



OBJEKTVERSORGUNG

PROFESSIONELLE OBJEKTVERSORGUNG

KELLNER TELECOM ALS IHR PARTNER

Die Planung und Realisierung von Objektversorgungsanlagen ist seit vielen Jahren eine der Kernkompetenzen der Kellner Telecom. Unsere Mitarbeiter verfügen über langjährige und umfassende Erfahrung aus vielen erfolgreich realisierten Projekten. Moderne Messgeräte auf dem aktuellsten Stand der Technik und das Funknetzplanungstool iBwave sorgen zudem für eine professionelle Projektplanung und -umsetzung in allen Phasen.



Flächendeckender Empfang auch am Flughafen

ÖFFENTLICHE MOBILFUNKNETZE

Die Anforderungen an die Verfügbarkeit von modernen Mobilfunknetzen sind hoch und steigen stetig. Dabei ist eine Versorgung im Freien längst nicht mehr ausreichend. Insbesondere durch bauliche Gegebenheiten (z.B. Stahlbeton in Fassaden) kann es trotz gut ausgebauter Mobilfunknetze innerhalb von Gebäuden zu Versorgungslücken kommen. Daher gewinnt die funktechnische Erschließung von Einkaufszentren, Werksgeländen, Bürokomplexen, Tunnelanlagen, Bahnhöfen, Flughäfen, Stadien etc. immer mehr an Bedeutung.



Zuverlässiger Funk unverzichtbar: Polizei, Feuerwehr etc. Foto: Sergey Kohl

PROFESSIONELLE FUNKNETZE / BOS

Besonders für Funknetze im professionellen Bereich, wie beispielsweise dem BOS-Netz (Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben), ist eine jederzeit verfügbare und zuverlässige Kommunikation, auch innerhalb geschlossener Bauten unverzichtbar. Um diese zu gewährleisten, ist meist die Installation einer Objektversorgungsanlage erforderlich, da eine Unterversorgung von außen besteht.



IBWAVE - DAS PROFESSIONELLE FUNKNETZPLANUNGSTOOL

Die Kellner Telecom nutzt seit mehreren Jahren erfolgreich das Funknetzplanungstool iBwave zur Berechnung der Funkausbreitung (Prädiktion in Gebäuden) bei Konzepten und Ausführungsplänen für Antennennetzwerke. Hierzu wurden interne Mitarbeiter geschult und zertifiziert. iBwave ermöglicht eine noch professionellere und genauere Planung komplexer Objektversorgungsanlagen. Beispielsweise kann nach exakter Erfassung aller relevanten Gebäudeparameter bereits vor Anlagen-Installation die zu erwartende Funkversorgung nicht nur geplant, sondern auch visualisiert werden. Zudem erleichtert iBwave die Berechnung von Link Budgets (Leistungsübertragungsbilanzen) und Pegelplänen, ermöglicht die Konfiguration der Verteilsysteme und unterstützt bei der Ermittlung des Budgets für die Realisierung. Für die Messung der bestehenden Funksignale im Bestand vor Ort nutzt die Kellner Telecom verschiedene Messsysteme: So können alle herkömmlichen Funksignale in der Bandbreite von 0 bis 5 GHz empfangen und verarbeitet werden.



LEISTUNGEN

Bestandsaufnahme

- Messung und Visualisierung des Ist-Standes
- Aufnahme der baulichen Gegebenheiten und der vorhandenen Infrastruktur
- Gemeinsame Festlegung der Anforderungen an die Versorgung

Konzept und Planung

- Erstellung eines Grobkonzeptes mit Kostenbudget
- Abstimmung mit Betreibern und Eigentümern
- Planung der Funkanlage mit iBwave
- Erstellung von Pegelplänen
- Auswahl und Dimensionierung der Systemtechnik (Antennen, HF- und LWL-Verteilsysteme, Basisstationen, Anbindung)
- Entwurfs- und Ausführungsplanung

Realisierung

- Projektmanagement und Bauleitung
- Bauleistungen und Montage der Infrastruktur
- Systemintegration und Inbetriebnahme der aktiven Technik
- Messung und Dokumentation

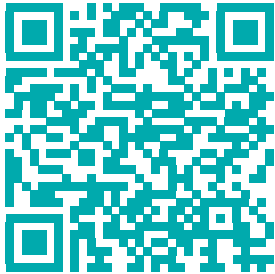
Wartung und Service

- Bereitschaft 24/7
- Ersatzteilverhaltung
- Regelwartung, Reparatur



Tool „Octa“ zur Tetra-BOS-Funksignalmessung der PRO-Tecs GmbH

Mehr zu unseren Leistungen im Bereich Objektversorgung
erfahren Sie auf unserer Homepage::



STUTTGART

Siemensstraße 28
70825 Korntal-Münchingen
Telefon 0 71 50.94 30-300
Telefax 0 71 50.94 30-345
stuttgart@kellner.de

ELLWANGEN

Aalener Straße 10
73479 Ellwangen (Jagst)
Telefon 0 71 50.94 30-480
ellwangen@kellner.de

KARLSRUHE

Dieselstraße 10 a
76227 Karlsruhe
Telefon 0 71 50.94 30-400
karlsruhe@kellner.de

BERLIN

Wolfener Straße 32 – 34
12681 Berlin
Telefon 0 30.7 00 10 16-0
Telefax 0 30.7 00 10 16-79
berlin@kellner.de

FRANKFURT

Westerbachstraße 164
65936 Frankfurt am Main
Telefon 0 69.25 75 59 31
Telefax 0 69.15 04 11 82
frankfurt@kellner.de

KÖLN

Mathias-Brüggen-Straße 1
50827 Köln
Telefon 0 2 21.35 55 30-0
Telefax 0 2 21.35 55 30-19
koeln@kellner.de

DRESDEN

Sachsenallee 22
01723 Kesselsdorf
Telefon 0 3 52 04.42-650
Telefax 0 3 52 04.42-651
dresden@kellner.de

HAMBURG

Werner-Siemens-Straße 70
22113 Hamburg
Telefon 0 71 50.94 30-490
hamburg@kellner.de

MÜNCHEN

Max-Planck-Straße 4
85609 Aschheim
Telefon 0 89.7 16 71 87-79
Telefax 0 71 50.94 30-385
muenchen@kellner.de