

RICHTFUNK



LEISTUNGSSTARKE PUNKT-ZU-PUNKT- VERBINDUNGEN

SCHNELL REALISIERT. UNABHÄNGIG UND WIRTSCHAFTLICH.

Der Ausbau moderner Datennetze bildet eine zentrale Grundlage für Digitalisierung, Versorgungssicherheit und wirtschaftliche Entwicklung. Neben klassischen leitungsgebundenen Übertragungswegen bietet Richtfunk eine flexible und wirtschaftlich attraktive Alternative.

Mit Richtfunk realisieren wir hochverfügbare Punkt-zu-Punkt-Verbindungen:

- Reichweiten bis zu 60 km und Bandbreiten bis zu 20 GBit/s
- Hohe Ausfall- und Abhörsicherheit
- Kurze Realisierungszeiten
- Planbare Investitionskosten ohne laufende Mietleitungskosten
- Eigene Infrastruktur und damit vollständige Unabhängigkeit von Netzbetreibern

Kellner Telecom plant und realisiert jährlich über 150 Richtfunkstrecken und verfügt über umfassende Erfahrung in unterschiedlichsten Branchen und Anwendungsbereichen.

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

Richtfunk kommt überall dort zum Einsatz, wo leistungsfähige Datenverbindungen schnell verfügbar sein müssen oder eine redundante Infrastruktur erforderlich ist:

- Breitbandversorgung nicht erschlossener Gebiete
- Anbindung von Umspannwerken - beispielsweise im Umfeld von EEG-Anlagen
- Vernetzung mehrerer Gebäude in Firmennetzwerken, Universitäten oder öffentlichen Einrichtungen
- Redundante Anbindungen für Kliniken und Banken
- Verbindung sicherheitskritischer Standorte wie Leitstellen (Feuerwehr oder DRK) oder TETRA-Stationen (Verkehrsbetriebe und Energieversorger)



Montage einer Richtfunkstrecke bei einer Feuerwehrezentrale

MBL 80 + 18 GHz
bis 10 GBit/s
Multiband Link



Richtfunk verbindet Standorte punktuell; bei fehlender Sichtverbindung auch über Umlenkpunkte.

TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

Für eine hochverfügbare und störungsfreie Richtfunkstrecke sind folgende Rahmenbedingungen erforderlich:

- Geeignete Montagepunkte (Antenne, Mast oder Wandhalterung)
- Realisierbare Gebäudeeinführung bis zum Datenverteiler
- Direkte Sichtverbindung oder technisch umsetzbare Umlenkpunkte
- Frequenzzuteilung durch die Bundesnetzagentur (bei lizenzpflichtigen Systemen)

LEISTUNGEN

- Machbarkeitsanalyse inklusive LOS-Test (Line of Sight) vor Ort mithilfe von Drohnen
- Technische Detailplanung und Dimensionierung der Richtfunkstrecke
- Frequenzbeantragung bei der Bundesnetzagentur
- Auswahl und Lieferung der kompletten Richtfunktechnik
- Installation inklusive Stahlbau, Antennentechnik, Verkabelung und elektrotechnischer Anbindung
- Konfiguration und Inbetriebnahme der Systeme
- Durchführung aller qualitätssichernden Messungen
- Regelmäßige Wartung, 24/7-Bereitschaft und Ersatzteilmanagement

TYPISCHE RICHTFUNKSYSTEME

Je nach Anforderung und Einsatzumgebung kommen unterschiedliche Systemvarianten zum Einsatz:

Easy Link (lizenzfrei):

- Frequenz: 60 GHz
- Bandbreite: bis zu 1,5 GBit/s
- Reichweite: bis zu 1 km

Classic Link:

- Frequenz: 7-42 GHz
- Bandbreite: bis zu 2 GBit/s
- Reichweite: bis zu 40 km

City Link:

- Frequenz: 80 GHz
- Bandbreite: bis zu 20 GBit/s
- Reichweite: bis zu 3,5 km

Multiband Link:

- Frequenz: 80 GHz + 18 GHz
- Bandbreite: bis zu 10 GBit/s
- Reichweite: bis zu 8 km

CODE SCANNEN
FÜR NOCH
MEHR INFOS:



WIR SCHAFFEN VERBINDUNGEN - DEUTSCHLANDWEIT.

STUTTGART

Siemensstraße 28
70825 Korntal-Münchingen
Telefon 07150 . 9430-300
stuttgart@kellner.de

BERLIN

Wolfener Straße 32-34
12681 Berlin
Telefon 030 . 7001016-0
berlin@kellner.de

DRESDEN

Sachsenallee 22
01723 Kesselsdorf
Telefon 035204 . 42-650
dresden@kellner.de

ELLWANGEN

Aalener Straße 10
73479 Ellwangen (Jagst)
Telefon 07150 . 9430-480
ellwangen@kellner.de

FRANKFURT

Westerbachstraße 164
65936 Frankfurt am Main
Telefon 069 . 2991511-007
frankfurt@kellner.de

KARLSRUHE

Dieselstraße 10 A
76227 Karlsruhe
Telefon 07150 . 9430-400
karlsruhe@kellner.de

KÖLN

Mathias-Brüggen-Straße 1
50827 Köln
Telefon 0221 . 355530-0
koeln@kellner.de

LEIPZIG

Maximilianallee 11
04129 Leipzig
Telefon 035204 . 42-650
leipzig@kellner.de

MÜNCHEN

Max-Planck-Straße 4
85609 Aschheim
Telefon 089 . 716718779
muenchen@kellner.de