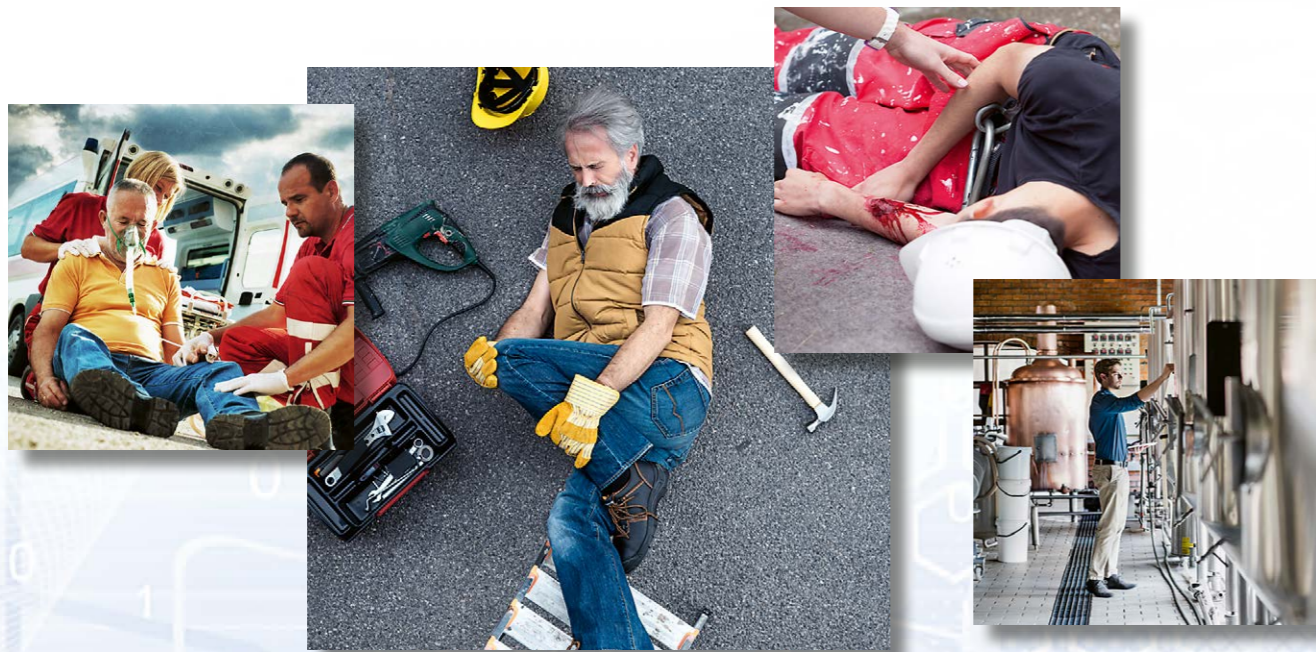


funktel GSM Security System

**Das Personensicherungs-System für höchste Ansprüche:
Zertifiziert, installationsfreundlich, zuverlässig.**



funktel: Innerbetriebliche Sicherheit mit höchsten Standards – seit über 50 Jahren.



Arbeitgeber sind prinzipiell verpflichtet, für die Sicherheit ihrer Mitarbeiter Sorge zu tragen – insbesondere über technische Einrichtungen. Mit der stetigen Entwicklung hin zu automatisierten Abläufen und einer eher betreuenden Versorgung technischer Systeme durch menschliches Personal wachsen die Anforderungen an die Absicherung Ihres Personals an Alleinarbeitsplätzen: Ausgereifte, zuverlässige Personensicherungsanlagen (PNA), die praktisch und intuitiv bedienbar sind, die robust und investitionssicher sind, die Alarmer jeder Art verzögerungsfrei weiterleiten und die eine schnellstmögliche Hilfeleistung gewährleisten.

Als Marktführer für betriebliche Sicherheitssysteme in Europa mit mehr als 50 Jahren Erfahrung ist funktel heute dank einer einzigartigen Kompetenz Ihre erste Wahl für sicherheitskritische, professionelle Notrufsysteme. Unsere Lösungen werden stetig an die aktuellen Anforderungen angepasst und erfüllen strengste Zertifizierungen – für Energieversorger oder Logistik, für Behörden oder Verwaltung, für Forschung und Entwicklung und für die produzierende Industrie. funktel bietet für jedes Sicherheitskonzept eine individuelle, maßgeschneiderte Lösung und engagierten Support, um Ihren Betrieb und Ihr Personal optimal abzusichern.

Mit einem breiten Spektrum an Komponenten sorgen wir für gute Funkabdeckung und zuverlässige Erreichbarkeit in jeder denkbaren Umgebung: Büros, Lager, Maschinenhalle oder Keller, weitläufige Gebäudekomplexe oder weit verstreute Versorgungspunkte.

Im Alarmfall sorgen unsere Systeme für eine unmittelbare Alarmierung, erfassen sicher alle relevanten Informationen und unterstützen Ihr Team bei einer schnellen Hilfeleistung.

funktel konzipiert, installiert und wartet sichere, hochverfügbare PNA-Systeme für jede Situation und Anforderung – auch mit zertifiziertem Explosionsschutz beim Umgang mit Stäuben, Gasen oder anderen gefährlichen Stoffen.



Das neue GSM-basierte Personen-Notsignalsystem: Sicherheit – jederzeit, überall!



Die neuen PNA-Handys für funktel GSS

Leitstellen-Software funktel Nucleus.ASP

Das neue **GSM Security System** von funktel: Maximale Mobilität, optimale Absicherung, geringe Investitionen.

Nutzen Sie die heute nahezu flächendeckende Mobilfunk-Netzversorgung (GSM) für optimale Mobilität und schnell eingerichtete Sicherheitslösungen in Werks- oder Industriegeländen und für mobile Anwendungen. Alarmplätze können schnell, kostengünstig und nahezu überall einfach aufgebaut werden.

Über das GSM Security System sind Alleinarbeitsplätze neben jeglicher Art von industriellen Einsatzgebieten auch an externen Standorten, an Baustellen auf der „grünen Wiese“, im Außendienst oder in der Logistik schnell abgesichert: funktel GSS ist eine individuell konfigurierbare Personen-Notsignal-Anlage, die die vorhandene GSM-Versorgung als Plattform für Ihre individuelle Sicherheitslösung nutzt – flexibel, sicher und je nach Bedarf hoch skalierbar.

Alarmierung, Lokalisierung, Sprachkommunikation und Alarm-Messaging sorgen für höchste Sicherheit Ihrer Mitarbeiter.

Die robusten PNA-Handsets mit Alarm-App übertragen manuell oder automatisch ausgelöste Personalarmer an die Alarmzentrale sowie als Alarm-Messung an weitere PNA-Geräte. Die über Satellit (GPS) ermittelte Position kann über batteriebetriebene, installationsfreundliche Bluetooth-Baken präzisiert werden – zur optimalen Absicherung in gefährlichen Umgebungen.

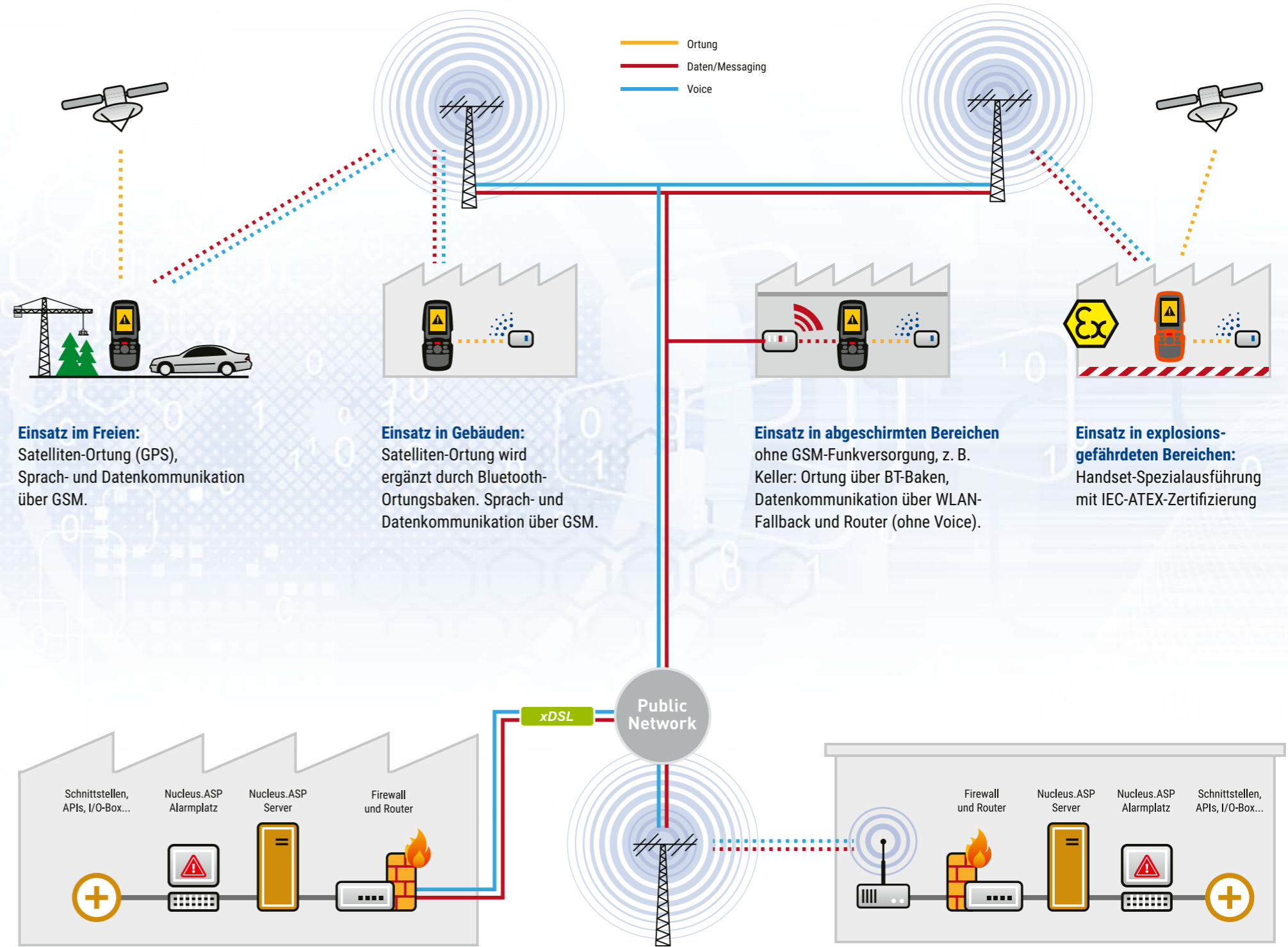
Für Bereiche, in denen das PNA-Gerät kein GSM-Netz nutzen kann (z. B. Keller, Tunnel oder abgeschirmte Bereiche), lässt sich über WLAN eine Daten- und Ortungs-Verbindung einfach nachrüsten.



funktel GSM Security System: Das flexible PNA-System für mobile Lösungen aller Art.

System-Features

- PNA-Komplettsystem mit eigener Alarmzentrale zur Absicherung von Alleinarbeitsplätzen im Indoor- und Outdoor-Bereich
- BG-zertifiziert nach DGUV 112-139 / DIN VDE V 0825-1 / -11
- Verzögerungsfreie Weiterleitung aller Alarme über Mobilfunknetz mit WLAN-Fallback
- GPS-Satellitenortung
- Bereichsortung Indoor/Outdoor über installationsfreundliche Bluetooth-Baken
- Alarm-Messaging mit priorisierten Rufarten
- Alarmierung mit automatischem Aufbau der GSM-Sprechverbindung, Quittungs- und Rücksetzfunktion
- Eigenüberwachung des Gesamtsystems
- Wächterkontrollfunktion (optional)
- PNA-Handsets mit
 - dedizierter Notruftaste
 - umfangreicher Sensorik für automatische (willens-unabhängige) Alarmierung: Lage-, Ruhe- und Zeitalarm
 - gehärtetem Android-Betriebssystem und nicht deaktivierbarer Alarmierungs-App
 - Staub- und Spritzwasserschutz (Schutzklasse IP 68)
 - Life-Check: Eigenüberwachung durch zyklischen Selbsttest von Funktion, Alarmsensorik, Akku und Netzerreichbarkeit
- Alarmsystem-Server Nucleus.ASP mit ergonomischem Leitstellen-Bedienplatz
- Einbindung von Schnittstellen für Schaltkontakte, technischen Alarmen u.v.m. möglich



Einsatz im Freien:
Satelliten-Ortung (GPS), Sprach- und Datenkommunikation über GSM.

Einsatz in Gebäuden:
Satelliten-Ortung wird ergänzt durch Bluetooth-Ortungsbaken. Sprach- und Datenkommunikation über GSM.

Einsatz in abgeschirmten Bereichen
ohne GSM-Funkversorgung, z. B. Keller: Ortung über BT-Baken, Datenkommunikation über WLAN-Fallback und Router (ohne Voice).

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen:
Handset-Spezialausführung mit IEC-ATEX-Zertifizierung

Alternative A: Betrieb von Alarm-Server und Alarmplatz im Firmennetzwerk.
Einbindung anderer PNA-Systeme auf DECT- oder TETRA-Basis möglich. Einbindung der GSM-Handsets über geschützte Internet-Verbindung (DSL).

Alternative B: Einrichtung einer mobilen bzw. Standort-unabhängigen Leitstelle, z. B. in der Baustellen-Leitung vor Ort. Betrieb von Alarm-Server und Alarmplatz über GSM-Modem – keine Infrastruktur außer Stromversorgung erforderlich.

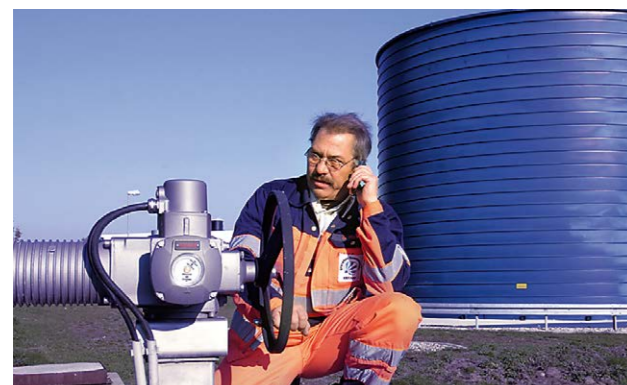
Die Systemkomponenten: Ruggedized Handsets, Ortungsbaken, Leitstellen-Software – alles zertifiziert.



PNA-Handsets RG310 und IS320.1 Ex mit funktel-PNA-App

Die neuen Personen-Notsignalgeräte für das PNA-System funktel GSS sind „Best of all Worlds“: Kompakt und leicht, aber äußerst robust dank Schutzklasse IP 68. Das gehärtete, nicht vom Anwender manipulierbare Android-Betriebssystem macht die Geräte sicher gegen Probleme durch Software-Bugs oder automatische Updates – für einen zuverlässigen, nicht kompromittierbaren Betrieb.

Gehäuseform und ein klassisches Tastenfeld erlauben die einhändige Bedienung auch mit Handschuhen ohne visuelle Kontrolle – optimale Bediensicherheit gegenüber Smartphones mit Touch-Screen. Für Umgebungen mit Explosionsgefahr – Versorgungs- oder Chemiebereiche – steht mit dem IS320.1 Ex eine ATEX-zertifizierte Variante zur Verfügung.



Highlights GSM-PNA-Handset RG310

Personen-Notsignalgerät mit dedizierter Notruftaste sowie Sensorik für Lage-, Ruhe- und Zeitalarm
 Zertifiziert gemäß DGVU 112-139 / DIN VDE V 0825-1 / -11
 Betriebssystem-Härtung, eigene PNA-Firmware
 Alarm-Ortung über GPS-Satellitenempfänger sowie Bluetooth-Funkbaken
 Life-Check: Eigenüberwachung durch zyklischen Selbsttest von Funktion, Alarmsensorik, Akku und Netzerreichbarkeit
 Alarmierung mit automatischem Aufbau der GSM-Sprechverbindung, Quittungs- und Rücksetzfunktion
 Sensortest bei PNA-Anmeldung, automatische Abmeldung
 Messaging- und Alarmanzeige optisch, akustisch und per Vibration
 Robustes, schlagfestes Gehäuse, Wasser- und staubdicht nach IP 68 und MIL-STD 810G
 Randgummierung als Stoßdämpfung
 2,4-Zoll-Display mit RugDisplay-Glas, 240 x 320 Pixel
 MicroSIM-Karte (MicroSD-Kartenslot)
 Kamera-Funktion zur Erst-Konfiguration über QR-Code
 Bluetooth für Audiozubehör und Indoor-Bereichsortung
 Wächterkontrollfunktion mittels Parametrierung integriert

Ex-Schutz-Version IS320.1 Ex

Wechselakku: Li-Ion, 1900 mAh
 Tragetaschen: verschiedene Modelle – Ihr Partner berät Sie gern



Kabellose Erst-Anmeldung im PNA-System über QR-Code

Leitstellen-Software funktel Nucleus.ASP



Highlights funktel Nucleus.ASP

Virtuelles Alarmplatz-System auf Java™-Basis
 Flexible Schnittstellen zu allen funktel-Systemplattformen (GSM, DECT, TETRA)
 Einbindung von technischen Alarmen und Maschinen-Sensorik
 Ortungsinformationen über Funkbaken, Bereichsortung und GPS
 Darstellung von Ortungsinformationen auf individuellen Karten oder Open Street Map
 Flexibles und abgestuftes Alarm-Management
 Messaging-Funktionen für Gruppen und Teams
 Hochverfügbare Server-Plattform mit Redundanz
 Revisionsicheres Logging u.v.m.

BT-Funkbaken funktel BTO



Highlights Funkbake funktel BTO

Standardisierter Lokalisierungssender für funktel-PNA
 Outdoor-Version mit IP 65 und Indoor-Version IP 54 verfügbar
 Bluetooth 4.0 Low Energy Wireless Technology
 Kabellose Montage mit Batteriebetrieb (ohne Stromzufuhr oder Datenanbindung)
 Hohe Batteriestandzeiten
 Drahtlose Parametrierung, auch nach Installation, Batterie-Monitoring über App
 Kompatibel zu vorhandenen Alarmserver-Systemen

Industrie-Mobilfunk-Router für variablen Alarmstellen-Einsatz



Technische Daten GSM-Router MX880

Mobilfunk:	Dual-SIM LTE 800/900/1800/2100/2600 MHz UMTS/HSPA+ 900/2100 MHz HSDPA max. 42,2 Mbit/s Download / 5,76 Mbit/s Upload GPRS/EDGE 900/1800 MHz GPRS/EDGE max. 236,8 kbit/s Download / 236,8 kbit/s Upload
Durchsatz:	max. 100 Mbit/s Download / 50 Mbit/s Upload
WLAN:	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz) WEP/WPA/WPA2 Verschlüsselung 2T2R (max. 300 Mbit/s)
IP:	Optional feste öffentliche oder feste private IP-Adresse (IPv4)
WAN-Fallback:	Backup-Lösung für DSL-Anschluss
Sicherheit:	verschlüsselte Datenkommunikation via OpenVPN
Montage:	Hutschienhalterung (optional)

Technische Änderungen vorbehalten

Sicherheit & Kommunikation

MEHR ALS 50 JAHRE ERFAHRUNG



Die funktel GmbH mit Hauptsitz in Salzgitter ist ein führender Hersteller von professionellen Sicherheits- und Kommunikationslösungen auf DECT-, GSM- und TETRA-Basis für Industrie, Versorgungsunternehmen und Behörden.

Wir sind Spezialist für Personen-Notsignalanlagen und verfügen über mehr als 50 Jahre gewachsenes Know-how in der Entwicklung und Produktion von Endgeräten nach den berufsgenossenschaftlichen Richtlinien und mit Explosionsschutz.

An unserem Standort in Salzgitter entwickeln und fertigen wir mobile Endgeräte und zertifizierte Personen-Notsignalanlagen auf DECT- und TETRA-Basis – als einer der größten Hersteller von Handsets für den professionellen und industriellen Einsatz.

funktel GmbH
 Windmühlenbergstr. 20-22
 D-38259 Salzgitter
 Telefon: +49 - 53 41 - 22 35-0
 Telefax: +49 - 53 41 - 22 35-709
 www.funktel.com