



SICHERE WARTUNGSARBEITEN IM TUNNEL DURCH TASSTA ERMÖGLICHT

SITUATION

Weltweit gibt es viele Tunnel, in Mitteleuropa sind es etwa 100 die täglich von vielen Autofahrern genutzt werden. Sie haben den Vorteil, kürzere Strecken und eine schnellere Fahrt zu ermöglichen, indem sie enge, kurvenreiche Strecken über Bergpässe vermeiden, die durch durch verschiedene Wetterbedingungen beeinträchtigt werden können.

Die Instandhaltung der Tunnel ist entscheidend, um eine sichere Durchfahrt aller Fahrzeuge zu gewährleisten.

Die Wartung eines Tunnels ist mit vielen Hindernissen verbunden. Der Job ist kein einfacher. Die BauarbeiterInnen sind verschiedenen möglichen Gefahren ausgesetzt. Dazu zählen in der Luft freigesetzte Schadstoffe, mögliche schwierige Lichtverhältnisse, Lärm der großen genutzten Maschinen und das Bewegen auf ungünstigen Untergründen. Die Wartungsarbeiten müssen in möglichst kurzer Zeit und trotzdem sicher und effektiv durchgeführt werden, um den Verkehr wieder zeitnah ins Rollen zu bringen. Genau dort findet TASSTA Einsatz.

HERAUSFORDERUNGEN DES MARKTES

Die Unternehmen der Tunnel-Industrie arbeiten stets unter großem Zeitdruck. Ihr Ziel ist es, die Tunnel sicherer und übersichtlicher zu gestalten sowie die Straßen und Schienen, die sie durchziehen, zuverlässig und schnell für eine sichere Durchfahrt bereitzustellen.

Die Sperrung eines Tunnels führt unweigerlich zu Verzögerungen. Aus diesem Grund ist es notwendig, die Wartungsarbeiten effizient durchzuführen, um die Zeit der Sperrung möglichst kurz zu halten. Die Unternehmen benötigen dazu ein zuverlässiges und effektives Kommunikationssystem, das die Koordination und Sicherheit aller MitarbeiterInnen unterstützt.

LÖSUNG

T.Rodon und T.Flex von TASSTA bieten hier das perfekte Ensemble. Sie bilden eine voll funktionsfähige Versand-, Befehls- und Kontrollzentrale. Push-to-Talk-Nachrichten (PTT) und Daten können im Handumdrehen an verschiedenste User übertragen werden; Aufgaben können erstellt und verfolgt werden. Die Sprachaufzeichnung und GPS-Überwachungsfunktionen bieten eine weitere Möglichkeit, um die Aktivitäten der Mitarbeiter innerhalb des Tunnelsystems zu verwalten.

Neben Funktionen wie Push-to-Talk (PTT) oder Sicherheitsmerkmalen bietet TASSTA eine zuverlässige und genaue Lokalisierungs-Lösung für Innenbereiche, um Personen oder Maschinen zu orten. Dies erhöht die Sicherheit des Personals sowie die Effizienz der Arbeiten.

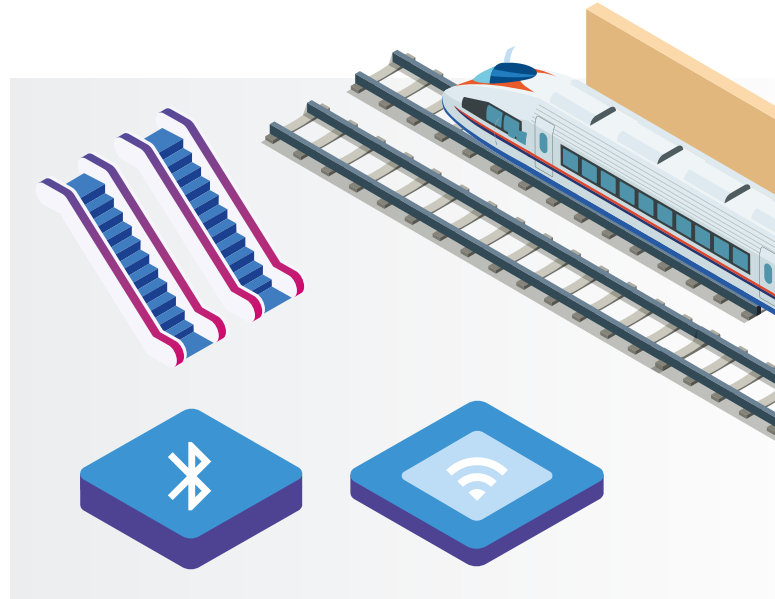
Die Indoor-Navigation mit Bluetooth Beacons bietet eine schnelle und genaue Lokalisierung. Die Beacons können simpel installiert werden und verhalten sich wie Sender. Sie ermöglichen dem User ein Indoor-Tracking. Beacons können plattformübergreifend eingesetzt werden und bieten eine Ortungsgenauigkeit drei bis acht Metern. Durch einfaches Scannen mit einem Smartphone oder einem stationären Computer werden die Beacons lokalisiert. Ändert sich die Position der User, werden die Daten der neuen Position sofort an die T.Rodon Leitstelle gesendet.

Die Installation ist sehr flexibel und einfach. Die innovative Batterietechnologie ermöglicht eine Batterielebensdauer von zwei bis acht Jahren, ohne Rückgriff auf externe Energiequellen.

Die Indoor-Lokalisierungsfunktion bietet Ihnen die Basis für mehr Sicherheit und Effizienz während der Arbeiten innerhalb des Tunnels.

Eine weitere Möglichkeit ist die Lokalisierung über Wi-Fi. Die Wi-Fi-Indoor-Lokalisierung von TASSTA wird für verschiedene Projekte und Unternehmen verwendet. Die Standortbestimmung beginnt, sobald der User die Wi-Fi-Funktion auf seinem Gerät aktiviert. Die Genauigkeit der Bestimmung über Wi-Fi beträgt nur drei bis acht Meter, je nach Verfügbarkeit des Wi-Fi-Signals.

Die genaue Kenntnis des Standorts jeder Person, jedes Werkzeuges und jeder Maschine innerhalb der Baustelle ist für die Sicherheit und Koordination essenziell. Diese Informationen werden von einer Leitstelle überwacht und tragen so zu der Effizienz und Sicherheit aller beteiligten Personen bei. Die ArbeiterInnen innerhalb der Tunnelsysteme befinden sich in unterschiedlich großen Entfernungen zueinander. Um auch die zu schützen, die in großem Abstand selbstständige Arbeiten durchführen müssen, ist eine individuelle Alarmierungslösung notwendig.



Die Kommunikationslösung von TASSTA ist speziell für anspruchsvolle Industrien wie die Tunnel-Industrie konzipiert. Dank der Personen-Notruf-Anlage (PNA) liefert TASSTA fortschrittliche Kommunikationsmöglichkeiten, um allen MitarbeiterInnen innerhalb des Tunnels eine sofortige Kommunikation über Push-to-Talk (PTT) zu ermöglichen und im Falle eines Ereignisses ein Alarmsystem bereitzustellen.

Das Ziel von TASSTA ist es, eine zuverlässige und hilfreiche Lösung für diese Unternehmen zu bieten, deren MitarbeiterInnen täglich vor neuen Herausforderungen stehen und sich auf ihre Maschinen, die eigene Sicherheit und organisierte Arbeitsstrukturen verlassen müssen.

Eine weitere sehr nützliche Funktion ist die Guard Tour-Funktion. Müssen sich aus Sicherheitsgründen die MitarbeiterInnen an einem vordefinierten Punkt (bspw. dem Eingang des Tunnels) efinden, stellt diese Funktion sicher, dass alle MitarbeiterInnen anwesend sind. Das hauseigene Lokalisierungssystem erkennt automatisch, wann alle eingetroffen sind und sendet einen Bericht an die Leitstelle oder der Schichtleitung. TASSTA bietet eine großartige Lösung für alle Anforderungen der Tunnel-Branche. Die Lösungen sind einfach zu implementieren und intuitiv zu bedienen. Mit TASSTA trägt jeder Mitarbeiter ein eigenes Alarmsystem in seiner Tasche.