IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
Fax +41 31 357 11 12
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

A1 Gotthard Strassentunnel (UR): Thermoportal Göschenen

Maître d'ouvrage
Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Zofingen

Mandataire
IUB Engineering AG

Période
2015

Prestations
- 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 anschiessend aus dem Verkehr geschleust und weiter untersucht und gegebenenfalls ganz aus dem Verkehr gezogen.



Données principales
- 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 Elektrotechnikeinheit bei der Messstelle
- Glasfaserverbindung zwischen Messstelle - Auswertungs-Server
- 1 Auswertungs-Server im Werkhof Göschenen & Internetanschluss