



MyTunnel

Die innovative Lösung für Tunnelinfrastrukturen

Zuverlässige Überwachung und lückenlose Steuerung

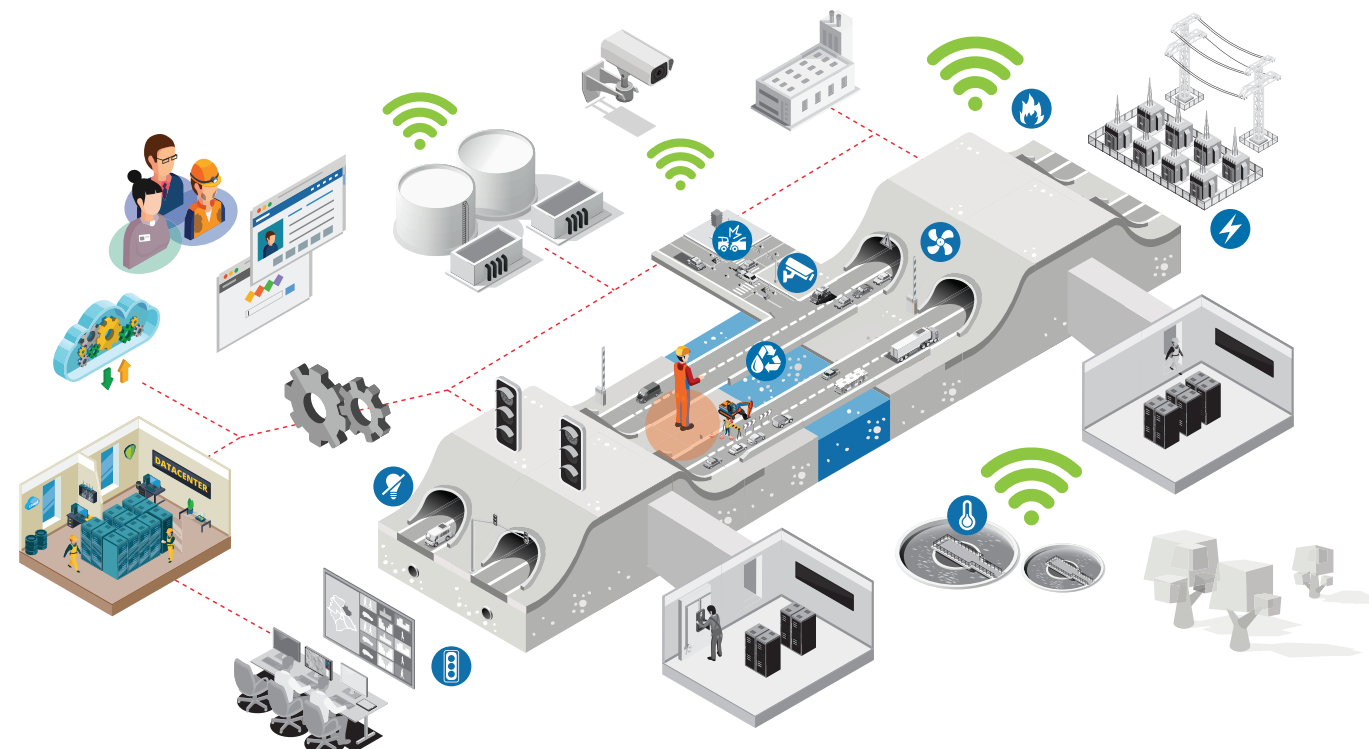
Der reibungslose und sichere Betrieb von Tunnelinfrastrukturen stellt eine besondere Herausforderung für die Betreiber dar, da eine Vielzahl an systemrelevanten Anlagen zuverlässig überwacht und lückenlos gesteuert werden muss.

Die Tunnelmanagementlösung **MyTunnel** vereinfacht die kontinuierliche Überwachung und Steuerung komplexer Tunnelinfrastrukturen, in dem es alle beteiligten Anlagen, wie z.B. Beleuchtung, Ventilation, Brandschutz und Verkehrstechnik, in einer zentralen Anwendung bündelt.

Vollständige Integration aller Anlagen und Prozesse

MyTunnel ist in der Lage, Anlagen jeglicher Art, unterschiedlicher Baujahre und von verschiedenen Herstellern einzubinden und die Prozesse der einzelnen Anlagen in die zentrale Überwachung und Steuerung zu integrieren.

Dadurch verbessert **MyTunnel** die Reaktionsfähigkeit von Polizei und Unterhalt auf operative und technische Störungen und trägt massgeblich zu einem stabileren und sichereren Betrieb des Tunnelsystems bei.



 Feuersalarm & Brandlöschung

 Beleuchtung

 Stromversorgung

 CCTV Monitoring

 Unfall- & Störungsmanagement

 Ventilation & Luftqualität

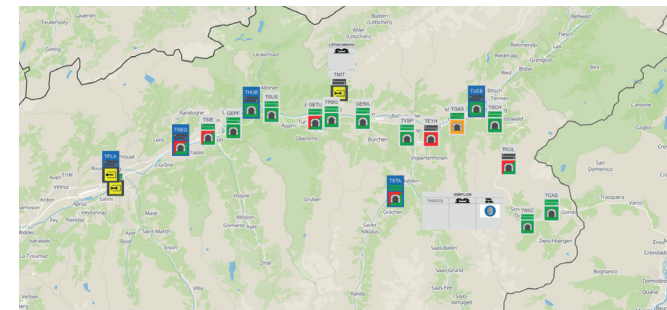
 Klimaüberwachung

 Wasserqualität & -management

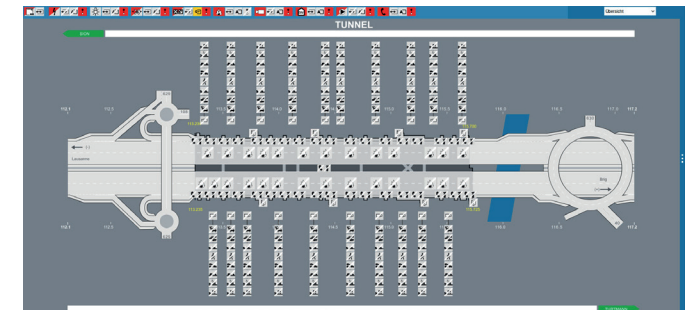
Einzelne Tunnelsysteme und ganze Tunnelinfrastrukturen

MyTunnel ermöglicht nicht nur die präzise Überwachung und Steuerung eines einzelnen Tunnelsystems mitsamt aller Anlagen, es ist auch in der Lage mehrere Tunnelsysteme zu einem übergeordneten Leitsystem zusammenzuschliessen.

Jeder Tunnel und jede Anlage wird mit ihren jeweiligen Prozessen direkt in **MyTunnel** visualisiert und kann unmittelbar aus dieser Anwendung heraus überwacht und gesteuert werden.



MyTunnel als übergeordnetes Leitsystem



Die Visualisierung eines Tunnelsystems in **MyTunnel**

Intelligentes Alarmmonitoring

MyTunnel übernimmt die Sicherheitsfunktionen des gesamten Tunnelsystems und stellt die zuverlässige Arbeitsweise aller Prozesse sicher, in dem es Störungen und kritische Ereignisse augenblicklich detektiert und alarmiert.

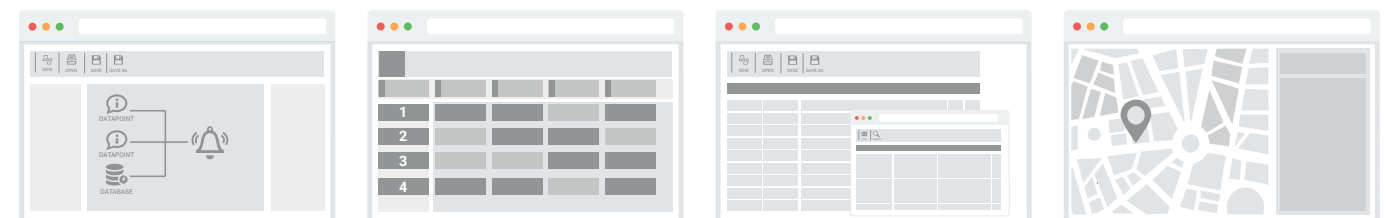
Die Alarmer für operative und betriebliche Störungen werden anwendergruppenspezifisch signalisiert, wodurch die schnelle Ortung und Behebung einer Störung durch die jeweils verantwortliche Instanz (wie Polizei oder Unterhalt) garantiert wird.

Zuverlässige & unmittelbare Ereignisbewältigung

Die Operatoren einer Leitzentrale werden bei der Bewältigung von Alarmen aktiv und vollumfänglich durch voll- und teilautomatisierte Prozesse sowie durch vordefinierte Workflows unterstützt. Dadurch können Einsatzkräfte schnell mobilisiert und Störungen sowie kritische Ereignisse zeitnah und effizient bewältigt werden.

Klare & situative Handlungspläne

Die Bereitstellung von situativen Handlungsplänen stellt Operatoren klare Strategien zur Reaktion auf Ereignisfälle bereit und gibt ihnen alle wichtigen Informationen unmittelbar zur Hand.



Fortgeschrittene Zugriffs- und Benutzerverwaltung

MyTunnel zeichnet sich vor allem durch die fortgeschrittene Verwaltung von Zugriffs- und Benutzerrechten aus, welche für jeden Tunnel und jede Anlage individuell gesteuert und feingranular konfiguriert werden können.

Dadurch ist es möglich, dass ein Benutzer seine Benutzerrolle zur Laufzeit ändern kann oder dass ein Anlagenhersteller limitierten Zugriff auf ein einzelnes Subsystem erhält.

MyTunnel



DIE LÖSUNG IM ÜBERBLICK



Zentrale Software Plattform zur Visualisierung, Überwachung und der betrieblichen Optimierung aller Tunnelinfrastrukturen



Präventive Massnahmen zur Verhinderung von Systemausfällen



Früherkennung von kritischen Ereignissen und Störungen



Umfassende Alarmierung sowie voll- und teil-autonome Intervention



Verlängerung der nutzbaren Lebensdauer von Infrastrukturen



Ereignisbasiertes Aufbieten von Bereitschaftsdiensten



Fortgeschrittene Verwaltung von Zugriffs- und Benutzerrechten



Optimierte Planung von Wartungs- und Unterhaltsprozessen reduziert strukturelle Kosten



Die Option einer gehosteten Lösung *as-a-Service* zur Reduktion von Investitionskosten

MEHRWERT FÜR BETREIBER VON TUNNELINFRASTRUKTUREN

Zukunftsorientierte Softwarearchitektur mit felderprobten Technologien

Webbasierte Bereitstellung erspart die Installation der Software auf Endgeräten

Redundanz erhöht die Ausfallsicherheit und Widerstandsfähigkeit gegen Angriffe und Manipulation



Die Bergauer AG ist ein Schweizer Traditionsunternehmen mit Fokus auf integrierte Lösungen zum sicheren Betrieb von technischen Systemen in öffentlichen Infrastrukturen.

Wir besitzen langjährige Erfahrung in der Integration von komplexen und heterogenen Verkehrs- und Infrastruktur-Managementsystemen.

Als Teil der internationalen SWARCO Gruppe verfügen wir über das Know-how und die Technologien, um die Betreiber von städtischen und kommunalen Verkehrs- und Gebäudeinfrastrukturen auf dem Weg ins digitale Zeitalter zu unterstützen.

BERGAUER

A SWARCO Company

Bergauer AG

Täferstrasse 16a

5405 Baden-Dättwil - CH

Tel.: +41 (0) 56 483 00 10

E-Mail: kontakt@bergauer.ch