

RK
safetec

MEHR SICHERHEIT
ÜBERWACHUNGS- UND
MEHR KONTROLLE
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
MEHR EFFIZIENZ
FÜR DIE GROSSBAUSTELLE



RK SAFETEC GMBH



„MÖGLICHST SCHNELL, EFFIZIENT UND ZUVERLÄSSIG.“

Die zentralen Anforderungen der Auftraggeber lassen sich in wenigen Worten zusammenfassen. Die Umsetzung ist schon weniger einfach. Gerade auf großen Baustellen ist die Bauleitung eine logistische Herausforderung. Es gilt eine große Vielfalt an Partnern, Lieferanten und Mitarbeitern zu managen – immer wieder neu und immer unter hohem Zeitdruck.

Wir von RK safetec können Ihnen ein Überwachungs- und Kommunikationssystem anbieten, das sich tagtäglich in unseren internationalen Projekten bewährt. „ZOKA“ besteht aus mehreren Bausteinen und lässt sich somit variabel an Ihre projektspezifischen Anforderungen anpassen.

Erzählen Sie uns von Ihren Vorhaben. Wir erarbeiten für Sie eine optimale Lösung.





LEITSTELLE

MIT EINEM ZENTRALEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM

In der Leitstelle laufen alle Informationen und Gewerke des Kontroll- und Überwachungssystems zusammen. Hier bewahren Sie den Überblick über das gesamte Areal, können am Bildschirm alle Personen und Fahrzeuge innerhalb der Baustelle orten.

Bei Bedarf werden auch neue Berechtigungsausweise ausgestellt oder Schranken, Warnsignale und Alarmierungseinrichtungen angesteuert. In der Leitstelle hat die Sicherheit einen besonderen Stellenwert. Hier kann sogar telefoniert werden, wenn jeder „normale“ Empfang ausbleibt.

Z
ZUTRITT

Um alle Eingänge zu überwachen, die Zutrittsberechtigungen zu kontrollieren und ein automatisches Zutrittsprotokoll zu erstellen, statten wir die Baustelle mit Schrankanlagen, Türen, Toren und Drehgittern sowie einer Videoüberwachung aus.

O
ORTUNG

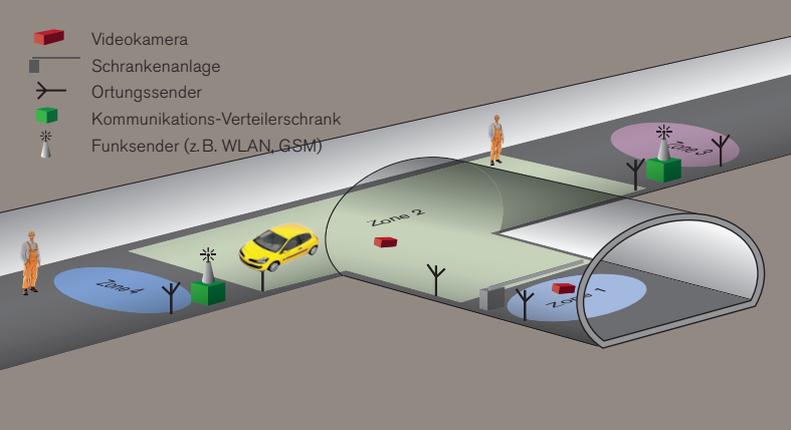
Ein intelligentes Ortungssystem gibt Ihnen jederzeit darüber Auskunft, welche Personen oder Fahrzeuge sich in den einzelnen Bauzonen befinden und wohin sie sich bewegen. So können in Gefahrensituationen alle Personen schnell lokalisiert werden.

K
KOMMUNIKATION

Moderne Technologien sorgen für den zuverlässigen Austausch von Informationen und Daten. Wir statten Ihre Baustelle perfekt aus: mit Festnetz- und Notruftelefonen, mit GSM- oder WLAN-Funknetzwerken, mit digitalen oder analogen Bündelfunksystemen sowie regelmäßigen Zugangsmöglichkeiten ins Datennetz.

A
ALARMIERUNG

Im Notfall können alle im Tunnel oder in den Gebäuden beschäftigten Personen von der Zentrale alarmiert werden – über optische und akustische Alarmgeber und in verschiedenen Alarmierungsstufen. Eine Überwachung von Luftwerten und weiteren Notfallindikatoren gibt zusätzliche Sicherheit.



Zone 2 (1 Person, 1 Kfz), Zone 3 (0 Personen, 0 Kfz), Zone 4 (1 Person, 0 Kfz)

ZO SYSTEME FÜR ZUTRITT UND ORTUNG

Das zentral überwachte System gibt Ihnen die Möglichkeit den Zutritt auf Personen und Fahrzeuge mit Berechtigungskarten zu beschränken. Für diesen Zweck werden sie mit den entsprechenden Badges und Tags ausgestattet, die bei Berechtigung die Zugangsschranke automatisch öffnen und schließen. Eine zusätzliche Videoüberwachung aller Zugänge erhöht die Sicherheit. Auch Türen, Tore und Drehgitter lassen sich in das Überwachungssystem einbinden.

Die Personenüberwachung dient in erster Linie der persönlichen Sicherheit jedes Mitarbeiters, Partners oder Lieferanten. Der persönlich adressierte Badge gibt im Notfall Auskunft über den genauen Standort und ist somit die Basis für einen gezielten Rettungseinsatz.

Für einen detaillierten Überblick wird der Tunnel in verschiedene Ortungszonen eingeteilt. Ein adäquates Zonensystem kommt auch in Großbaustellen zum Einsatz.

K FLEXIBLE KOMMUNIKATIONS-LÖSUNGEN

Für die sichere Baukoordination im Tunnel und auf Großbaustellen spielt die Baukommunikation eine zentrale Rolle. Sie garantiert, dass die Verbindung zur Außenwelt aufrecht bleibt und der Austausch von Informationen innerhalb des Areals gut funktioniert.

Bei RK safetec wurden dafür spezielle Kommunikations-Verteilerschränke (KVS) entwickelt, die – in regelmäßigen Abständen angeordnet und mit unterschiedlichen Kommunikationslösungen ausgestattet – ein zuverlässiges Netz an Sicherheit bieten.

Zur Grundausstattung zählt ein seitlich am Schrank befestigtes Nottelefon. Dieses robuste Festnetzgerät baut eine direkte Sprechverbindung zur Leitstelle auf, sobald der Hörer abgehoben wird.

Die Position des Anrufers wird über den Apparat eindeutig identifiziert.

Für die mobile Kommunikation stehen unterschiedliche Systeme zur Auswahl:

- WLAN-Funk inklusive Push-To-Talk (PTT)
- WLAN-Datenübertragung
- GSM-Funknetz
- Digitaler Bündelfunk (TETRA)
- Analoge Funksysteme

Sämtliche mobilen Sendestationen werden in den Kommunikations-Verteilerschrank integriert und über ein Lichtwellenleiter-Ring-Netz miteinander verbunden. Somit können alle Daten und Informationen von der Leitstelle verwaltet und überwacht werden. Diese interne Verbindung zwischen Leitstelle, Tunnel, Büros und Baustelleneinrichtungs-Flächen ist bei den verschiedenen Kommunikationssystemen einfach auszuführen und trägt zu einer kostengünstigen und effizienten Baustellenabwicklung bei.





A HILFREICHE ALARM- SYSTEME

Der Kommunikations-Verteilerschrank (KVS) garantiert nicht nur eine sichere Kommunikation innerhalb des Baustellenareals oder Untertage, auch im Notfall leistet er wertvolle Dienste.

Zwei auf dem Verteilerschrank befestigte Drehleuchten zeigen die Alarmstufe und werden durch ein Signalthorn akustisch unterstützt. Ausgelöst wird die Alarmierung in der Leitstelle – über das komplette Baustellenareal oder auch über einzelne Abschnitte. Zentral überwacht wird die Evakuierung über die Zutritts- und Ortungssoftware.

Selbst bei Netzausfall garantiert unser System, mit der im KVS und bei den Leitstellenkomponenten integrierten Notstromversorgung, eine einwandfrei Funktion der sicherheitsrelevanten Vorgänge.

Der Kommunikations-Verteilerschrank kann auch genutzt werden, um externe Geräte wie zum Beispiel Strahlerventilatoren oder Luftgütemessstationen anzuschließen. So können diese mit Strom versorgt und per Datenanbindung überwacht und gesteuert werden.

S NOTWENDIGER BAU- STROM

Für Großbaustellen werden oftmals komplexe Mittelspannungsanlagen für die Stromversorgung benötigt. Über diese werden auf der Niederspannungsebene die Stromverteiler und Bau- beleuchtung versorgt.

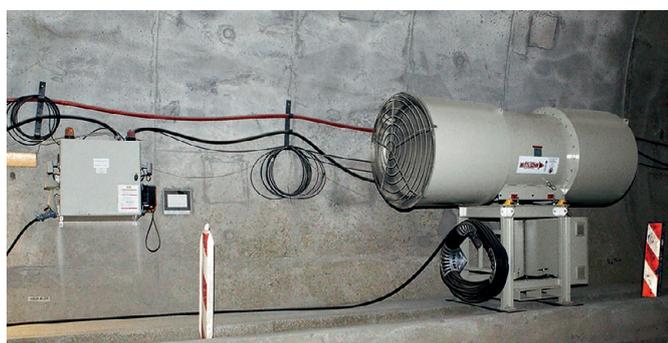
Bei erhöhten Sicherheitsanforderungen kommen zusätzlich Netzersatzanlagen zum Einsatz. Überdies kann eine redundante Einspeisung die Ausfallsicherheit erhöhen.

Wichtig ist die richtige Auslegung der Stromversorgung. Für Versorgungsspitzen z.B. bei Großverbrauchern kann auch eine eigene Stromeinspeisung sinnvoll sein, um eine überdimensionale Auslegung der Grundversorgung zu verhindern.



B SICHTBARE BAU- BELEUCHTUNG

Von der normalen Leuchtstoffröhre bis hin zur modernsten LED-Technologie. Eine Überwachung und Steuerung der Beleuchtung ist über unser ZOKA System möglich und eine unabhängige Stromversorgung bei Netzausfall wird als Standard angesehen. Egal ob Großbaustelle, Tunnel oder Baustelleneinrichtungsfläche, wir finden für Ihr Projekt die beste Lösung.





RK
safetec

RK safetec

Die RK safetec GmbH ist ein noch junges Unternehmen, das auf den Säulen zweier Unternehmen gründet, die einiges an Erfahrung mitbringen. Die Rhomberg Bahntechnik GmbH und die K.E.M. Montage GmbH verbindet seit Jahren eine Expertenpartnerschaft im Bereich Baustellenbetreuung. Gemeinsam zeichneten die Unternehmen unter anderem beim Bau des Sondierstollens Nord zum Brenner

Basistunnel für das Sicherheitssystem verantwortlich, bei der Zulaufstrecke Brenner Nord zudem auch für die Bau-
stromversorgung und Baubeleuchtung. Die steigende Nachfrage nach maßgeschneiderten Lösungen hat die Partner dazu bewogen, ihr Know-how in einer eigens gegründeten Firma zu bündeln und ihre Leistungen nicht nur der Bahnindustrie, sondern generell Großbaustellen anzubieten.

RK safetec GmbH
Mariahilfstraße 29
6900 Bregenz/Austria
Tel. +43 5574 403-220
Fax +43 5574 403-229
info@rk-safetec.com



www.rk-safetec.com