

Gebietseinheit VI: Erneuerung des Leitsystems (UeLS)

Bauherr

Bundesamt für Strassen ASTRA Filiale Winterthur

Projektierung

IM Maggia Engineering AG

Zeitraum

2017-2023

Baukosten

CHF 5 Mio.

Leistungen

Phasen 32 bis 53

Beschreibung

- Projektierung des UeLS GEVI gemäss den neuen Richtlinien des ASTRA zur Ablösung der 3 bestehenden Leitsysteme in den Kantonen SG, GL und TG.
- Vertiefung der technischen Details betreffend der MMI Style Guide.
- Aufgleisen der zukünftigen Organisation der GEVI sowie Engineering-Prozesses mittels BSA-Engineering Tool.
- Vorgaben für eine standardisierte OPC-UA-Schnittstellen, Vorgaben zur Modellierung der BSA-Anlagen mittels BSA Engineering Tool und automatische Generierung der Node-Set File für die Konfiguration der OPC-UA-Schnittstelle.
- Verwendung der OPC-UA-Schnittstelle für die Weitergabe von Rollen an BSA-Anlagen
- SSO-Methode ohne Passwortweitergabe.
- Verwendung von HTML5.
- Vollständig virtualisiertes Managementsystem auf VMWARE in Stretched Cluster mit geografischer Redundanz für Entfernungen von mehr als 120 km.
- Integration von VMS, NMS und NT-Anlagen.
- Verwaltung von Telefonen und Pagern.
- Trennung von Produktionsnetz und Verwaltungsnetz.
- Migration der Kantone TG, SG und GL.

Hauptdaten

Umfang der Ausrüstung und technische Details:

- 1 Betriebsleiterschere (gestreckter Cluster)
- rund 16 Abschnittsrechner Daten-Server davon 3 aufgebaut.
- Test Server
- Backup-Server mit zwei NAS
- Migration Kantone TG, SG und GL

