

Tunnelsicherheit

Das Ende des Tunnels sicher erreichen

KOMPETENZEN

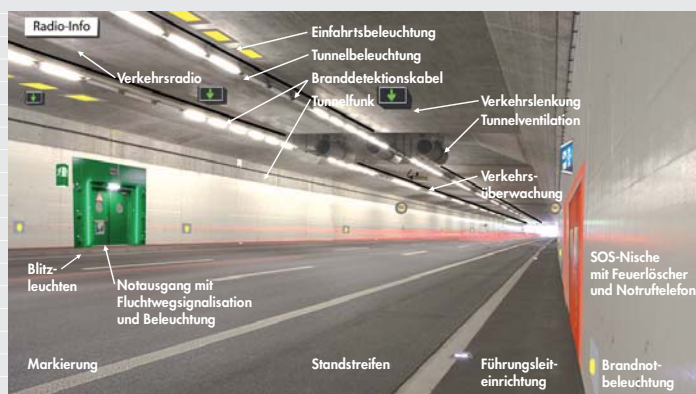
Wenn jede Sekunde zählt ...

Im Ereignisfall zählt in einem Tunnel jede Sekunde, damit das Schlimmste verhindert werden kann. Die unmittelbaren Reaktionen der Betriebs- und Sicherheitsanlagen (BSA) auf ein Ereignis sind dazu da, Leben zu retten.

In modernen Tunnels werden immer mehr BSA zur Ereigniserkennung und zum Schutz der Verkehrsteilnehmer installiert. Das reibungslose Zusammenspiel der Anlagen im Ereignisfall ist von essentieller Bedeutung, damit die folgenschweren Konsequenzen bei einem Unfall im Tunnel minimiert werden können.

Immer wichtiger wird neben der Neuausrüstung eines Tunnels mit BSA auch die Ablösung von bestehenden, veralteten BSA. Massnahmen an BSA können oft nur während verkehrsarmen Zeiten durchgeführt werden (oft Nacharbeit). Die Wiederherstellung eines betriebssicheren Zustands im Anschluss an jede Veränderung ist Voraussetzung für die erneute Freigabe des Tunnels für den Verkehr.

Wir unterstützen unsere Kunden sowohl bei der Konzipierung, Beschaffung und Realisierungsbegleitung von einzelnen BSA als auch bei der Definition und Prüfung des Gesamtsystems Tunnel. Zudem bieten wir Unterstützung in der Festlegung und Umsetzung von entsprechenden Ablöseprozessen – stets mit dem Ziel vor Augen, dem Verkehrsteilnehmer jederzeit einen sicheren Tunnel zur Verfügung zu stellen.



Ein Tunnel mit Beispielen von BSA

Denken im Verbund

Moderne Strassentunnel sind heute geprägt von einer zunehmenden Vernetzung der Betriebs- und Sicherheitsanlagen (BSA). Im Grundsatz funktionieren nahezu alle BSA in ähnlicher Art und Weise – und dennoch hat jeder Tunnel in Abhängigkeit des Gesamtsystems seine Eigenheiten aufzuweisen. Die steigende Komplexität bedingt, dass nicht nur ein Verständnis für jede einzelne BSA, sondern insbesondere auch ein solches für das Funktionieren der BSA im Verbund erforderlich ist.

Dies stellt hohe Anforderungen an alle Beteiligten eines BSA-Projektes – eine Herausforderung für uns, unsere Kunden in der Projektabwicklung, Lösungsfindung und deren Umsetzung massgebend zu unterstützen.



Martina Münster
Associate Partner
AWK Group

Unsere Dienstleistungen

Die AWK Group bietet ihren Kunden unter anderem folgende Dienstleistungen an:

- Konzipierung, Beschaffung und Realisierungsbegleitung von BSA
- Überwachung und Überprüfung von installierten Betriebs- und Sicherheitsanlagen (BSA) im Rahmen der Erhaltungsplanung
 - Zustandsanalysen
 - Überprüfung der Gesetzeskonformität
 - Massnahmenplanung
- Definition von Gesamtarchitekturen aller BSA im Verbund (Gesamtsicht, Systemtopologien, Objekt- und Anlagendokumentationen)
- Definition und Führung eines ordentlichen Ablöseprozesses zur Gewährleistung des sicheren Betriebs während der Ablösephase von BSA
- Gesamtprojektleitungen zur Sicherstellung eines funktionierenden Anlagenverbundes
- Planung, Durchführung und Auswertung aller erforderlichen Teststufen von BSA
 - Anlageneinzeltests
 - Integrale Funktionstests / Anlagenverbundtests (Reflextests)
 - Gesamttests / Objekttest unter Einbezug der Alarmorganisationen
- Durchführung von integralen Schulungen
- Qualitätssicherung (QS) in allen Projektphasen als Bauherrenunterstützung

Fahrzeugbrand in einem Tunnel

Quelle: W. Steiner, Baudirektion Kt. UR - Amt für Betrieb Nationalstrassen

Unsere Kunden

Die AWK Group war für folgende Organisationen im Rahmen von BSA-Projekten tätig:

- Abteilung Tiefbau Kt. Aargau
- Alpen Strassen (ASG), Österreich
- Amt für Tiefbau Kt. Uri
- Amt für Verkehr und Tiefbau Kt. Solothurn
- Bau- und Volkswirtschafts-direktion Kt. Zürich
- Bundesamt für Strassen (ASTRA)
- Baudepartement Kt. St. Gallen
- Divisione delle costruzioni Repubblica e Cantone Ticino
- Vereinigung Schweizerischer Strassenfachleute (VSS)
- Verkehr und Infrastruktur (vif) Kt. Luzern

