

Gebietseinheit VI: Erneuerung des Leitsystems (UeLS)

Client

Bundesamt für Strassen ASTRA Filiale Winterthur

Consultant

IM Maggia Engineering AG

Period

2017-2023 UeLS & Kanton TG
 2023-2025 SG und GL

Construction costs

CHF 5 Mio.

Scope of services

Phasen 32 bis 53

Description

- Projektierung des UeLS GE VI gemäss den neuen Richtlinien des ASTRA zur Ablösung der drei bestehenden Leitsysteme in den Kantonen SG, GL und TG
- Erstellung von MMI Mockup für alle BSA-Anlagen
- Aufgleisen der zukünftigen Organisation der GE VI sowie des Engineering-Prozesses mittels BSA-Engineering Tool und Integrationsvorgaben (ATS)
- Vorgaben für eine standardisierte OPC-UA-Schnittstellen, Vorgaben zur Modellierung der BSA-Anlagen mittels BSA Engineering Tool und automatischer Generierung der Node-Set Files für die Konfiguration der OPC-UA-Schnittstelle (Version 1.05)
- Verwendung der OPC-UA-Schnittstelle für die Weitergabe von Rollen an BSA-Anlagen
 SSO-Methode ohne Passwortweitergabe. Anbindung an das GEVI AD
- 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 sowie der ELS der Kapo Verwaltung von Telefonen und Pager
- Trennung von Produktionsnetz und Verwaltungsnetz
- Migration des Kantons TG

Main Data

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

