



Funkwerk AG – Thuringia

TRADITIONAL.  
INNOVATIVE.  
SOLUTIONS.

**funkwerk**)))

## INTELLIGENT. COMMUNICATION. TECHNOLOGY.

The Funkwerk Group is a leading supplier of innovative communication, information and security systems. We supply to many leading railway and rail vehicle manufacturers, public transport, transport companies, the industry, energy and utilities, government agencies and correctional facilities, institutions from the health sector as well as cities and recreational facilities around the world. With customized concepts Funkwerk controls and streamlines operational processes in transport, logistics and buildings.

Die Funkwerk-Gruppe ist ein technologisch führender Anbieter von innovativen Kommunikations-, Informations- und Sicherheitssystemen. Wir beliefern die Eisenbahn- und Schienenfahrzeugbranche, öffentliche Verkehrs- und Transportunternehmen, die Industrie, Energie- und Versorgungsunternehmen, Behörden und Justizvollzugsanstalten, Institutionen des Gesundheitswesens sowie Städte und Freizeiteinrichtungen auf der ganzen Welt.

Mit maßgeschneiderten Konzepten steuert und rationalisiert Funkwerk betriebliche Abläufe in Verkehr, Logistik und Gebäuden. Dabei konzentrieren wir uns auf Zukunftsmärkte mit hohem Wachstumspotenzial.

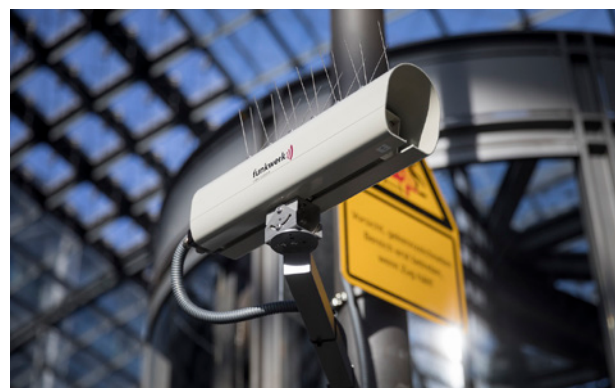




When the entrepreneur Ing. Hans Hörmann founded the company in Köllda, he decided to let live on the traditional name "Funkwerk". Funkwerk Köllda developed telecommunication- and radio equipment since 1948.

With selected operating parts and some employees the company restarted as Hörmann-Funkwerk Köllda GmbH.

Als der Unternehmer Dipl.-Ing. Hans Hörmann die Firma im thüringischen Köllda gründete, entschloss er sich, den traditionsreichen Namen „Funkwerk“ weiter fortleben zu lassen. Funkwerk Köllda entwickelte bereits seit 1948 Fernmeldetechnik und Rundfunkgeräte. Ausgesuchte Betriebsteile und einige Mitarbeiter starteten neu als Hörmann-Funkwerk Köllda GmbH.



&gt;&gt;&gt;

Foundation of Neutrowerk GmbH,  
manufacturing of consumer durables  
(lamps, cooking pots, radios)

Gründung Neutrowerk GmbH,  
Produktion von Gebrauchsgütern  
(Lampen, Kochtöpfe, Radios u.dgl.)

&gt;&gt;&gt;

Funkwerk produces the first train  
radio systems

Funkwerk produziert erste  
Zugfunkanlagen

&gt;&gt;&gt;

Foundation of Hörmann Funkwerk  
Kölleda GmbH, integration into the  
Hörmann Group

Gründung der Hörmann Funkwerk  
Kölleda GmbH, Integration in die  
Hörmann-Gruppe

1945

1948

1981

1990

1992

&gt;&gt;&gt;

Nationalisation to the VEB Funkwerk  
Kölleda, specialist of public address  
technology, hearing aids and  
intercom systems

Verstaatlichung zum VEB Funkwerk  
Kölleda, Spezialist für Beschallungs-  
technik, Hörgeräte und Wechsel-  
sprechanlagen

&gt;&gt;&gt;

Reunion of Germany - Funkwerk Kölleda  
GmbH under the umbrella of the trust  
agency

Deutsche Wiedervereinigung - Funkwerk  
Kölleda GmbH unter dem Dach der  
Treuhandanstalt

# funkw

>>>

Funkwerk establishes a worldwide business for train communication, passenger information and video surveillance

Funkwerk etabliert ein internationales Geschäft für Zugfunkkommunikation, Fahrgastinformation und Videoüberwachungssysteme

>>>

Funkwerk expands its market position in train radio and takes over the train radio activities of STRABAG Infrastructure & Safety Solutions GmbH

Funkwerk baut seine Marktstellung im Bereich Zugfunk aus und übernimmt die Zugfunk-Aktivitäten der STRABAG Infrastructure & Safety Solutions GmbH

2000

2002 - 2015

2017

2020

>>>

Foundation of Funkwerk Aktiengesellschaft, IPO of Funkwerk AG on the Frankfurt/Main stock exchange

Gründung der Funkwerk AG und Börsengang an der Frankfurter Wertpapierbörse

>>>

Funkwerk strengthens the group with a specialized company in the field of IoT

Funkwerk verstärkt die Gruppe um ein im Bereich IoT spezialisiertes Unternehmen

# erK





# INNOVATIVE TRAIN RADIO SYSTEMS | ZUGFUNKSYSTEME



Since 1981 Funkwerk develops and manufactures cab radios for railway companies worldwide. As a world market leader we offer customized communication solutions for voice and data communications via analog and digital (GSM-R/4G/5G) mobile networks on the rail. By integrating tailor-made technologies in our developments, taking into account state-of-the-art standards, Funkwerk offers radio systems which will satisfy future expectations due to their modularity.

## 55000

More than 55,000 train radio driver's cabs worldwide are equipped with cab radios from Funkwerk

Weltweit sind in mehr als 55.000 Führerständen Cab Radios von Funkwerk installiert

## 15000

Worldwide more than 15,000 units of focX handhelds delivered

Mehr als 15.000 focX-Handhelds weltweit geliefert

Seit 1981 entwickelt und produziert Funkwerk Zugfunktechnik für Eisenbahnbetriebe weltweit. Als Weltmarktführer bieten wir maßgeschneiderte Kommunikationslösungen für die Sprach- und Datenkommunikation über analoge und digitale (GSM-R/4G/5G) Mobilfunknetze auf der Schiene. Durch die Integration wegweisender Technologien in unsere Entwicklungen entstehen in unserem Hause unter Berücksichtigung modernster Standards Funksysteme, die durch ihre Modularität den Erwartungen der Zukunft entsprechen.

Passengers expect timely and reliable information along the entire travel process. It starts with the planning and traveling from the place of departure to the arrival at destination. Funkwerk's passenger information systems provide real-time information that reflect the actual itinerary, report deviations and make suggestions about alternative routes and means of transport – available on all information media.

Fahrgäste erwarten aktuelle und zuverlässige Informationen entlang des gesamten Reiseprozesses, bei der Planung und unterwegs, vom Ort der Abreise bis zur Ankunft am Ziel. Informationssysteme von Funkwerk bieten Echtzeitinformationen, die den tatsächlichen Reiseverlauf widerspiegeln, Planabweichungen mitteilen und Vorschläge über alternative Routen und Verkehrsmittel machen – abrufbar über alle zur Verfügung stehenden Informationsmedien.



10800

More than 10,800 displays and columns by Funkwerk inform travellers and passengers worldwide

Weltweit werden Reisende und Fahrgäste auf mehr als 10.800 Displays und Stelen von Funkwerk informiert

8000

More than 8,000 stations are controlled with passenger information systems by Funkwerk

Über 8.000 Stationen werden mit Fahrgastinformationssystemen aus dem Hause Funkwerk angesteuert



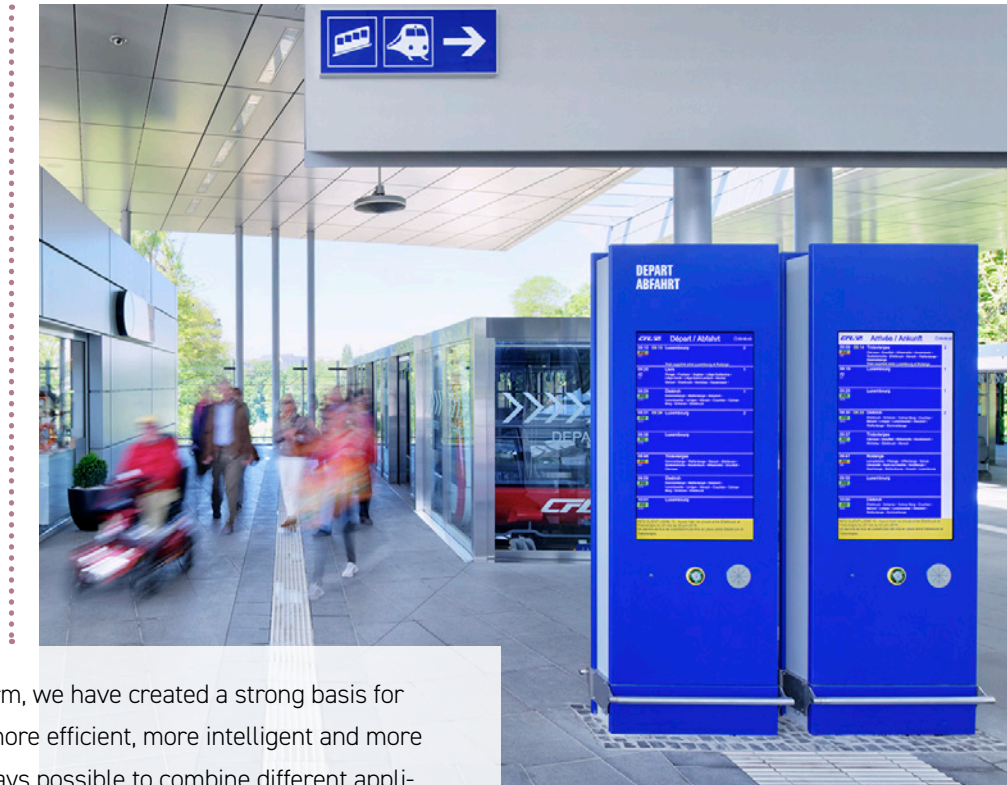
As a solution developer and system integrator, we design and implement integrated security solutions in combination with secure IT in all industries, for transport infrastructure operators, public authorities and for all operators of critical infrastructures (KRITIS). With more than 50 years of experience and our certified experts in nationwide branches, we offer our customers cross-industry security technology with modern IT to ensure reliable operation.

In addition to our own software products for video surveillance and hazard management, our product portfolio is rounded off with products from leading manufacturers. We offer all facets of solutions from a single source. As a result, our customers benefit in all project phases – from consulting and planning to the selection of technologies through to the installation, maintenance and continuous further development of the installations.

Als Lösungsentwickler und Systemintegrator konzipieren und realisieren wir integrierte Sicherheitslösungen in Kombination mit sicherer IT in sämtlichen Industrien, für Verkehrsinfrastrukturbetreiber, Behörden sowie für alle Betreiber kritischer Infrastrukturen (KRITIS). Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung und unseren zertifizierten Experten in bundesweiten Niederlassungen bieten wir unseren Kunden gewerkeübergreifende Sicherheitstechnik mit moderner IT, um den zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.

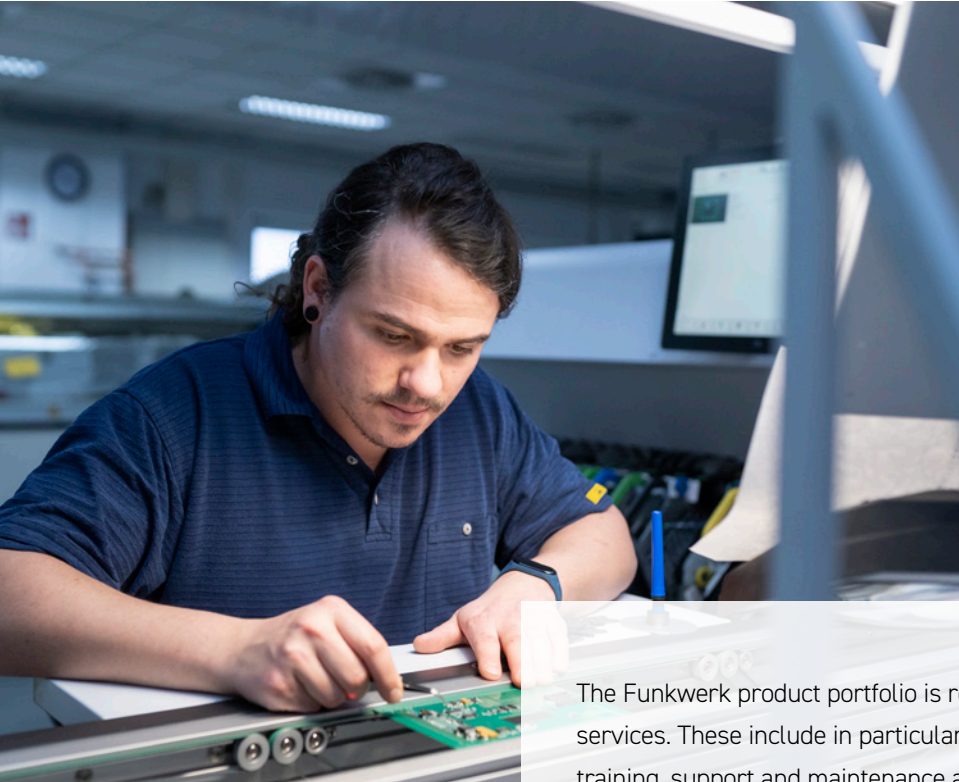
Neben eigenen Softwareprodukten für Videoüberwachung und Gefahrenmanagement runden Produkte führender Hersteller unser Produktportfolio ab. Aus einer Hand bieten wir alle Facetten an Lösungen an. Dadurch profitieren unsere Kunden in allen Projektphasen – von der Beratung und Planung über die Auswahl der Technologien bis hin zur Errichtung, Wartung und kontinuierlichen Weiterentwicklung der Installationen.





With the Funkwerk Mobility Platform, we have created a strong basis for making the mobility of the future more efficient, more intelligent and more flexible. With our platform it is always possible to combine different applications under a uniform data and user structure. Our platform compiles information, evaluates it automatically and transfers it to the passenger. It even combines different providers and means of transport. Our platform is a complete and flexible solution that can be expanded at any time, allowing operators to bring together all important applications in one place.

Mit der Funkwerk Mobility Platform haben wir eine starke Basis geschaffen, um die Mobilität der Zukunft effizienter, intelligenter und flexibler zu gestalten. Mit unserer Plattform ist es jederzeit möglich, verschiedene Applikationen unter einer einheitlichen Daten- und Benutzerstruktur zusammenzuführen. Die Plattform bündelt relevante Informationen, wertet sie automatisiert aus und übermittelt sie an den Fahrgast. Auch eine Vernetzung verschiedener Anbieter und Verkehrsmittel ist möglich. Als Komplettlösung ist die Plattform flexibel und jederzeit erweiterbar, sodass Betreiber alle wichtigen Applikationen an einem Ort zusammenführen können.



The Funkwerk product portfolio is rounded off by comprehensive range of services. These include in particular engineering and documentation services, training, support and maintenance as well as repair of equipment and systems. We have built up a broad expertise in a wide range of technologies. This also includes the knowledge of obsolescence management for discontinued products – which will have a longer life cycle in our hands.

Abgerundet wird unser Portfolio durch umfangreiche Serviceleistungen. Dazu gehören insbesondere Engineering und Dokumentationsleistungen, Schulung, Support, Wartung und Instandhaltung sowie Reparatur der Anlagen und Systeme. Wir haben uns in den vergangenen Jahren eine breite Expertise über unterschiedlichste Technologien aufgebaut. Dazu zählt auch das Wissen über abgekündigte Produkte, für die Funkwerk ein professionelles Obsoleszenz-Management anbietet – was einen längeren Lebenszyklus ermöglicht.

Based on leading technological expertise, a deep understanding of our customers' requirements, flexibility of a medium sized company and a fast response time in the implementation of ideas into marketable products, we serve our customers in our business areas. Our highly qualified and dedicated employees are a crucial pillar of success for the Funkwerk group.

Unsere hoch qualifizierten und engagierten Mitarbeiter sind für Funkwerk eine entscheidende Säule des Erfolgs. Auf der Basis führender technologischer Kompetenz, eines tiefen Verständnisses für die Anforderungen unserer Kunden, mittelständischer Flexibilität und einer schnellen Reaktionszeit bei der Umsetzung von Ideen in marktreife Produkte bedienen wir unsere Kunden in den Geschäftsbereichen.





## SOLUTIONS REFERENCES | REFERENZEN

Many companies, institutions and government agencies all over the world trust on expertise of the innovative technology and the performance of our employees for many years. With a range of services, extending from the idea to the technical implementation, Funkwerk supports their customers. Train radio, video and information systems from Funkwerk are used in Europe, Africa, Asia and Australia. Funkwerk successfully realized a large number of projects in the sectors of Railways, Rail Vehicles, Public transport, Industry, Energy and Utilities, Oil/Gas/Chemicals, Authorities/Justice, Health, Municipalities and Cities.

Zahlreiche Unternehmen, Institutionen und Behörden auf der ganzen Welt vertrauen dem Know-how, der innovativen Technik und den Leistungen unserer Mitarbeiter schon seit vielen Jahren. Dabei reicht das Leistungsspektrum von der Idee bis zur technischen Umsetzung. Zugfunkanlagen sowie Video- und Informationssysteme von Funkwerk sind in Europa, Afrika, Asien und Australien im Einsatz. In den Branchen Eisenbahnen, Schienenfahrzeuge, öffentlicher Verkehr & Transport, Industrie, Energie und Versorgung, Öl/Gas/Chemie, Behörden/Justiz, Gesundheitswesen, Kommunen und Städte sind wir erfolgreich tätig.



### FUNKWERK AROUND THE WORLD

▼ ▼ ▼			
Australia	Egypt	Latvia	Serbia
Algeria	Finland	Lithuania	Singapore
Austria	France	Luxembourg	Slovenia
Belgium	Germany	Morocco	Slovakia
Bulgaria	Great Britain	Netherlands	South Africa
China	Greece	Norway	Spain
Croatia	Hungary	Poland	Sweden
Czech Republic	Iceland	Portugal	Switzerland
Denmark	India	Romania	Turkey
	Israel	Russia	Zambia
	Italy	Saudi Arabia	... to be continued



# FUNKWERK AG

## FACTS | FAKTENCHECK



### 8,101,241

Currently 8,101,241 Funkwerk shares have been issued, around 78 percent of which are attributed to Hörmann Industries GmbH. The remaining shares are listed in free float.

Derzeit sind 8.101.241 Funkwerk-Aktien ausgegeben, davon entfallen rund 78 Prozent auf die Hörmann Industries GmbH. Die weiteren Aktienanteile sind im Free Float notiert.



### 10x

Funkwerk AG is active in the over-the-counter market m:access segment of the Munich Stock Exchange (WKN: 575314). The Funkwerk share has more than tenfold between 2015 and 2020.

Die Funkwerk AG ist im Freiverkehrs-Segment m:access der Börse München gelistet (WKN: 575314). Die Aktie hat sich zwischen 2015 und 2020 mehr als verzehnfacht.



### 3

The performance range of the Funkwerk Group is divided into three core business areas: train radio systems (GSM-R/4G/5G), passenger information systems, integrated security solutions and technical services.

Das Leistungsspektrum des Funkwerk-Konzerns ist unterteilt in drei Kerngeschäftsbereiche: Zugfunkanlagen (GSM-R/ 4G/5G), Fahrgastinformationssysteme, integrierte Sicherheitslösungen und technische Dienstleistungen.

# Ankunft



## Ankunft Arrivée

Von	
10.28 Genève-Aéroport → Lau	
10.30 Lausanne Biel/Bienne Sc	
10.48 Chur Landquart Wädens	
10.49 Basel SBB Baden Dietliko	
10.50 Milano Centrale Bellinzona	
10.51 Chur Zürich Flughafen →	
10.52 Basel SBB Liestal Sissach	
10.54 Bern Olten Aarau Brugg	
10.55 Romanshorn Zürich Flug	
10.55 Schaffhausen Bülach Oerlikon	
10.56 Genève-Aéroport → Solo	
10.56 Luzern Zug Thalwil	
10.58 Brig Visp Spiez Thun Bern	
11.00 Basel SBB	
11.06 Bern Burgdorf Langenthal	





### >40

Funkwerk products are exported to over 40 countries around the world. The international clientel appreciates the quality of the portfolio „made in Germany“.

Produkte aus dem Hause Funkwerk werden in über 40 Länder in der ganzen Welt exportiert. Das internationale Kundenklientel schätzt die Qualität des Portfolios „made in Germany“.



### 700

Funkwerk employs around 700 people in sales and administration, production, purchasing and warehousing, development and quality assurance at various locations in Germany and Austria.

Funkwerk beschäftigt in Vertrieb und Verwaltung, Produktion, Einkauf und Lager, Entwicklung und Qualitätssicherung rund über 700 Mitarbeiter an verschiedenen Standorten in Deutschland und Österreich.



### 122,500,000

2023, Funkwerk has generated sales of 150 million euros in the fields of train radio, passenger information, integrated security solutions an technical services.

150 Millionen Euro Umsatz hat Funkwerk 2023 in den Geschäftsfeldern Zugfunk, Reisendeninformation, integrierte Sicherheitslösungen und technische Dienstleistungen erwirtschaftet.



# DEPART ABFAHRT

Départ / Abfahrt	
	
15:40 RB 5090	Luxembourg Lamadelaine • Pétange • Bascharah Schouweiler • Dippach-Reckange Hollerich
15:50 RB 4715	Athus
15:51 RE 8641	GOUVY Noertzange • Bettembo Pfaffenthal-Kirchberg Mersch • Ettelbrück
16:10 RB 4741	Luxembourg Lamadelaine • P Schouweiler • D Hollerich
	Athus