

Temporäre Tunnelsperranlage A7 Virngrundtunnel

Der Virngrundtunnel auf der A7 bei Ellwangen wird für eine Dauer von 14 Monaten instandgesetzt und nachgerüstet. Das Tunnelsanierungskonzept des Regierungspräsidiums Stuttgart sieht dabei die Sanierung der gesamten Betoninnenschale sowie die Erneuerung der betriebstechnischen Ausstattung vor. Die Sanierungsarbeiten können nur unter Vollsperrung der jeweiligen Tunnelröhre erfolgen. Die Abwicklung des Verkehrs erfolgt in dieser Zeit in einer Tunnelröhre einspurig im Begegnungsverkehr. Während der Sperrung der Tunnelröhren wird die zulässige Höchstgeschwindigkeit auf 60 bzw. 80 Stundenkilometer begrenzt.

Green Way Systems hat für diese Baumaßnahme ein System bestehend aus einer temporären Tunnelsperranlage und mobilen Stauwarnanlagen in beiden Fahrrichtungen aufgebaut und betreibt dieses bis zum Bauzeitende. Mit dem System ist eine Sanierung des Tunnels bei laufendem Verkehr möglich. Die Behinderungen des Verkehrs werden so weit wie möglich reduziert. Für die Tunnelsperranlage und die Stauwarnanlagen mit kombiniertem Geschwindigkeitstrichter kommen insgesamt 49 Wechselverkehrszeichen in LED-Technik mit entsprechenden Steuer- und Energieschränken, 6 Messquerschnitte mit Radartechnik zur Erfassung und Auswertung aller Fahrspuren sowie 6 Lichtsignalanlagen an Auslegermasten zum Einsatz.

Eine besondere Herausforderung ist dabei, die Schließung des Tunnels bei Feuer oder Sichtbehinderung im Sinne der Richtlinien für die Ausstattung und den Betrieb von Straßentunneln (RABT) als Tunnelreflex zu realisieren. Eine weitere Besonderheit ist die Vollintegration des Systems in die Straßenverkehrszentrale Baden-Württemberg.



Abbildung: Tunnelsperranlage Anzeigequerschnitt mit Wechselverkehrszeichen und Lichtsignalanlage (Quelle: Green Way Systems GmbH)



Abbildung: Tunnelsperreinrichtung Anzeigequerschnitt mit Wechselverkehrszeichen und Lichtsignalanlage (Quelle: Green Way Systems GmbH)



Abbildung: Tunnelsperreinrichtung Anzeigequerschnitt mit Wechselverkehrszeichen und Lichtsignalanlage (Quelle: Green Way Systems GmbH)

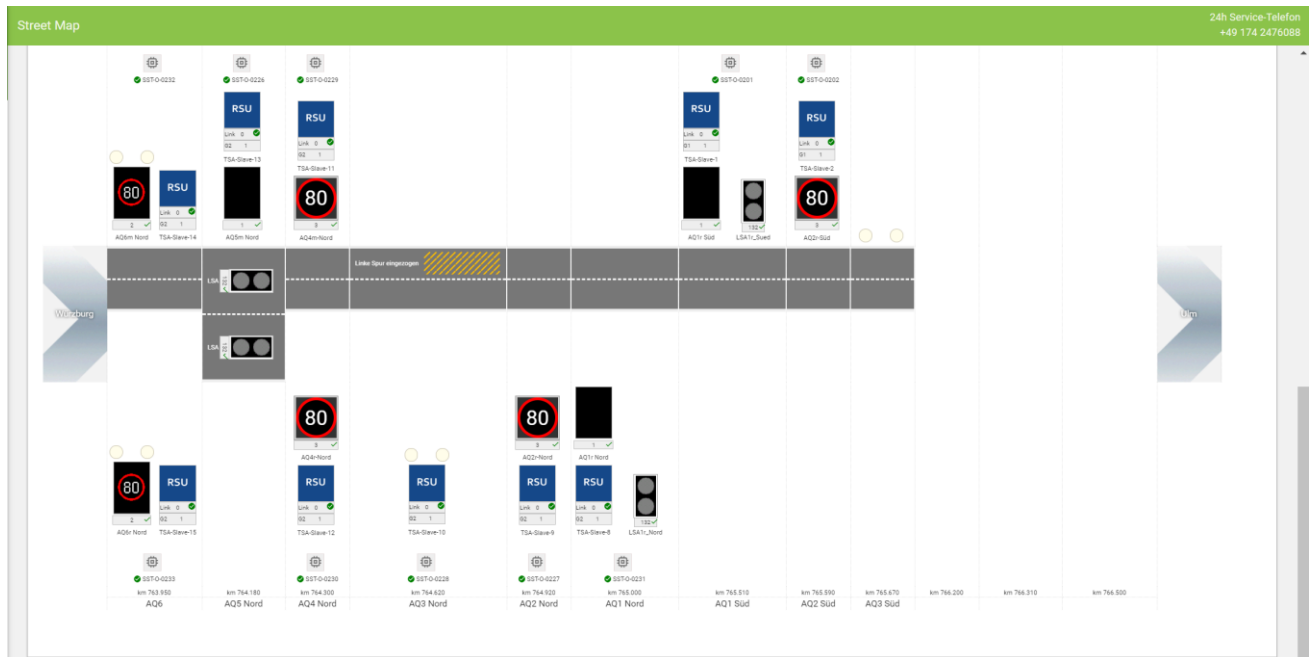


Abbildung: Screenshot Systemübersicht mit grafischer Benutzeroberfläche Traffic Desk (Quelle: Green Way Systems GmbH)

Kontakt

Green Way Systems GmbH
Im Rollfeld 40
D-76532 Baden-Baden
Telefon: +49 (7221) 189 56 – 80
Telefax: +49 (7221) 189 56 – 99
Mail: info@greenwaysystems.de
Web: www.greenwaysystems.de