

Inhaltsverzeichnis

Problemanalyse

Lösung

Eigenschaften

Standardapplikationen

RAILALERT-Set

Montage

Personalpager

Funk

Zubehör



Problemanalyse

- Im Moment benötigt es teils mehrere Sicherheitswärter, welche durch Sicht die Gleisbauarbeiter vor eintreffenden Zügen warnen.
- Problematik:
 - Züge sind leise und werden immer schneller.
 - Jede Person, welche das Gleis nicht beachtet, ist in Gefahr.
 - Wenn ein Zug eine Absperrung missachtet → Unfall
 - Sicherheitswärter sind menschlich, machen Fehler und kosten Geld
 - Baustellen sind oft laut
 - · Jede Unachtsamkeit kann tödlich enden





Lösung

- Gleisbauarbeiter können sicher, effizient und kostengünstig vor eintreffenden Zügen gewarnt werden.
- RAILALERT ist innerhalb von wenigen Minuten installiert und schützt zuverlässig.
- Komponenten sind identisch und untereinander austausch-/erweiterbar (keine Master/Slave).
- Modularer Aufbau ermöglicht eine vielfältige Konfiguration für jedes gewünschte Szenario.

Personalbedarf kann optimiert und die Sicherheit erhöht werden





Eigenschaften

- Kostengünstiges System für den mobilen Einsatz
- Alarmauslösung automatisch durch den Sensor oder manuell mit dem Pager
- Fail-Safe-Prinzip durch permanente Funküberwachung
- Modularer Aufbau
- Multi-Sens-Alarmierung über Ton, Licht und Vibration
- Dank des Funkrepeaters ist eine Überbrückung von kilometerlangen Distanzen zwischen Erfassung des Zuges und der Baustelle möglich.
- Die einzelnen Basisstationen sind untereinander austauschbar und merken selbstständig, welche Funktion sie im Gesamtsystem übernehmen müssen.
- Persönlicher Pager für ergänzende Warnung als zusätzliche Option
- Vollständiges System autark betreibbar mit dem Solarpanel.





Standardapplikationen

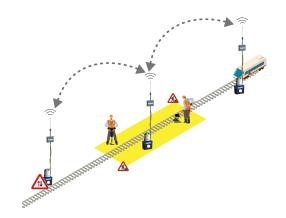
Micro-Baustelle



Unidirektionaler Verkehr

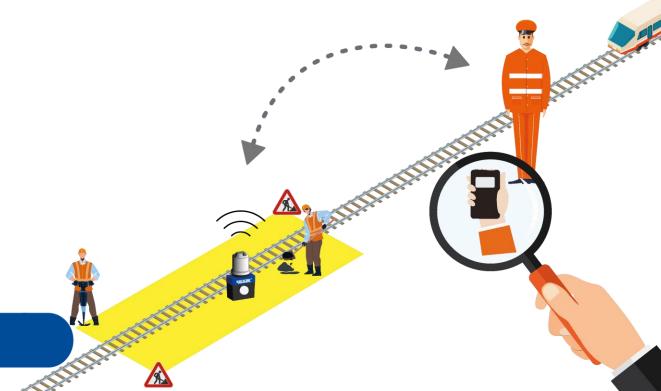


Bidirektionaler Verkehr



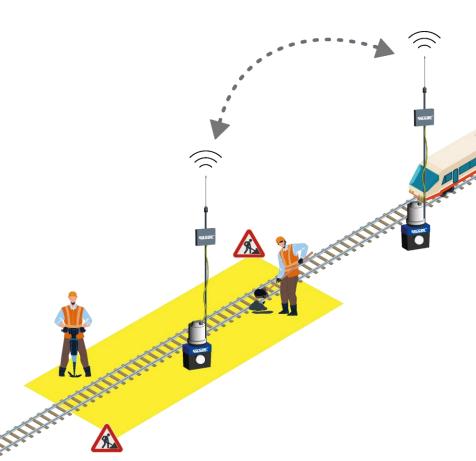
Micro-Baustelle

- Alarm wird durch den Sicherheitswärter durch die manuelle Betätigung des Pagers ausgelöst
- Bestehend aus:
 - 1x RAILALERT-Set Micro-Baustelle



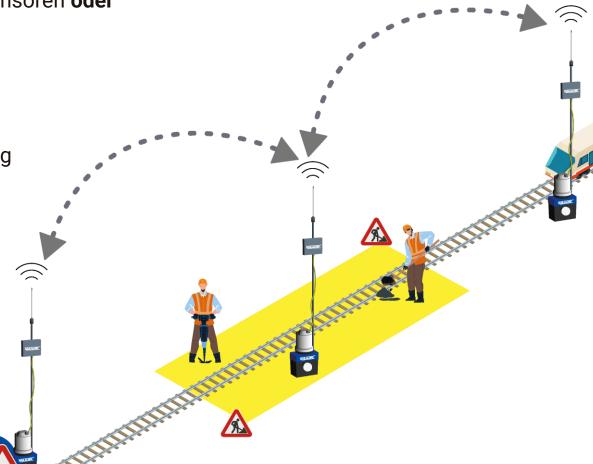
Unidirektionaler Verkehr

- Alarm wird durch den Radsensor oder den Pager ausgelöst
- Zug kommt nur aus einer Richtung
- Bestehend aus:
 - 1x RAILALERT-Set Erfassung
 - 1x RAILALERT-Set Alarmierung



Bidirektionaler Verkehr

- Alarm wird durch die beiden Radsensoren oder den Pager ausgelöst
- Zug kommt aus beiden Richtungen
- Bestehend aus:
 - 2x RAILALERT-Set Erfassung
 - 1x RAILALERT-Set Alarmierung



RAILALERT-SET

Micro-Baustelle

- Basisstation
- Personalpager (3 Stk.)
- Tellerhorn
- Ladegerät
- Transportbox





RAILALERT-SET

Erfassung

- Basisstation
- Radsensor
- Montagelehre für Radsensor
- Spurkranzsimulator
- Long-Range Funkmodul
- Antennenmast
- Tellerhorn
- Ladegerät
- Transportbox



RAILALERT-SET

Alarmierung

- Basisstation
- Long-Range Funkmodul
- Antennenmast
- Personalpager (3 Stk.)
- Tellerhorn
- Ladegerät
- Transportbox





Montage Radsensor

- Schnellste Montage dank magnetischer Sensorfixierung
- Ideale Führung, um den Radsensor magnetisch zu montieren.
- Universell einsetzbar auf allen Schienentypen weltweit
- Schnellspanner bringen die Montagelehre in die richtige Position auf der Schiene.
- Optische Hilfsmittel zur Sicherstellung der korrekten Einstellung
- Durch verstellbare Anschläge ist die Montagelehre auf jeden Schienentyp einstellbar.



- 1. Anpassung Bombierung des Schienenkopfes
- 2. Führungslaschen des Radsensors
- 3. Schnellspannung der Montagehilfe an der Schiene
- 4. Montagelehre
- 5. Anpassung Schienenkopfbreite
- 6. Radsensor
- 7. Fixierungsmagnete
- 8. Positionierungsskala für den horizontalen Abstand zum Schienenkopf
- 9. Aufklappbare Gleitführung für die Führungslaschen



Personalpager

- Multi-Sens-Alarmierung optisch, haptisch und akustisch
- Manuelle Alarmauslösung über Drucktaste
- Pager meldet sich beim Betreten des gesicherten Bereiches (NFR) an
- Pager meldet sich beim Verlassen des gesicherten Bereiches (NFR) ab

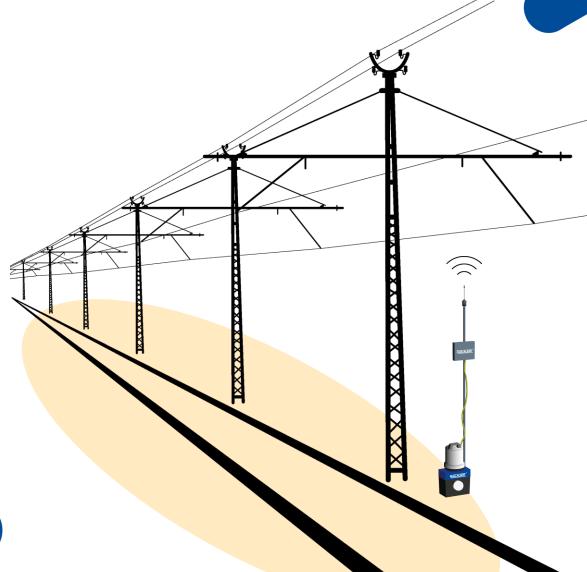


- 1. Manuelle Auslösung
- 2. LED-Status Übertragung
- 3. ON / OFF-Schalter
- 4. Lautsprecher



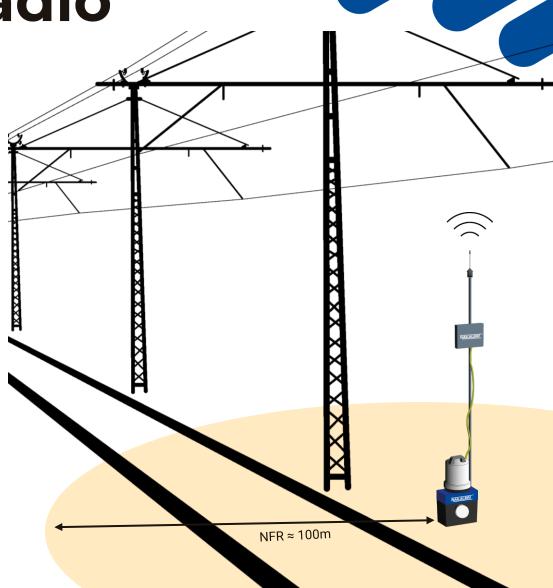
Long Range Radio

- Gewährleistet die Kommunikation zwischen den RAILALERT-Sets
- Übertragung des Signals bis zu 3km auch in urbanem Gebiet
- Erweiterbar mit Peripherie via Steckverbindung



Near Field Radio

- Near Field Radio beläuft sich auf einen Umkreis von 100m um die Basisstation
- Überträgt das Pager-Signal





Zubehör





- 100% autarker Betrieb eines kompletten **RAILALERT-Sets**
- Flexible Montage, unter anderem am Antennenmast

Signalhorn auf Dreibeinstativ



- Optionale duale Warnung – optisch und akustisch
- 126dB Lautstärke durch Starkhorn
- Stabiler Stand auf teleskopischem Dreibeinstativ
- Manuelle Auslösung durch Drucktaster möglich

Verkehrstechnik



Zubehör

Mobile Trageeinheit



- Lokale Intensivwarnung mit mitgeführter Basisstation
- Für mobile Arbeitsstellen
- Optimaler Tragekomfort in Kooperation mit Tatonka
- Gleicher Tragekomfort wie bei einem Trekkingrucksack
- · Rucksack ist selbststehend



Gemeinsam Sicherheit schaffen!

Weitere Informationen

info@frike.ch

+41 44 869 23 44

www.frike.ch

Verkehrstechnik Technique du trafic Traffic Control Engineering

