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

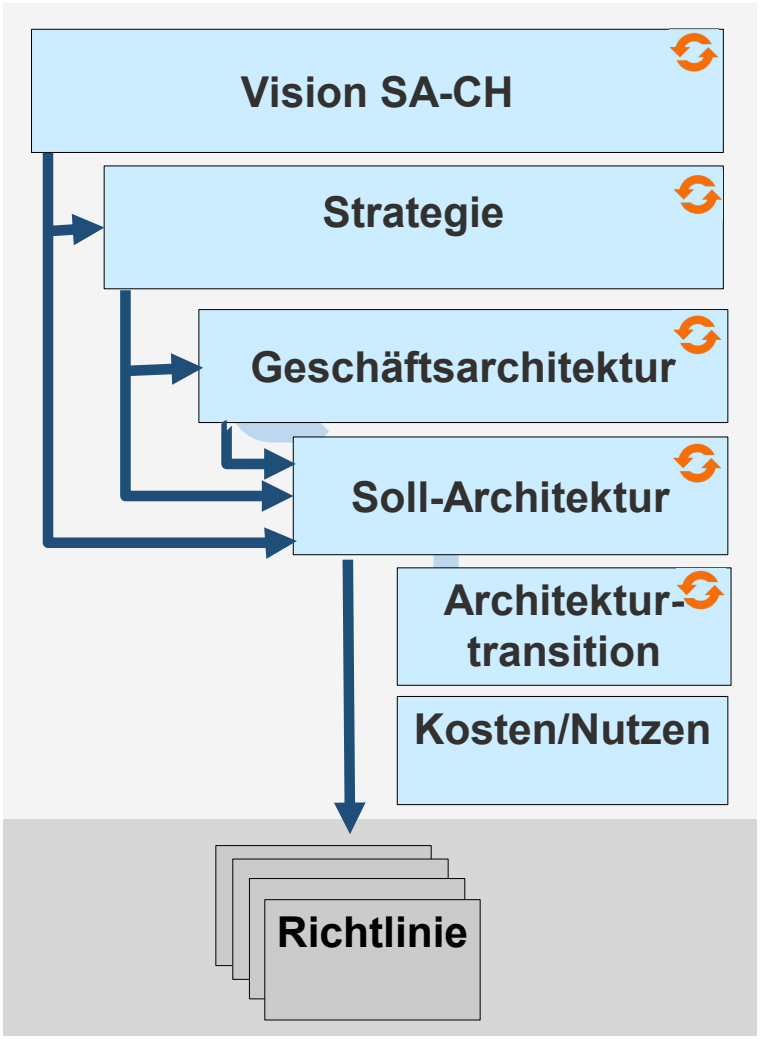
SA-CH
Was haben wir erreicht und wohin wollen wir gehen?

21. Januar 2020

Autor: Markus Glanzmann

Methode SA-CH

Von der Vision zu den Vorgaben



Methodologie Architekturmanagement

Ziele, Leitsätze

Konkretisierung

Geschäftsprozesse

Architekturgrundsätze
funktionale Bebauung

Massnahmen Ist -> Soll

Massnahmenplanung

Standarts Vorgaben

Weisungen
Richtlinien
Dokumentationen
Fachhandbücher

SA-CH betrachtet

Die Ebenen

Management

Kommunikationsnetz

Geschäftstätigkeit, Prozesse, Rollen und Fachapplikationen

Verkehrs-management | Baustellen | Unterhalt und Betrieb

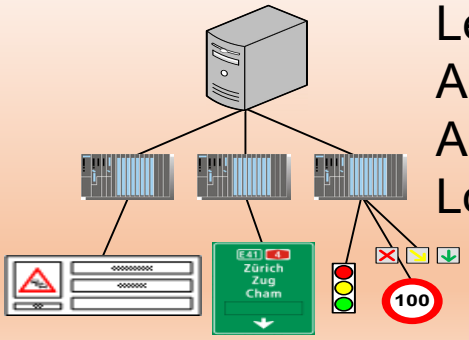
FA VM | FA BM | FA UHB

Basis- und Fachdienste

Verkehrslage | Baustellen-integration | Signal-schaltung | Anlagen-inventar

Streckensysteme

BSA, Streckensysteme



Leitsysteme
Abschnittsrechner
Anlagesteuerung
Lokalsteuerung

Integration Intelligente Mobilität

Integration externe Systeme

Vision

Ziele und Leitsätze

Management

Streckensysteme

Kommunikationsnetz

- Benutzerorientiert
- Flexibel in Rolle, Funktionen und Raum

Verkehrsmanagement | Baustellenmanagement | Unterhalt und Betrieb

Rollen

Verkehrs-management	Polizei	Unterhalt	Betrieb

Funktionen

- Verkehrslage
- Planung
- Alarm
- Verkehrsmeldung
- Aktivieren
- Anlageschaltung

Region

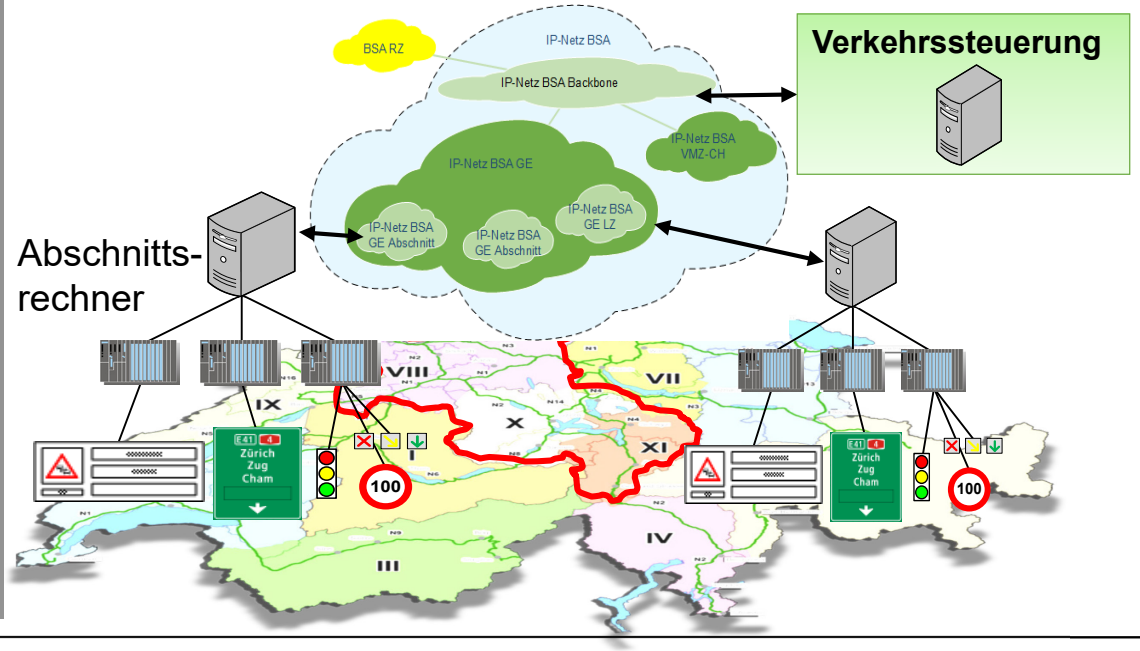
Integration externe Systeme

Vision

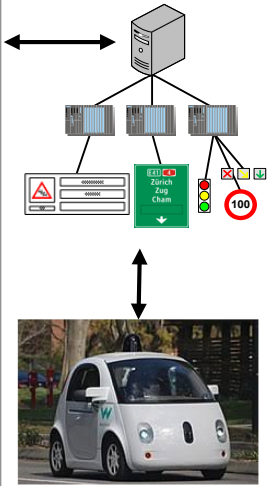
Ziele und Leitsätze

Kommunikationsnetz

- Modular und homogen
- Erweiterbar
- Zukunftsorientiert
- Wirtschaftlich
- Sicher



Integration externe Systeme



Vision
Fachanforderungen

Management

Streckensysteme

Kommunikationsnetz

Fachapplikationen und Prozesse vereinheitlichen
- Schweizweite Fachapplikationen
- Projekte und Betrieb unterstützen
- Daten bereitstellen
- Zentraler Verbesserungsprozess

Basis- und Fachdienste zur Verfügung stellen
- Automatisierte Steuerung
- Sicherheit und Integrität garantieren
- Datenhaltung gewährleisten
- Schnittstellen

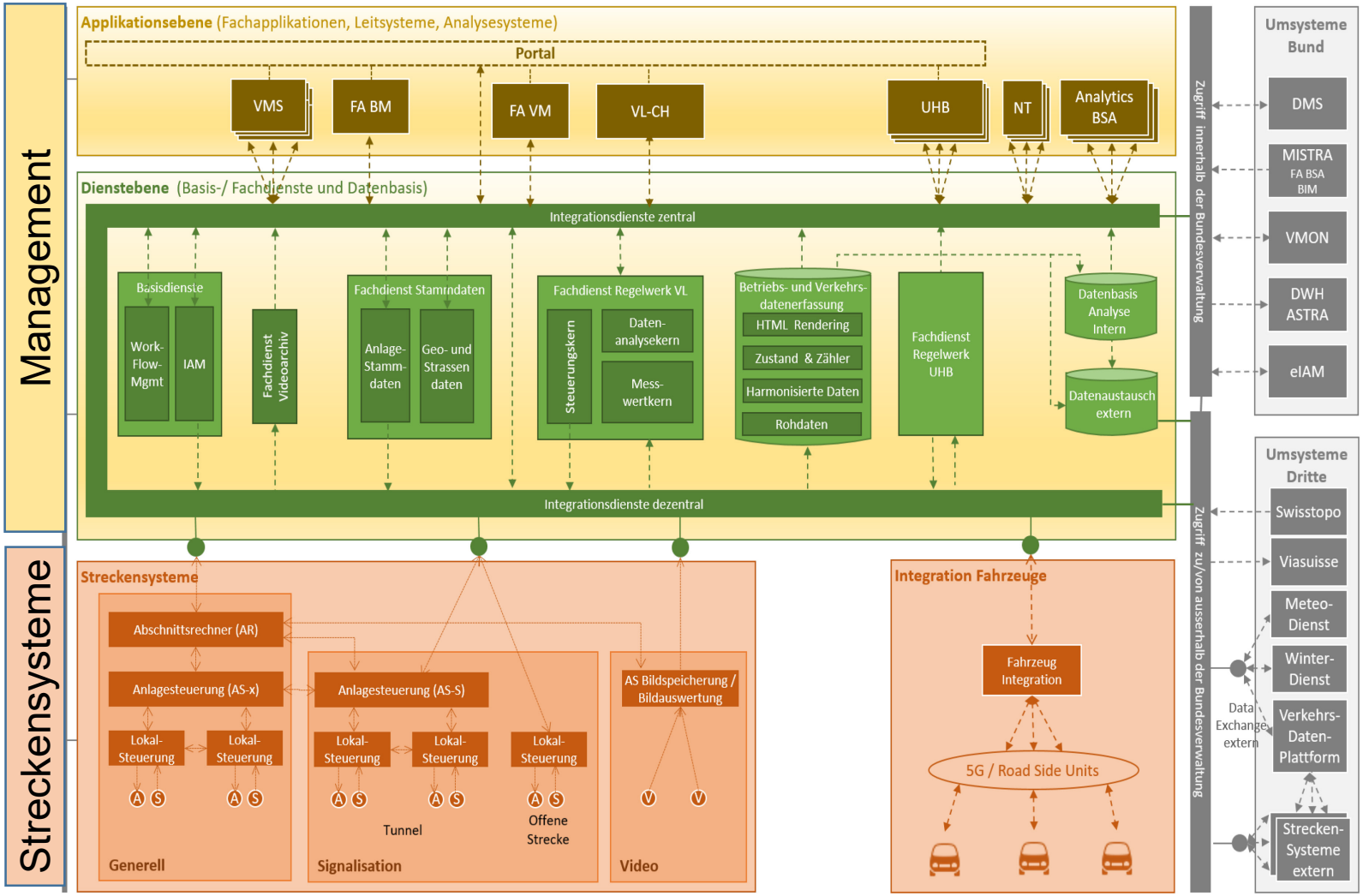
BSA standardisieren und integrieren

Leitsysteme (rVL, UeLs, AR, AS)
- Autonomie BSA
- Standardschnittstellen
- Datenpunkte standardisiert
- Kommunikationsnetz

Integration Intelligente Mobilität

Integration externe Systeme

Architektur
Soll



Was haben wir erreicht?
Standards

- ASTRA 13030 IT-Sicherheit Leit- und Steuersysteme der BSA
- ASTRA 13031 Systemarchitektur Leit- und Steuersysteme der BSA
- ASTRA 73001 Rollen und Anforderungen für das Management der BSA
- ASTRA 73002 Steuerung der BSA: Rollen, Aufgaben und Anforderungen für Benutzeroberflächen
- ASTRA 83040 IP-Netz BSA
- ASTRA 83050 Style Guide BSA, Allgemeine Grundlagen
- ASTRA 83052 Style Guide BSA, Ebene Streckensysteme
- ASTRA 83053 Style Guide BSA, Symbolbibliothek
- ASTRA 83054 Übergeordnetes Leitsystem, Grundanforderungen
- ASTRA 83055 UeLS-CH, Leitfaden für Planung, Ausschreibung, Realisierung und BSA-Integration
- ASTRA 23001 Fachhandbuch BSA

Was haben wir erreicht?
Umsetzung gemäss Standards

Fachapplikation Verkehrsmanagement im Einsatz (FA VM)

- Schweizweite Verkehrslage
- Verkehrsmeldungen erfassen und austauschen
- Kamerabilder schweizweit

Fachapplikation Baustellenmanagement im Einsatz (FA BM)

- Zentrale Verwaltung der Baustellen auf den Nationalstrassen

Projekt Integration VM-Anlagen

- Initialisierungsphase abgeschlossen

Übergeordnetes Leitsystem (UeLS-CH)

- Vorgaben erstellt (ASTRA 83054 Grundanforderungen, ASTRA 83954 Leitfaden zur Planung, Ausschreibung, Realisierung und BSA-Integration

Umsetzung Streckensysteme nach Standard SA-CH

Was haben wir erreicht?
Programm SA-CH

- **Programm SA-CH aufgebaut und gestartet**
- **UeLS-CH in Realisierung** (2020 – 2026)
- **Projekt Integration VM-Anlagen**
  - Fachstudie und Studie erstellt
- **Netzwerk**
  - Backbone Bund gestartet (2019 – 2021)
  - IP-Netze BSA GE I bis XI. Planung gestartet (2019 – 2025)
- **Standardisierung SA-CH**
  - Architekturdokumente überarbeiten 2019
  - Schnittstellen
- **Strategie SA-CH**
  - Vision und Strategie 2019
  - Geschäftsarchitektur, Prozessmodell 2020
  - Betriebsorganisation

Zukunft
Geplante Arbeiten

- **Wissenstransfer**
  - Aufbau Projektleiter SA-CH in den Filialen
  - Zentrale Fachunterstützung BSA für SA-CH
  - Regelmässiger Wissenstransfer
- **Weitere Standardisierungen**
  - Schnittstellen
  - Datenpunkte
- **Architekturtransition umsetzen**
- **Überwachung der Projekte mittels dem Programm SA-CH**
- **Umsetzung weiterer BSA-Projekte gemäss Standards**

Wie können wir SA-CH zusammen weitertreiben?

- Informationen weitertragen
- Feedback geben
- Mithilfe bei der Erstellung von Vorgaben
- Sprecht uns an, wir geben gerne Auskunft
- Verlässliche Stammdaten