

Erstellung von Bewegungsprofilen mittels RFID-Technik

Überwachung von Personen & Objekten in Tunneln, Minen...

Systembeschreibung:

- Logistisches RFID basiertes Sicherheitssystem für Personen und Objekte
- Kennzeichnung, Identifikation und exakte Lokalisation der Personen und Objekte mittels RFID-Transpondern, RFID-Readern, Kameras und GPS
- Integrierte RFID Echtzeitdarstellung für das Tracking & Tracing
- Erstellung und Darstellung von Bewegungsprofilen mittels RFID-Transpondern



Die Mitarbeiter und die Maschinen einer Baustelle werden mit Transpondern ausgestattet. Es ist erforderlich, dass der Tunnel in verschiedene Sektoren unterteilt wird, damit eine exakte Lokalisierung der Person/Objekte stattfinden kann. In den Tunnelsektoren werden aktive Long Range Reader sowie Kameras installiert. Die Reader erfassen die Transponder und somit die jeweilige Person, die durch Ihre Transponder (Anbringung an der Arbeitskleidung und in Sicherheitshelmen) eindeutig identifiziert werden kann. Durch die Erfassung der Personen und Objekte in den Sektoren sowie die Übertragung an das Visualisierungsprogramm (Datenbank) erhalten Sie eine kontinuierliche Darstellung der einzelnen Bewegungsprofile. Es besteht auch die Möglichkeit, Zugangsrechte für Sektoren zu erteilen, sodass bei einem Eintritt einer nicht berechtigten Person oder eines Baufahrzeuges ein Alarmsignal ertönt. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, dass die Kameras lediglich bei einer Alarmsituation aktiviert werden.

- Dieses System ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung von Personen und Objekten, eine Echtzeitdarstellung aller Abläufe und Bewegungsprofile bei einem Großprojekt sowie ein schnelles Auffinden von Personen im Falle eines Unglücks mittels Peilsendern.