IM Engineering | IUB Engineering

IM Maggia Engineering SA
Via Stefano Franscini 5
Casella postale 46
CH-6601 Locarno 1
Tel. +41 91 756 68 11
info@im-maggia.ch
www.im-maggia.ch

Gebietseinheit VIII: Übergeordnetes Leitsystem (UeLS)

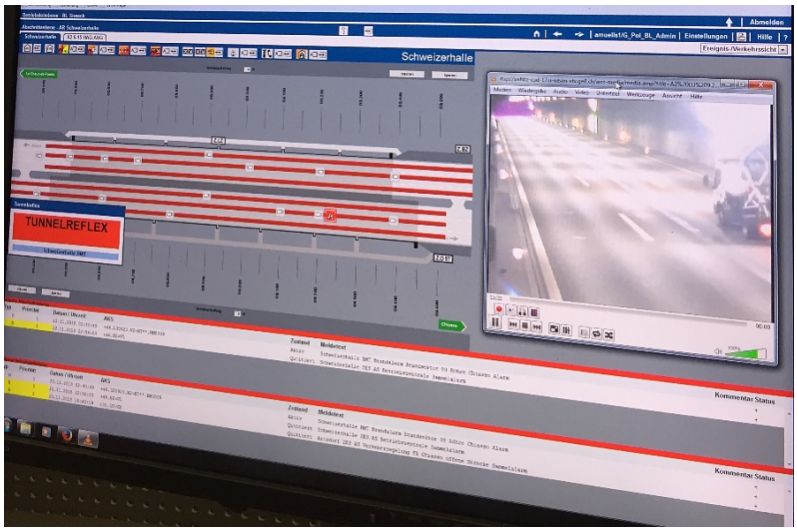
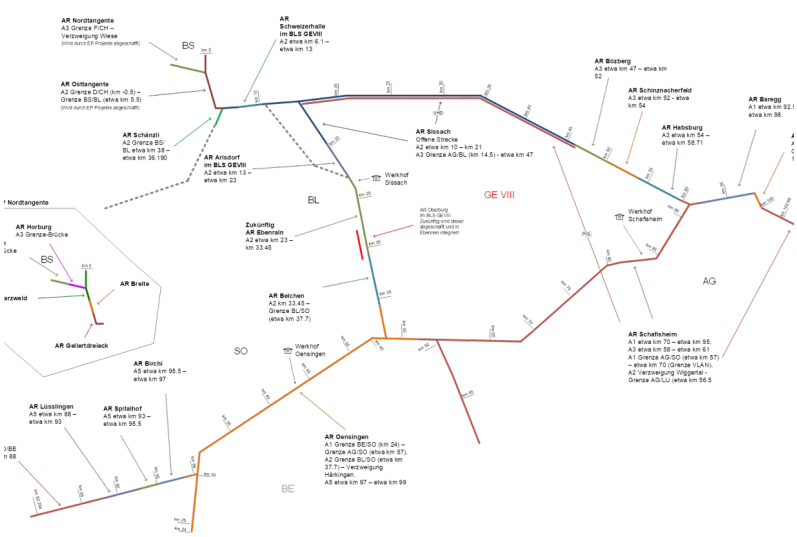
Bauherr
Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Zofingen

Projektierung
IM Maggia Engineering AG

Zeitraum
2013-2022

Baukosten
rund CHF 5 Mio.

Leistungen
SIA Phasen 32-52:
- Projektierung
- Ausschreibung
- Überwachung der Ausführungsarbeiten
- Fachbauleitung

Beschreibung
- Projektierung des UeLS gemäss den neuen Richtlinien des ASTRA
- Vertiefung der technischen Details betreffend der MMI Style Guide
- Anwendung und Entwicklung eines Engineering-Prozesses mittels BSA-Engineering Tool
- Implementierung von OPC-UA-Schnittstellen von den Betriebsanlagen bis zum UeLS
- SSO-Methode ohne Passwortpropagierung
- Verwendung von HTML5, https und Zertifikaten als Schnittstellenkodierung
- UeLS vollständig auf VMWARE virtualisiert
- Integration von VMS und NMS
- Verwaltung von Telefonen und Pikett-Pagern mit Tages-, Monats- und Jahresplanung
- Trennung der Kommunikationskanäle zwischen dem Produktionsnetzwerk und dem Managementnetzwerk

Hauptdaten
Menge der Ausrüstung und technische Details:
- 2 Betriebsleitrechner (BL)
- 21 Abschnittsrechner (AR)
- Daten-Server
- Test-Server
- Backup-Server mit zwei NAS
- Migration Kanton BL ausgeführt
- Laufend: Migration Kantone BS uns SO; Kanton AG Installation von ARs durch das Projekt BLS GE VIII und Integration von Tunnel-BSA in Drittprojekten