

KOSKOM INGENIEURZENTRUM

UNTERNEHMENSPROFIL:

EXTERNE PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG MOBILFUNK (DEUTSCHLAND)

Spezialisiert auf die Bewältigung von Lastspitzen für GUs und Planungsbüros

WER WIR SIND

KOSKOM INGENIEURZENTRUM GmbH ist ein hochspezialisiertes büro mit über **20 Jahren Erfahrung** im Bereich Funknetzplanung.

Seit mehr als **10 Jahren** unterstützen wir erfolgreich Projekte im deutschen Mobilfunkmarkt.

Unser Fokus liegt auf der Bereitstellung von hochqualifizierten Planungskapazitäten für Generalunternehmer (GU) und Planungsbüros, um Engpässe bei Spitzenauslastungen ("Spitzenlastabdecker") und im Falle von Ressourcenmangel ("verlängerte Werkbank") an.

UNSERE EXPERTISE

Wir beherrschen die spezifischen Planungsrichtlinien der deutschen Netzbetreiber und Infrastrukturgesellschaften:

- **Netzbetreiber:** Deutsche Telekom, Telefónica Germany, 450 Connect, Vodafone, 1&1.
- **Infrastruktur:** Deutsche Funkturm GmbH (DFMG), American Tower Company (ATC).

Unsere Leistungen im Überblick:

- **Entwurfsplanung (EP):** Erstellung von genehmigungsfähigen Planunterlagen.

- **Ausführungsplanung (AP):** Detailplanung für Bau und Montage (Stahlbau, Funktechnik, Elektro).
- **Dokumentation:** Erstellung von Revisionsunterlagen (As-built) gemäß Betreibervorgaben.

TECHNISCHE RESSOURCEN

- **Software:** AutoCAD, MS Office, FastStone Image Viewer, PDM STEP Suite (Unternehmensdatenbank).
- **Tools:** Trello, Bitrix24 (Unternehmensportal).
- **Standards:** Planung strikt nach DIN-Normen, PHB (Telefónica Germany, 450 Connect, DFMG, ATC) und spezifischen Supplier-Guidelines (Nokia, Huawei, Ericsson).

WARUM KOSKOM INGENIEURZENTRUM?

- **Skalierbarkeit:** Wir bieten kurzfristig Kapazitäten für **5 bis 7 Projekte pro Monat** – ideal zur Entlastung Ihres Kernteams.
- **Qualität statt Quantität:** Wir sind kein Massen-Outsourcer. Jeder Plan wird durch ein internes Quality-Gate nach deutschen Standards geprüft.
- **Kosteneffizienz:** Hochwertige Ingenieurleistungen zu wettbewerbsfähigen Tarifen ohne Qualitätsverlust.

REFERENZEN

Beispiele für Planungsunterlagen für Telefónica Germany GmbH & Co. OHG

4 97 99 1860

Lage des Objekts: 97318 Kitzingen, Deutschland

Standorttype: Dach

Baumaßnahmentype: Umbau-/Änderungsbaumaßnahme (UBM)

Mobilfunkstandards: 4G / 5G

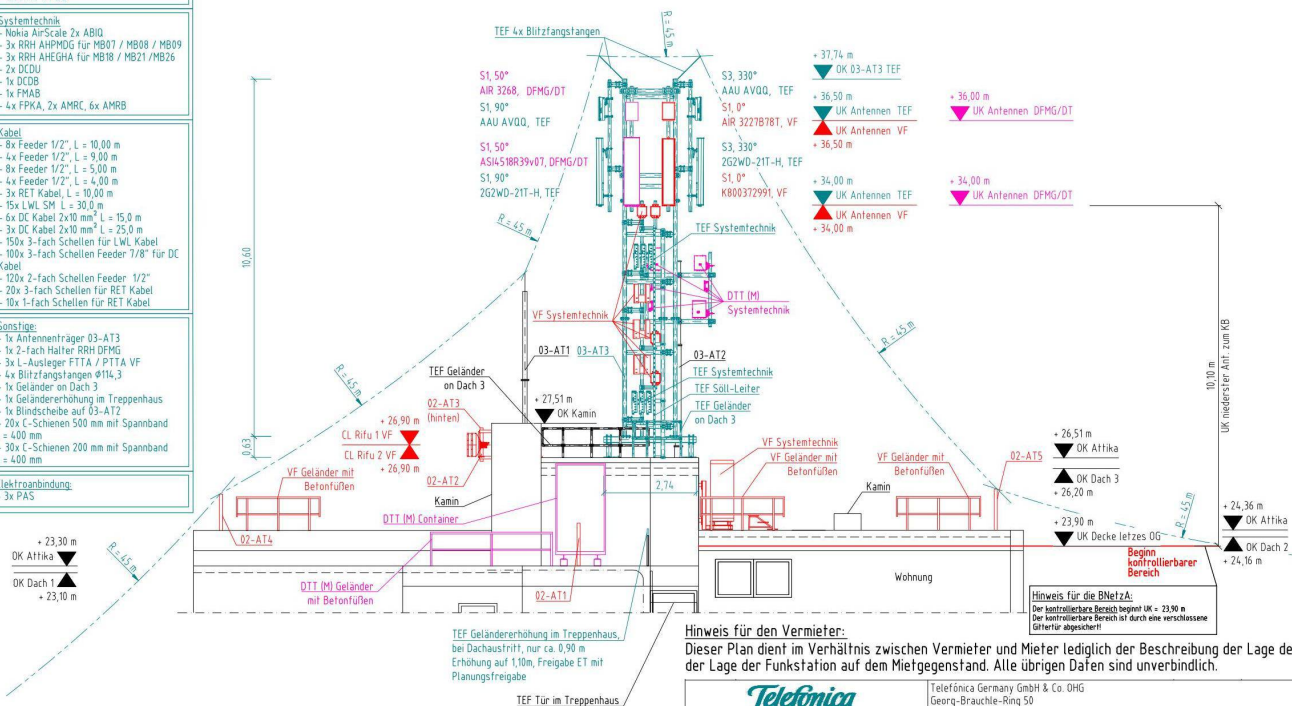
Frequenzbereiche: 700 / 800 / 900 / 2100 / 2600 / 3500 MHz

Verbautes Equipment: NOKIA / ZTE

Teil Ansicht von Nord (Aufbau)

M 1:100

Antennen
- 3x 2G2WD-21T-H
- 3x AAU AVQO
Systemtechnik
- Nokia AirScale 2x ABIO
- 3x RRH AHPMDG für MB07 / MB08 / MB09
- 3x RRH AHEGHA für MB18 / MB21 / MB26
- 2x DCU
- 1x DCB
- 1x FMB
- 4x FPKA, 2x AMRC, 6x AMRB
Kabel
- 8x Feeder 1/2", L = 10,00 m
- 4x Feeder 1/2", L = 9,00 m
- 8x Feeder 1/2", L = 5,00 m
- 4x Feeder 1/2", L = 4,00 m
- 3x RET Kabel, L = 10,00 m
- 15x LWL SM L = 30,0 m
- 6x DC Kabel 2x10 mm² L = 15,0 m
- 3x DC Kabel 2x10 mm² L = 25,0 m
- 150x 3-fach Schellen für LWL Kabel
- 100x 3-fach Schellen Feeder 7/8" für DC Kabel
- 120x 2-fach Schellen Feeder 1/2"
- 20x 3-fach Schellen für RET Kabel
- 10x 1-fach Schellen für RET Kabel
Sonstige
- 1x Antennenhalter 03-AT3
- 1x 2-fach Halter RRH DFMG
- 3x L-Ausleger FTTA / PTTA VF
- 4x Blitzfangstangen Ø14,3
- 1x Geländer auf Dach 3
- 1x Geländeerhöhung im Treppenhais
- 1x Blindscheibe auf 03-AT2
- 20x C-Schienen 500 mm mit Spannband l = 400 mm
- 30x C-Schienen 200 mm mit Spannband l = 400 mm
Elektroanbindung
- 3x PAS



			Telefonica Germany GmbH & Co. OHG Georg-Brauchle-Ring 50 80992 München		
Ersteller:	Datum	Name	Standortname:	Kitzingen-Zentrum Ersatz_West	Blatt
erstellt:	04. 07. 2025	T. Baranova			5

Blatt 5

4 63 99 0504

Lage des Objekts: 63589 Linsengericht-Eidengesäß, Deutschland

Standorttype: Betonurm (BT)

Baumaßnahmentype: Umbau-/Änderungsbaumaßnahme (UBM)

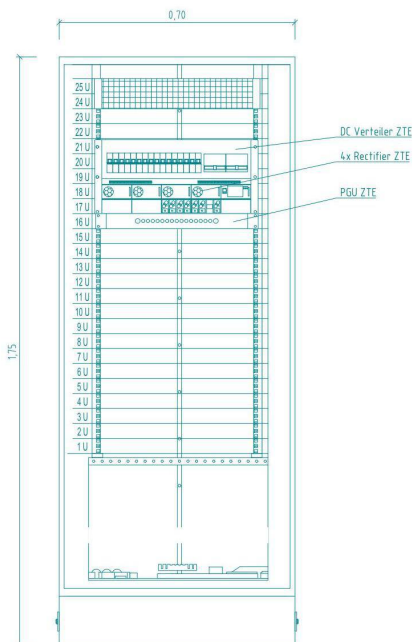
Mobilfunkstandards: 2G / 4G

Frequenzbereiche: 800 / 900 / 1800 / 2100 MHz

Verbautes Equipment: NOKIA / ZTE / Ericsson

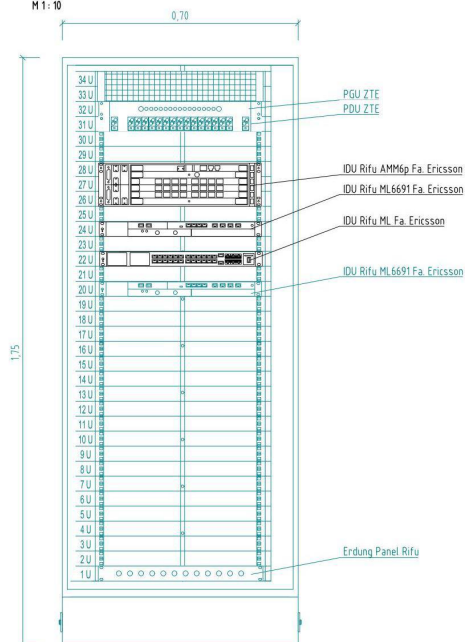
Racklayout SSC DC1 Fa. ZTE

M 1:10



Racklayout SSC DC1 Ext. Fa. ZTE

M 1:10



Beispiele für Planungsunterlagen für Deutsche Telecom Technik GmbH

LY8630

Lage des Objekts: 06120 Halle (Saale), Deutschland

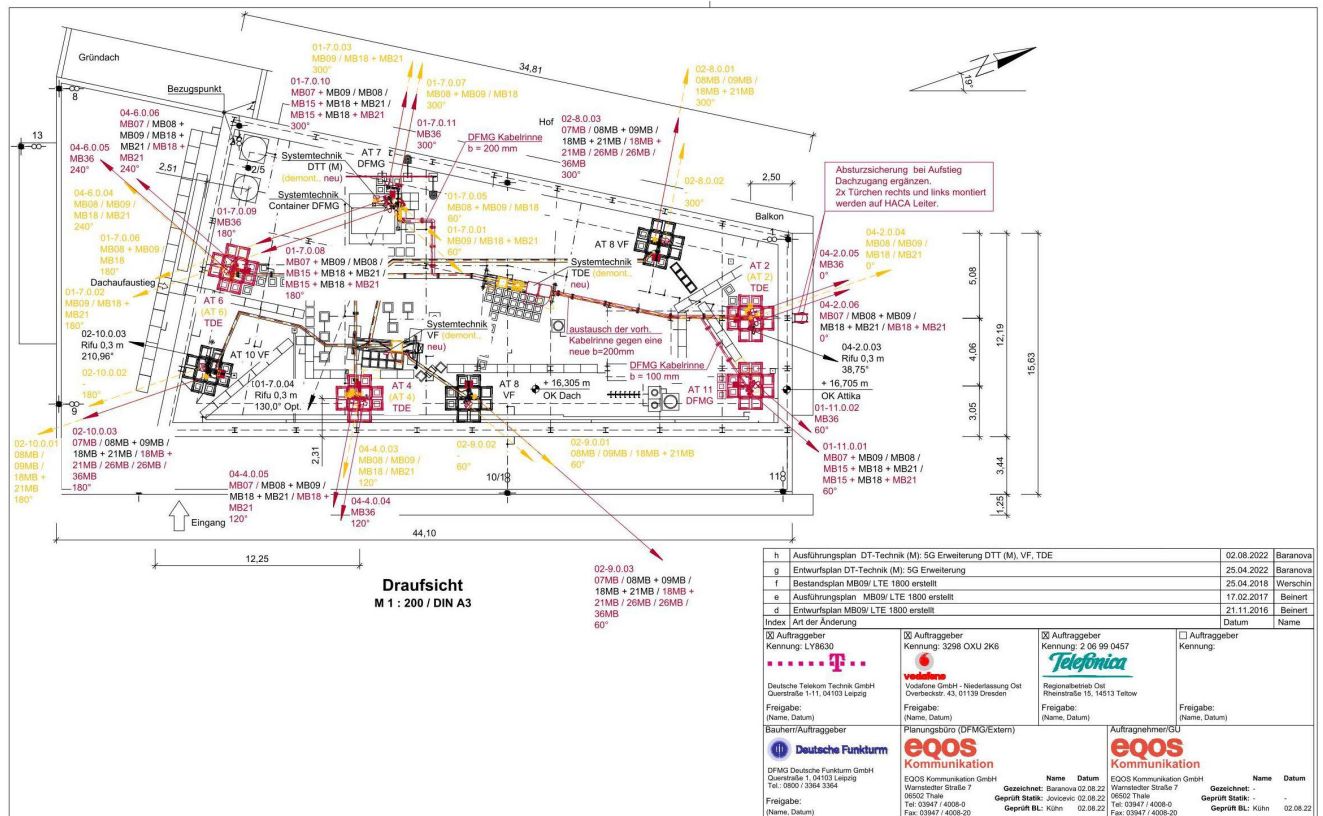
Standorttype: Dach

Baumaßnahmentype: Umbau-/Änderungsbaumaßnahme (UBM)

Mobilfunkstandards: 2G / 4G / 5G

Frequenzbereiche: 700 / 800 / 900 / 1500 / 1800 / 2100 / 3600 MHz

Verbautes Equipment: Huawei / Delta / RAD



BY8606

Lage des Objekts: 10785 Berlin, Deutschland

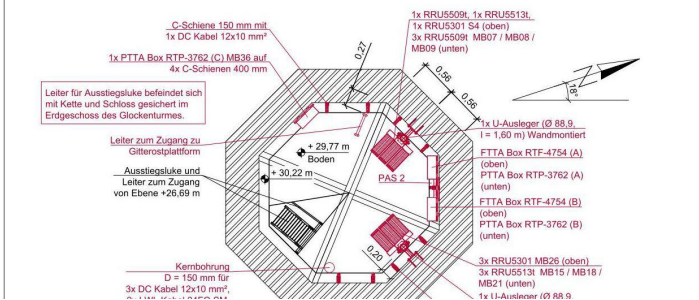
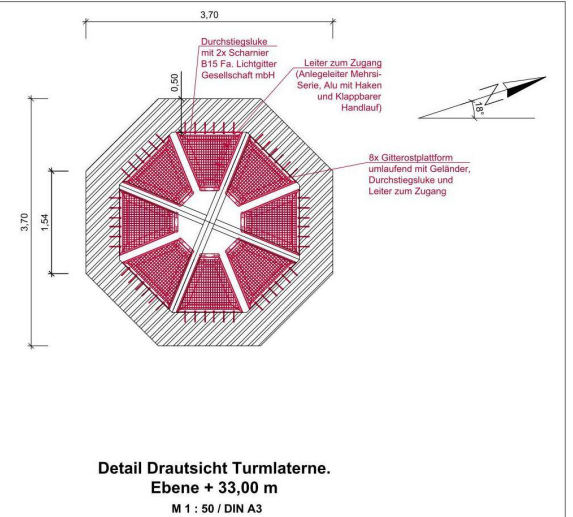
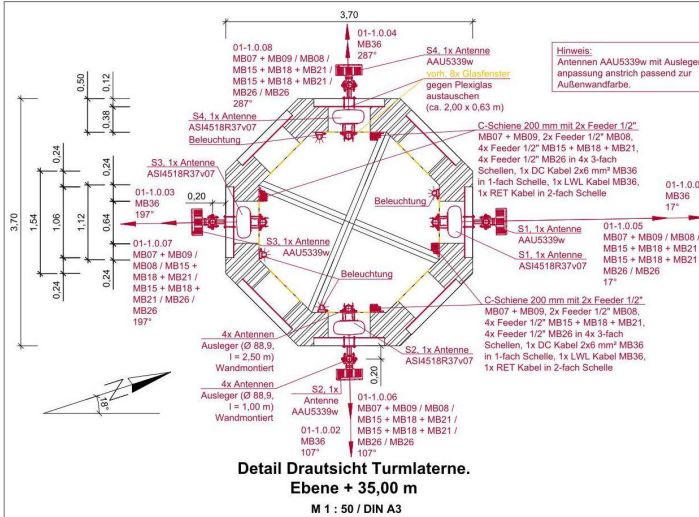
Standorttype: Kirche

Baumaßnahmentype: Neubaumaßnahme (NBM)

Mobilfunkstandards: 2G / 4G / 5G

Frequenzbereiche: 700 / 800 / 900 / 1500 / 1800 / 2100 / 2600 / 3600 MHz

Verbautes Equipment: Huawei / Delta



b	Entwurfplan DT-Technik (M): Standort Neubau: MB07, MB08, MB09, MB15, MB18, MB21, MB26, MB36 (neu eMatrix)	13.07.2022	Baranova
a	Entwurfplan DT-Technik (M): Standort Neubau: Neu: MB07, MB08, MB09, MB15, MB18, MB21, MB26, MB36	24.06.2022	Baranova
-	Entwurfplan DT-Technik (M): Standort Neubau: Neu: MB07, MB08, MB09, MB15, MB18, MB21, MB36	19.02.2022	Baranova
Index	Art der Änderung	Datum	Name
00	Auftraggeber Kennung: BY8606		
01	Auftraggeber Kennung:		
02	Auftraggeber Kennung:		
03	Auftraggeber Kennung:		
04	Auftraggeber Kennung:		
05	Auftraggeber Kennung:		
06	Auftraggeber Kennung:		
07	Auftraggeber Kennung:		
08	Auftraggeber Kennung:		
09	Auftraggeber Kennung:		
10	Auftraggeber Kennung:		
11	Auftraggeber Kennung:		
12	Auftraggeber Kennung:		
13	Auftraggeber Kennung:		
14	Auftraggeber Kennung:		
15	Auftraggeber Kennung:		
16	Auftraggeber Kennung:		
17	Auftraggeber Kennung:		
18	Auftraggeber Kennung:		
19	Auftraggeber Kennung:		
20	Auftraggeber Kennung:		
21	Auftraggeber Kennung:		
22	Auftraggeber Kennung:		
23	Auftraggeber Kennung:		
24	Auftraggeber Kennung:		
25	Auftraggeber Kennung:		
26	Auftraggeber Kennung:		
27	Auftraggeber Kennung:		
28	Auftraggeber Kennung:		
29	Auftraggeber Kennung:		
30	Auftraggeber Kennung:		
31	Auftraggeber Kennung:		
32	Auftraggeber Kennung:		
33	Auftraggeber Kennung:		
34	Auftraggeber Kennung:		
35	Auftraggeber Kennung:		
36	Auftraggeber Kennung:		
37	Auftraggeber Kennung:		
38	Auftraggeber Kennung:		
39	Auftraggeber Kennung:		
40	Auftraggeber Kennung:		
41	Auftraggeber Kennung:		
42	Auftraggeber Kennung:		
43	Auftraggeber Kennung:		
44	Auftraggeber Kennung:		
45	Auftraggeber Kennung:		
46	Auftraggeber Kennung:		
47	Auftraggeber Kennung:		
48	Auftraggeber Kennung:		
49	Auftraggeber Kennung:		
50	Auftraggeber Kennung:		
51	Auftraggeber Kennung:		
52	Auftraggeber Kennung:		
53	Auftraggeber Kennung:		
54	Auftraggeber Kennung:		
55	Auftraggeber Kennung:		
56	Auftraggeber Kennung:		
57	Auftraggeber Kennung:		
58	Auftraggeber Kennung:		
59	Auftraggeber Kennung:		
60	Auftraggeber Kennung:		
61	Auftraggeber Kennung:		
62	Auftraggeber Kennung:		
63	Auftraggeber Kennung:		
64	Auftraggeber Kennung:		
65	Auftraggeber Kennung:		
66	Auftraggeber Kennung:		
67	Auftraggeber Kennung:		
68	Auftraggeber Kennung:		
69	Auftraggeber Kennung:		
70	Auftraggeber Kennung:		
71	Auftraggeber Kennung:		
72	Auftraggeber Kennung:		
73	Auftraggeber Kennung:		
74	Auftraggeber Kennung:		
75	Auftraggeber Kennung:		
76	Auftraggeber Kennung:		
77	Auftraggeber Kennung:		
78	Auftraggeber Kennung:		
79	Auftraggeber Kennung:		
80	Auftraggeber Kennung:		
81	Auftraggeber Kennung:		
82	Auftraggeber Kennung:		
83	Auftraggeber Kennung:		
84	Auftraggeber Kennung:		
85	Auftraggeber Kennung:		
86	Auftraggeber Kennung:		
87	Auftraggeber Kennung:		
88	Auftraggeber Kennung:		
89	Auftraggeber Kennung:		
90	Auftraggeber Kennung:		
91	Auftraggeber Kennung:		
92	Auftraggeber Kennung:		
93	Auftraggeber Kennung:		
94	Auftraggeber Kennung:		
95	Auftraggeber Kennung:		
96	Auftraggeber Kennung:		
97	Auftraggeber Kennung:		
98	Auftraggeber Kennung:		
99	Auftraggeber Kennung:		
100	Auftraggeber Kennung:		

Beispiele für Planungsunterlagen für 450 Connect

S902551

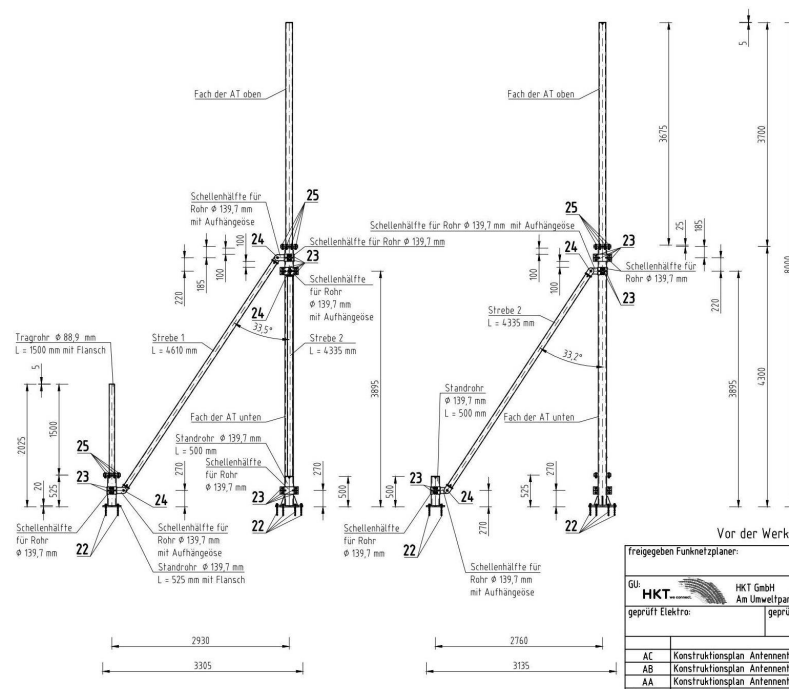
Lage des Objekts: 65197, Wiesbaden, Deutschland

Standorttyp: Dach

Baumaßnahmentyp: Neubaumaßnahme (NBM)

Mobilfunkstandard: 4G

Frequenzbereich: 450 MHz



Freigegeben Funknetzplan:	Freigegeben Festnetzplan:	Freigegeben Aufbau:
GU: HKT	HKT GmbH Am Umweltpark 15, 44793 Bochum	verantwortlich GU:
geprüft Elektro:	geprüft Statik:	geprüft Stahlbau:
geprüft Bau allgemein:		
AC	Konstruktionsplan Antennenträger 05-A11 H = 8000 mm	09.06.2025
AB	Konstruktionsplan Antennenträger 05-A11 H = 7500 mm	18.04.2025
AA	Konstruktionsplan Antennenträger 05-A11	28.10.2024
Revision	Art der Revision	Datum
450connect	450connect GmbH Heli-Beese-Str. 11 50829 Köln, Deutschland	
Erstellen:	Datum	Name
erstellt:	09.06.2025	T. Baranova
Standortname:	01WIESBADN01	
Blatt	3	

S900456

Lage des Objekts: 66629 Freisen, Deutschland

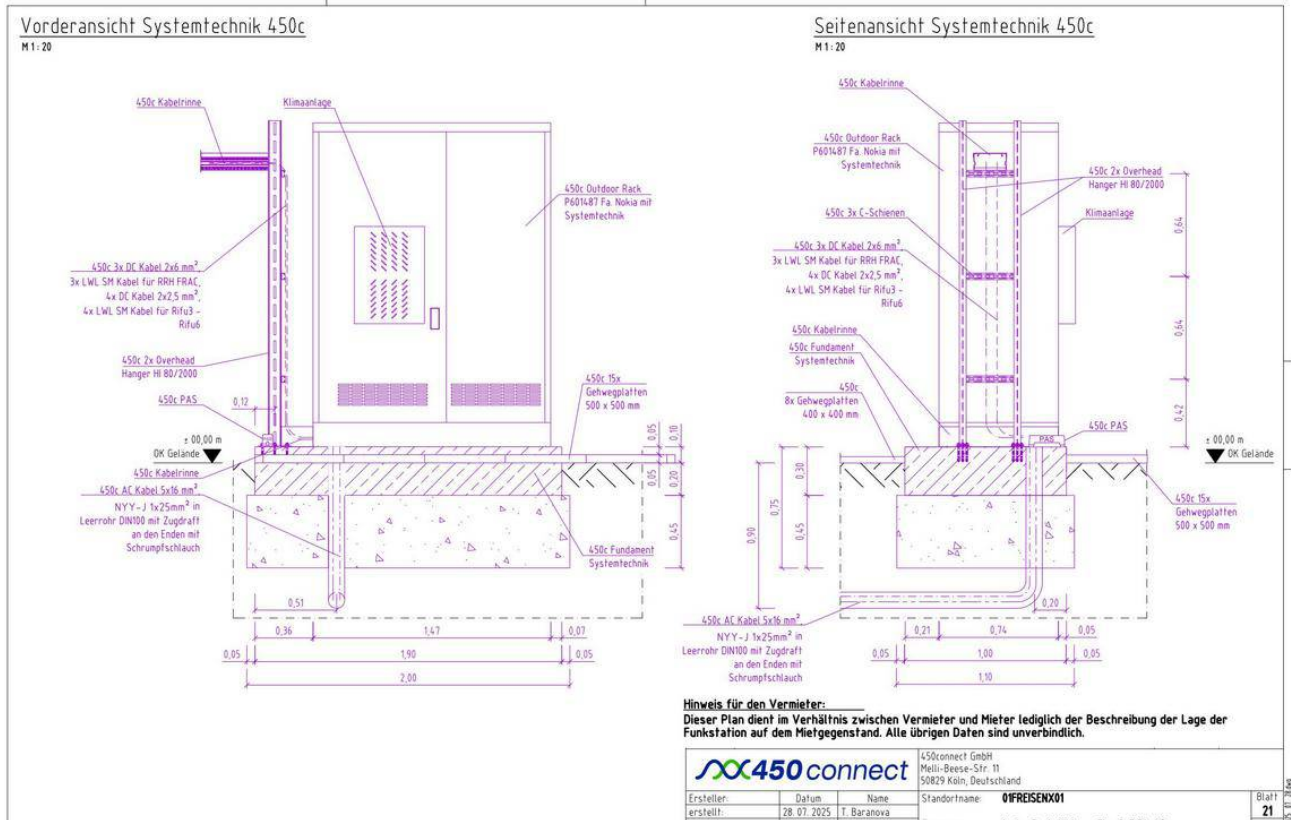
Standorttype: Stahlgitterturm (SGT)

Baumaßnahmentype: Erweiterungsbaumaßnahme (EBM)

Mobilfunkstandard: 4G

Frequenzbereich: 450 MHz

Verbautes Equipment: NOKIA

**Beispiel für Planungsunterlagen für Vodafone****5361o**

Lage des Objekts: 01445 Radebeul, Deutschland

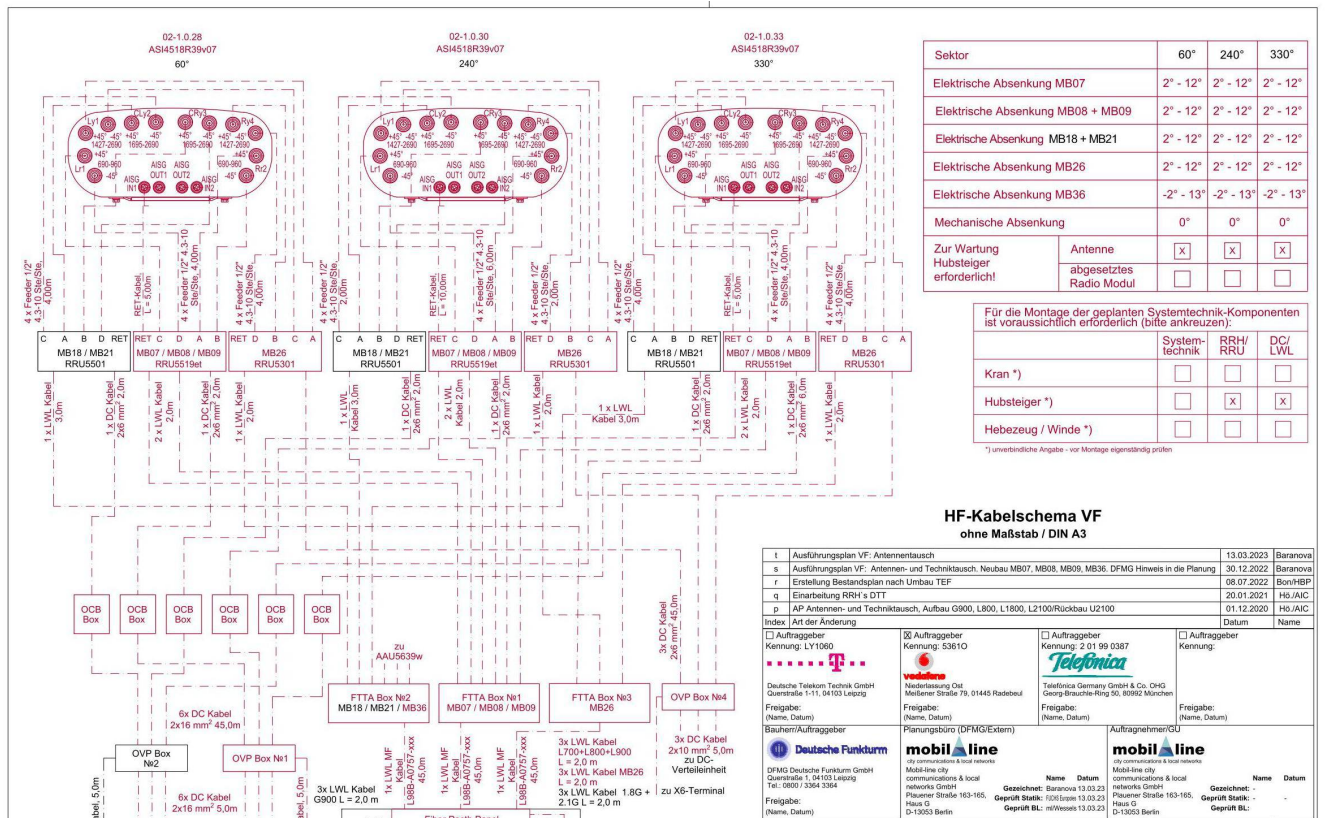
Standorttype: Betonturm (BT)

Baumaßnahmentype: Umbau-/Änderungsbaumaßnahme (UBM)

Mobilfunkstandards: 2G / 4G / 5G

Frequenzbereiche: 700 / 800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 / 3600 MHz

Verbautes Equipment: Huawei / Delta



KONTAKT

KOSKOM INGENIEURZENTRUM Ansprechpartner: Juri Pribylow

E-Mail: pribylov@coscom.com.ua

mobilfunkplanung@coscom.com.ua

Web: <https://coscom.com.ua>

Telefon: +380 63 298 91 55