

## **Gebietseinheit VIII: Übergeordnetes Leitsystem (UeLS)**

Bauherr

Bundesamt für Straßen ASTRA, Filiale  
Zofingen

## Projektierung

IM Maggia Engineering AG

## Zeitraum

2013-2022

Part III

## **Leistungen**

- 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 und SO; Kanton AG Installation von ARs durch das Projekt BLS GE VIII und Integration von Tunnel-BSA in Drittprojekten

