

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
- SS0-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 Betriebsleitreechner (BL)
- 21 Abschnittsrechner (AR)
- Daten-Server
- Test-Server
- Backup-Server mit zwei NAS
- Migration Kanton BL ausgeführt
- Laufend: Migration Kantone BS und SO; Kanton AG Installation von ARs durch das Projekt BLS GE VIII und Integration von Tunnel-BSA in Drittprojekten

