

Ausgabe 01 / 18

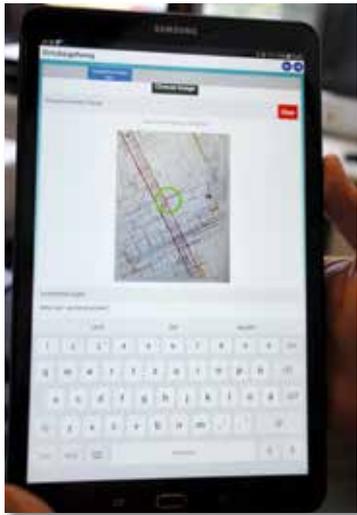
CONNNECT

DIE KOMMUNIKATION DER ZUKUNFT IM BLICK.



MIT TRADITION IN DIE ZUKUNFT

NT-ÜT: BAHNBRECHENDE GESCHWINDIGKEIT • **FUNKANLAGEN:** SURFEN IM LÄNGSTEN BAHNTUNNEL • **ANKÜNDIGUNG:** 5. KELLNER TELECOMMUNIKATIONSTAG



Die Kellner-App



Apollo-Plattform: bahnbrechende Geschwindigkeiten



5. Kellner Telekommunikationstag

MIT TRADITION IN DIE ZUKUNFT

Meine treuen Freunde,

mit dem Motorrad und C-Mobile-Koffer war unser erster Monteur 1980 unterwegs.

Erste Fiber-Optics- und D2-Masten wurden euphorisch installiert und mit großer Skepsis belächelt.

2025 sind autonomes Fahren, G5, Telemedizin-Chips, künstliche Intelligenz und All-Smart-Standard, Cyber Security entscheidend.

Die spannende Zukunft mit Euch zu gestalten, bedeutet große Freude!

Auf ein gemeinsames erfolgreiches Gelingen
Euer

Rainer Kellner



BAHNBRECHENDE GESCHWINDIGKEIT – ERSTE KOMMERZIELLE 400-GBIT/S-VERBINDUNG

Der Kellner Telecom Kunde NetCom BW betreibt in Baden-Württemberg ein flächendeckendes DWDM-Netz. In diesem Netz können Bandbreiten von 1 GBit/s bis 400 GBit/s flexibel übertragen und verschaltet werden.

Seit April 2017 betreibt NetCom BW die erste kommerzielle Verbindung mit einer Kapazität von 400 GBit/s auf einem Transponder zwischen Stuttgart und dem Internetknoten Frankfurt. Basis dafür ist die Apollo-Plattform des Netzerkauerüsters ECI Telecom. Das hochmoderne optische Transportsystem kombiniert DWDM-Übertragungstechnik mit OTN/Packet-Switching und ermöglicht mithilfe Flexgrid, ROADMs und umfangreicher Netzmanagementanwendungen den Aufbau zukunftssicherer, flexibler und kundenorientierter Netze sowie geschützte Datenübertragung und innovative Dienste durch marktführende Verschlüsselungslösungen. Der erste Link mit 400 GBit/s zwischen den Standorten Stuttgart und Frankfurt bildet die Grundlage für eine direkte Kopp-lung zum Internetknoten Frankfurt und trägt den stetig wachsenden Kundenzahlen bei der NetCom BW ebenso Rechnung wie dem immer stärker wachsenden Datenverkehr im Internet. Durch die Anbindung nach Frankfurt verringern sich sowohl die Upstreamkosten bei der NetCom BW als auch die Antwortzeiten für die Kunden beim Zugriff auf Internetdienste. Das System bietet mit bis zu 88 parallelen Verbindungen genügend Reserven für zukünftiges Wachstum. Daher können parallel zusätzliche Kundenverbindungen als dedizierte und transparente Festverbindungen kostengünstig angeboten werden.



Apollo 9624 DWDM-Knoten

FUNKANLAGEN

ERRICHTUNG EINER GEBÄUDEFUNKANLAGE FÜR DEN BOS-DIGITALFUNK AM FLUGHAFEN NÜRNBERG

Kellner Telecom erhält den Zuschlag für die Planung, Errichtung und Betriebsunterstützung der Funkversorgung mit BOS-Digitalfunk innerhalb der Gebäude.

Der Albrecht Dürer Airport Nürnberg hat zur Aufrechterhaltung des Brandschutzes in seinem öffentlichen Bereich (Terminal und Transfer-Control-Terminal) eine Funkversorgung mit BOS-Digitalfunk innerhalb der Gebäude sicherzustellen. Auf Grundlage dieser Forderung wurde eine Ausschreibung zur Planung, Errichtung und zur Betriebsunterstützung vorbereitet und durchgeführt, bei der die Kellner Telecom GmbH im Januar 2018 den Zuschlag erhielt. Während der ersten Projektphase wird zusammen mit dem Betreiber des Flughafens, der autorisierten Stelle Bayerns und der Feuerwehr Nürnberg die BOS-Gebäudefunkanlage geplant und bei der BDBOS (Bundesanstalt für den Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgabe) sowie der Bundesnetzagentur beantragt. In der zweiten Projektphase werden dann die Repeater zusammen mit dem optischen Verteilsystem, den Antennen und Schlitzkabeln installiert, konfiguriert und in Betrieb genommen. Abschließend werden die Systemfunktionen zusammen mit einem Sachverständigen überprüft und abgenommen.

KEY-FACTS

- ✓ BOS-Objektfunkanlage
- ✓ Planung – Errichtung – Service
- ✓ TMO u. DMO 1b Repeater
- ✓ Optisches Verteilsystem
- ✓ Schlitzkabel und Antennen



AIRPORT NÜRNBERG, FOTO: RALF LANG

KELLNER BRINGT EINE FLÄCHEN-DECKENDE MOBILFUNKVERSOR-GUNG IN IHR GEBÄUDE

Die Lanxess Arena oder der Firmensitz von Thales Deutschland sind zwei von vielen Gebäuden, die von uns funktechnisch erschlossen wurden. Planung und Realisierung sind seit Jahren eine der Kernkompetenzen der Kellner Telecom. Modernste Messgeräte und das professionelle Funknetzplanungstool iBwave tragen zu einer professionellen Projektplanung bei.

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 professionelle 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. 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.

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.



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





iBwave – DAS PROFESSIONELLE FUNKNETZPLANUNGSTOOL

Die Kellner Telecom hat ihr Leistungsportfolio Anfang 2017 erweitert und in die Beschaffung des Funknetzplanungstools iBwave investiert. Zudem wurden die Mitarbeiter intensiv in der Anwendung dieser Software geschult und im Februar 2017 zertifiziert.

iBwave ermöglicht eine noch professionellere und genauere Planung komplexer Objektversorgungsanlagen. Beispielsweise kann nach exakter Erfassung aller relevanten Gebäudeparameter bereits vor Anlageninstallation 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.

REFERENZEN

- MILANEO SHOPPING-CENTER, STGT
- LANXESS ARENA, KÖLN
- FLUGHAFEN STUTTGART
- STUTTGARTER STRASSENBAHNEN AG
- PORSCHE ARENA, STUTTGART
- ROBERT BOSCH GMBH, STUTTGART
- THALES DEUTSCHLAND, DITZINGEN

LEISTUNGEN

Bestandsaufnahme

- Messung und Visualisierung des Istzustandes
- Aufnahme der baulichen Gegebenheiten und der vorhandenen Infrastruktur
- Gemeinsame Festlegung der Anforderungen

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
- Bauleistung und Montage der Infrastruktur
- Systemintegration und Inbetriebnahme der aktiven Technik

- Messung und Dokumentation

Wartung und Service

- Bereitschaft 24/7
- Ersatzteilverhaltung
- Regelwartung, Reparatur

- FESTO AG, ESSLINGEN
- IKEA, SINDELFINGEN
- KATZENBERGTUNNEL
- HAUPTBAHNHOF, KÖLN
- ICE-TUNNEL, STUTTGART–MANNHEIM
- HAUPTBAHNHOF, DÜSSELDORF
- STEINKOHLEKRAFTWERK, ALTBACH-DEIZISAU



Herzliches Willkommen unseren neuen Auszubildenden 2017

NEUE AUSBILDUNGS-BERUFE

Im September konnte die Kellner Telecom vier neue Lehrlinge am Standort Stuttgart begrüßen.

Einer offiziellen Begrüßung durch Personalleitung, Geschäftsführung und Ausbilder folgte eine Führung durch das gesamte Firmengebäude. Bei dieser Gelegenheit wurden alle Kollegen kurz vorgestellt. Seitdem hat der Ausbildungsalltag Fahrt aufgenommen. Die zwei angehenden Elektroniker für Informations- und Telekommunikationstechnik sind im Außendienst, abwechselnd für die Abteilungen Kabel- und Funkanlagen, unterwegs. Der künftige Fachinformatiker bearbeitet nach Einweisung seines Ausbilders schon einzelne Bereiche der hauseigenen IT eigenverantwortlich. Die Kauffrau für Büromanagement im ersten Lehrjahr wurde umfassend in den Vertrieb eingearbeitet und unterstützt nun die Abteilung Funkanlagen als zweite Station.

Die beiden Ausbildungsberufe Elektroniker (m/w) für Informations- und Telekommunikationstechnik und Fachinformatiker (m/w) für Systemintegration bietet die Kellner Telecom zum ersten Mal an. Auch für das Unternehmen ein wichtiger Schritt Richtung Zukunft: Fachkräfte werden in der Branche händeringend gesucht. Noch ein schöner Erfolg im Ausbildungsbereich: Frau Tambè hat zum Jahresanfang ihre Ausbildung als Kauffrau für Büromanagement bei der Kellner Telecom in Stuttgart mit hervorragenden Leistungen beendet.

Seit Februar verstärkt sie das Team im Einkauf als Sachbearbeiterin. „Wir freuen uns, dass sich Frau Tambè dazu entschieden hat, ihren beruflichen Weg bei uns fortzusetzen. Dies spricht für die Ausbildungsqualität und die gelebten Werte im Hause Kellner“, so Marijana Krkac, kaufmännische Ausbilderin.

MITARBEITERJUBILÄEN

Auch 2017 freute sich die Kellner Telecom GmbH über viele treue Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Wir danken für 245 Jahre Engagement und hervorragende Zusammenarbeit (Jubilare zwischen Dezember 2016 und Dezember 2017).

10 JAHRE

Christian Jedermann	Stuttgart, Kabelanlagen
Matthias Jedermann	Stuttgart, Kabelanlagen
Martin Kämmer	Stuttgart, Kabelanlagen
Wilhelm Lüdemann	Stuttgart, Leitung Funkanlagen
Uwe Thiel	Dresden, Funkanlagen
Kerim Türkyilmaz	Stuttgart, NT-ÜT

15 JAHRE

Marijana Krkac	Stuttgart, Funkanlagen
Claudia Mende	Stuttgart, Kabelanlagen

20 JAHRE

Jörg Fränkle	Stuttgart, Kabelanlagen
Bernd Korn	Stuttgart, Teamleitung Funkanlagen

25 JAHRE

Sabine Armbrecht	Stuttgart, Geschäftsleitung
------------------	-----------------------------

30 JAHRE

Claudia Crapiz	Stuttgart, Leitung Personalabteilung
Karin Görg	Stuttgart, Buchhaltung
Gospa Zaric	Stuttgart, Gebäudereinigung

5. KELLNER TELECOMMUNIKATIONSTAG 2018



Am 4. Juli 2018 laden wir Sie wieder zu unserer jährlichen Kundenveranstaltung nach Stuttgart ein. Spannende Vorträge, eine Ausstellung unserer Lieferanten und vieles mehr erwarten Sie.

RÜCKBLICK 2017

Einblick in unser Gedächtnis, Durchblick bei aktuellen Großprojekten, Ausblick auf Technologien & Trends – beim 4. KELLNER TELECOMMUNIKATIONSTAG lag der Fokus wieder auf fachlichen Vorträgen und dem Austausch mit Gleichgesinnten. Geschäftsleitung und Mitarbeiter der Kellner Telecom hießen im vergangenen Jahr die eintreffenden Gäste per Handschlag willkommen. Mehr als 150 Teilnehmer fanden sich bereits zum vierten Mal bei der jährlichen Kundenveranstaltung im Business-Center der Mercedes-Benz Arena ein. Die offiziellen Begrüßungsansprachen im Plenum hielten Rainer Kellner und Sabine Armbrecht, die gleich einige Neuerungen in der Firma vorstellten: das sich bereits in der Produktion befindende Zweiwegefahrzeug, das neue Büro- und Lagergebäude zur Erweiterung des Standorts Stuttgart und die erstmals angebotenen Ausbildungsberufe sowie die zeitgemäße Bewerber-Software Rexx.

AUSBLICK 2018

Als Keynote Speaker dürfen wir im WM-Jahr den dreifachen Weltschiedsrichter Herrn Dr. Markus Merk begrüßen. In seinem praxisnahen Vortrag erfahren Sie mehr über die Entwicklungen zum Live-Entscheider und über die Kausalkette der Entscheidungen. Ein Vortrag mit Bezügen und Denkanstößen für alle, die

Entscheidungen zu treffen haben und andere zu Entscheidungen führen wollen. Im Anschluss erfahren die Teilnehmer in 16 Fachvorträgen, aufgeteilt in die drei Reihen Funkanlagen, Kabelanlagen sowie Netzwerk- und Übertragungstechnik, Neues aus der Branche und Berichte aus der Praxis. Ausreichend Zeit ist in den Vortragspausen, um die 19 Ausstellerstände zu besuchen, Produktneuheiten kennenzulernen und Fragen an die Lieferanten zu stellen. Zudem erwartet die Teilnehmer ein Rahmenprogramm, das im Gedächtnis bleibt. Falls Sie die Einladung zum diesjährigen KELLNER TELECOMMUNIKATIONSTAG noch nicht mit der Post erhalten haben, finden Sie die Agenda auch auf unserer Homepage www.kellner-telecom.de/aktuelles/veranstaltungen.

VERANSTALTUNGSHINWEISE 2018

- | | |
|-----------------------|---|
| 04.07.2018 | 5. KELLNER TELECOMMUNIKATIONSTAG , Stuttgart.
Die Agenda finden Sie auf www.kellner-telecom.de . |
| 27.–29.11.2018 | PMRExpo , Köln, die internationale Fachmesse für professionellen Mobilfunk und Leitstellen.
Die Standnummer der Kellner Telecom erfahren Sie rechtzeitig auf www.kellner-telecom.de . |



FUNKANLAGEN

PLANUNG VON OBJEKTVERSORGUNGSANLAGEN: NEUEN LEISTUNGSBAUSTEIN AUF PMREXPO VORGESTELLT

Bereits zum siebten Mal war die Kellner Telecom im Herbst 2017 auf der PMRExpo, der internationalen Messe für professionellen Mobilfunk, als Aussteller vertreten.

Dabei wurde wie in den vorherigen Jahren das komplette Funkanlagen-Portfolio der Firma am eigenen Firmenstand präsentiert. Besonders viele Besucher lockte das zum Jahresanfang neu in das Leistungsportfolio der Kellner Telecom aufgenommene Funknetz-Planungstool iBwave an. Es gilt als marktführend in der Branche und ermöglicht eine professionelle und genaue Planung komplexer Objektversorgungsanlagen. Beispielsweise kann nach Erfassung aller relevanten Gebäudeparameter vorab die zu erwartende Funkversorgung geplant und visualisiert werden. Kellner konnte iBwave bereits in den ersten Monaten nach Beschaffung erfolgreich bei der Planung großer Mobilfunknetze

und BOS-Projekte einsetzen. Einige neue und wertvolle Kontakte wurden geknüpft und ein interessanter fachlicher Austausch fand statt.

Die PMRExpo ist europaweit die führende Messe im Bereich professioneller Mobilfunk und wird jährlich in Köln ausgerichtet. Rund 4.000 Fachkundige aus den Bereichen Behörde, Versorger, Kommunen und Industrie besuchten im Jahr 2017 die Messe. Die ersten Planungen für die PMRExpo 2018 laufen bereits. Auch die Kellner Telecom wird im November wieder dabei sein und freut sich auf Ihren Besuch!

DRESDEN

HINTER DEN KULISSEN DER ENERGIEWIRTSCHAFT

Im Rahmen des thüringenweiten „Tages der offenen Tür“ lädt die TEAG Thüringer Energie AG regelmäßig ein, hinter die Kulissen der Energiewirtschaft zu schauen. Mit interessanten Aktionen, Einblicken in die Arbeit der Energieexperten, Mitmachangeboten der Auszubildenden, diversen Führungen sowie Spiel und Spaß für Groß und Klein steht ein breites Angebot zur Verfügung. Die Thüringer Netkom GmbH – ein wichtiger Geschäftspartner der Niederlassung Dresden – war am 26. August 2017 mit einem Stand in der Hauptverwaltung der TEAG in Erfurt vertreten. Uns als Dienstleister erreichte die Bitte, dort die Spleißarbeiten praktisch vorzuführen und den einen oder anderen Besucher miteinzubeziehen. Gern sind wir dieser Bitte nachgekommen und konnten so an diesem Tag in Erfurt präsent sein.



Das Foto zeigt zwei Mitarbeiter und den Geschäftsführer der Thüringer Netkom, Herrn Karsten Kluge, am Stand

PRAXISTEST DER KELLNER-APP

Eben mal die Mails checken, im Internet etwas googeln, ein Foto schießen – Tablets und Smartphones sind allgegenwärtig und aus dem Arbeitsalltag nicht mehr wegzudenken. Dieser Aspekt hat uns angeregt zu prüfen, welche Anwendung uns im Bereich der Dokumentation unterstützen kann.

Kellner Telecom zeichnet sich durch eine besondere Flexibilität bei unterschiedlichsten Kundenanforderungen aus. Neben kurzen Berichtslinien und täglichem Fokus auf die Anforderungen unserer Kunden ist dies nur auf Basis flexibler und effizienter Prozesse realisierbar. Durch die maximale Ausrichtung am Kundenbedarf haben unsere Techniker und Monteure auch ein hohes Maß an individueller Dokumentation zu leisten. Dies ist nicht nur ein wichtiger Teil ihrer qualitativen Arbeit, es nimmt auch viel Zeit in Anspruch. Darüber hinaus führt die fortschreitende Digitalisierung bei unseren Kunden zum Bedarf einer weitaus detaillierteren Dokumentation – idealerweise in Echtzeit.

DIE KELLNER-APP

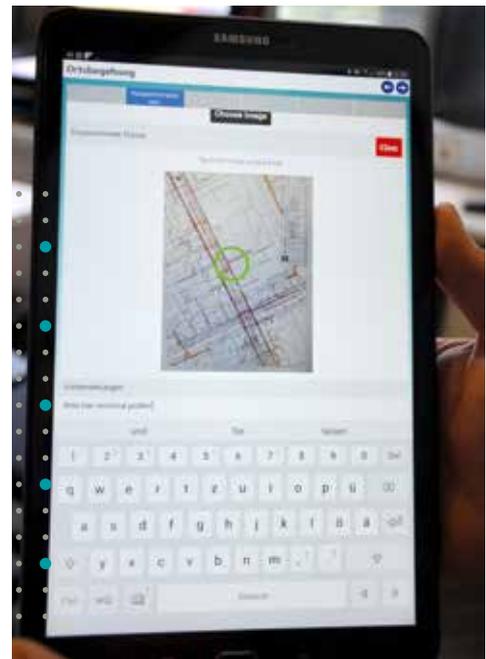
Benötigt wurde deshalb ein System, das:

- flexibel an den Bedarf unterschiedlicher Kunden und Prozesse angepasst werden kann,
- den Aufwand zur Erstellung einer Dokumentation deutlich reduziert sowie
- unseren Kunden und unserem Mitarbeiter vor Ort einen konkreten Mehrwert bietet.

Die intern verfügbare App ermöglicht das Abarbeiten von Checklisten und die Erfassung von spezifischen Daten (Standortdaten, Fotos, Unterschriften, Barcodes). Die erfassten Fotos und Daten müssen im Nachgang nicht mehr aufwendig manuell in eine Dokumentation überführt werden, sondern werden automatisch in einem vollständigen Dokument zusammengefasst. Auch ein Beschriften und Markieren innerhalb der Fotodokumentation ist komfortabel möglich. Die Vorlage des Dokumentes und die auszufüllenden Felder sind dabei flexibel an den Bedarf des jeweiligen Kunden oder Projektes anpassbar.

UNVERZICHTBAR IN DER ANWENDUNG

Im Geschäftsbereich Kabelanlagen wurden erste Kundenprojekte mit der neuen App realisiert. So ließen sich zum Beispiel die Trassenaufnahmen für einen unserer Kunden mit der digitalisierten Erstellung der Dokumentation deutlich beschleunigen.



Aktuell werden die Begehungen zur Erstellung von Hausanschlüssen in zwei Projekten mit der App umgesetzt. In einem der Projekte werden inzwischen auch die Abnahmebegehungen mit der App realisiert. Dabei wird das Abnahmeprotokoll von allen Beteiligten live auf dem Tablet unterschrieben und dem Mitarbeiter sofort als PDF-Dokument bereitgestellt.

Für unsere Kunden und unsere Mitarbeiter ergeben sich dadurch einige Vorteile. Der Mitarbeiter wird von Routineaufgaben entlastet, wie zum Beispiel dem Sortieren, Umbenennen und Kopieren von Fotos im Büro sowie dem manuellen Ausfüllen von Excel-Listen. Der Kunde wiederum freut sich über eine deutlich schnellere und standardisierte Lieferung seiner Dokumentationen.

Daniel Grummich, Bauleiter der Kellner Telecom: „Mit der Kellner-App habe ich eine auf unsere Anforderungen maßgeschneiderte Anwendung, auf die ich schon nach dem ersten Test nicht mehr verzichten wollte!“

TABLETS UND WEITERE DIGITALISIERUNGSLÖSUNGEN

Neben der neuen Kellner-App bietet die Nutzung der Tablets selbstverständlich weitere Mehrwerte. So können bereits heute begleitende Informationen über Infrastrukturmaßnahmen (z. B. Kartenmaterial, Materiallisten, Sicherheitsinformationen etc.) digital und mobil zur Verfügung gestellt werden. Dies hilft unter anderem, zusätzliche Anfahrten und Verzögerungen bei der Auftragsbearbeitung zu vermeiden.

Um weitere Chancen der Digitalisierung aktiv zu nutzen, arbeitet Kellner Telecom daher fortlaufend an neuen Digitalisierungslösungen für eine optimierte Arbeitsorganisation und innovative Kundenlösungen. Auch die Kellner-App selbst ist erst am Anfang ihrer Erfolgsgeschichte; es steht bereits eine Vielzahl neuer Ideen für weitere Funktionen zum Test bereit.

SCHON MAL IM LÄNGSTEN TUNNEL DEUTSCHLANDS GESURFT?

Auf der längsten Strecke für Hochgeschwindigkeitsverkehr in Deutschland Würzburg–Hannover (327 Kilometer) kann seit Ende letzten Jahres durch die LTE-Erweiterung lückenlos und schnell gesurft werden. Dabei wurde auch der längste Tunnel Deutschlands mit LTE versorgt.

Die Deutsche Bahn Kommunikationstechnik GmbH vergab den Auftrag für eine durchgehende LTE-Versorgung auf der Strecke Würzburg–Hannover für die Netzbetreiber Vodafone, Deutsche Telekom und Telefónica Germany auf dem Streckenabschnitt Fulda–Kassel an Kellner Telecom.

Für die LTE-Erweiterung auf dieser Strecke wurden 85 Repeaterstandorte in 32 Tunneln komplett umgebaut. Die vorhandenen GSM/UMTS-Repeater wurden getauscht und zusätzlich ein zweiter Repeater für LTE hinzugebaut. Außerdem wurden alle Antennenträger und Antennen ausgetauscht.

DEUTSCHLANDS LÄNGSTER BAHNTUNNEL

Unter den umgebauten Tunneln befand sich auch Deutschlands längster Bahntunnel: der Landrückentunnel. Er hat eine Länge von 10,779 Kilometern und unterfährt den osthessischen Ge-



NACH GETANER ARBEIT, DIE PROJEKTLITER MONIKA NEUBER UND FABIAN STAIGER

birgsstock Landrücken, weshalb er auch dessen Namen trägt. In der Röhre befinden sich zwei Gleise auf einem Schotter-Oberbau, die unter Linienzugbeeinflussung planmäßig mit bis zu 250 Stundenkilometern befahren werden können.

KLEINE ZEITFENSTER, GROSSE FAHRZEUGE

Da jeweils nur eines der beiden Gleise gesperrt werden konnte, fuhrn regelmäßig Züge auf dem Nachbargleis. Die Sicherheitsmaßnahmen waren dementsprechend hoch.

Um die Arbeitsstellen in den Tunneln schnell erreichen zu können und den Transport des umfangreichen Materials und des Arbeitsgerüsts zu sichern, wurden zerlegbare Transportwagen mit Hydraulikantrieb angeschafft. Auf diesen konnte das Arbeitsgerüst aufgebaut und innerhalb des Tunnels die komplette Strecke auf den Bahngleisen entlangefahren werden. Für die langen Tunnel wurde ein Turmverbrennungsmotor-Triebwagen (TVT) gemietet, da die Wegstrecken für den Transportwagen zu weit gewesen wären.

In den Tunneln konnte nur nachts und jeweils für vier Stunden gearbeitet werden, deshalb war es zwingend erforderlich, den vorgegebenen Zeitplan einzuhalten. Nur so konnten in diesen kurzen Sperrzeiten alle notwendigen Arbeiten abgeschlossen werden. Gearbeitet wurde mit drei Teams zu je zwei Mann sowie einem Elektriker. Durch die genaue Planung und den Einsatz der Mitarbeiter konnten die Baumaßnahmen in nur fünf Monaten durchgeführt werden.



NEUE ANTENNEN UND ANTENNENTRÄGER IM TUNNEL

INTERN

DIE ENTWICKLUNG EINES INDIVIDUELLEN ZWEIWEGEFAHRZEUGS

Durch die steigende Anzahl an Projekten mit hohen Ansprüchen im Bereich der Kabelversorgung und Funkanforderung im Tunnel- und Gleisbereich der Deutschen Bahn AG und Stuttgarter Straßenbahnen AG ist der Bedarf an benötigten Zweiwegefahrzeugen (ZWF) angestiegen.



UNSER 1. ENTWURF WAR FUTURISTISCH

Je nach Anforderungen des Projekts wurden Zweiwegefahrzeuge bisher von uns ausgeliehen. Daraus entstand im Jahr 2015 durch unseren Mitarbeiter Günter Messler die Idee, ein eigenes, individuell zusammengestelltes ZWF zu entwerfen und zu beschaffen.

Im Jahr 2016 wurde der Geschäftsführung die Idee präsentiert und von ihr zur weiteren Umsetzung freigegeben. Mit externer Unterstützung wurde ein Lastenheft erstellt, in dem der Basis-Lkw inklusive aller erforderlichen Zusatzgeräte aufgelistet

wurde. Dies führte zur größten Einzelinvestition in der Firmengeschichte. Im Laufe des Jahres konnten qualifizierte Firmen mit dem finalen Lastenheft angeschrieben und Vergabegespräche geführt werden. Im Januar 2017 wurde dann ein Vertrag mit der Firma Hilton Kommunal zur Lieferung eines individuellen ZWF abgeschlossen. Um die Entwicklung des Fahrzeugs weiter zu begleiten, wurde ein Projektteam gebildet. Dieses besteht aus der kaufmännischen Teamleiterin Marijana Krkac und dem Projektleiter Günter Messler.

Fortsetzung folgt ...



DAS PROJEKTTEAM





Der persönliche Kontakt zu Ihnen ist uns wichtig!

Kontaktieren Sie uns deutschlandweit unter den unten stehenden Adressen oder besuchen Sie uns im Internet unter www.kellner-telecom.de.

STUTTGART

Siemensstraße 28
70825 Korntal-Münchingen
Telefon 071 50. 94 30-300
Telefax 071 50. 94 30-345
stuttgart@kellner.de

FRANKFURT

In der Kron 6–8
60489 Frankfurt am Main
Telefon 069. 25 75 59 31
Telefax 069. 15 04 11 82
frankfurt@kellner.de

DRESDEN

Sachsenallee 24
01723 Kesselsdorf
Telefon 03 52 04. 42-650
Telefax 03 52 04. 42-651
dresden@kellner.de

PROJEKTBÜRO LUXEMBURG

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

KÖLN

Mathias-Brüggen-Straße 1
50827 Köln
Telefon 02 21. 35 55 30-0
Telefax 02 21. 35 55 30-19
koeln@kellner.de