

# Alarmierung von Werkfeuerwehren



**Grossflächige Abdeckung mit  
wenigen Sendestationen**

# Alarmierung von Werkfeuerwehren

- Schnelle und zuverlässige Alarmierung
- Funkversorgung von grossen Werkarealen mit wenig Infrastruktur
- Vernetzung mehrerer entfernter Werkgelände
- ATEX-Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Gebieten
- Bidirektionale Kommunikation via Rückkanal möglich
- Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten

## Ihr Bedürfnis:

Sie brauchen eine zuverlässige und wirtschaftliche Lösung zur Alarmierung Ihrer Werkfeuerwehr oder des Werkschutzes. Aufgrund der Weitläufigkeit des Geländes soll dabei eine Technologie zum Einsatz kommen, welche eine lückenlose Alarmierung und eine sichere Erreichbarkeit mit geringen Investitionen für die Infrastruktur ermöglicht.

## Unsere Lösung:

Mit Swissphone erreichen Sie Ihre Einsatzkräfte sicher und schnell. Ein lokales Paging-Netz ermöglicht eine kosteneffiziente Abdeckung selbst in die entlegensten Winkel des Areals. Ausserhalb des Werkgeländes werden die erforderlichen Mitarbeiter über diverse Übertragungssysteme (z. B. per SMS oder E-Mail) erreicht. Ein optionales Eskalationsmanagement sorgt für die effiziente Einsatzsteuerung verfügbarer Kräfte.



## Einbindung von Drittsystemen:

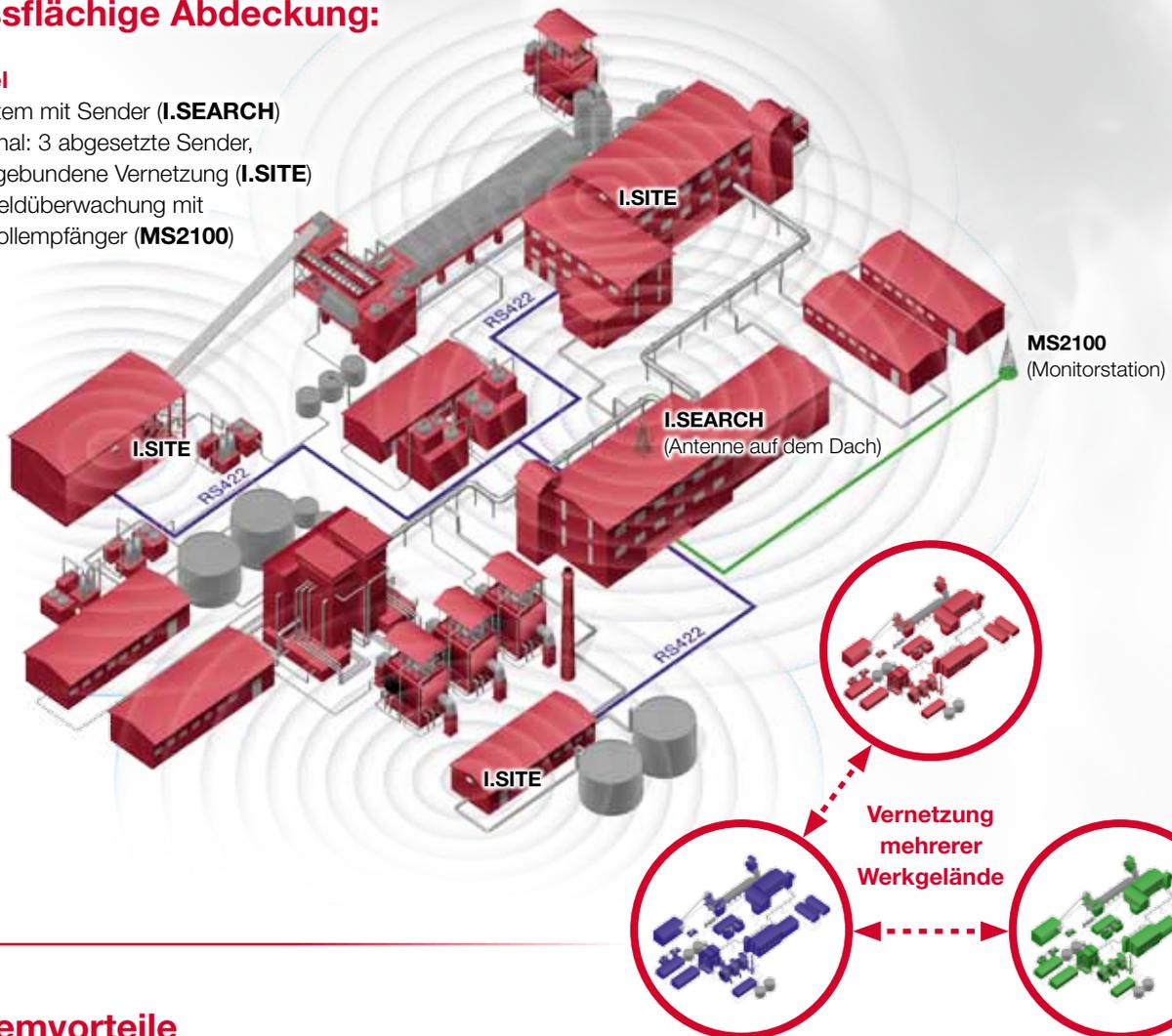
- Brand-/Gefahrenmeldeanlagen
- Aufzugsteuerung
- Lichtrufanlagen
- Hausleittechnik
- IT-Überwachungssoftware
- Mobilfunkanbindung (GSM)
- Telefonfestnetz
- Und Weitere...



## Grossflächige Abdeckung:

### Beispiel

- 1 System mit Sender (**I.SEARCH**)
- Optional: 3 abgesetzte Sender, drahtgebundene Vernetzung (**I.SITE**)
- Funkfeldüberwachung mit Kontrollempfänger (**MS2100**)



## Systemvorteile

### Funkversorgung

Alarmer werden entweder über einen Paging-/SMS-Gateway oder über ein eigenes Funkrufnetz ausgesendet. Dabei können selbst grosse Werkgelände mit nur einer Sendestation abgedeckt werden. Für komplexere Gebäudestrukturen können mehrere Sender eingebunden werden. Daraus resultiert ein Gleichwellenfunk-Netz, welches einen störungsfreien Empfang in Überlappungsbereichen garantiert. Durch die einfache Vernetzung von mehreren Alarmservern via LAN besteht die Möglichkeit, dasselbe Paging-System auf mehrere Firmenareale zu erweitern. Zusätzlich kann das lokale mit nationalen Netzen wie zum Beispiel dem 2m BOS POCSAG Netz verbunden werden.

### Systemüberwachung

In kritischen Umgebungen ist die Überwachung des Systems unerlässlich. Neben technischen Defekten können auch bauliche Veränderungen Einfluss auf die Funkversorgung nehmen. Mit Kontrollempfängern werden die Luftschnittstellen im Paging-Netz überwacht. Fällt einer der Sender aus, wird eine Störungsmeldung erzeugt. Weitere Überwachungsmechanismen überprüfen den Betriebszustand der Hard- und Software und können Weiterleitungen an das Servicepersonal oder an andere Dienste erzeugen.

### Redundanz/Cluster

Das I.SEARCH-System kann zur Erhöhung der Verfügbarkeit redundant ausgeführt werden: Zwei I.SEARCH-Basiseinheiten bilden dabei einen Cluster. Bei einer Systemstörung erfolgt die Umschaltung vom aktiven zum passiven System automatisch. Der ständige Datenbankabgleich zwischen den beiden Basiseinheiten stellt die Redundanz auf Datenebene sicher.

### Intelligentes Abwesenheits- und Eskalationsmanagement

Eine komfortable und einfache Bedienung der vielen Kommunikationswege wurde mit dem I.SEARCH-Management praxisgerecht umgesetzt. Verlässt ein Mitarbeiter das Werkgelände, platziert er seinen Pager in einem beliebigen Ladeschacht des Multiladegerätes. Über das Netzwerk wird diese Information an die Systemzentrale übermittelt. Wird dieser Mitarbeiter nun gesucht und das System erkennt seine Abwesenheit, wird er via SMS oder E-Mail benachrichtigt. Mit der Systemoption «Eskalationsmanagement» wird bei einer ausbleibenden Quittierung des Rufes die betrieblich festgelegte Eskalation durchgeführt.



## Alarmserver I.SEARCH (Schnittstellen)

- PABX-Interface:
  - Call-Me/Meet-Me
  - ESPA 4.4.4
  - Analog oder ISDN (DTMF)
  - TAP
- WEB-Interface (IE/Firefox)
- Eskalations-Management
- Dienstplan-Management
- Meldungsversand
  - POCSAG
  - SMS
  - E-Mail (SMTP)
- I/O-Ports intern und via LAN abgesetzt
  - Optokoppler und Relaiskontakte
- 2m BOS POCSAG



## Netzerweiterung I.SITE für Gleichwellenfunk

- Standortanbindung über RS422
- Sendeleistung bis zu 25 Watt



## Positionssender IBT 25 für lokale, abgeschirmte Umgebungen

- Funkausleuchtung einzelner Räume
- Anbindung über LAN



## Monitorstation und Störungsübertragung

- Überwachung des Funkrufnetzes
- Empfang von zyklischen Paging-Meldungen
- Rückmeldung über LAN
- SNMP-Traps



## Pager und Arbeitssicherungsgeräte

- Sicherer Empfang von Nachrichten
- Sprache (optional)
- Bestätigung von Aufträgen (optional)
- ATEX (optional)



## Multiladegerät für intelligentes Abwesenheitsmanagement

- IT-basierte An- und Abwesenheitserkennung
- 8 Ladeschächte mit individueller Ladeanzeige
- Anbindung über LAN

## Weitere Einsatzmöglichkeiten

- Alarmierung bei Maschinenausfall
- Alarmierung bei IT-Störungen
- Alarmierung der Betriebsanitäter
- Alleinarbeitssicherung
- Evakuierungsalarm
- Haustechnik