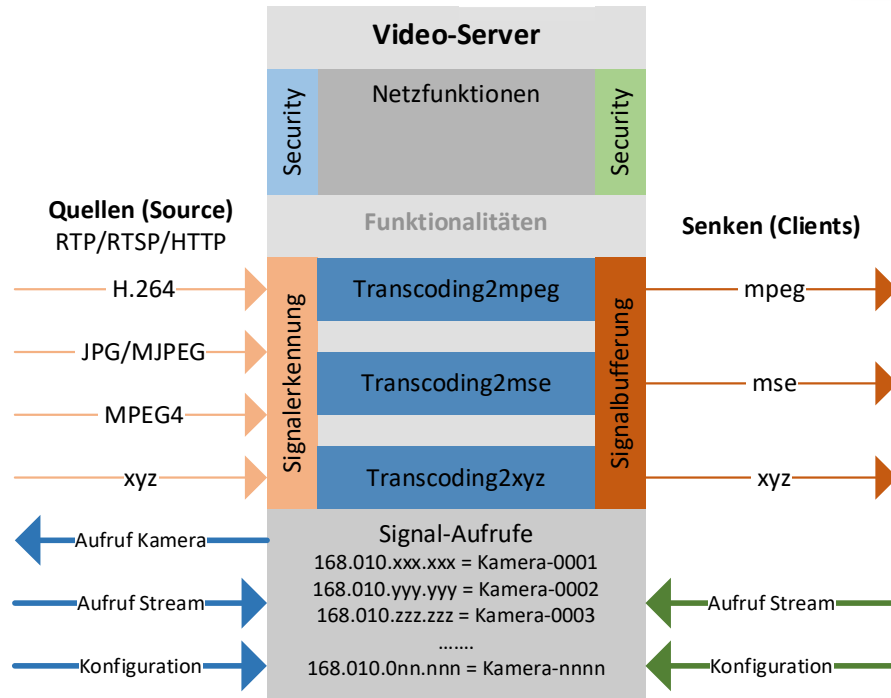
«videoTranscoding»



Kamera-Stream



Standard Stream



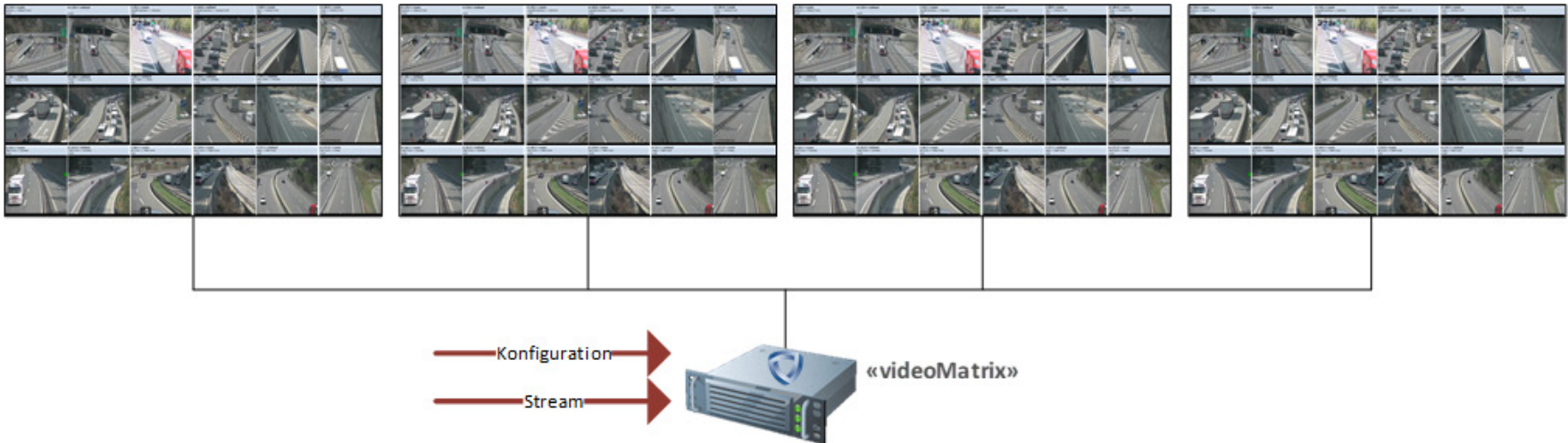


# Systemkomponente und Funktionen



«videoMatrix»

## Operator Arbeitsplatz VMZ-CH





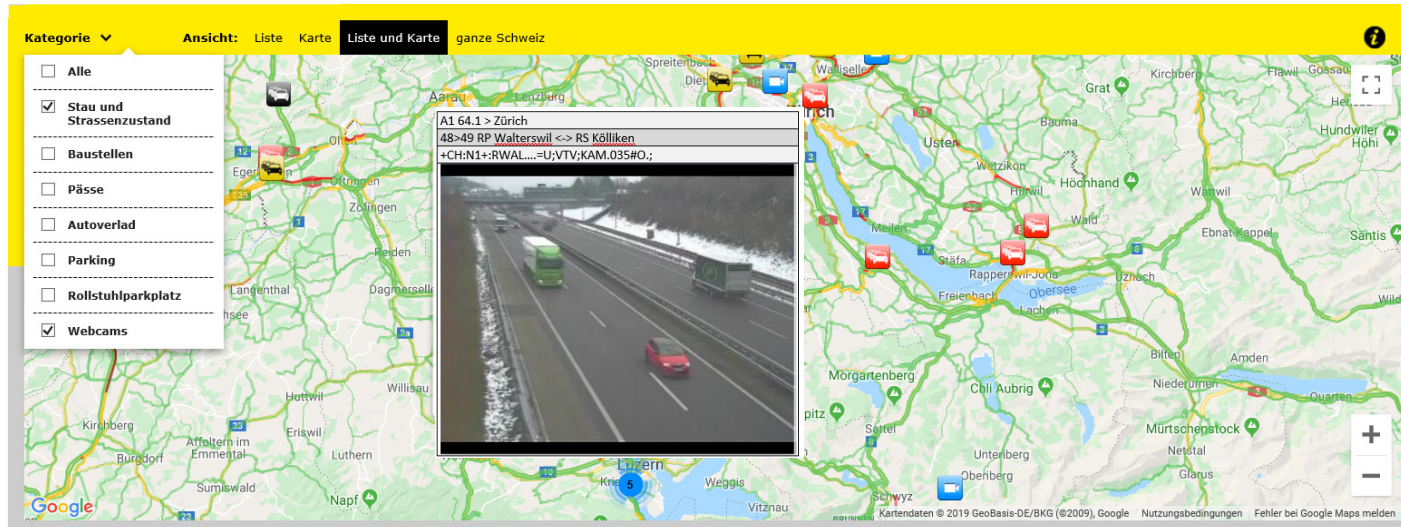
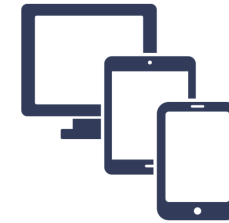
# Systemkomponente und Funktionen



«videoWebServer»



**ADMIN**



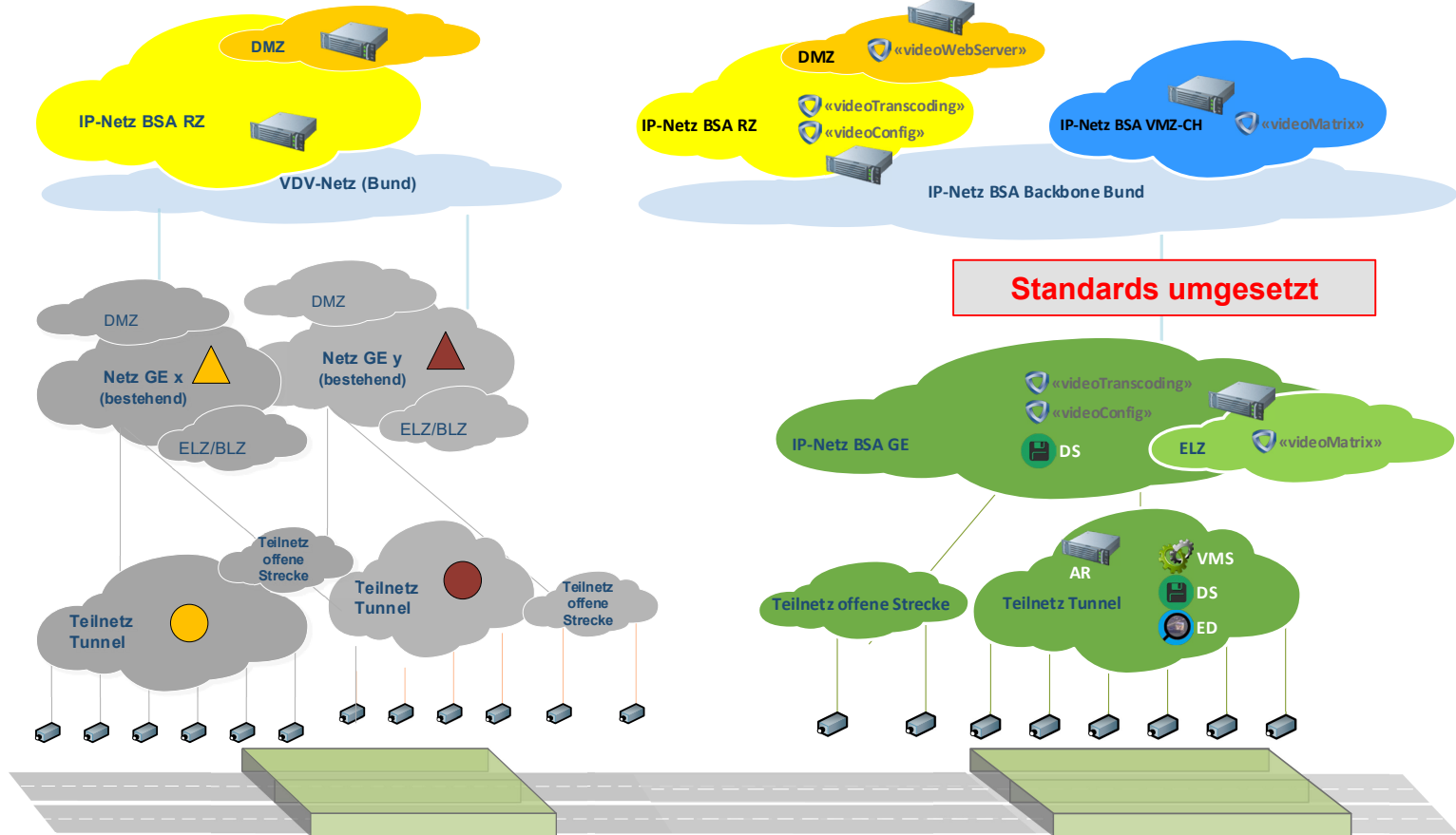


# Überführung in das Zielsystem

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!**