.news

DAS MAGAZIN MIT NEUEM AUS DER WELT DER FUNK-TECHNIK.

Funk Fuchs
wireless technologies

SPRECHFUNK

UNBEGRENZTE MÖGLICHKEITEN

Sichere Kommunikations-lösungen per Funk

DATENFUNK

EFFIZIENZ DURCH CLOUD-DIENSTE

IoT mit Dataeagle-Funkmodul auf ASFINAG Rastplätzen

FUNKSTEUERUNGEN

DRAHTLOS VIEL BEWEGEN

Professionelle Funksteuerungen von HBC-radiomatic

SPRECHFUNK

HEARO – DAS NEUE GUIDING SYSTEM

Besucherführungen sicher und effizient gestalten



TREND-THEMA SICHERHEIT

Von A wie Ausfallsicherheit bis Z wie zentraler Informationsfluss



SICHERHEIT
ein zentrales Thema

Liebe KundInnen!

Sie halten sie in Händen, **die neue Ausgabe** des Funk Fuchs Kundenmagazins. Funk Fuchs – gegründet im Jahr 1974 von Franz Fuchs, hat sich im Laufe der Zeit zum **absoluten Spezialisten** für sicherheitsrelevante drahtlose Kommunikation entwickelt. Ein Thema, welches uns bei dem Bestreben technisch ausgereifte Lösungen zu entwickeln stets begleitet, ist das Thema Sicherheit.
Die **Sicherheit Ihrer Mitarbeiter,** die Ausfallsicherheit von Kommunikationslösungen sowie die Übertragungssicherheit von Datenpaketen haben bei der Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen oberste Priorität. Deshalb stellen wir diese Ausgabe auch unter das Motto Sicherheit. Denn: Un-Sicherheit vermeidet man nur mit proaktiver Arbeit im Vorfeld und den **richtigen technischen Lösungen** – nicht durch reaktive Maßnahmen. Genau darin liegt unser Erfolg begründet – von der **Beratung im Vorfeld** bis zum **After Sales Service!**

Ihr Team von Funk Fuchs

> Wir sind davon überzeugt, dass nur eine offene Kommunikation in beide Richtungen zu einer Win-Win Situation führt."
>
> *Franz Fuchs*

Franz Fuchs | Christine Fuchs | Dietmar Schernhammer | Wolfgang Strauß

INHALT

04 | 05



MEGATREND SICHERHEIT

Warum wir uns intensiv mit diesem Thema auseinandersetzen

06 | 07



DRAHTLOS VIEL BEWEGEN

HBC-radiomatic – unser Partner für zuverlässige und sichere Funksteuerungen

08 | 09



BEDIENKONZEPTE FÜR EINE SICHERE MASCHINENBEDIENUNG

Wie schaffe ich die optimalen Voraussetzungen?

GOOD NEWS

Infos und Wissenswertes rund um Funk Fuchs im Überblick

WIR SIND FUNKFUCHS

GESCHÄFTS-FÜHRUNG

Dietmar Schernhammer
Wolfgang Strauß
Christine Fuchs
Franz Fuchs

VERKAUF

Martin Greul
Tanja Schierl
Christian Haringer
Mathilde Weiland
Johannes Reiter
Christine Appl*
Lukas Ebetsberger*









TECHNIK SPRECHFUNK

Philipp Bratusek
Renè Berner
Markus Hoflehner

VERWALTUNG/ INNOVATION & MARKETING

Hannah Miggisch
Martin Klackl
Monika Stinglmayr
Ulrike Schinko



TECHNIK FUNKSTEUER-UNGEN/ DATENFUNK

Alexander Keller
Renè Mitterhuemer
Andreas Zeilinger
Dietmar Strasser
Oliver Linsbod
Günter Mallinger
Michael Himsl



EINKAUF/ LOGISTIK

Silvia Obermayr
Romana Angerer
Albert Dornstädter

* nicht am Foto

10 | 11



HEARO – DAS NEUE GUIDING SYSTEM VON FUNK FUCHS

Verstehen statt einfach nur hören!

KEIN SICHERES EVENT OHNE FUNK

Passende Kommunikationslösungen mieten statt kaufen

12



MEHR EFFIZIENZ IN GANZ ÖSTERREICH

Internet of Things bei der ASFINAG – mit Dateagle Funkmodulen vom Rastplatz in die Cloud

13 | 14 | 15



UNBEGRENZTE MÖGLICHKEITEN

Sichere Kommunikationslösungen für optimierte Abläufe im Unternehmen – aktuelle Entwicklungen von Hytera, Kenwood, Motorola, 3M Peltor und CeoTronics.



> Professionelle Funktechnik erhöht nicht nur die Arbeitssicherheit, sondern auch die Effizienz Ihrer Prozesse."
>
> *Dietmar Schernhammer, Geschäftsleitung*

MEGATREND SICHE

Warum wir uns intensiv mit diesem Thema auseinandersetzen und wie professionelle Funktechnik Ihre Prozesse beeinflussen kann.



Seit jeher ist der Mensch getrieben vom Streben nach Sicherheit und Schutz. Doch warum rückt dieses Thema in jüngster Vergangenheit immer mehr ins Zentrum der Aufmerksamkeit? Was kann man sich unter diesem Megatrend vorstellen und welche Rolle spielt das Thema Sicherheit in der Funktechnik?

Der Weg von der einstigen Risikogesellschaft zu einer „Super-Safe-Society" mit gleichzeitigem Freiheitsanspruch bringt neue Herausforderungen an Unternehmen mit sich. Betriebe müssen mehr Verantwortung übernehmen und sind gefordert, sich agil, schnell und flexibel auf neue Situationen einzustellen. Deshalb stellen wir von Funk Fuchs den Menschen bei unseren Lösungen in den Mittelpunkt: Denn nur wer den Menschen als Mensch sieht, erzielt optimale Ergebnisse!

MEGATREND SICHERHEIT

Das deutsche Zukunftsinstitut sieht Sicherheit als einen von zwölf Megatrends. In Wechselwirkung mit weiteren Megatrends wie Konnektivität, Globalisierung und Digitalisierung verändern diese Themenfelder unsere Gesellschaft grundlegend und langfristig. Dabei spielen zwei Entwicklungen eine äußerst zentrale Rolle: Die umfassende Vernetzung der Welt und der Wandel von Sicherheit als passiven Zustand zu Sicherheit als aktiven Prozess.
Die Bedeutung des Sicherheitsthemas spiegelt sich auch in den Technologieentwicklungen wider: Nicht mehr die wirtschaftlichen Interessen stehen im absoluten Fokus sondern sicherheitsrelevante Aspekte! Gerade die Informationssicherheit ist heute mehr gefährdet als je zuvor und kann aufgrund des rasanten technologischen Fortschrittes nur mehr durch proaktives Handeln gewährleistet werden.

WAS BEDEUTET SICHERHEIT FÜR UNS?

Das Thema Sicherheit begleitet uns täglich und beschäftigt uns in vielen Facetten und über alle Geschäftsfelder hinweg. Dies lässt sich schon aus der Mission von Funk Fuchs ableiten: „Wir sind ein Full-Service Anbieter für professionelle, sicherheitsrelevante drahtlose Kommunikation." Damit meinen wir Übertragungssicherheit zwischen Endgeräten im Regelbetrieb, Ausfallsicherheit von Systemen im Notfallbetrieb und übergeordnete Arbeitssicherheit für den Bediener, um nur ein paar Beispiele zu nennen. Sicherheit beginnt bei persönlicher Schutzausrüstung und Alleinarbeiterschutz und gipfelt in umfassende, redundante Kommunikationsinfrastrukturen für Einsatzorganisationen oder Energieversorger.

SICHERHEIT ALS CHANCE

Hinter dem Thema Sicherheit verbirgt sich für Unternehmen jedoch auch eine enorme Anzahl an Chancen. Denn mit Investitionen in die Sicherheit gehen bei unseren Lösungen immer Prozessoptimierung und Risikominimierung einher. Ganz unabhängig davon, ob sich die Kommunikation zwischen den Mitarbeitern verbessert oder ob eine Maschinensteuerung intuitiv und robust ausgelegt werden soll. Auch die Verfügbarkeit von validen Daten, eine sichere Datenübertragung oder die Möglichkeit zur Fernwartung beschleunigt Entscheidungsprozesse und minimiert das Risiko von Stillstandzeiten. So dürfen wir bei unseren Kunden viele Pilotprojekte begleiten, die innerhalb kürzester Zeit erweitert werden.

Der Megatrend Sicherheit verliert durch einen starken und kompetenten Partner seinen schalen Beigeschmack. Zusammen mit Funk Fuchs können Unternehmen aktiv in den Prozess eingreifen und Disruptionen als Chancen verstehen. Durch die umfassende Einbeziehung der Mitarbeiter in die Prozessoptimierung wird der Risikofaktor Mensch zum Sicherheitsfaktor – denn nur das gemeinsame Handeln führt zu einer Win-Win Situation.

VISION SICHERHEIT 2020

- → Übertragungs- und Datensicherheit durch ganzheitliche und individuell zugeschnittene Lösungen
- → Höchstmögliche Ausfallsicherheit durch hybride und redundante Systeme
- → Intelligente Systeme für die Kommunikation zwischen Mensch-Mensch, Mensch-Maschine und Maschine-Maschine für minimale Ausfallraten und maximalen Arbeitsschutz

DRAHTLOS VIEL BEWEGEN!

HBC-radiomatic – unser Partner für zuverlässige und sichere Funksteuerungen

Als exklusiver österreichischer Vertriebs- & Servicepartner des Technologieführers HBC-radiomatic bieten wir professionelle Funksteuerungen für alle erdenklichen Anwendungen – von der kundenspezifischen Einzelanlage bis zu OEM-Serien.

Moderne Funksteuerungen sind in der Industrie, im Bau und im Forst nicht mehr wegzudenken. Sie dienen der Prozessoptimierung, der Effizienzsteigerung, garantieren Ausfallsicherheit und vor allem schützen sie mit ihren Sicherheitsfeatures den Mensch im Umgang mit schweren Maschinen!

merlin® TUC – DER SCHLÜSSEL ZUR SICHERHEIT

Die merlin® Transmitter User Card ist ein Maschinenschlüssel im Scheckkartenformat. Der Bediener hält die merlin® TUC zur Inbetriebnahme des Funksystems einfach an den Sender. So können Zugangsrechte unkompliziert und sicher organisiert werden und die Inbetriebnahme von Maschinen durch unbefugte und ungeschulte Mitarbeiter verhindert werden. Damit schützen Sie sowohl Ihre Anlage vor Sabotage durch unsachgemäße Handhabung als auch den Menschen, der sich im Falle der unbefugten Aktivierung einer ihm unbekannten Gefahr aussetzen würde.

Über die individuelle Konfiguration der merlin® TUC können einzelne Funktionen und Berechtigungen für bestimmte Nutzer freigeschalten oder auch gesperrt werden. In Verbindung mit dem HBC-Datenlogger ist darüberhinaus eine bedienerbezogene Erfassung und übersichtliche Auswertung verschiedener Betriebsdaten des Funksystems möglich.



”

Seit über 40 Jahren arbeiten wir mit HBC-radiomatic im Bereich industrieller Funksteuerung eng zusammen!"

Wolfgang Strauß, Geschäftsleitung

keynote

Der vielseitige Drucktastensender für einstufige Antriebe.

Typische Einsatzbereiche:
Industriekrane & Hebezeuge
Fördertechnik & Intralogistik
Baumaschinen & Fahrzeugtechnik

AUTOMATISCHE GEFAHRENERKENNUNG

Arbeitsunfälle mit Maschinen passieren in den meisten Fällen dann, wenn der Mensch einen Fehler macht oder in eine Notsituation gerät. Nur ganz selten liegt die Ursache bei der Maschine. Daher bietet hier HBC-radiomatic einzigartige Sicherheitsfeatures, die Notlagen des Bedieners erkennen und automatisch eingreifen bevor schwerwiegende Folgen auftreten. Je nach Ausführung werden das komplette Funksystem oder nur sicherheitsrelevante Funktionen abgeschaltet. Oder aber es wird eine vorher definierte Funktion (z.B Warnhupe) ausgelöst.

radiomatic® shock-off
reagiert auf Schlageinwirkung auf den Sender

radiomatic® roll-detect
wird aktiv, wenn der Sender wegrollt oder länger als 2 Sek. mit der Frontseite nach unten liegt

radiomatic® zero-g
greift ein, sobald der Sender aus der Hand fällt oder geworfen wird

radiomatic® inclination switch
aktiviert sich, sobald der Sender für eine definierte Zeit einen Neigungswinkel von ca. 45° überschreitet und / oder mit der Frontseite nach unten aufliegt

ABSCHALTUNG BEI UNPLAUSIBLEN BEFEHLEN

Mit dem Sicherheitsfeature „Automatische Abschaltung bei unplausiblen Steuerbefehlen“ werden sowohl Mensch als auch Maschine geschützt. Dieser intelligente Schutz wird aktiv, wenn der Bediener, entweder aufgrund einer Notsituation oder aufgrund unsachgemäßer Handhabung, einen oder mehrere Meisterschalter in einer nicht nachvollziehbaren Weise betätigt. Sobald die Bewegungen zu ruckartig werden oder die Richtung abrupt und mehrmals geändert wird, greift das Feature ein und löst eine definierte Funktion aus (z.B. Hupe), blockiert sicherheitsrelevante Funktionen oder schaltet sogar das ganze System ab.

UNKONTROLLIERTES EINSCHALTEN NICHT MÖGLICH

Bei professionellen industriellen Funksteuerungen spricht man im Regelfall nicht von einer "Fernsteuerung", sondern viel mehr von einer "Nahsteuerung". Der Maschinenbediener muss das Arbeitsumfeld stets im Blick haben und jede potenzielle Gefährdung von Sachwerten sowie Leib und Leben von im Umkreis befindlichen Personen abwenden.

Mit Hilfe des radiomatic® infrakey kann dies sichergestellt werden. Der Nutzer kann das Funksystem nur bei einer bestehenden Infrarot-Verbindung zwischen Sender und Empfänger aktivieren, d.h. er muss ihn gezielt in Richtung Empfänger halten. Die geringe maximale Reichweite von 20m stellt zudem sicher, dass der Bediener die Umgebung der Maschine im Auge hat!

Mehr Infos auf www.funkfuchs.at oder +43 7244 8008

technos B

Der leistungsstarke technos-Sender mit großem Funktionsumfang.

Typische Einsatzbereiche:
Fördertechnik & Intralogistik
Fahrzeugtechnik
Hafen- und Schiffstechnik
Bergbau- und Bohrtechnik
Industriekrane & Hebezeuge
Baumaschinen & Baukrane





eco

Das handliche Multitalent mit HBC-Meisterschaltern.

Typische Einsatzbereiche:
Fahrzeugtechnik
Baukrane
Bergbau- und Bohrtechnik
Industriekrane & Hebezeuge









BEDIENKONZEPTE

Wir von Funk Fuchs sind tagtäglich mit den unterschiedlichsten Kundenanforderungen konfrontiert und versuchen stets, die jeweiligen Bedürfnisse bestmöglich mit unseren Funksystemen zu befriedigen. Um sich in der Vielfalt der Lösungsansätze zurechtzufinden und das optimale System zu finden, gilt es dabei immer, die folgenden drei Themen zu bearbeiten.



01 FUNKSCHNITTSTELLEN & FREQUENZMANAGEMENT

Um die größtmögliche Funktionssicherheit und Konnektivität sicherzustellen und Frequenzkollisionen zu vermeiden, werden für HBC-radiomatic Funksteuerungen unterschiedliche Übertragungstechnologien herangezogen. Die Entscheidung ist primär davon abhängig, wie viele Funksteuerungsanlagen, Datenfunkapplikationen und andere potenzielle Störquellen bereits im Einsatz sind.

a. Manuelle Frequenz-Weiterschaltung:
Bei Störungen kann manuell ein neuer Kanal gewählt werden.

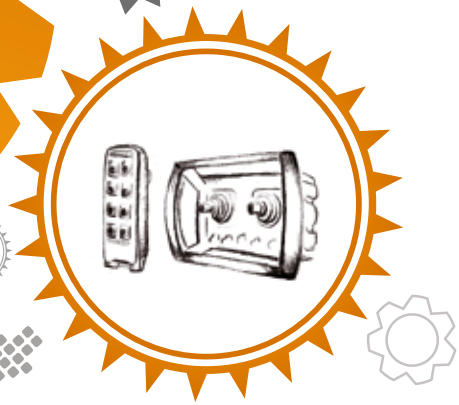
b. Teilautomatisches Frequenzmanagement:
Beim Einschalten prüft der Sender die Belegung des Kanals und wechselt ggf. automatisch zu einem anderen. Störungen werden durch aus- und wieder einschalten behoben.

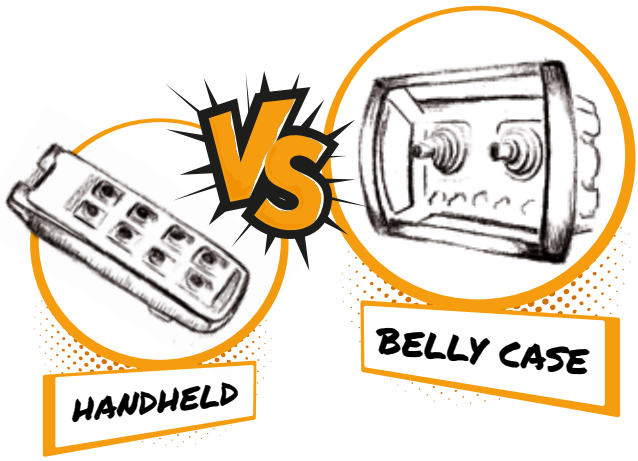
3. Vollautomatisches Frequenzmanagement:
Je nach Funktechnologie gibt es unterschiedliche Lösungsansätze: Im herkömmlichen Frequenzbereich wechselt die radiomatic® AFM-Technologie selbstständig unterbrechungsfrei den Kanal. Bei 2,4GHz und DECT (vor allem für den internationalen Einsatz) ist das Frequenzmanagement grundsätzlich vollautomatisch.



02 BEDIENELEMENTE & FUNKTIONEN

Abhängig davon, welche Steuerbefehle auszuführen sind, welche Signale notwendig sind und wie die Betätigung erfolgen soll, stehen Drucktaster, Linearhebel (ideal für stufenlose Steuerung) und Meisterschalter (Joystick) als wichtigste Bedienelemente zur Auswahl. Kipphebelschalter, Drehknopfschalter, usw. komplettieren das optimale Bedienkonzept.





03 SENDERLAYOUT & EMPFÄNGERAUSFÜHRUNG

Entsprechend des zuvor definierten Funktionsumfanges wird nun die Sender/Empfänger-Kombination ermittelt. Für die Auswahl des Empfängers sind in erster Linie die Schnittstelle zur Maschine (Digital I/O, Bus, ...) sowie die Umwelteinflüsse auf das Gehäuse entscheidend. Der Sender wir entsprechend der Einsatzbedingungen und der Anzahl und Art an Bedienelementen ausgewählt.



MODERN – ÜBERSICHTLICH – INFORMATIV

Um unseren Kunden eine **verbesserte Produktdatenbank** zur Erstinformation zur Verfügung stellen und ein **besseres Surferlebnis** auch auf Mobilgeräten gewährleisten zu können, wurde 2017 unsere **Website** einem **grundlegenden Relaunch** unterzogen!

www.funkfuchs.at



MESSEJAHR 2018

Neuheiten & Trends aus erster Hand

MAWEV Show
St. Pölten-Wörth
14. - 17. März 2018

MAWEV SHOW 2018

Messe des Verbands österreichischer Baumaschinenhändler

SMART-Automation
Wien
15. - 17. Mai 2018

SMART AUTOMATION AUSTRIA

Österreichische Fachmesse für Automatisierungstechnik

Retter-Messe
Wels
20. - 22. Sep. 2018

retter

Österreichs größte Messe für Einsatzorganisationen

Besuchen Sie uns am Messestand und vereinbaren Sie schon vorab Ihren Beratungstermin: +43 7244 8008

GOOD NEWS

WILLKOMMEN IM TEAM!

Ein Unternehmen ist so gut wie seine Mitarbeiter. Daher freuen wir uns, dass **Martin Greul** (li.) – Ihr Ansprechpartner für die perfekte Funksteuerungslösung und **Christian Haringer** (re.) – unser Spezialist für Sprechfunk ab sofort unser Team verstärken!



ISO 9001:2015

TÜV AUSTRIA
ZERTIFIZIERT
EN ISO 9001
ZERTIFIKAT NR. 20100173002099
TÜV AUSTRIA CERT GMBH

Seit Juni 2017 sind wir für den Geltungsbereich „kundenspezifische Entwicklung, Fertigung und Servicierung von Funkfernsteuerungen, Datenfunkanlagen und Sprechfunkanlagen" nach dem internationalen Qualitätsmanagement-Standard EN ISO 9001:2015 **zertifiziert**. Damit stellen wir mit Hilfe des TÜVs die Effektivität unserer Qualitätspolitik und unseres Managementsystems sicher.



EIN ENGEL ZUM SCHUTZ

Richtige, maßgeschneiderte Funklösungen gewährleisten die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter. **Ein Synonym** dafür soll unser **Schutzengerl** sein, welches im Rahmen unseres **sozialen Engagements** von der Glaswerkstätte Bad Wimsbach des oberösterreichischen Diakoniewerks hergestellt wurde.

Diakoniewerk



VERSTEHEN, STATT EINFACH NUR HÖREN!

Mit dem neuen Guiding System Hearo by Funk Fuchs wird jede Unternehmens-, Stadt- und Museumsführung zu einem Erfolg.
Sie haben einen „direkten Draht" zu jedem einzelnen Führungsteilnehmer und damit seine Aufmerksamkeit!

Hearo basiert auf digitaler Funkübertragung, ist bedienerfreundlich und besonders leicht. Das System kann ohne Anmeldung bei der Fernmeldebehörde oder Ähnlichem sofort verwendet werden. Dieses moderne Guidingsystem ist jederzeit problemlos erweiterbar. Sie können mit Hearo Gruppen mit beliebig vielen Teilnehmern führen und es ist dabei in jedem Augenblick sichergestellt, dass Sie von allen optimal verstanden werden, auch dann noch, wenn sich der Abstand zu einem Zuhörer vergrößert, da die Reichweite bis zu 100m beträgt! Im Set mit dem praktischen Ladekoffer ist Hearo jederzeit einsatzbereit und leicht zu transportieren!

MIT HEARO GELINGEN UNTERNEHMENSPRÄSENTATIONEN PERFEKT!

Sie möchten Ihren Gästen und Kunden Ihr Unternehmen und Ihre Produktionsstätte zeigen, neuen Mitarbeitern das Werk und die Fertigung erklären oder Schulungen direkt an Maschinen durchführen? Dann bietet Ihnen Hearo die perfekte Unterstützung!
Hearo garantiert Ihnen eine rauschfreie Übermittlung der Information und die volle Aufmerksamkeit Ihrer Zuhörer. Auch laute Hintergrundgeräusche und ein allgemein hoher Lärmpegel lenken Ihre Ansprechpartner nicht vom Thema ab und ermöglichen dem Sprecher ein angenehmes Vortragen.

HEARO SICHERT 100%IGE AUFMERKSAMKEIT!

Hearo eignet sich aber nicht nur perfekt für Situationen mit hohem Umgebungslärm sondern ist vor allem auch dort gefragt, wo man Informationen weitergeben möchte, ohne zusätzlichen Lärm zu verursachen: z.B. in Museen, Galerien, Kirchen und auch dort, wo Mitarbeiter durch eine Führung nicht in ihrer Konzentration gestört werden sollen (z.B. Entwicklungsabteilung)! Sie können Ihren Zuhörern mit ruhiger Stimme Ihre Ausführungen näherbringen, ohne sich um akustische Probleme sorgen zu müssen. Gerade bei Ausstel-

Hearo bietet somit die ideale Möglichkeit zur Informationsweitergabe für alle Situationen, wo eine größere Gruppe hören und vor allem verstehen soll:

- Firmen- und Messeführungen
- Mitarbeiterschulungen
- Museen, Galerien, Ausstellungen
- Stadtführungen
- Kirchenbesichtigungen
- Schulexkursionen
- Segway- und Quad-Touren
- Mountainbiketrips
- Kletterkurse





Mit unserem individuellen **CORPORATE BRANDING** bekommen Sie Ihren Hearo mit dem eigenen Logo – das verleiht Ihrem Auftreten den letzten Schliff."

Martin Klackl, Marketing

lungen können sich so mehrere Gruppen im gleichen Raum befinden, ohne sich gegenseitig zu stören.

EINFACH IN DER BEDIENUNG – ROBUST IM HANDLING

Die Wahl des geeigneten Sendekanals erfolgt problemlos mittels UP/DOWN Tasten. Bis zu 40 Kanäle sorgen zu jedem Zeitpunkt für eine stabile und störungsfreie Tonübertragung. Mit der Auto-Lock-Funktion wird zudem das unbeabsichtigte Wechseln des Kanals vermieden. Jeder Teilnehmer kann die für ihn passende Lautstärke wählen. Hearo ist nicht nur klein und handlich (92 x 67 x 30 mm bei 110 g) sondern auch sehr robust. So bietet er Ihnen auch die perfekte Unterstützung bei Führungen im Outdoorbereich.

WARUM IST HEARO IHR OPTIMALER BEGLEITER?

8 GUTE GRÜNDE

- GUTES **VERSTEHEN**
- EINFACHE **BEDIENUNG**
- HOHE **LEISTUNG**
- ÄUSSERST **ROBUST**
- 1 SENDER – **VIELE EMPFÄNGER**
- BIS ZU **40 KANÄLE**
- 3 JAHRE **GARANTIE**
- KOSTEN**GÜNSTIG**



KEIN SICHERES EVENT OHNE FUNK!

Passende Kommunikationslösungen für Veranstaltung werden immer wichtiger! Wenn das Budget knapp wird heißt die Lösung: mieten statt kaufen!

Sie sind auf der Suche nach einer passenden Kommunikationslösung für Ihre nächste Veranstaltung? Egal ob Security, Streckenposten oder Schiedsrichter, egal ob Zeltfest, Konzert, Festival oder Firmengala: Wir sorgen für eine professionelle Funkinfrastruktur, die den reibungslosen Ablauf und die Sicherheit Ihrer Gäste gewährleistet.

Die Anschaffung des dafür notwendigen Equipments ist meist mit großen Investitionen verbunden. Daher bietet Funk Fuchs seinen Kunden als Alternative Funkgeräte und Zubehör, angepasst an Ihre Anforderungen, zur Miete an.

Durch Miete statt Kauf können Sie sicherstellen, dass das Equipment präzise auf Ihr bevorstehendes Event abgestimmt wird und auch kurzfristig z.B. aufgrund behördlicher Auflagen noch adaptiert werden kann. Der Umgang mit unseren Verleihgeräten ist auch für ungeübte Benutzer dank ihrer intuitiven Bedienung leicht erlernbar.

FLEXIBLE MIETEN

Sie können unsere Funkgeräte inkl. Equipment mieten und das tageweise oder zu günstigen Wochen- und Monatspreisen.

- Liefertage werden nicht verrechnet, bei uns bezahlen Sie nur die Einsatztage der Geräte
- Ersatz-Akkus, Ladegeräte und Headsets (Auswahl zwischen verschiedenen Headsets je nach Anwendung) sind im Mietpreis bereits enthalten
- Anzahl der Funkgeräte und Zubehör frei auswählbar – Sie zahlen nur das, was Sie auch wirklich brauchen!

Jetzt unkompliziert Funkgeräte mieten – senden Sie uns einfach Ihre Anfrage: info@funkfuchs.at



Foto: Asfinog

MEHR EFFIZIENZ IN GANZ ÖSTERREICH

Effiziente Organisation der Sanitäranlagen auf ASFINAG Rastplätzen mithilfe von IoT und DATAEAGLE-Funkmodul

> Mit dem Einsatz der von Funk Fuchs gelieferten Lösung zur Erfassung der Nutzerfrequenz und Intervalle ist es gelungen, die Qualität und die Sauberkeit an unseren ASFINAG Rastplätzen deutlich zu erhöhen!"
>
> *ASFINAG*

DATAEAGLE

DATA-EAGLE: FÜR EINE SICHERE DATENÜBER-TRAGUNG



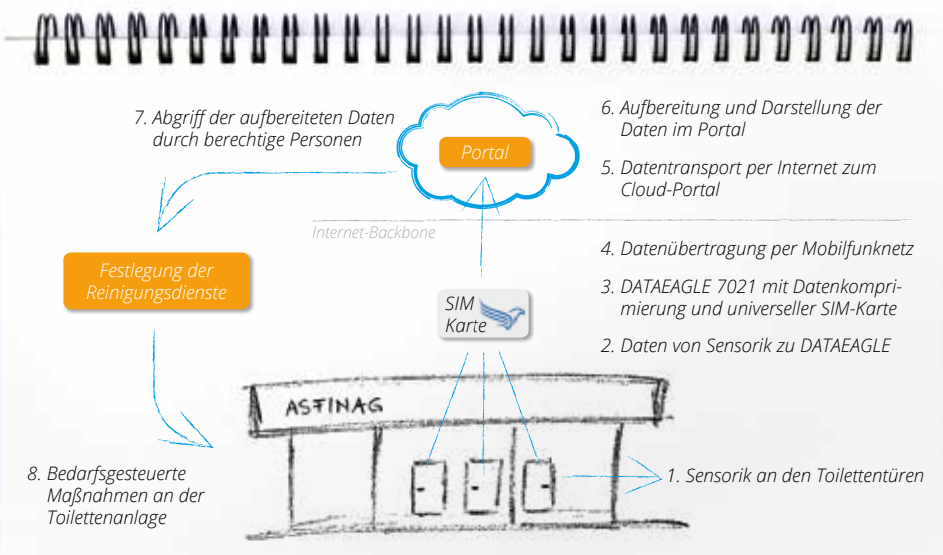
Die DATAEAGLE 7000er Serie ist ideal für eine besonders sichere Datenübertragung und garantiert weltweite Konnektivität für alle Mobilfunknetze (M2M Technologie 4.0)

Herkömmliche Datenübertragung mittels Kabelstrecken stößt überall dort an ihre Grenzen, wo weite Strecken zu überwinden sind, die notwendige IT-Infrastruktur fehlt oder die Gefahr von Vandalismus besteht. Die Lösung, bei der zudem Adaptierungen relativ einfach durchgeführt werden können heißt daher Datenfunk!

Genau diesen Herausforderungen musste sich Funk Fuchs anlässlich der Problemstellung der ASFINAG nach einer bedarfsorientierten, wirtschaftlichen Reinigung der Sanitäreinrichtungen stellen. Funk Fuchs wurde beauftragt, hierfür eine funktionssichere Lösung zu finden, um die Benutzerfrequenz mittels Personenzählung automatisiert zu ermitteln, die Daten sicher (und auch bei fehlender IT-Infrastruktur) zu übertragen und benutzerfreundlich darzustellen.

SCHILDKNECHT – DER IDEALE PARTNER

Auf Basis der bewährten DATAEAGLE 7000 Serie von Schildknecht hat Funk Fuchs eine auf Mobilfunk basierende Lösung entwickelt. Dazu werden Daten zur Besucheranzahl laufend ermittelt, vom Funkmodem aufbereitet und über Mobilfunk an ein eigenes Cloud-Portal übertragen. Das Funkmodul der Schildknecht AG kann die Daten aufgrund der integrierten, für hunderte Netze gültigen SIM-Karte, weltweit zu sehr günstigen Preisen übertragen. Diese hier realisierte IoT Lösung ist jedoch nicht nur in der Personenzählung einsetzbar, sondern auch immer dann, wenn Messungen dezentral erfolgen und die Daten über Mobilfunk übertragen werden sollen!



UNBEGRENZTE MÖGLICHKEITEN

Sichere Kommunikationslösungen via Funk optimieren Abläufe und garantieren die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter!



Oft ist die Kommunikation über Funk die einzig sichere und wirtschaftlich sinnvolle Möglichkeit, um Information an eine oder mehrere Personen weitergeben zu können, wie z.B. bei Feuerwehr- oder Rettungseinsätzen. Betriebsfunk unterstützt die allgemeine Kommunikation und damit das Mitarbeitermanagement und hilft, logistische Prozesse zu steuern und zu optimieren.





Gerade wenn in Ihrem Unternehmen unter hoher Lärmbelastung oder unter strengen Sicherheitsrichtlinien gearbeitet wird, ist es wichtig, dass die zum Einsatz kommenden Sprechfunkgeräte über die notwendigen Features verfügen, um Ihre Mitarbeiter zu schützen. Ausfallsicherheit, integrierter Gehörschutz und die Einsatzmöglichkeit in Kombination mit Schutzhelmen oder Atemschutz sind nur einige!





5 PARTNER, AUF DIE WIR VERTRAUEN:





Hytera

Endgeräte und Infrastruktur aus einer Hand

Gemeinsam mit der Hytera Mobilfunk GmbH, einem der **weltweit führenden Hersteller** im Bereich der professionellen Funktechnologie, konnten wir schon viele Großprojekte erfolgreich umsetzen und wurden als Systempartner für Analog-, DMR Tier-II & Tier-III Funkgeräte zertifiziert! Mit der **XPT-Trunking-Technologie** bietet Hytera eine kostengünstige digitale Bündelfunklösung für den Betriebsfunk, die ganz ohne Kontrollkanal auskommt!



DMR-Fahrzeugfunkgerät MD785/MD785G

HOHE AUSFALL- & FUNKTIONS-SICHERHEIT

Das **automatische Kanalmanagement** stellt sicher, dass es zu keiner Zeit Ausfälle im Funkverkehr durch überlastete Kanäle geben kann, da dieses nicht erst im Augenblick der Überlastung sondern bereits davor agiert und Gespräche umverteilt.

ERHÖHTE SICHERHEIT FÜR IHRE MITARBEITER

Mit Hytera XPT entfällt die manuelle Kanalsuche, wodurch sich Ihre Mitarbeiter ganz auf die Arbeit konzentrieren können. Außerdem wird verhindert, dass aufgrund eines plötzlichen Kanalausfalles keine Unterstützung gerufen oder Warnung abgesetzt werden kann.

EINFACHER WECHSEL ZU XPT

Kommt in Ihrem Unternehmen bereits der konventionelle DMR-Funk von Hytera zum Einsatz (z.B. DMR Tier II), dann ist das Umstellen auf XTP Trunking kein Problem. Ihre vorhandenen DMR-Funkgeräte und Repeater werden mittels **Lizenz-Upgrade** XPT-fähig gemacht!

KENWOOD

Alle neuen Geräte von Kenwood sind mit dem Multi-Protokoll ausgestattet und sind dadurch nicht nur mit der **NEXEDGE Technologie** sondern auch mit der standardisierten Digitalfunktechnologie **DMR** und mit **analogen Systemen,** also mit sämtlichen, möglicherweise bereits bestehenden Sytemen, **kompatibel!**

ZU 100% KOMPATIBEL

Durch diese Kompatibilität können Sie Ihren Sprechfunk schrittweise in eine sichere, digitale Funk-Zukunft (DMR/NEXEDGE) führen. Setzen Sie jetzt zusätzlich neue, mit Multi-Protokoll ausgestattete Geräte ein (z.B NX-3320E), so ist Ihr künftiger **Investitionsbedarf geringer!**

SCHRITTWEISE INVESTITION MIT KENWOOD

Gen 2 verfügt über das Feature der **direkten Frequenzzuweisung.** So werden neue Kanäle **automatisch** zu allen Endgeräten hinzugefügt, ohne dass diese serviciert werden müssen und es zu Ausfallzeiten kommt! Die Möglichkeit zur Festlegung eines Prioritätskanals senkt das Ausfallsrisiko sogar auf Null!

NEXEDGE GEN2 FÜR NOCH MEHR FLEXIBILITÄT

Vorreiter für digitale Funksysteme

Mit Kenwood hat Funk Fuchs einen **Vorreiter im Bereich digitaler Funksysteme** als Partner. Bereits 2007 führte Kenwood mit NEXEDGE die digitale Bündelfunklösung ein, mit der sich die drahtlose Kommunikation in vielen Unternehmen drastisch veränderte. **NEXEDGE** ist eine innovative digitale Kommunikationslösung für konventionelle, Multi-Site- und Trunking-Funksysteme, und für sichere digitale Sprachkommunikation.



Kenwood NX-3200E

MOTOROLA

Maximale Sicherheit für den Benutzer

Motorola, seit jeher einer der führenden Anbieter in der Konzeption und Entwicklung von **Funkgeräten**, beschäftigt sich sehr intensiv mit sicherheitskritischen Anwendungen und arbeitet daher bei der Entwicklung neuer Produkte und Features sehr eng mit Sicherheits- und Einsatzkräften zusammen. Damit ist Motorola für Funk Fuchs ein sehr wichtiger Partner, da auch für uns **die Maximierung der Sicherheit der Anwender** im Vordergrund steht.



Motorola Mototrbo™ DP4800e

UNEINGESCHRÄNKTE VERBINDUNG

Überall, wo Menschen in Situationen agieren, wo Zeit und lückenlose Kommunikation entscheidend sind (z.B. Einsatzkräfte), sind die Motorola-Modelle ein zuverlässiger Begleiter. Dank **integrierter Sprach- und Datenanwendungen** garantieren sie eine effiziente Koordination und Kommunikation.

ARBEITSSICHERHEIT HAT OBERSTE PRIORITÄT

Alle Funkgeräte können mit einem PNA-Modul (Personen-Notsignal-Anlage) nachgerüstet werden und verfügen so über eine **Notruftaste**, mit der **Hilfe herbeigerufen** werden kann. Auch die Indoor-Ortung ist so möglich. Dazu wird, wenn notwendig, sogar ein Kanal freigeschaltet.

SCHNELLE HILFE BEI GEFAHR

Dank **Indoor-Ortungsfunktion und Totmann-Modul** sind Mitarbeiter an gefährlichen Arbeitsplätzen bestmöglich gesichert. Ein Beschleunigungs- und Lagesensor erkennt eine Notlage des Bedieners automatisch und schickt einen **Notruf** inklusive Standort **an die Funkzentrale.**



3M Peltor WS Litecom

Gehörschutz – nicht nur eine Frage der Sicherheit

3M Peltor ist ein Unternehmensbereich von 3M, einem der weltweit innovativsten Unternehmen, und ist unser Partner, wenn es darum geht, Menschen bei der Arbeit **optimal vor Lärm zu schützen** und ihre **Kommunikation** auch bei stark lärmbelasteter Umgebung so **sicher, klar und effizient** wie möglich zu gestalten. Mit über **50 Jahren Erfahrung** bürgt die Marke 3M Peltor für Kommunikationslösungen mit Headsets von unübertroffener Qualität, die Komfort und Schutz in optimaler Ausgewogenheit bieten. Funk Fuchs ist zudem **3M PELTOR-Servicestützpunkt für ganz Österreich!**

LÄRM AM ARBEITSPLATZ OFT UNTERSCHÄTZT

Lärmeinwirkung kann innerhalb kürzester Zeit zu **irreparablen Schädigungen des Gehörs** führen. Außerdem mindert Lärm die Arbeitseffizienz und verstößt, ungeschützt „genossen" gegen die gesetzlichen Arbeitsbedingungen. Bereits ab **80 Dezibel** muss Gehörschutz zur Verfügung gestellt werden!

DIE WAHL DES OPTIMALEN GEHÖRSCHUTZES

Dient das Headset nur dem Schutz oder muss kommuniziert werden? Werden dafür Funkgeräte verwendet oder soll im Gehörschutz ein Funkgerät integriert sein? Oftmals **erhöhen** gerade Letztere aufgrund wegfallender Kabel und einfacher Verwendung **die Sicherheit maßgeblich.**

GEHÖRSCHUTZ ERHÖHT DIE PRODUKTIVITÄT!

Eine Studie der Universität Lund, Schweden, hat gezeigt, dass durch Einsatz professioneller Kommunikationslösungen am Bau die **Arbeitsproduktivität deutlich gesteigert** werden konnte (>20%). Der richtige Gehörschutz ist also **nicht nur eine Frage der Sicherheit.**



CeoTronics CT-Throatmike Kehlkopfmikrofon

Funktioniert unter widrigsten Bedingungen

CeoTronics hat sich zum Ziel gesetzt, Kommunikationssysteme zu entwickeln, die selbst unter widrigsten Umgebungsbedingungen und **beim Tragen von** persönlicher **Schutzausrüstung** (PSA) **funktionieren** und so die Sicherheit der Bediener und den reibungslosen Ablauf garantieren! Daher vertrauen auch **Militär, Feuerwehren, Polizeien und Flughafenbetreiber** auf die Produkte des Marktführers CeoTronics!

PERFEKTE KOMMUNIKATION

Die Produkte von CeoTronics sind immer dann gefragt, wenn **die Kommunikationsbedingungen** beispielsweise durch Lärm, Explosionsgefahr, das Tragen von Schutzhelmen, extremen Umweltbedingungen, usw. **erschwert werden.**

CEOTRONICS FÜR SICHERHEITSORGANISATIONEN

So vertrauen beispielsweise die **deutsche Bundeswehr** und die **Schweizer Armee** auf CEOTronics-Headsets, da diese auch unter Helmen getragen werden können. Auch die hessische Polizei wird ab 2018 mit CeoTronics in den Einsatz gehen.

SICHER – MIT DEM KNOW HOW VON FUNK FUCHS

Auch **österreichische Sicherheitsorganisationen** vertrauen auf das sicherheitsrelevante Know How von Funk Fuchs und auf CeoTronics, um ihren Einsatzkräften eine **störungsfreie Kommunikation** zu garantieren.

service

01

INDIVIDUELLE SCHULUNGEN

Stillstandzeiten in produzierenden Unternehmen **bedeuten** meist auch **Umsatzausfälle** und möglicherweise sogar **Verlust von Aufträgen.** Daher bieten wir **Schulungen für „Heavy-User“** an, deren Schwerpunkt vor allem in der **Erstdiagnose** von Fehlern liegt. So können Sie im Unternehmen rasch reagieren und damit die **Ausfallzeiten minimieren.** Einfache Reparaturen lassen sich intern ohne unser Zutun durchführen und bei schwierigeren Fällen garantiert die Erstdiagnose der geschulten Anwender eine perfekte Kommunikation mit unserer Serviceabteilung und reduziert damit die Reaktionszeit!
Je nach Umfang und Komplexität der im Unternehmen eingesetzten Funklösungen absolvieren die Teilnehmer einen **ein- bis mehrtägigen Lehrgang** bei Funk Fuchs oder auf Kundenwunsch auch extern.

Funk Fuchs ist Full-Service-Partner! Als solcher orientieren wir uns konsequent an den Bedürfnissen unserer Kunden und stehen ihnen daher von der Erstberatung und Bestandsaufnahme über die Implementierung bis zum After-Sales-Service zur Seite. DENN: Was schlussendlich zählt, ist eine (Funk-)Verbindung, die hält!

02

BESTANDSAUFNAHME VOR ORT

Gerne führen wir in Ihrem Auftrag vor Ort eine **Bestandsaufnahme** durch, wobei unerheblich ist, welches Fabrikat und Baujahr Sie im Einsatz haben und ob Sie bereits unser Kunde sind oder nicht. Daraus ergeben sich viele Vorteile: Diese Bestandsliste unterstützt Sie beim Frequenzmanagement und **verhindert etwaige Frequenzkollisionen** bei Neuanlagen, liefert Ihnen einen Überblick über Alter und Ersatzteilverfügbarkeit und bildet die **Basis für die Erstellung von Wartungsplänen.** Sie erhöhen so die Ausfallsicherheit Ihrer Systeme, erhalten Informationen zum neuesten Stand der Technik und können nachhaltige Investitionsentscheidungen für anstehende Modernisierungsmaßnahmen treffen.

03

100% SERVICE VOR ORT

Sichere Kommunikationslösungen per Funk **optimieren Abläufe** in Ihrem Unternehmen und **sparen** damit **Zeit und Geld.** Egal ob einfaches Headset oder integrierter Sprechfunk in der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) des Mitarbeiters, auch im Bereich Sprechfunk ist **Funk Fuchs Ihr Fullservicepartner.** Bei Programmierung, Montagearbeiten, Fahrzeugeinbauten und bei der Inbetriebnahme von Antennen, Repeatern oder komplexen Funkinfrastrukturen stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Unsere **Reichweitenanalyse und Funkvermessung** stellt sicher, dass es zu keinen unberechenbaren Reflexionen und Frequenzkollisionen kommt. Ein **Vor-Ort Service** ist für uns selbstverständlich.

04

AUTOMATION ALL INCLUSIVE

Sie wollen die **Automatisierungsprozesse** in Ihrem Unternehmen **noch flexibler, effizienter und sicherer** gestalten und daher die Kommunikation von Maschine zu Maschine (M2M) mit drahtloser Datenübertragung in das Zeitalter Industrie 4.0 führen?
Auch hier bieten wir Ihnen nicht nur die **technische Soft- und Hardware** an, sondern führen mit unseren Fachleuten natürlich auch die **gesamte Implementierung** – Konfektionierung, Parametrierung, Programmierung, Projektierung, Montage und Inbetriebnahme – durch! Mit dieser **Komplettleistung** garantieren wir Ihnen die für Sie perfekte Umsetzung und vor allem auch eine sichere, stabile und zuverlässige Datenübertragung.

Impressum: News, das Magazin mit Neuem aus der Welt der Funktechnik. Verantwortlich für den Inhalt: Funk Fuchs GmbH. & Co KG, Kirchdorfer Straße 8, 4642 Sattledt. Konzept, Text, Grafik und Layout: Widerhall GmbH. Fotos: HBC-radiomatic, Asfinag, Hytera, Kenwood, Motorola, 3M Peltor, CeoTronics, Funk Fuchs. Satz- und Druckfehler vorbehalten. **www.funkfuchs.at**