

# news

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



WIRELESS

## WIRELESS IS NOW

Neue Lösungen für  
drahtlose Kommunikation

FUNKSTEUERUNGEN

## NEU: SPECTRUM 4

Leistungsstarker Sender  
für größte Anwendungen

JUBILÄUM

## STOLZ AUF 45 JAHRE

Vom Ein-Mann-Betrieb  
zum Big Player

SICHERHEIT

## COBRA FUNKT MIT FUNK FUCHS

Großauftrag für  
die Sicherheit

## Digitalisieren und drahtlos vernetzen – in allen Bereichen.

*Datenfunk ist unsichtbar –  
und doch allgegenwärtig!*  
Seite 4

## 45 Jahre Funk Fuchs

*Von der analogen zur digitalen  
Funktechnologie.*  
Seite 8





## 45 JAHRE **Funk Fuchs**

*Ein außergewöhnliches Jahr – in dem wir unser 45-jähriges Bestehen feiern.*

Liebe KundInnen!

Das Jahr 2019 ist für Funk Fuchs etwas ganz Besonderes, denn wir können mit Stolz auf 45 Jahre Unternehmensgeschichte zurückblicken. 45 Jahre Funk Fuchs stehen für Erfahrung und Know-how im Bereich professioneller, sicherheitsrelevanter drahtloser Kommunikation und für 32 MitarbeiterInnen, die mit ihrem Teamgeist für die optimalen Lösungen sorgen.

In diesen vergangenen Jahren hat sich natürlich auch auf dem Markt der drahtlosen Technologien viel getan. Die Welt wird immer

„grenzenloser“, Funktechnologien sind allgegenwärtig. Darum möchten wir in dieser Ausgabe auch einen besonderen Fokus auf das Thema Datenfunk – die Funkverbindung von Maschine zu Maschine – legen.

Ebenso spannend sind Industrial Wireless, Industrie 4.0 und IoT – Schlagworte, die in aller Munde sind. Doch was ist darunter wirklich zu verstehen? Und wie sehen hier konkrete Umsetzungsbeispiele von Funk Fuchs aus? Wir klären auf!

Ihr Team von Funk Fuchs

Franz Fuchs

Christine Fuchs

Dietmar Schernhammer

Wolfgang Strauß

## INHALT

04 | 05 | 06



### WIRELESS IS NOW!

Die Welt des Datenfunks ist grenzenlos – wir erklären sie Ihnen!

07



### AUF MESSEN UNTERWEGS

Funk Fuchs ist immer auf interessanten Messen präsent.

08 | 09

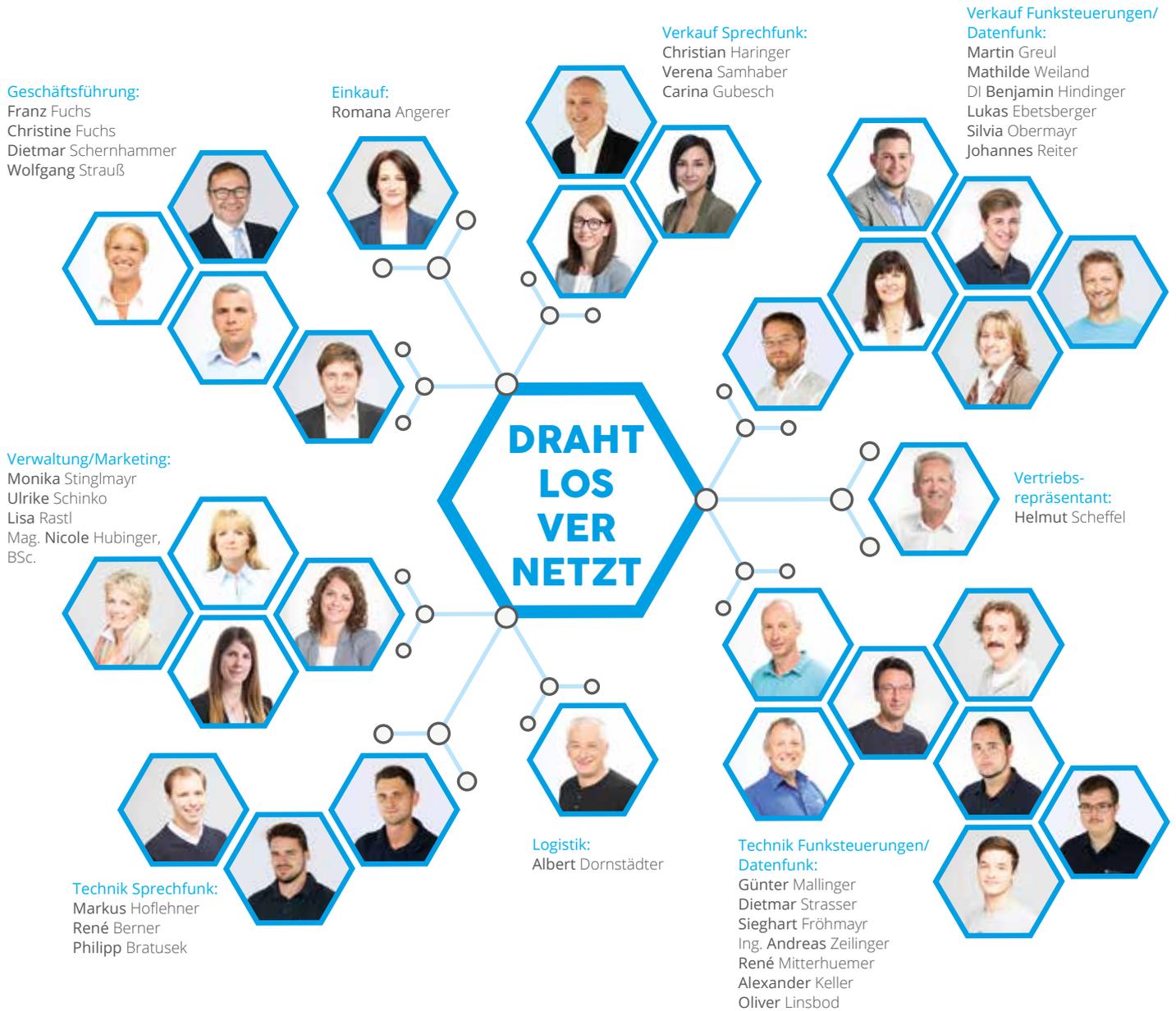


### 45 JAHRE FUNK FUCHS

Die Geschichte unseres Unternehmens im Überblick.

### GOOD NEWS

Infos und Wissenswertes rund um Funk Fuchs im Überblick



10 | 11 | 12



**DIE NEUE SPECTRUM-SERIE IST DA!**

Mit einer Vielzahl an neuen Features und Funktionen.

13



**MIETEN STATT KAUFEN**

Unsere Funkgeräte passen sich Ihnen an.

14 | 15



**PROJEKTE AUS DER SPRECHFUNKABTEILUNG**

So sieht der Einsatz von Sprechfunk im Alltag aus.



# WIRELESS IS

*Datenfunk ist unsichtbar – und doch allgegenwärtig! Überall dort wird Datenfunk eingesetzt, wo es um sichere Kommunikation zwischen Maschinen geht und keine Datenübertragung via Kabel möglich oder sinnvoll ist!*

Im Bereich des Anlagen- und Maschinenbaus, in der Fertigungsautomatisierung, Prozess- oder Gebäudeautomatisierung oder bei fahrerlosen Transportsystemen – Feldbussysteme werden häufig eingesetzt – ohne die Wireless-Technologie wäre vieles heute undenkbar.

Keine Angst vor Datenverlust! Durch die temporäre Speicherung und Aufbereitung von Busdaten vor der Funkstrecke wird eine kontrollierte Übertragung von Funk sichergestellt. Dadurch werden Busfehler vermieden, Stillstandzeiten von Maschinen minimiert und Kosten gesenkt. Auch die Implementierung im vorhandenen Busnetzwerk erfolgt einfach durch Plug&Play, da sich die Funkstrecke wie eine Kabelverbin-



**Moderne, intelligente Datenfunksysteme setzen Algorithmen ein und prüfen die Daten auf Redundanz."**

*Wolfgang Strauß, Geschäftsleitung*

dung zwischen den Teilnehmern im Netzwerk verhält!

Ideal eingesetzt wird diese Technik bei fahrerlosen Transportsystemen (FTS), also Gabelhubwagen und Gabelstaplern oder Zug- und Transportfahrzeugen. Warum ist gerade diese

Technologie bei FTS so bedeutsam? Bei immer weiter fortschreitender Automatisierung und in der Folge Autonomisierung, den Kernfaktoren im Rahmen der so vielgepresenen Digitalisierung, stehen Flexibilität,

Effizienz und gute Platzorganisation im Mittelpunkt: Automatisierter Materialfluss ist das Zauberwort! Effizienz und Zuverlässigkeit sind der Schlüssel in der Logistik. Stetiger und kontinuierlicher Durchsatz ist in der Prozessautomation einfach das Um und Auf!

Effiziente Maschinenkommunikation ist das Stichwort für Anwendungen im (Industrial) Internet of Things. Sollen Maschinendaten wie Bauteiltemperatur, Laufzeit, Füllstände oder Ähnliches erfasst werden, um Veränderungen der Betriebsparameter frühestmöglich zu erkennen und die Lebensdauer der Maschinen zu erhöhen, ist eine Maschinenüberwachung mittels drahtlos angebundener Sensoren die beste Vorgehensweise.

Der gleiche Ansatz von Condition Monitoring bietet sich im IoT an, um Umgebungsparameter wie Raumtemperatur, Luftdruck, Energieverbrauch sowie Ressourcen verschiedenster Geräte mittels Sensoren zu messen. Durch die Verwendung von Funksensornetzwerken kann eine Sensorüberwachung leicht und ohne große bauliche Änderungen implementiert werden. Moderne Condition Monitoring Systeme haben Anschlüsse für mehrere Sensoren. Die

### Einsatzbereiche von Datenfunk:

- **Lager:**

Erfassung von Warenein- und -ausgang, Überprüfung des aktuellen Lagerbestandes, Wegeoptimierung bei mehrstufigen Einlagerungen, Ausschluss von Einlagerung am falschen Lagerplatz, automatische Warnung bei zuvor definierten Mindestmengen, ...

- **Anlagensysteme**

- **Industrie:**

flexible, effiziente Automatisierungslösungen bei Kranen, fahrerlosen Transportsystemen oder vollautomatischen Maschineneinheiten

- **Sensortechnik:**

Zählerstände von Gas, Wasser oder Energie, Temperaturen, Füllstände, Druckwerte

# NOW

so aufgenommenen Daten werden in der zugehörigen Software analysiert und auf einem eigenen Condition Monitoring Modul abgespeichert. Dadurch ist es möglich, sich anbahnende Schäden oder Störungen frühzeitig zu erkennen, rechtzeitig zu reagieren und damit eventuelle kostenintensive Folgen bzw. Reparaturen oder gar Totalausfälle zu vermeiden.

Effizientes Ressourcenmanagement funktioniert nur mit kontinuierlicher Datenerfassung. In welcher Form die Daten zur Verfügung stehen und welcher Feldbus – PROFINET, EtherCAT, EtherNET/IP oder Powerlink – verwendet wird, macht keinen Unterschied.

Dabei kann durch Datenlogging sichergestellt werden, dass unterbrochene Funkverbindungen nicht zu Datenverlusten führen, sondern im Gegenteil zu sicheren und kontinuierlichen Analysedaten.

## DATENFUNK – KABELLOS, FLEXIBEL UND ZUVERLÄSSIG

DATAEAGLE



Dataeagle  
Compact Version

Dataeagle  
X-TREME Version



Schildknecht hat sich zum Ziel gesetzt, Datenkommunikation flexibler und smarter zu gestalten – und das seit mehr als 30 Jahren. Das Unternehmen ist Hersteller und Systemanbieter für Industrie-Datenfunk im Bereich Fernwartung, Telemetrie und M2M. Durch den Fokus auf die Kernkompetenz – sichere und stabile Funkübertragung – kann die Schildknecht AG herausragende Produkte und Technologien zur Verfügung stellen. Die Einsatzbereiche erstrecken sich von Kran- und Bühnentechnik über Wasserwirtschaft und Paper&Pulp-Industrie bis hin zu Lift- und Seilbahnanlagen.

Schildknecht bietet neben klassischer Feldbusübertragung durch PROFIBUS, PROFINET oder Open Safety über UDP auch Produkte zur Datenerfassung wie den DATAEAGLE 7000 und individuelle Geschäftsmodelle im Kontext von IoT und Industrie 4.0.

[www.schildknecht.ag](http://www.schildknecht.ag)

**SCHILDKNECHT**  
SMART DATA COMMUNICATION

## QUALITÄT UND KNOW-HOW HAT EINEN NAMEN



MIDGE2



RipEX2

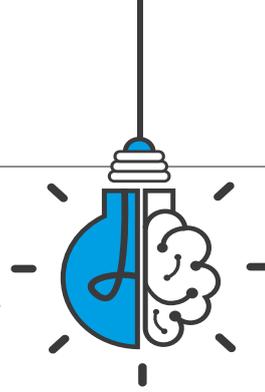
RACOM ist ein tschechisches Privatunternehmen, welches sich auf die Entwicklung und Herstellung von Datenübertragungssystemen – insbesondere Funkmodems – spezialisiert hat. Mit Produkten wie RipEX2, MIDGE2 und Ray3 hat es sich international einen Namen gemacht.

Der Erfolg des Unternehmens liegt darin, den gesamten Produktionszyklus im eigenen Haus zu halten. RACOM verfügt über ein eigenes Technologiezentrum für SMT- und Hybridmontage sowie mechanische Fertigung. Die Herstellung und abschließende Qualitätskontrolle aller Produkte erfolgt ebenfalls hausintern, was ein Maximum an Kontrolle über jedes Bestelldetail bedeutet und sicherstellt, dass die Kunden ein Höchstmaß an Service erhalten.

[www.racom.eu](http://www.racom.eu)

**RACOM**  
[www.racom.eu](http://www.racom.eu)

Aus der Datenfunk-Abteilung:



# REAL PROJEKTE



*Aufgabenstellung:*

## STEIGERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ BEI GEBÄUDEN

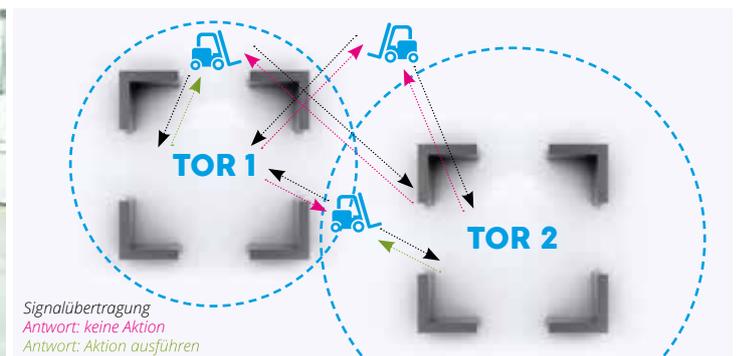
*durch Implementierung von wirtschaftlich und technisch sinnvoll realisierbaren Sensornetzwerken*

*Im Detail:*

- Gerade in Zeiten enormen Kostendrucks sind Gebäude- und Betriebsdaten für Instandhalter wie für Unternehmer gleichermaßen wichtig.
- Die Erfassung von Energieverbräuchen und Temperaturen verwendeter Geräte, sowie von Umgebungsparametern wie Helligkeit, Temperatur, Feuchtigkeit oder Wetterdaten ermöglicht, Instandhaltungsprozesse zu automatisieren und damit Kosten zu senken.
- Bestehende Gebäude wie z.B. Tankstellen nachträglich mit kabelgebundenen Sensoren auszustatten, ist mit einem hohen Montage- und Installationsaufwand und damit Kosten verbunden.

*Die Lösung und Umsetzung:*

- Beliebige Sensoren können individuell gewählt und – völlig ohne Verkabelungsaufwand – eingesetzt werden.
- Die Daten werden gespeichert, aggregiert und analysiert. Problemzonen können frühzeitig erkannt und aufgezeigt werden.
- Kostentreiber werden identifiziert, Entscheidungen können abgeleitet werden.
- Zukünftige Entwicklungen in Sachen Instandhaltung werden vorausgesagt und können so optimiert werden.



*Aufgabenstellung:*

## POSITIONS-GEKOPPELTE FUNKBEFEHLE

*öffnen exakt!*

*Im Detail:*

- Einige Tore müssen im engen Nahbereich von etlichen Staplern geöffnet und geschlossen werden können.
- Das jeweilige Tor muss dafür eindeutig identifiziert werden können.
- Es muss unter allen Umständen verhindert werden, dass sich mehrere Tore im Umkreis versehentlich gleichzeitig öffnen oder schließen.

*Die Lösung und Umsetzung:*

Die Lösung von Funk Fuchs sieht vor, dass die Positionen der Stapler gemessen und eindeutig den Toren zugeordnet werden. Die Erfassung der nächsten Anlage und der Bewegungsrichtung des Befehlsgebers mittels unabhängiger Technologie ermöglicht die zielgerichtete und positionsabhängige Übertragung von Funkbefehlen.

MAWEV Show, Smart Automation, Retter und Enforce Tac:

## STARKE (MESSE-)AUFTRITTE!



Wir sind stolz darauf, dass wir im letzten Jahr wieder so viele spannende Messeauftritte wahrnehmen konnten. Zu Beginn des Jahres 2018 durften wir unser Know-how auf der MAWEV Show in St. Pölten-Wörth präsentieren. Weiter ging es anschließend im Mai auf der SMART Automation in Wien, der Österreichischen Fachmesse für Automatisierungstechnik. Die Retter-Messe in Wels machte im September das Messe-Trio komplett. Auch in diesem Jahr freuen wir uns wieder auf zahlreiche Messen in Österreich und Deutschland, bei denen wir uns mit unseren Kunden vernetzen und neuem Publikum unsere Erfahrung vermitteln können. Das Jahr startete bereits mit der Enforce Tac in Nürnberg, im April folgte die Bauma in München.

Die nächsten beiden Messen werden die Austroforma und Enforce Tac sein ...



**DIE NÄCHSTEN  
MESSETERMINE**



8. - 10. Okt. 2019  
Forchtenstein/Bgld.



4. - 5. März 2020  
Nürnberg

Aktuelle Informationen & Videos rund um unsere Messeauftritte finden Sie auf [funkfuchs.at](http://funkfuchs.at)

## GOOD NEWS



## GLÜCKSBRINGER FÜR UNTERWEGS

Dass Ihre Daten sicher von A nach B kommen, gewährleisten wir mit unseren Datenfunklösungen. Damit Sie sicher von A nach B kommen, gab es zu Weihnachten einen Glücksbringer für unterwegs, der im Rahmen unseres sozialen Engagements von der Einrichtung „Schön für besondere Menschen“ in Micheldorf handgefertigt wurde.

unterwegs, der im Rahmen unseres sozialen Engagements von der Einrichtung „Schön für besondere Menschen“ in Micheldorf handgefertigt wurde.



**schön**  
FÜR BESONDERE MENSCHEN

## WILLKOMMEN IM TEAM



Ein Unternehmen ist so gut wie seine Mitarbeiter!

**Mag. Nicole Hubinger, BSc.** – die neue Ansprechpartnerin in Marketing-Angelegenheiten, ebenso ist sie zentrale Koordinatorin in Sachen Datenschutz.

**Helmut Scheffel** – unser Verkaufsrepräsentant ist stets bemüht, für jeden Kunden die optimale Lösung zu finden!

**Lisa Rastl** – unser freundliches Lächeln am Empfang!

**Carina Gubesch und Verena Samhaber** – stehen im Vertriebsinnendienst in der Abteilung Sprechfunk unseren Kunden mit Rat und Tat zur Seite.

**DI Benjamin Hindinger** – Ihr Ansprechpartner, wenn es um die Beratung und den Verkauf von Datenfunk-Lösungen geht.

**Sieghart Fröhmayr** – unser neues Teammitglied in der Funksteuerungen-Technik.

## ISO 9001:2015

Seit Juni 2017 sind wir für den Bereich „kundenspezifische Entwicklung, Fertigung und Servicierung von Funksteuerungen, Datenfunkanlagen und Sprechfunkanlagen“ nach internationalem Qualitätsmanagement-Standard EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Das jährliche Überwachungsaudit zur Sicherstellung dieser hohen Qualitätsanforderungen haben wir 2018 bestanden und sind somit weiterhin zertifiziert!



1974 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2019

# 45 JAHRE HIGH QUALITY

Der Ein-Mann-Betrieb, der sich zu einem Big Player in der Branche mit mittlerweile 32 MitarbeiterInnen entwickelt hat und als Synonym für professionelle, sicherheitsrelevante drahtlose Kommunikation steht. Durch Teamwork, ständige Erweiterung von Know-how, Kompetenz und Zielstrebigkeit können wir unseren Kunden die besten Produkte und Serviceleistungen bieten – und das bereits seit 45 Jahren!

”

Wir sind sehr stolz über die Entwicklungen, die unser Unternehmen durchlebt hat und blicken voller Vorfreude in die Zukunft, in der wir weiterhin an unseren Aufgaben wachsen werden. Die Welt ist „grenzenlos“ – genauso wie die Möglichkeiten, die wir unseren Kunden und Mitarbeitern bieten möchten. Gehen Sie mit uns diesen Weg, wir freuen uns darauf!"

Franz Fuchs, Gründer

HBC Sprechfunkgerät



Franz Fuchs am ersten Messplatz



Ehemaliges Bürogebäude



Hausmesse



1. Messeauftritt 1978

Gründung der Firma Funktechnik Ges.mbh Sattledt durch Franz Fuchs. Ein Ein-Mann-Betrieb, der mit dem Vertrieb von HBC-electronic Sprechfunkgeräten für das Transportgewerbe und für kommunale Einrichtungen begann.

Bezug des neuen Firmengebäudes und Erweiterung des Produktportfolios auf Autotelefone Netz B und Funkfernsteuerungen für Forstseilwinden.

Der Geschäftsbereich Autotelefone wird durch die Einführung des C-Mobiltelefonnetzes in Österreich wesentlich erweitert und Funk Fuchs wird zum ersten Vertriebs- und Servicepartner von Siemens in Oberösterreich! Im Laufe der Jahre folgten weitere Partnerschaften (zB. Nokia).

Ab sofort bietet Funk Fuchs HBC-Funkfernsteuerungen für Industriehallenkrane und in weiterer Folge auch für Baukrane, Betonpumpen und diverse Sondermaschinen in seinem Produktportfolio an.

Mit der Übernahme des Geschäftsbereiches BOSCH-Funk vom Linzer Boschdienst DELTA gelingt es, den Kundenstock und das Angebot bei Sprechfunkgeräten massiv zu erweitern.



Prozent, sagt Funk... Der Vorjahresumsatz lag bei rund 25 Millionen Schilling. (s...)

1974

1984

1985

1989

1998

# 1999

Der Platz im bisherigen Firmengebäude wird zu klein. Daher übersiedeln die Bereiche Funkfernsteuerungen und Sprechfunk in das neu adaptierte Gebäude in der Hauptstraße 4.

# 2002

Wir begrüßen unseren 20. Mitarbeiter im Funk Fuchs Team!

# 2005

Datenfunk für spezielle Industrieanwendungen ergänzt als neuer Produktbereich das bisherige Leistungsspektrum von Funk Fuchs. Damit avanciert das Unternehmen zum Komplettanbieter in Sachen drahtloser Kommunikation.

# 2010

Mit der Abgabe der Telekommunikationsparte an GS Tele konzentriert man sich nun zu 100% auf Sprechfunk, Datenfunk und Funksteuerung.

# 2014

Mit dem Einzug ins „neue Wohlfühlgebäude“, das nach Feng Shui ausgerichtet wurde, sind nun wieder alle Bereiche an einem Standort vereint!



Eröffnung zweiter Standort



Mai 2014: Spatenstich



Forstmesse 1998



Dez. 2014: Einzug in das neue 1000 m² große Firmengebäude



Austroforma 1987



45 JAHRE **Funk Fuchs**

Die drei Säulen der 45-jährigen Erfolgsgeschichte sind Sprechfunk, Funksteuerungen und Datenfunk! Mit der Konzentration auf diese Hauptbereiche war die strategische Basis geschaffen, um vom Ein-Mann-Betrieb zu einem starken Player im deutschsprachigen Raum aufzusteigen. Wobei die Idee des Full-Service-Anbieters bei den Kunden immer großen Stellenwert hatte und auch haben wird. Maßgeschneiderte

Lösungen, Kommunikation zwischen Kunde und Unternehmen, gerade dies ist in Zeiten der Digitalisierung wichtiger denn je. „High Tech trifft Beratung und Kompetenz!“ – so das Credo von Funk Fuchs. Individualisierung und Komplettlösungen sind bei Funk Fuchs keine leeren Phrasen, sondern Routine. So werden Erfolgsgeschichten geschrieben!

# 2019





# spectrum

## welcome the new generation

Jetzt mit  
FARB-  
DISPLAY

spectrum A



Seit mehr als 30 Jahren steht der Name spectrum - ein Produkt von HBC-radiomatic - für unverwüsthliche Qualität, grenzenlose Ausstattungsvarianten und technologisch führende Steuerungstechnik via Funk. Darauf kann man als spectrum-Kunde auch in Zukunft vertrauen.

Die klassische spectrum-Familie für die drahtlose Steuerung von Kranen und Maschinen wurde einem ganzheitlichen Update unterzogen und ist jetzt mit zahlreichen neuen Features und Funktionen sowie einem komplett neuen Sendermodell erhältlich. Praktisch unverändert bleibt das bewährte Design der spectrum-Sender. Sie erhalten damit eine perfekte Kombination aus klassischer, klarer Bauweise und erstklassiger, innovativer Steuerung - unverwechselbar spectrum eben!

### spectrum A UND spectrum B MIT FARBDISPLAY

spectrum A und spectrum B zeichnen sich in ihrer neuen Ausführung durch moderne Farbdisplay-Technologie aus und sind mit zahlreichen Features und Funktionen individuell konfigurierbar.

### NEU IN DER SERIE: spectrum 4

100 und mehr Steuerbefehle in klassischem, komfortablen Design: Das ist spectrum 4. Der neue Sender ist die perfekte Wahl für Maschinen mit sehr großem und anspruchsvollem Funktionsumfang. Das großzügige Format bietet Platz für verschiedenste Bedienelemente in maßgeschneiderter individueller Konfiguration und die riesige Auswahl an zusätzlichen Features sowie die extralangen Akkustandszeiten lassen keine Wünsche offen.

## Alle Vorteile auf einen Blick

1. Sichere Freischaltung von Bedienelementen per Berührung mit **radiomatic® touch-to-activate**
2. HBC Safety Features **radiomatic® stock-off / zero-g / inclination switch**
  - Automatische Erkennung von Gefahrensituationen
  - Aktivierung von vordefinierten Schutzfunktionen
  - Verhinderung von ungewollten Bewegungen der Maschine



## Funk Fuchs

HBC-radiomatic Partner Österreich

Wir sind stolz auf 45 Jahre Partnerschaft mit HBC-radiomatic. Diese Partnerschaft wurde 2017 beim 70-jährigen Jubiläum von HBC-radiomatic entsprechend gefeiert.



spectrum 4



patrol T

patrol L

### ZUWACHS FÜR BEWÄHRTE patrol-FAMILIE

Die patrol-Serie steht bereits seit Jahrzehnten für robuste Qualität, erstklassigen Komfort und maximale Sicherheit bei der Steuerung von Maschinen und Forstseilwinden. Während sich patrol T als das handliche Multitalent für die Maschinensteuerung erweist, kombiniert patrol L das schlanke Format der patrol-Serie mit der Präzision und Qualität der bewährten HBC-Linearhebeln für stufenlose Funktionen. Ob mit Hüftgurt oder Brustschild getragen – die neue Generation ist seit Anfang 2019 erhältlich und setzt mit integrierten Schutzfunktionen wie radiomatic® shock-off/zero-g/ inclination switch, Anzeigen von Warnhinweisen, robustem Kunststoffgehäuse und Not-Stop-Schlagschalter neue Dimensionen. Dank radiomatic® iLOG wird es ermöglicht, einen beschädigten Sender schnell und einfach gegen einen Ersatzsender auszutauschen und die Arbeit ohne Zeitverlust fortzusetzen.

3. Moderne **Farbdisplay-Technologie** für spectrum A und spectrum B
4. **Taschenlampe** und **Frontplatten-Beleuchtung**
5. **Automatische Abschaltung** bei unplausiblen Steuerbefehlen
6. **Auto Movement Off (AMO)** – nach 5 Minuten ohne Befehlseingabe automatische Abschaltung von Fahrbefehlen
7. **Moderne Li-Ionen-Akkutechnologie**
8. **radiomatic® CPS** (Continuous Power Supply) – Akkuwechsel ohne Abschaltung des Funksystems und der Maschine
9. **Zusätzliche Sicherheitsfunktionen** der Kategorie 3 PL d nach EN ISO 13849-1:2015
10. Und vieles mehr



# HÖHER SCHNELLER WEITER!

Transportfördersystem RopeCon®



Übergabestation



Inspektionsfahrzeug mit geox

*Ein Projekt der Superlative führten wir gemeinsam mit dem Seilbahnerhersteller Doppelmayr durch!*

Nahezu grenzenlos sind die Möglichkeiten mit Funklösungen von Funk Fuchs, so auch in diesem Fall: Was war die Anforderung? Welche Lösung wurde entwickelt, wie wurde diese umgesetzt? Die durchaus knifflige Aufgabenstellung lag darin, für das Transportfördersystem RopeCon® – im Besonderen für das Inspektionsfahrzeug – eine Möglichkeit zu entwickeln, wie die Steuersignale an die Zentrale übermittelt werden können. Die Gesamtlänge der Bahn beträgt ca. 5 km (genau 4767 m horizontale Länge), bei in Summe nur 12 Stützen. Sichtkontakt ist ebenfalls keiner gegeben. Das Projekt konnte mittels geox von HBC-radiomatic eindrucksvoll umgesetzt werden. Das Inspektionsfahrzeug wurde also mit einem stationären Sender inkl. externer Antenne ausgerüstet. Zusätzlich wurde das System mit einer manuellen Frequenzweitschaltung ausgestattet, um eine reibungslose Inbetriebnahme zu gewährleisten. Um die Überbrückung der Distanzen zu ermöglichen, wurde die Lösung mit 2 Empfängern erweitert – 1x am Berg und 1x auf einer Stütze. In der Zentrale werden die Signale ausgewertet und das Kommando wird so weitergegeben.



Für sichere und reibungslose Kommunikation:  
**geox**  
von HBC-radiomatic

*Bewährter Datenfunksender für die sichere und reibungslose Kommunikation zwischen Maschine und Maschine oder zwischen Mensch und Maschine in Produktionsabläufen.*



High-Tech-Einsatz in Sachen Kommunikation zwischen Mensch und Maschine bei einer mobilen Hubschrauber-Plattform: Hier steht Sicherheit an erster Stelle! Die Freigabe „Tor oben“ zur Bedienung der Plattform – Steuersystem 510 keynote – erfolgt mittels geox, einem System von HBC-radiomatic.

# MIETEN STATT KAUFEN



Konzerte, Festivals wie zB. Woodstock der Blasmusik

*Egal ob Türsteher, Security oder Streckenposten; egal ob Zeltfest, Konzert oder Sportveranstaltung: Wir sorgen für die professionelle Funkinfrastruktur, die sowohl Ihren Anforderungen als auch Ihrem Budget entspricht.*



Alle Leihgeräte in praktischen Cases.



Als Veranstalter verschiedener Events stehen Sie immer wieder vor der gleichen Frage: Mit welchem System kann ich meine Mitarbeiter oder Besucher optimal vernetzen und damit eine sichere Kommunikation gewährleisten? Die Anschaffung eines Funksystems ist teuer und in vielen Fällen auch nicht notwendig. Darum bietet Ihnen Funk Fuchs die Möglichkeit, Funkgeräte als auch Guiding-Systeme inklusive allem Zubehör zu fairen Preisen zu mieten.

## FLEXIBEL MIETEN

Je nach Ihren Anforderungen können wir gemeinsam die ideale Lösung und Zusammensetzung der Geräte erarbeiten. Folgende Vorteile haben Sie bei Miete:

- Liefertage werden nicht berechnet, sie zahlen nur die Tage, an denen die Geräte auch im Einsatz sind.

- Ersatz-Akkus, Ladegeräte sowie Headsets (Auswahl zwischen unterschiedlichen Headsets je nach Anforderung) sind im Mietpreis inkludiert.
- Die Anzahl der Funkgeräte und des Zubehörs ist frei wählbar – Sie zahlen aber immer nur das, was Sie auch wirklich brauchen.

So können Sie modernste Technik nutzen, ohne allzu tief in die Tasche greifen zu müssen. Ein Beispiel ist hier die Kenwood NX-3000 Funkgeräte-Serie. Diese digitalen Geräte haben eine Top-Sprechqualität, wodurch sie sich besonders gut für Events eignen. Die Handfunkgeräte erfüllen MIL-STD-810 C/D/E/F/G und sind gemäß IP54/55/67 gegen Staub und Wasser geschützt. Durch die intuitive Bedienung können auch ungeübte Nutzer die Funkgeräte schnell und einfach in Betrieb nehmen.

KENWOOD



Kenwood NX-3320E



Hearo im Einsatz bei Segway-Touren

## DAS INNOVATIVE GUIDING-SYSTEM HEARO

Die Informationsweitergabe an große Gruppen – so wie es bei Unternehmens-, Stadt- oder Museumsführungen üblich ist – kann manchmal durchaus schwierig sein. Besonders bei lauter Umgebung oder sehr vielen Personen wird sowohl die Stimme des Vortragenden als auch die Hörleistung der Teilnehmer auf die Probe gestellt. Doch das muss nicht sein! Hearo bietet Ihnen viele Einsatzmöglichkeiten und kann ganz individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Auch für dieses System besteht die Miet-Option: Diese beinhaltet Sender, Empfänger, Ohrhörer, Headset und Ladekoffer.



**Hearo**  
DAS GUIDING-SYSTEM BY FUNK FUCHS

Jetzt unkompliziert Funkgeräte mieten – senden Sie uns einfach Ihre Anfrage: [info@funkfuchs.at](mailto:info@funkfuchs.at)



# TETRA FUNK FÜR ALLE!



**Blaulichtorganisationen sind zwingend auf Funkverbindungen angewiesen, um schnell und effizient arbeiten zu können.**

Um in diesem Bereich auf dem technisch aktuellsten Stand zu sein, unterstützt das Land Oberösterreich nun alle Feuerwehren durch Kostenübernahme bei der Umstellung auf Digitalfunk. Durch die Einführung des Digitalfunks wird es Feuerwehren in OÖ ermöglicht, sich Funkgeräte und diverses Zubehör über syBOS – „System für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben“ zu bestellen. Dies wird dann von Funk Fuchs als zertifiziertes Unternehmen eingebaut.



Motorola MTP 3550



Motorola MTM 5400

## Beispiel für einen Fahrzeugeinbau Digitalfunk inkl. Antennenmontage

- Montage Antenne inkl. GPS-Antenne
- Funkgeräte in DIN-Rahmen einbauen und anschließen
- Antennenmessung (laut Einbauanleitung)
- Überprüfung der 12V-Stromversorgung
- Funktionen Funkgerät überprüfen
- 1 Stück Lautsprecher in der Kabine einbauen
- Einbauprotokoll

Alle Informationen & Pakete zum Tetra-Einbau finden Sie auf [www.funkfuchs.at](http://www.funkfuchs.at)

# 135.000 PAKETE & 1,6 MIO. BRIEFE TÄGLICH

Rund 650 Mitarbeiter arbeiten im neuen Logistikzentrum der Österreichischen Post AG in Allhaming und sorgen dafür, dass bis zu 1,6 Mio. Briefe und 135.000 Pakete täglich ihre Empfänger erreichen.



Diesen ständig wachsenden Anforderungen war das Verteilzentrum in Linz – trotz Modernisierungen – nicht mehr gewachsen. So wurde im August 2014 das 50 Mio.-Euro-Bauprojekt nach nur einem Jahr Bauzeit in Betrieb genommen.

Um die optimale Verarbeitung der Sendungsmengen in Österreich gewährleisten zu können, baut man nicht nur auf modernste

Einrichtungen wie eine vollautomatische Sortier- und Förderanlage, sondern auch auf eine funktionierende interne Kommunikation. Dafür sorgt das Motorola DP2600E, das die Postbediensteten über das gesamte 82.000 m<sup>2</sup> große Firmengelände miteinander verbindet.



50 Mio. Euro wurden in Allhaming investiert



Motorola DP2600E



# GROSS- AUFTRAG FÜR DIE SICHER- HEIT

Das Einsatzkommando Cobra kommt immer dann ins Spiel, wenn der Einsatz über die reguläre Polizeiarbeit hinausgeht – die Männer und Frauen dieser Sondereinheit sind international bestens angesehen und top ausgebildet. Nur logisch, dass für derartige Jobs nur modernstes Equipment in Verwendung ist.

Zur Optimierung der Sprachkommunikation über Funk wurden nun Headsets und Funkzubehör entsprechend der speziellen Einsatzbedingungen beschafft. Funk Fuchs konnte sich hier bei der internationalen Ausschreibung den Zuschlag sichern und wurde infolgedessen beauftragt, die Cobra mit Produkten der Premiumhersteller 3M Peltor und CeoTronics auszustatten. Diese konnten ihre Praxistauglichkeit bereits bei unterschiedlichen internationalen Spezialeinheiten unter Beweis stellen und wurden von Funk Fuchs nun zu einer maßgeschneiderten Lösung zusammengesetzt. Auslieferung und Inbetriebnahme erfolgten bereits Mitte 2018.

„Die Polizisten des Einsatzkommandos Cobra leisten tagtäglich hervorragende Arbeit für unsere Sicherheit. Dazu braucht es nicht nur eine Top-Ausbildung, sondern auch eine moderne Ausrüstung, die am Puls der Zeit ist. Bei jedem Einsatz ist natürlich auch eine einwandfreie Kommunikation von großer Bedeutung. Darum freue ich mich, dass wir dank der Firma Funk Fuchs den Einsatzkräften moderne Headsets samt Funkzubehör zur Verfügung stellen können“, so lautete das Statement des BMI.



3M Peltor ComTac XPI



CeoTronics Multi PTT 2C

**Hytera**

# SAFETY FIRST MIT FUNK FUCHS

Wer schon einmal eine Veranstaltung oder ein Konzert besucht hat, hat sie bestimmt schon gesehen: die Mitarbeiter des AST (Austrian Security Team).

Mit mehr als 20 Jahren Erfahrung im Sicherheitsdienst sorgen sie für geregelte Abläufe vor und während Konzerten, gewährleisten die Sicherheit von Teilnehmern und Zuschauern bei Großveranstaltungen und halten sich dabei immer dezent im Hintergrund.

Um den hohen Anforderungen des österreichischen Sicherheitsdienstes gerecht zu werden, wurde ein digitales Funksystem mit Hytera-Funkgeräten aufgebaut. So funktioniert die Kommunikation der Mitarbeiter dezent und unterbrechungsfrei, auch bei Umgebungslärm, weiten Strecken und vielen Menschen.



Hytera PD565





Bestandsaufnahme  
**PRIORITY-SERVICE**  
Frequenzkollision verhindern

SCHULUNGEN  
FÜR HEAVY-USER

**100%**

LÖSUNG  
Projektierung  
Wartungspläne erstellen  
Automatisierungsprozesse

**FUNK FUCHS SERVICE**

320 Serviceaufträge pro Monat  
**AFTER-SALES-SERVICE**

PROGRAMMIERUNG  
**MONTAGE**

Fahrzeugeinbau  
**flexibler**  
EFFIZIENTER  
**SICHERER**

AUSFALLSICHERHEIT  
ERHÖHEN ↑

**FULLService**

REICHWEITENANALYSE  
**Funkvermessung**  
Ausfallzeiten minimieren ↓  
**ZEIT & GELD SPAREN**

ERSTDIAGNOSE  
Hard- und Software  
**VOR-ORT-SERVICE**



**45 JAHRE  
PARTNER-  
SCHAFT  
MIT HBC-  
RADIOMATIC**

*Diese Partnerschaft wurde beim 70-jährigen Jubiläum von HBC-radiomatic entsprechend gefeiert.*

Die Funk Fuchs Geschäftsleitung und eine Mitarbeiterabordnung feierte mit HBC-radiomatic in Crailsheim und überreichte der HBC-Geschäftsleitung einen Fuchs mit Fernsteuerung.

