

## A1 Gotthard Strassentunnel (UR): Thermoportal Göschenen

### Client

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale  
Zofingen

### Consultant

IUB Engineering AG

### Period

2015

### Scope of services

- Projektierung
- Beschaffung der Hardware und notwendigen IT-Systeme
- Bauleitung & Inbetriebnahme  
Definition der Betriebsprozesse (Ausschleusung, Nachkontrolle, Depannage, Einsatz Schadenwehr Gotthard & KaPo UR)

### Description

Weil sich das Thermoportal in Airolo bewährt hat, hat das ASTRA 2014 entschieden, auch auf der Nordseite des Tunnels für die südwärts fahrenden Lastwagen ein Thermoportal zu errichten. Das Thermoportal prüft rund 1'200 m vor dem Nordportal des Gotthard Strassentunnels den Verkehr auf potentielle "Heissläufer". Dabei werden sämtliche Fahrzeuge auf der Normalspur geometrisch und thermisch bei normaler Fahrgeschwindigkeit vermessen und in Echtzeit ausgewertet. Detektiert die Messanlage bei einem Fahrzeug eine Überhitzung (Motor, Rad, Ladung), wird via die Verkehrsregelungsanlage automatisch ein Rotlicht geschaltet. Das Fahrzeug wird anschliessend aus dem Verkehr geschleust und weiter untersucht und gegebenenfalls ganz aus dem Verkehr gezogen.

### Main Data

- 4 Laserscanner für 3-D-Modell
- 2 IR-Kameras
- 1 Temperatursonde
- 2 Übersichtskameras (schwarz- weiss)
- Beleuchtung der Messstelle für optimale Nachtbilder
- 3 mobile Terminals zur Alarmanzeige für die Betriebsorganisationen, Anbindung via 3G-Netzwerk
- 1 Elektrotechneikeinheit bei der Messstelle
- Glasfaserverbindung zwischen Messstelle - Auswertungs-Server
- 1 Auswertungs-Server im Werkhof Göschenen & Internetanschluss

