

Ausgabe 02/23

CONNNECT

DIE KOMMUNIKATION DER ZUKUNFT IM BLICK.



40 JAHRE KELLNER TELECOM: GEMEINSAM STARK!

FUNKANLAGEN: DIGITALES BETRIEBSFUNKNETZ • **NETZWERK- UND ÜBERTRAGUNGSTECHNIK:** MOBILER ÜBERWACHUNGS-ANHÄNGER • **KABELANLAGEN:** 5G-MOBILFUNKNETZ IM NATURSCHUTZGEBIET



Dieses Jahr feierten wir unser 40-jähriges Jubiläum mit vielen Highlights. Vielen Dank an alle Beteiligten und alle, die mit uns gefeiert haben.



40 JAHRE KELLNER TELECOM: GEMEINSAM STARK, DANKE AN ALLE WEGBEGLEITER!

Liebe Leserinnen, liebe Leser,
liebe Kunden, Mitarbeiter und Partner,

was für ein ereignisreiches Jahr 2023!

Zum Jahresbeginn konnte die Niederlassung Dresden ihr neues Gebäude in der Sachsenallee 22 in Kesselsdorf beziehen. Ab April folgten mehrere Veranstaltungen zu unserem 40-jährigen Firmenjubiläum, die mit einer großen Feier zu unserem 9. Telekommunikationstag in Ludwigsburg gekrönt wurden.

Wir konnten – dank unserer Kunden – wieder sehr anspruchsvolle und interessante Projekte im Bereich Glasfaser (nicht nur im Breitbandausbau), im Funk- und Übertragungsbereich umsetzen. Durch den Einsatz unserer engagierten Mitarbeiter und Partner konnten wir der erneut gestiegenen Anzahl der Projekte gerecht werden.

Dafür möchte ich mich bei Ihnen allen recht herzlich bedanken und wünsche uns allen eine schöne und besinnliche Weihnachtszeit sowie einen guten Rutsch ins neue Jahr 2024.

Mit freundlichen Grüßen Ihr

Gregor Kellner



STADTWERKE HEIDELBERG ERWEITERN IHR DIGITALES BETRIEBSFUNKNETZ

Für die betriebliche Kommunikation und als Rückfallebene im Krisenfall nutzen die Servicekräfte im Einsatzgebiet seit 2017 ein eigenes DMR-Funksystem (Digital Mobile Radio). Die Funktechnik kommt von Radiodata aus Berlin. Als Funkstandard stellt DMR die technische Grundlage für den digitalen Betriebsfunk dar und zeichnet sich im Vergleich zu analogen Funknetzen durch eine hohe Sprachqualität sowie eine effiziente Frequenzausnutzung aus.

Die Stadtwerke Heidelberg versorgen Tag für Tag Menschen in Heidelberg und der Region verlässlich mit Strom, Gas, Wasser, Wärme und Services rund um die Themen Energie und Klimaschutz. Für die Stadt Heidelberg haben sie zudem Finanzierungs- und Koordinationsaufgaben im ÖPNV übernommen und betreiben die Schwimmbäder, die Bergbahnen sowie Parkhäuser in Heidelberg. Die Verbindung zur Stadt und Region prägt das Handeln des Unternehmens. Als wichtigster Partner der Stadt unterstützt es Heidelberg auf dem Weg zur Klimaneutralität und setzt dafür seit dem Jahr 2010 seinen klaren Plan für die Energiewende um: die Energiekonzeption 2030. Im Krisen- bzw. Katastrophenfall ist der kommunale Energieversorger unabhängig von öffentlichen Netzen. Ein digitales Krisenkommunikationssystem ermöglicht den Stadtwerken, die eigene Kommunikation aufrechtzuerhalten, um die kritische Infrastruktur wie Strom-, Wasser- und Gasversorgung im Notfall weiterhin kompetent managen zu können. Kellner Telecom hat das digitale Betriebsfunktssystem zu Beginn mit zwei Basisfunkstationen aufgebaut sowie Hand- und Fahrzeugfunkgeräte eingebaut und eingerichtet. Um eine flächendeckende Funkversorgung im Versorgungsgebiet des Netzbetreibers zu erreichen, wird das Funknetzwerk Schritt für Schritt erweitert. Zur Vergrößerung der Reichweite des bestehenden DMR-Systems wurde 2022 in der südlich von Heidelberg gelegenen Gemeinde Wiesloch eine dritte Basisstation aufgebaut. Für Ende des Jahres ist die Fertigstellung einer weiteren Station in Baitertal, einem Ortsteil von Wiesloch, geplant. Ab 2024 soll das Netz durch zwei weitere Standorte in der Stadt Neckargemünd ausgebaut werden, sodass im gesamten Versorgungsgebiet der Betriebsfunk verfügbar ist. Die Betreuung des Systems wird durch die Gruppe Betrieb Kommunikationsnetze der Stadtwerke Heidelberg Netze GmbH übernommen, Kellner Telecom ist durch einen Service-Vertrag für Wartung und Rufbereitschaft weiterhin eingebunden.



Basisstation mit Technischschrank und Fundament

baut werden, sodass im gesamten Versorgungsgebiet der Betriebsfunk verfügbar ist. Die Betreuung des Systems wird durch die Gruppe Betrieb Kommunikationsnetze der Stadtwerke Heidelberg Netze GmbH übernommen, Kellner Telecom ist durch einen Service-Vertrag für Wartung und Rufbereitschaft weiterhin eingebunden.

KOSTENEINSPARUNG DURCH SYNERGIEN

Kellner Telecom ist ein herstellerunabhängiger, kompetenter Partner für DMR-Funkanwendungen. Durch die Synergien unserer Bereiche konnten wir das Projekt in allen Belangen betreuen. Die Abteilung Netzwerk- und Übertragungstechnik von Kellner Telecom stellt im Projekt die IT-technische Anbindung in die Zentrale her, sodass die Funkbasen sicher miteinander vernetzt und an den zentralen Dipra-Switch (zentrale Steuereinheit des Betriebsfunknetzes) angebunden sind. Die Abteilung Funkanlagen ist im Projekt für die Planung, Errichtung und Montage der Basisstationen inklusive Outdoorschrank und Fundament verantwortlich.

Welche Anforderungen sind bei der Errichtung eines DMR-Betriebsfunknetzes zu berücksichtigen? Diese und weitere Fragen beantworten wir auf unserer Homepage.

FAKTEN

Anzahl Funkgeräte Hand/FZG

- Handfunkgeräte: 5 Stück
- Fahrzeug-Funkgeräte: 81 Stück

Anzahl Basen

- Aktuell 3; 3 weitere bereits in Planung

Funktional

- Notfallkrisenkommunikation

Anforderung

- Redundanter batteriegepufferter Aufbau

Funkbereich

- Großraum Heidelberg (Stadtgebiet + Konzessionsgemeinden)

Hier geht's
zur Homepage




SEIT 2014: ARBEITSSCHUTZ MIT SYSTEM

Das Gütesiegel „Sicher mit System“ der BGHW (Berufsgenossenschaft Handel und Warenlogistik) bestätigt uns zum wiederholten Mal ein professionell aufgestelltes Arbeitsschutzmanagementsystem.



Ein Managementsystem für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (SGA-Managementsystem) bedeutet: Sicherheit und Gesundheitsschutz gezielt planen, systematisch organisieren und konsequent als Führungsaufgabe betreiben.

NEUE IMAGEBROSCHÜRE



Kellner Telecom ist Ihr erfahrener Partner für den Bau moderner Kommunikationsinfrastruktur. Seit mehr als 40 Jahren steht unser familiengeführtes Unternehmen für Qualität, Kundennähe und Know-how – und das bereits seit drei Generationen. Hier trifft Tradition auf Zukunftsorientierung.

Was uns auszeichnet und warum uns unsere Kunden seit 40 Jahren vertrauen, erfahren Sie in unserer neuen Imagebrochure.

Hier geht's
zur Imagebrochure



AUSBILDUNGSBEGINN

Im September ging es für unsere neuen Auszubildenden los: Am zentralen Standort in Münchingen starteten Sandro Desimone und Theophanis Glinias ihre Ausbildungen als Informations-elektroniker, Dominik Fischer in der IT-Abteilung als Fachinformatiker Systemintegration.

In Berlin begann Enislav Ivanov seine Ausbildung als Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik.

Wir wünschen unseren neuen Kollegen einen guten Start und viele neue positive Erfahrungen!



MOBILER ÜBERWACHUNGS-ANHÄNGER FÜR DIE ED NETZE GMBH

Für den Netzbetreiber ED Netze GmbH hat die Kellner Telecom einen Anhänger ausgebaut, der mit seiner intelligenten Sicherheitstechnik die Erfassung von Videoaufnahmen übernimmt, überträgt und zudem flexibel an verschiedensten Orten zum Einsatz kommen kann.

Der Netzbetreiber ED Netze GmbH mit Sitz in Rheinfelden gehört zur Unternehmensgruppe der Energiedienst Holding AG und sorgt für eine sichere Stromversorgung der 295.000 Netzkunden in seinem Netzgebiet im Südwesten Baden-Württembergs. Zahlreiche Modernisierungen stehen in den kommenden Jahren an und es werden Baustellen auf den Geländen entstehen. ED Netze hat sich nach einer mobilen Lösung für eine Überwachungsanlage umgesehen, um präventiv auf das Thema Kriminalität (wie Diebstahl von Baustoffen und Maschinen oder Vandalismus) einzugehen. Denn Sorge bereitet, dass auf den offenen Arealen besonders nachts Unbefugte ihr Unwesen treiben könnten. Kellner Telecom baut mit Partnern wie der Qognify GmbH bereits seit einigen Jahren Videoüberwachungs-Lösungen für die ED Netze auf. Circa 180 Kameras sind von Kellner bereits an den Standorten des Netzbetreibers implementiert worden. Bedingt durch die langjährige, sehr gute Partnerschaft kam ED Netze mit seinem Anliegen auf uns zu. Ein Lösungsvorschlag wurde in einem Pilotprojekt schnell gefunden: einen Anhänger so zu konfigurieren, dass er schnell und unkompliziert von einer Baustelle zur anderen gefahren werden kann. Entstanden ist ein Anhänger mit einem Gesamtgewicht von unter einer Tonne. Dadurch ist er ein „Leichtgewicht“ und lässt sich per Anhängerkupplung an einen Pkw anhängen. Dies und eine Kastengröße von 3,7 Metern in der Länge, 2 Metern Breite und einer Höhe von 3,2 Metern gewährleisten einen einfachen und flexiblen Transport.

DIE AUSSTATTUNG DES ÜBERWACHUNGS-ANHÄNGERS

Ausfahrbarer Mast auf bis zu sechs Meter Höhe:

- mit vier Kameras mit insgesamt 360-Grad-Umsicht,
- mit Infrarotstrahlern, die den Kameras auch bei völliger Dunkelheit taghelles Licht liefern, das für das menschliche Auge aber nicht sichtbar ist,
- mit einem Netzwerklautsprecher, um vorgefertigte Audiodateien abzuspielen oder Durchsagen zu machen,
- Anbindung per Mobilfunk an die zentrale Leitstelle der ED Netze GmbH in Rheinfelden, diese ist 24/7 besetzt,
- Anbindung/Übertragung der Bilder via Internet (entweder über LAN-Kabel/örtliche Internetverbindung oder über einen Router),
- Unabhängige Stromversorgung (zur Überbrückung bei Stromausfall oder Kappen der Leitung), eine sog. „USV“ (unterbrechungsfreie Stromversorgung), die durch Akkus über einige Stunden gewährleistet ist.

Die Kameras auf dem ausfahrbaren Mast ermöglichen den Einblick auf einen großen Überwachungsbereich. Sind diese aktiviert, so erfolgt eine Aufzeichnung, die flexibel konfiguriert werden kann: ereignisgesteuert oder dauerhaft. Über die VMS (Video-Management-Software) ist eine intelligente Unterscheidung möglich, beispielsweise ob die Aufzeichnung durch Menschen oder Tiere ausgelöst werden soll. Die Bild-/Videoübertragungstechnik ist zusätzlich komplett in das Videoüberwachungsnetzwerk des Kunden, also in die Leitzentrale, integriert und kann von dort gesteuert werden. Es ist dann auch möglich, über den Lautsprecher eine vorgefertigte Ansage abzuspielen oder eine Durchsage in Echtzeit zu machen. Ist es gewünscht, so kann ein Mitschnitt aller Bild-/Videoaufnahmen auf lokalen Speichermedien (im Anhänger) erfolgen; diese sind auf gedämpftem Untergrund montiert, um Beschädigungen durch Stöße auf der Fahrt zu vermeiden. Eine Übertragung über Mobilfunk ist ebenso möglich. Bei der Ausstattung des Anhängers wurde komplett auf die individuellen Wünsche des Auftraggebers eingegangen. Eine Optimierung oder Ergänzung kann erfolgen, sollten sich die Anforderungen während der Nutzung ändern. Durch den modularen Aufbau ist eine starke Flexibilität gegeben. Kellner Telecom hat den Überwachungs-Anhänger von A-Z geplant und betreut, die Konfiguration verantwortet sowie bei der Übergabe den Kunden geschult und eingewiesen. Der Überwachungsanhänger ist seit dem dritten Quartal 2023 bei der ED Netze GmbH im Einsatz.



Überwachungs-Anhänger für die ED Netze – konzipiert und ausgeführt durch die Telecom

INTERN

SOMMERFEST

Im Juli fanden die Sommerfeste in Dresden und Stuttgart statt. In Dresden wurde anlässlich des diesjährigen Umzugs in das neue Firmengebäude die Gelegenheit genutzt, um allen Kolleginnen und Kollegen mit deren Familien die neuen Räume zu zeigen.

In Stuttgart feierte der Hauptstandort mit allen Projektbüros und der Conlinet Service GmbH im Waldaupark Stuttgart. Die Kolleginnen und Kollegen sowie ihre Familien konnten den ganzen Tag mit Fotocaravan, für die schönen Momente, Bullriding-Wettbewerb und Kinderbetreuung für die kleinen Gäste feiern.



INTERN

TEAMAUSFLÜGE

*Austausch &
neue Erfahrungen*

So sieht es aus, wenn die Kolleginnen und Kollegen neben der Arbeit jede Menge Spaß haben. Über das Jahr verteilt machten die einzelnen Geschäftsbereiche ihre Teamausflüge – auf dem Wasser, an Land und in der Küche.



**Spaß &
Entspannung**

Danke schön!



GENERALUNTERNEHMER IM AUSBAU FÜR MODERNE GLASFASERNETZE

Netzverdichtung und Erweiterung eines 5G-Mobilfunknetzes im Naturschutzgebiet entlang der südlichen Rheinschiene.

In einem teils schwer zugänglichen Gebiet hat Kellner Telecom als Generalunternehmer im Auftrag der NetCom BW GmbH die Erschließung von über 50 Mobilfunkstandorten übernommen. Die Antennenstandorte verteilen sich über den südwestlichen Teil von Baden-Württemberg und ergänzen das Netz eines führenden Mobilfunkanbieters.

Die vollständige Realisierungsplanung wurde von unserem haus-eigenen Planungsbüro Conlinet Services GmbH durchgeführt. Neben den Auskundungen und einer Machbarkeitsanalyse der Tiefbautrassen erfolgten zahlreiche Genehmigungsabsprachen mit Grundstückseigentümern von betroffenen Flurstücken. Zudem war die Genehmigungsplanung für die Baumaßnahmen mit den jeweiligen Landkreisen, Städten und Gemeinden ein wichtiger Schritt zur erfolgreichen Projektumsetzung.

Die Realisierung der Tiefbau- und Kabelarbeiten stellte unser Projektteam der Abteilung Kabelanlagen über mehrere Monate



Tiefbau-Trasse auf minimalem Raum zum Schutz von Natura2000-Lebensstätten

vor einige Herausforderungen. Hierzu gehörten unter anderem auch besondere Verkehrssicherungsmaßnahmen, eine individuelle Optimierung der Trassen zur Kopplung an Bestandsnetze der NetCom BW GmbH sowie die Koordination mit mehreren Dritt-Carriern.

An Orten, an denen Erholungsurlaub gemacht wird und die heimische Tierwelt eine unverbaute Natur erfordert, folgt die Umsetzung von Baumaßnahmen bekanntlich ihren eigenen Regeln. Alle Trassenplanungen sowie auch die Vorbereitungen und die zeitliche Abstimmung der jeweiligen Maßnahmen fanden daher in enger Zusammenarbeit mit den Naturschutzbehörden vor Ort statt. Es wurde unter anderem auf Natura2000-Lebensstätten, deren Vegetationsperioden und auf seltene Brutbereiche stark gefährdeter europäischer Vogelarten geachtet. Genehmigungsauflagen, die Tiefbaumaßnahmen auf minimalem und abgesperrtem Bereich durchzuführen, ebenso wie die Berücksichtigung von Jahres- und Tageszeiten zum Schutz von Brutzeiten, wurden erfüllt. Ganz egal welche Herausforderungen sich hierbei ergeben haben, die Kolleginnen und Kollegen aus dem Projektteam der Abteilung Kabelanlagen meisterten diese jederzeit souverän und mit besonderer Flexibilität.

Wir machen komfortable Glasfaseranbindungen möglich, stets im Sinne unserer Auftraggeber und selbstverständlich auch im Sinne unserer Natur!



9. KELLNER TELECOMMUNIKATIONSTAG



Vielen Dank an alle Teilnehmenden, Referenten, Aussteller sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für einen gelungenen 9. KELLNER TELECOMMUNIKATIONSTAG.

Der diesjährige Kellner Telekommunikationstag konnte wieder nahtlos an die erfolgreichen Events der Vorjahre anknüpfen.

Wie immer standen fachspezifische Vorträge aus den Bereichen Kabel- und Funkanlagen sowie Netzwerk- und Übertragungstechnik im Vordergrund. Zudem prägten dieses Jahr wieder hochkarätige Keynotes den Tag: Ministerialdirektor Stefan Krebs, CIO/CDO – Beauftragter der Landesregierung für Informationstechnologie, Ministerium des Inneren, für Digitalisierung und Kommunen Baden-Württemberg, eröffnete den Tag mit einem (Aus-)Blick in die Digitalisierungsstrategie in Baden-Württemberg.



Der Abschlussvortrag kam von der Boxlegende Henry Maske: Austeilen, Einstecken, Durchboxen – Boxen: eine Metapher des Lebens.

Weitere Einblicke in den Tag erhalten Sie über den QR-Code:

Hier geht's zu den Einblicken



Der 10. Kellner Telekommunikationstag – Traditionell findet unsere Veranstaltung im Juli statt. 2024 wird in dieser Zeit die Fußball-EM sein. Im Herbst finden viele andere Veranstaltungen in der Branche statt, sodass wir uns entschieden haben, den nächsten Kellner Telekommunikationstag 2025 durchzuführen.

Lassen Sie sich überraschen, was wir für den Kellner Telekommunikationstag 2025 planen.

Wir werden Sie rechtzeitig über den Termin informieren. Oder werfen Sie ab und zu einen Blick auf unsere Homepage: www.kellner-telecom.de

NEUER ANTENNENTRÄGER FÜR DIE ENBW-CITY

Auslöser für dieses Projekt ist die Bereitstellung passiver Infrastruktur für die Netze BW GmbH. Die NetCom BW hat die Gelegenheit genutzt, auch für sich die Voraussetzungen zur Anbindung per Richtfunk zu schaffen.

Im Auftrag der EnBW-Töchter NetCom BW und Netze BW haben wir seitens Kellner Telecom gemeinsam mit den NetCom BW-Kollegen den Antennenträger geplant und installiert. Wir übernahmen in dem Projekt die Ausführungsplanung, Statik, Projektleitung, Koordination (z. B. Kraneinsatz, Stahlbauer, Dachdecker, Blitzschutzbauer) und Bauüberwachung.

Zudem kümmerten wir uns als Generalunternehmer um die Montage der Antennenträger, die Blitzschutzanlage, die Dachabdichtung, die Montage der Flughindernisbefeuerng sowie die Infrastruktur (Kabelwege, Funkschränke, Zuwegung auf dem Dach, Elektroarbeiten).

UMSETZUNG NUR MIT GENEHMIGUNG

Der Aufwand für die Planung und vor allem auch die Umsetzung waren enorm und haben sich einige Monate hingezogen. Durch die Flughafennähe war die luftrechtliche Zustimmung des Regierungspräsidiums Stuttgart, des Bundesamtes für Flugsicherung und der Deutschen Flugsicherung erforderlich.

SPEKTAKULÄRER AUFBAU

In einer spektakulären Aktion wurden mit einem großen Kran der vor Ort vormontierte Antennenträger sowie das Untergestell für die Systemtechnikschränke auf das Dach des Hochhauses in knapp 65 Meter Höhe gehoben und montiert (Geländehydraulikkran, 300 Tonnen mit Klappspitze, Gesamthöhe ca. 90 Meter, Hilfskran, Tieflader mit Ballast und Begleitfahrzeug, luftrechtliche Anordnung für Kraneinsatz).



ERWEITERUNG DES MOBILFUNKS FÜR VODAFONE IN DEN TUNNELN UND BAHNHÖFEN DER STUTTGARTER STRASSENBAHN

Die Strecken der Stuttgarter Stadtbahn sind grundsätzlich mit Mobilfunk versorgt. Um den immer größeren Bedarf an Datendiensten abzudecken, werden zusätzlich zum bestehenden Mobilfunknetz (GSM und LTE2100) die vorhandenen Standorte sowie neue Tunnel und Bahnsteige mit weiteren LTE-Frequenzen erweitert.

Die Vodafone GmbH (Vodafone) beauftragte Kellner Telecom GmbH erneut für den Aufbau, den Tausch und die Erneuerung der Mobilfunkversorgung in den Stuttgarter Tunneln und auf einigen Bahnhöfen der Stuttgarter Straßenbahnen AG. Seit mehreren Jahren planen und bauen wir unter Führung von Vodafone und gemeinsam mit dem Betreiber Stuttgarter Straßenbahnen AG (SSB) neue Standorte oder tauschen alte Technik aus. Nun bringen die Partner LTE und 5G in bislang unterversorgte Tunnel und Bahnhöfe. In diesem Zuge werden auch die neuen Tunnel im Rahmen von Stuttgart 21 mit neuen Standorten in das System integriert. Bei dem Ausbauprogramm hat immer jeweils ein Netzbetreiber die Projektführung. In Stuttgart ist dies Vodafone. Die Deutsche Telekom GmbH und Telefónica Germany GmbH & Co. OHG werden die gemeinsame Infrastruktur mitnutzen, sodass alle drei Netzbetreiber die gleichen Dienste zur Verfügung stellen werden.

GENERALUNTERNEHMER FÜR TURN-KEY-PROJEKTE

Kellner Telecom übernimmt bei dem Projekt die Planung, den Aufbau bzw. Tausch der Antennenanlage und Systemtechnik an den Standorten, erneuert oder erweitert Betriebsräume und

versorgt zudem weitere Bahnhöfe mit modernster Technik. Eingesetzt werden optische Verteilsysteme der CommScope GmbH mit Masterunit und Repeatern. Die datentechnische Anbindung der Repeater aus den Betriebsräumen erfolgt über LWL und wird komplett durch Kellner Telecom realisiert.

EINSATZ ZWEIWEGEFAHRZEUG

In den Stadtbahntunneln der SSB wird unser Zweiwegefahrzeug aktuell eingesetzt, um zum Beispiel den Aufbau von Antennenanlagen und Systemtechnik in schwer zugänglichen Bereichen zu unterstützen. Durch unsere sehr flexible Arbeitsbühne am Fahrzeug, die sich auf bis zu elf Meter ausfahren lässt, können diese Montagetätigkeiten einfach vollzogen werden. Die Arbeiten können bei der SSB nur nachts, wenn keine Bahnen fahren, in einem Zeitfenster von maximal vier Stunden durchgeführt werden.

Im Video sehen Sie den Einsatz des Zweiwegefahrzeugs und Max Hägele, Projektleiter Geschäftsfeldentwicklung Funkanlagen bei Kellner Telecom, wie er die Vorteile und Einsatzmöglichkeiten erläutert.

Hier geht's zum Video



Einsatz des Zweiwegefahrzeugs im Tunnel

GUTE ABSTIMMUNG FÜR EIN OPTIMALES ERGEBNIS

Vor und während der Planungs- und Bauphase werden alle Tunnel begangen. So können die optimalen Installationspunkte geplant werden. In diesem Zuge werden mit der zuständigen Gleisaufsicht mögliche Gefahrenstellen für die Mitarbeitenden erkannt und entsprechende Maßnahmen eingeleitet. Nur mit dieser präzisen Planung und der Einhaltung aller Sicherheitsmaßnahmen kann ein reibungsloser Bauablauf sichergestellt werden.

Durch die enge Abstimmung und gute Zusammenarbeit mit den vier beteiligten Unternehmen konnten die Arbeiten bisher erfolgreich durchgeführt werden.

MOBILER 5G-CAMPUS-NETZ-ANHÄNGER

Auf unserem Kellner-Telecommunicationstag 2023 konnte man bereits den ersten Prototypen unseres 5G-Campus-Netz-Anhängers begutachten. Unser eigens entwickelter Anhänger mit sehr vielen zusätzlichen Spezifikationen steht ab dem 1. Quartal 2024 für unsere Kunden und Interessenten bereit.

Wir bei Kellner Telecom haben uns viele Gedanken rund um das Thema 5G-Campus-Netze gemacht und natürlich auch darüber, wie wir unseren Kunden das Thema näherbringen können, und das am besten mit Technik zum Anfassen.

Ob sich der Aufbau und Betrieb eines eigenen 5G-Campus-Netzes lohnt, können Unternehmen vorab nun ganz einfach und kostengünstig mit unserem mobilen Anhänger in Erfahrung bringen. Das mobile Campus-Netz ist ein standardkonformes Netz zur einfachen und zeitlich begrenzten Erprobung von 5G-Anwendungen.

Das kompakte Netzequipment ist transportabel und somit nahezu überall einfach und schnell aufgebaut.

Wir beantragen für Sie die Kurzzeitfrequenz bei der Bundesnetzagentur, diese kann bis zu 30 Tage genutzt werden. Ebenso unterstützen wir Sie bei der gesamten Abwicklung bis hin zur Inbetriebnahme des Systems bei Ihnen vor Ort.

WEITERE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Wir möchten unseren Campus-Anhänger aber nicht nur für Unternehmen zur Validierung und für Tests interessant machen, sondern auch auf Events und Veranstaltungen für reibungslose Kommunikation auf einem neuen Level sorgen. Wir bieten eine ausfallsichere Kommunikationslösung mit extra von uns programmierten 5G-Smartphones an.

Mit diesen Endgeräten können Sie die volle Bandbreite des 5G-Netzes nutzen, und zwar nicht nur zur Kommunikation. Es ist ebenso möglich, Livevideos und Fotos vom Einsatzort mit Kollegen und der Leitstelle zu teilen, Aufgaben und Daten zu versenden, und dies alles in einem abgesicherten Netz und notstromversorgt. Zudem ist unser Anhänger Tag und Nacht videoüberwacht, hat Lautsprecher, die angesteuert werden können, und er hat einen separaten Internetzugang per Satellit.

Unser Ziel ist es, mit diesem Anhänger möglichst viele Anwendungen abzudecken und den Einsatz für unsere Kunden so flexibel wie möglich zu gestalten.

ÜBERSICHT

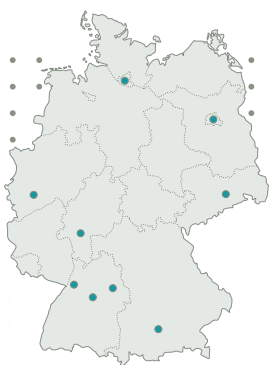
- Eigenes 5G-Campus-Netz flexibel und transportfähig
- Testsystem zur Evaluierung für Kunden
- Verifikation zur Planung der Funknetzversorgung – Indoor-/Outdoor-„Walktests“
- Kommunikationslösung für Events
- Internet sofort und überall durch Starlink
- Krisenkommunikation
- Videoüberwachung

FAKTEN

Eigenständiges 5G-Netz zum Testen individueller Use Cases direkt bei Ihnen vor Ort

- 5G-Standalone-Architektur
- 5G-Zelle mit 100 MHz Bandbreite





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

BERLIN

Wolfener Straße 32 – 34
12681 Berlin
Telefon 030.7 00 10 16-0
Telefax 030.7 00 10 16-79
berlin@kellner.de

DRESDEN

Sachsenallee 22
01723 Kesselsdorf
Telefon 03 52 04.42-650
Telefax 03 52 04.42-651
dresden@kellner.de

ELLWANGEN

Aalener Straße 10
73479 Ellwangen (Jagst)
Telefon 071 50.94 30-480
ellwangen@kellner.de

FRANKFURT

Westerbachstraße 164
65936 Frankfurt am Main
Telefon 069.25 75 59 31
Telefax 069.15 04 11 82
frankfurt@kellner.de

HAMBURG

Werner-Siemens-Straße 70
22113 Hamburg
Telefon 071 50.94 30-490
hamburg@kellner.de

KARLSRUHE

Dieselstraße 10 A
76227 Karlsruhe
Telefon 071 50.94 30-400
karlsruhe@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

MÜNCHEN

Max-Planck-Straße 4
85609 Aschheim
Telefon 089.7 16 71 87-79
Telefax 071 50.94 30-385
muenchen@kellner.de