

Beschlussvorlage	Vorlage-Nr: VO/GV09/2019-1195
Gemeinde Bobitz	Status: öffentlich
Federführend:	Aktenzeichen:
Bauamt	Datum: 03.07.2019
	Einreicher: Bürgermeisterin
Einvernehmen zur Änderung einer vorhandenen Funkstation - Austausch eines Antennenträgers auf einem Silo inkl. Austausch der drei Sektorantennen auf dem Flurstück 137/13, Flur 1, Gemarkung Groß Krankow, Wismarsche Straße 42	
Beratungsfolge: Beratung Ö / N Datum Gremium Ö Gemeindevvertretung Bobitz	

Beschlussvorschlag:

Die Gemeindevertretung Bobitz beschließt das Einvernehmen zur Änderung einer vorhandenen Funkstation – Austausch eines Antennenträgers auf einem Silo inkl. Austausch der drei Sektorantennen auf dem Flurstück 137/13, Flur 1, Gemarkung Groß Krankow zu erteilen.

Sachverhalt:

Laut Baubeschreibung erfolgt

- der Rückbau des vorh. Antennenträgers (Höhe 13,58m)
- Errichtung des neuen Antennenträgers (Höhe 13,58m]
- Errichtung der neuen Antennenanlage (Netz GSM900, LTE800) am Antennenträger
- und dem Austausch des Systemtechnik

Erläuterungen siehe Anlage

Anlage/n:

Flurkarte, Lageplan, Lageplan II, Ansicht Süd, Ansicht Ost, Draufsicht, Ansicht West, Schnitt, Draufsicht, Baubeschreibung

Abstimmungsergebnis:	
Gesetzliche Anzahl der Mitglieder des Gremiums	
Davon besetzte Mandate	
Davon anwesend	
Davon Ja- Stimmen	
Davon Nein- Stimmen	
Davon Stimmenthaltungen	
Davon Befangenheit nach § 24 KV M-V	



Landkreis Nordwestmecklenburg
- Die Landrätin -
Kataster- und Vermessungsamt

Rostocker Str. 76
23970 Wismar

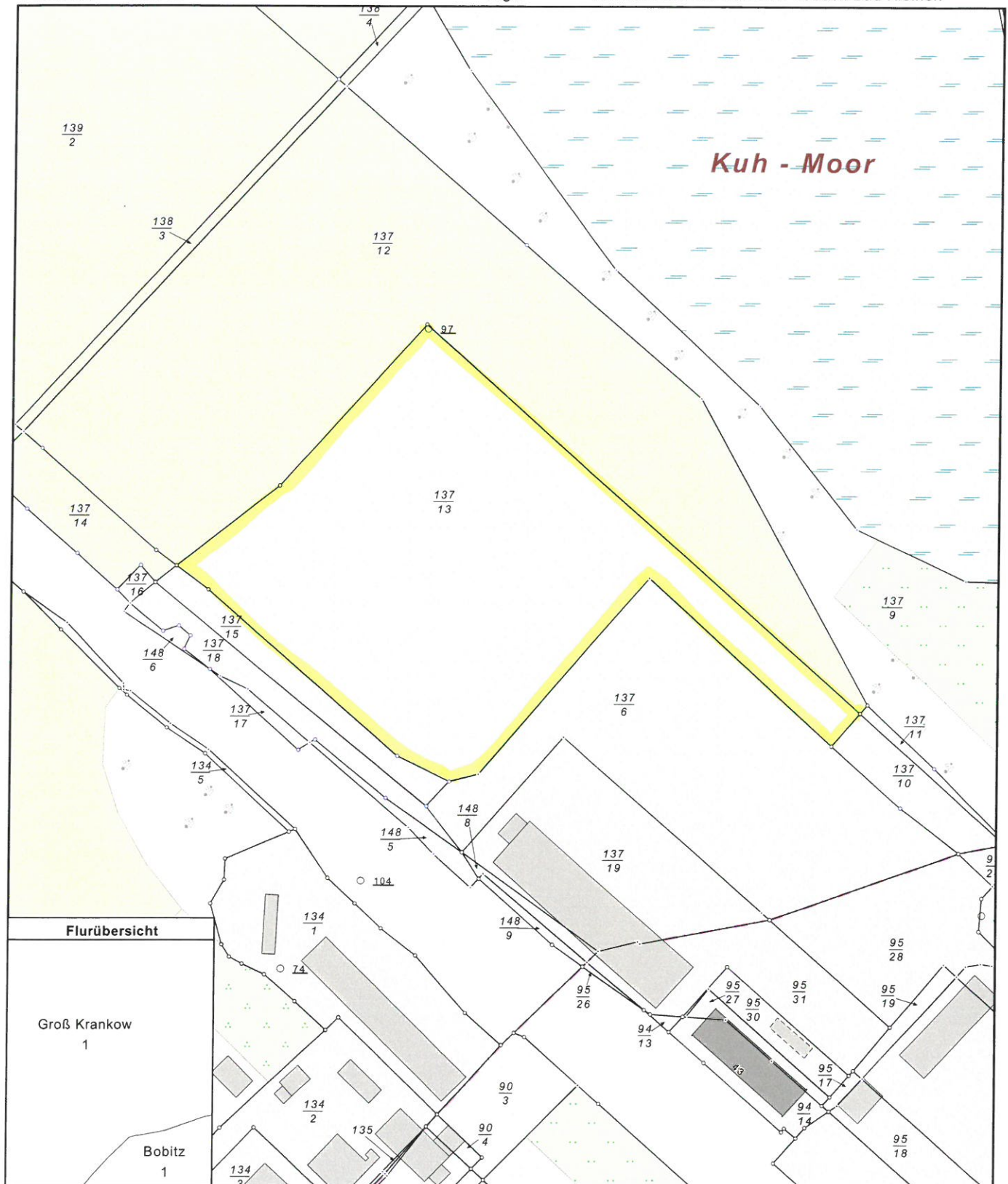
Auszug aus dem Liegenschaftskataster

Liegenschaftskarte MV 1:2000

Erstellt am 16.04.2018

Gemarkung: Groß Krankow (13 0414)
Flur: 1
Flurstück: 137/13

Kreis: Landkreis Nordwestmecklenburg
Gemeinde: Bobitz (13 0 74 008)
Lage: Am Kuhmoor Bahnstrecke Lübeck-Bad Kleinen



0 20 40 60 Meter

Maßstab 1:2000

© Vermessungs- und Geoinformationsbehörden Mecklenburg-Vorpommern
Vervielfältigung, Weiterverarbeitung, Umwandlung, Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der zuständigen Vermessungs- und Geoinformationsbehörde. Davon ausgenommen sind Verwendungen zu innerdienstlichen Zwecken oder zum eigenen, nicht gewerblichen Gebrauch (§ 34 Abs. 1 GeoVermG M-V).

Lageplan:



Landkreis Nordwestmecklenburg
- Die Landrätin -
Kataster- und Vermessungsamt

Rostocker Str. 76
23970 Wismar

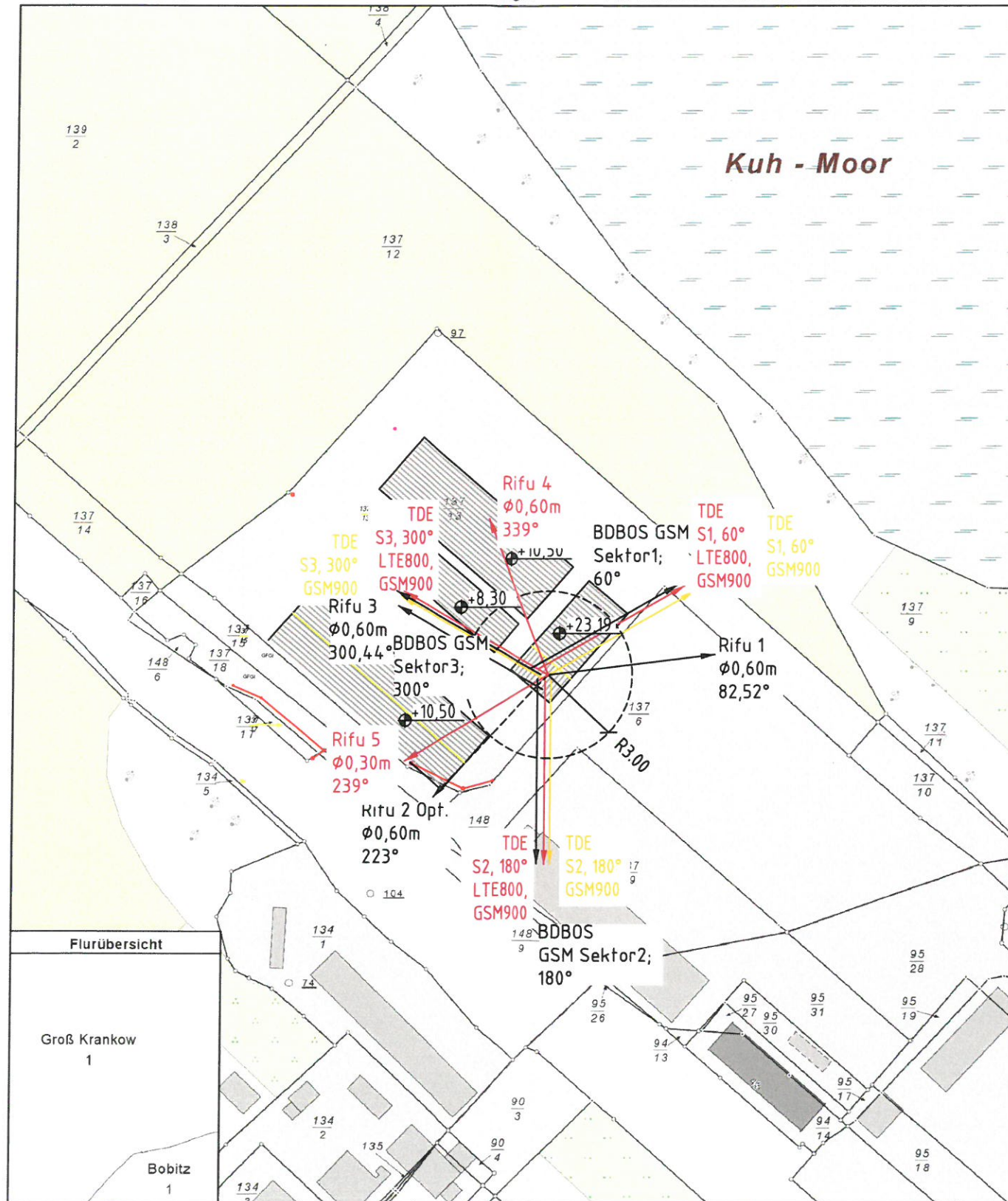
Auszug aus dem Liegenschaftskataster

Liegenschaftskarte MV 1:2000

Erstellt am 16.04.2018

Gemarkung: Groß Krankow (13 0414)
Flur: 1
Flurstück: 137/13

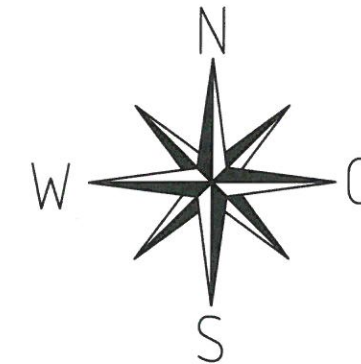
Kreis: Landkreis Nordwestmecklenburg
Gemeinde: Bobitz (13 0 74 008)
Lage: Am Kuhmoor Bahnstrecke Lübeck-Bad Kleinen



0 20 40 60 Meter
Maßstab 1:2000

© Vermessungs- und Geoinformationsbehörden Mecklenburg-Vorpommern
Vervielfältigung, Weiterverarbeitung, Umwandlung, Weitergabe an Dritte oder Veröffentlichung bedarf der Zustimmung
der zuständigen Vermessungs- und Geoinformationsbehörde. Davon ausgenommen sind Verwendungen zu
innerdienstlichen Zwecken oder zum eigenen, nicht gewerblichen Gebrauch (§ 34 Abs. 1 GeoVermG M-V).

- ☐ Kindergarten oder Kindertagesstätte angrenzend - siehe Zeichnung
- ☐ Schule angrenzend - siehe Zeichnung
- ☒ Eine Prüfung der angrenzenden Grundstücke hat ergeben,
dass dort keine Nutzung als Kindergarten, Kindertagesstätte oder Schule vorhanden ist.
Die untere Grenze des dargestellten kontrollierbaren Bereichs gilt-bezogen auf die Horizontale - für ein Umkreis von 30 m
um die Sendeantenne. Sie befindet sich außerhalb des Bereichs, in dem Telefonica aufgrund vertraglicher Vereinbarungen
über den Zutritt und Aufenthalt bestimmen kann, immer oberhalb von mindestens 2,30 m über jeglichem Grund.
- ☒ Im Umkreis von 30m sind keine Gebäude über Unterkante kontrollierbarer Bereich.



25. SEP. 2018

Die untere Grenze des dargestellten kontrollierbaren Bereichs
gilt - bezogen auf die Horizontale - für einen Umkreis von 30m
um die Sendeantenne.
Sie befindet sich außerhalb des Bereichs, in dem Telefonica aufgrund
vertraglicher Vereinbarungen über den Zutritt und Aufenthalt
bestimmen kann, immer außerhalb von mindestens 2,30m
über jeglichen Grund.

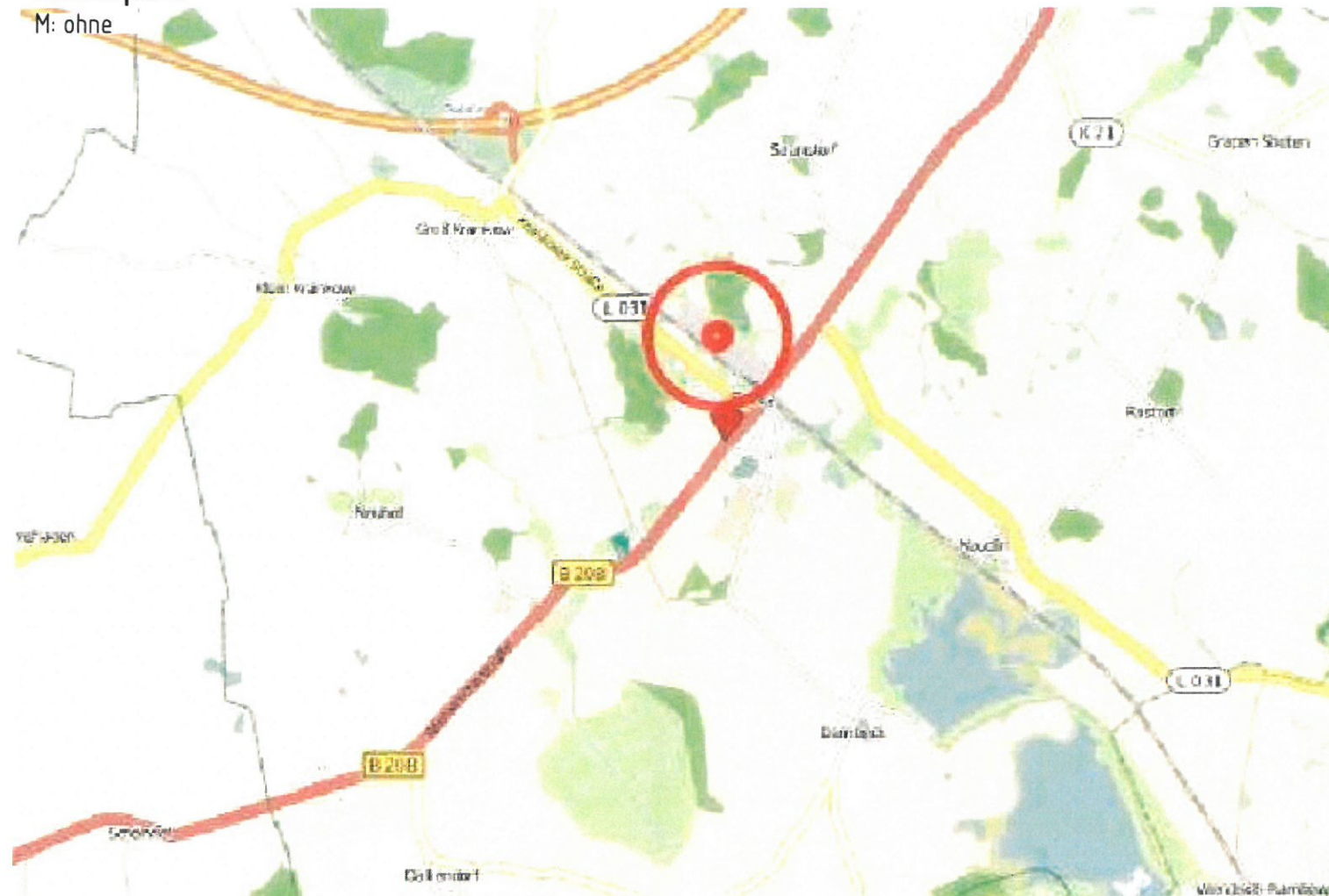
Hinweis für den Vermieter:

Dieser Plan dient im Verhältnis zwischen Vermieter und Telefonica Germany lediglich der Beschreibung der Lage
der Funkstation auf dem Mietgegenstand. Alle übrigen Daten sind unverbindlich.

Telefonica				Telefónica Germany GmbH & Co. OHG Georg-Brauchle-Ring 23-25 80992 München																			
Ersteller:		Datum		Name		Standortname:		Bobitz (Silo)				Blatt											
erstellt:		02.07.2018		Krieger		Örtlichkeit:		Wismarsche Straße 42 23996 Bobitz				3											
geprüft:		02.07.2018		Weisgerber								von											
freigegeben:												10											
Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen			Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen										
21 1 30 0334.A			X		Technikswap, Antennentausch																		
21 2 32 0334.A			X		Neubau																		
Maßstab:		Standort-Nr.:								Bezeichnung: Lageplan mit amtlicher Karte				Rev.									
1:2000		2		2		3		9		9		0		0		8		5		AP		AL	

Stadtplan:

M: ohne



1. Zufahrtsbeschreibung:

Von der TDE Geschäftsstelle in Teltow auf die A100 und über die A111, A10 und A24 bis zur AB-Abfahrt Ludwigslust. Auf der B106 in Richtung Schwerin. In Schwerin über Obotritenring weiter auf der B106 in Richtung Wismar bis zur Kreuzung L031 (Grevesmühlen/Bad-Kleinen). Links auf L031 in Richtung Grevesmühlen bis zur B208. Auf die B208 links abbiegen und bis Bobitz fahren. Der Standort, Wismarsche Straße - Silo, befindet sich auf der rechten Seite vor der Bahnlinie.

2. Zugang BS und Antennen:

- Die Treppe ganz nach oben, durch die Tür in das oberste Silogeschoss. Die Technik steht geradezu in dem Raum.
- Die AT sind an einem Zentralmast auf dem Dach aufgebaut. Zu den Antennen vom obersten Silogeschoss über eine Einhängeleiter durch Dachluke auf das Dach. Die Odu's sind von dort aus erreichbar. Die Antennen sind über eine ortsfeste Söll-Leiter erreichbar.

25. SEP. 2018



3. Schlüsseldepot:

- Der Schlüsseltresor befindet sich rechts vom Haupttor des Betriebsgeländes hinter der Hecke.

4. Art der baulichen Nutzung:

Bebauungsplan ☐ ohne Bebauungsplan ☒

Gebietsart:	Reines Wohngebiet ☐	Allg. Wohngebiet ☐	Kerngebiet ☐	Gewerbegebiet ☒	Industriegebiet ☐
	Dorfgebiet ☐	Mischgebiet ☐	BDBOS:		

5. Blitzschutzklasse des Gebäudes:

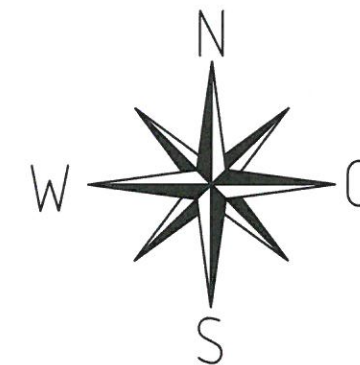
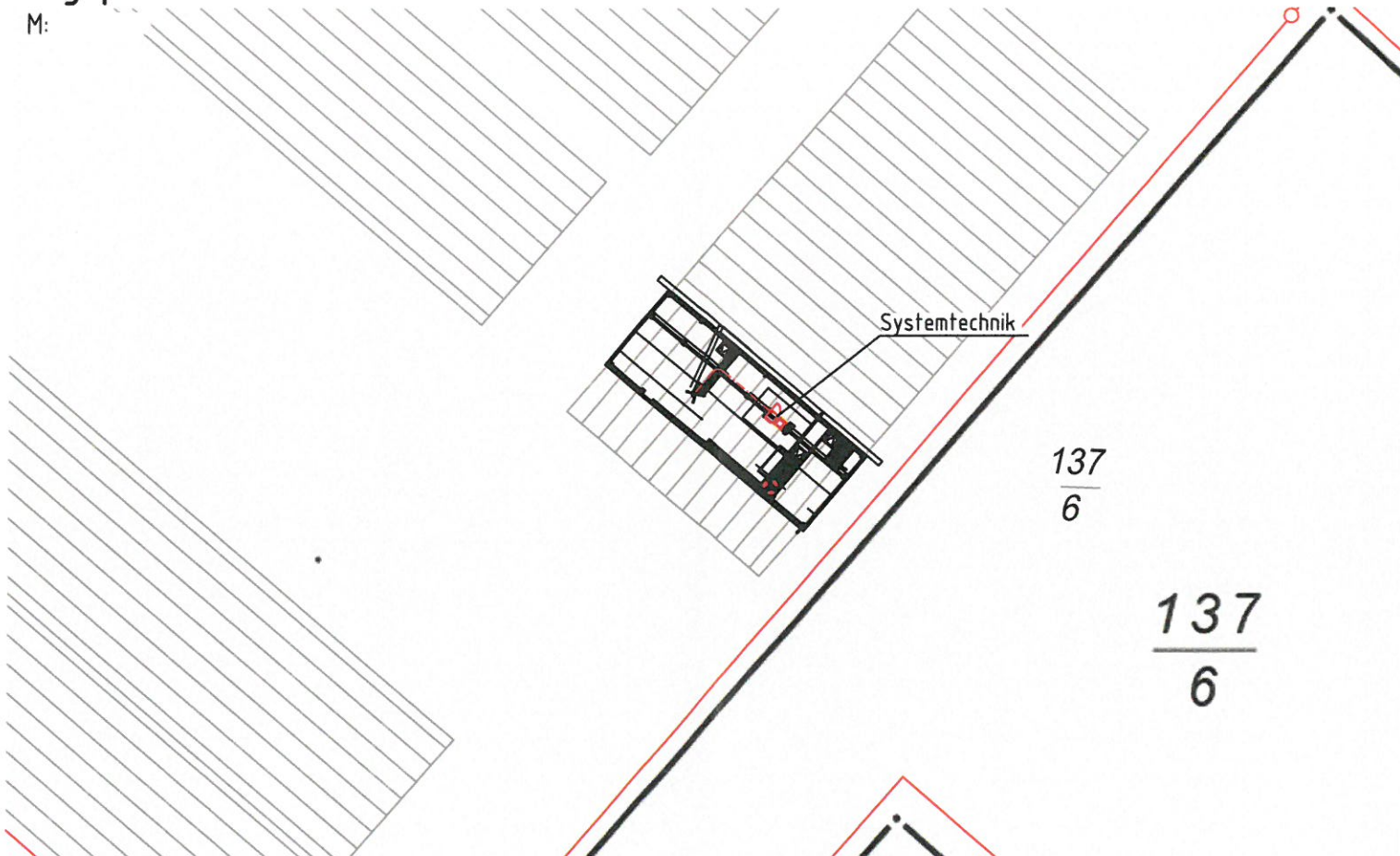
Blitzschutzklasse I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ Antennenerdung ☒

6. Bemerkungen / Besonderheiten:

Silo ist stillgelegt

Lageplan

M:



Koordinaten (Funknetzplanung):

RW: 36 55 373

HW: 59 66 691

Geländehöhe ü NN: 60,00m

Hinweis für den Vermieter:

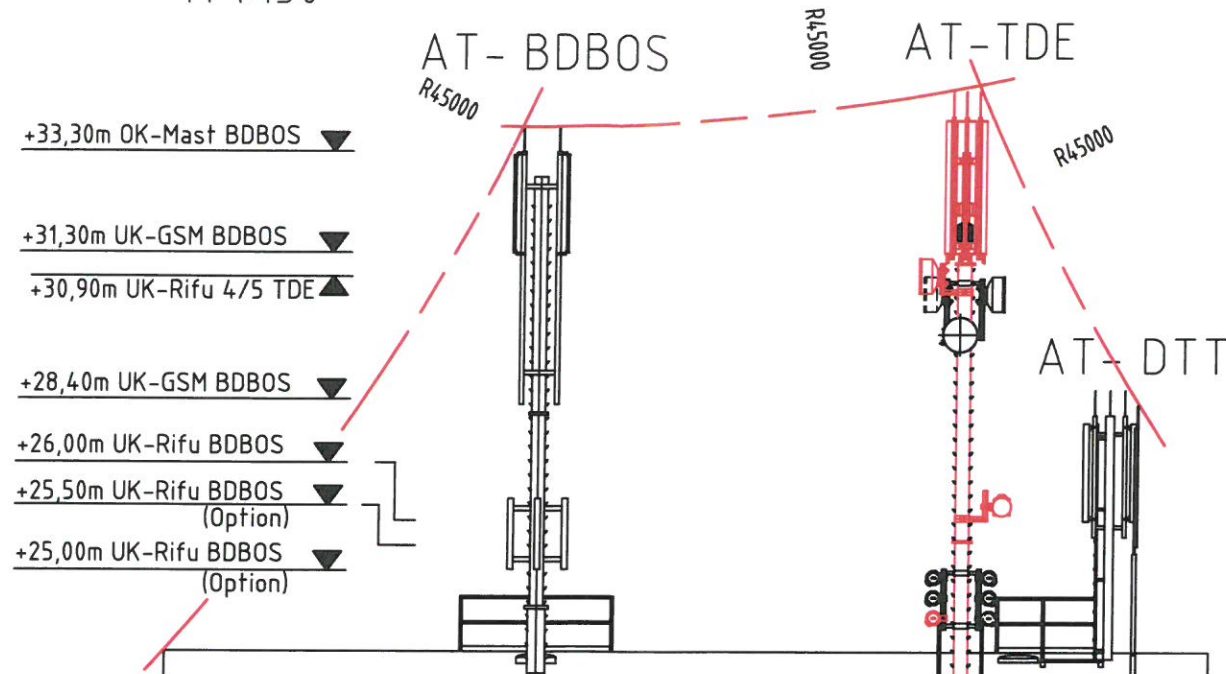
Dieser Plan dient im Verhältnis zwischen Vermieter und Telefónica Germany lediglich der Beschreibung der Lage der Funkstation auf dem Mietgegenstand. Alle übrigen Daten sind unverbindlich.

Telefonica				Telefónica Germany GmbH & Co. OHG Georg-Brauchle-Ring 23-25 80992 München															
Ersteller:		Datum		Name		Standortname:						Bobitz (Silo)		Blatt 2					
erstellt:		02.07.2018		Krieger		Örtlichkeit:						Wismarsche Straße 42 23996 Bobitz		von 10					
geprüft:		02.07.2018		Weisgerber															
freigegeben:																			
Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen				Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen					
21130 0334.A			X		Technikswap, Antennentausch														
21232 0334.A			X		Neubau														
Maßstab:		Standort-Nr.:										Bezeichnung:				Lageplan		Rev.	
1:500		2 2 3 9 9 0 0 8 5										AP						AL	

Süd-Ansicht
M 1:150



25. SEP. 2018



- ▼ +33,30m OK-Mast BDBOS
- ▼ +31,30m UK-GSM BDBOS
- ▼ +30,90m UK-Rifu 4/5 TDE
- ▼ +28,40m UK-GSM BDBOS
- ▼ +26,00m UK-Rifu BDBOS
- ▼ +25,50m UK-Rifu BDBOS (Option)
- ▼ +25,00m UK-Rifu BDBOS (Option)

- ▼ +33,30m OK-Mast TDE
- ▼ +31,30m UK-LTE 800, TDE
- ▼ +31,30m UK-GSM, TDE
- ▼ +30,85m CL-Rifu 4, TDE
- ▼ +30,15m CL-Rifu 1, 2, TDE
- ▼ +29,35m CL-Rifu 3, TDE
- ▼ +28,10m OK-Mast DTT

- ▼ +26,30m CL-Rifu 5, TDE
- ▲ +26,00m UK-GSM DTT

- ▼ +23,40m OK Dach
- ▼ +22,65m UK Dach

▼ +20,40m VI.OG (Technikraumbene)

▼ +16,20m V.OG

▼ +12,00m IV.OG

▼ +9,00m III.OG

▼ +6,00m II.OG

▼ +3,00m I.OG

▼ ±0,00m OFG

2.81
kontrollierbarer Bereich
Beginn kontrollierbarer Bereich

Hinweise für die BNetz A:

Der kontrollierbare Bereich nach Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung elektromagnetischer Felder (BEMFV), ist der Bereich von OK Decke +23,19m bis UK Sektor (+31,30m). Die Dachebene kann ausschließlich durch den Betreiber sowie durch ihn bevollmächtigte Personen betreten werden. Der Zugang zum Dachaufbau ist mit der Sicherheitskennzeichnung W12 "Warnung vor elektromagnetischen Feldern" + Zusatzschild Variante 1 "Zutritt nur für unterwiesene Personen" zu kennzeichnen und zu verschließen.

Kontrollierbarer Bereich nach Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung elektromagnetischer Felder (BEMFV).

Hinweise zum Blitzschutz:

vorhandener Blitzschutz: Antennenerdung
Blitzschutzbetrachtung notwendig: Nein
Maßnahme:
Blitzplaner:
Datum:

Hinweis für den Vermieter:

Dieser Plan dient im Verhältnis zwischen Vermieter und Telefónica Germany lediglich der Beschreibung der Lage der Funkstation auf dem Mietgegenstand. Alle übrigen Daten sind unverbindlich.

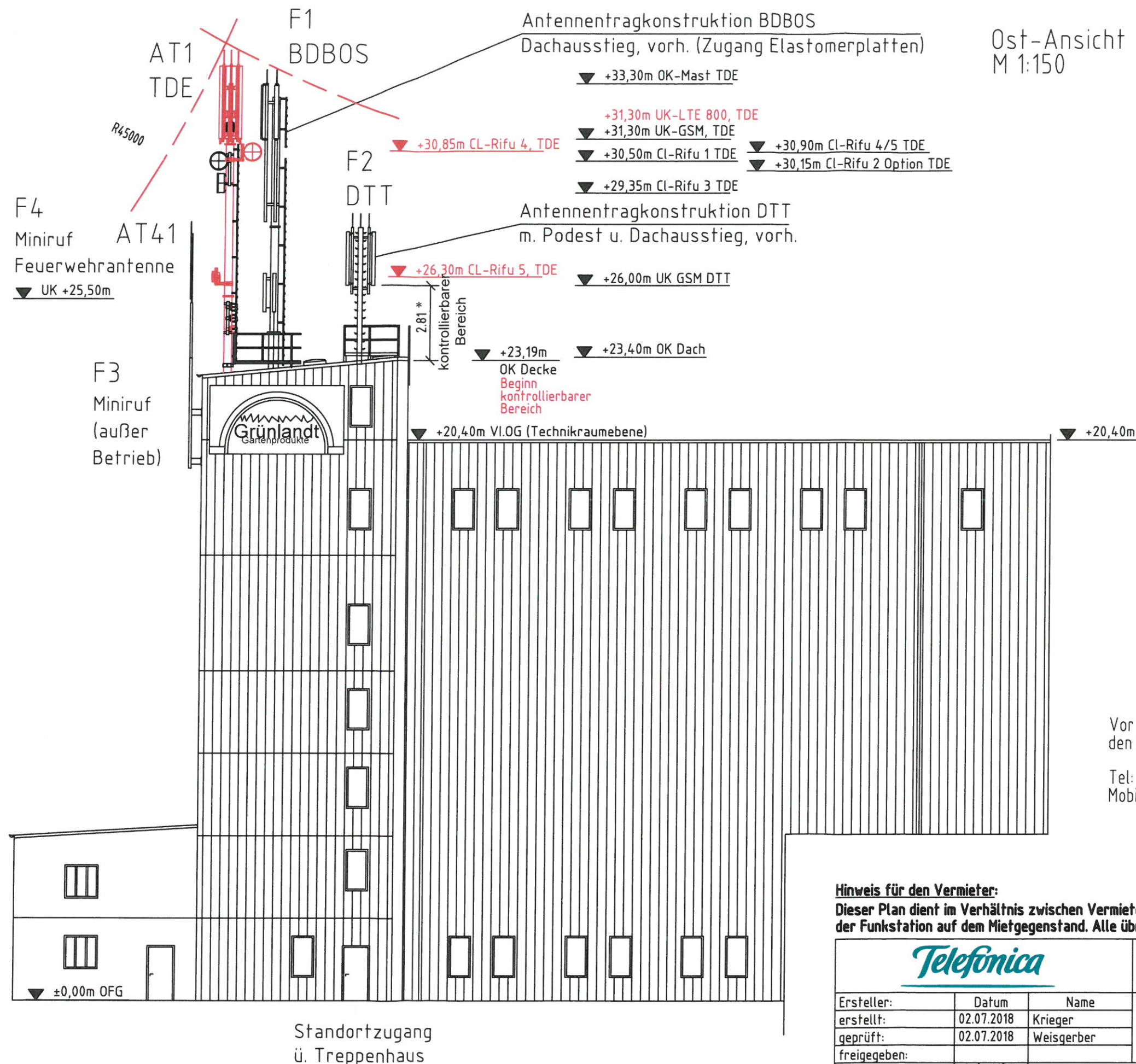
Telefonica				Telefónica Germany GmbH & Co. OHG Georg-Brauchle-Ring 23-25 80992 München					
Ersteller:	Datum	Name	Standortname:	Bobitz (Silo)					
erstellt:	02.07.2018	Krieger		Blatt 4					
geprüft:	02.07.2018	Weisgerber	Örtlichkeit:	Wismarsche Straße 42					
freigegeben:				23996 Bobitz					
Netzelement-Nr.	EP	AP	AS	Bemerkungen	Netzelement-Nr.	EP	AP	AS	Bemerkungen
21 1 30 0334.A		X		Technikswap, Antennentausch					
21 2 32 0334.A		X		Neubau					
Maßstab:	Standort-Nr.:			Bezeichnung:			Ansichten		Rev.
1:150	2 2 3 9 9 0 0 8 5			AP			AL		

E- Raum Silo

Ost-Ansicht
M 1:150



25. SEP. 2018



Vor dem Abschalten der Feuerwehrrantenne
den Landkreis Nordwestmecklenburg benachrichtigen.

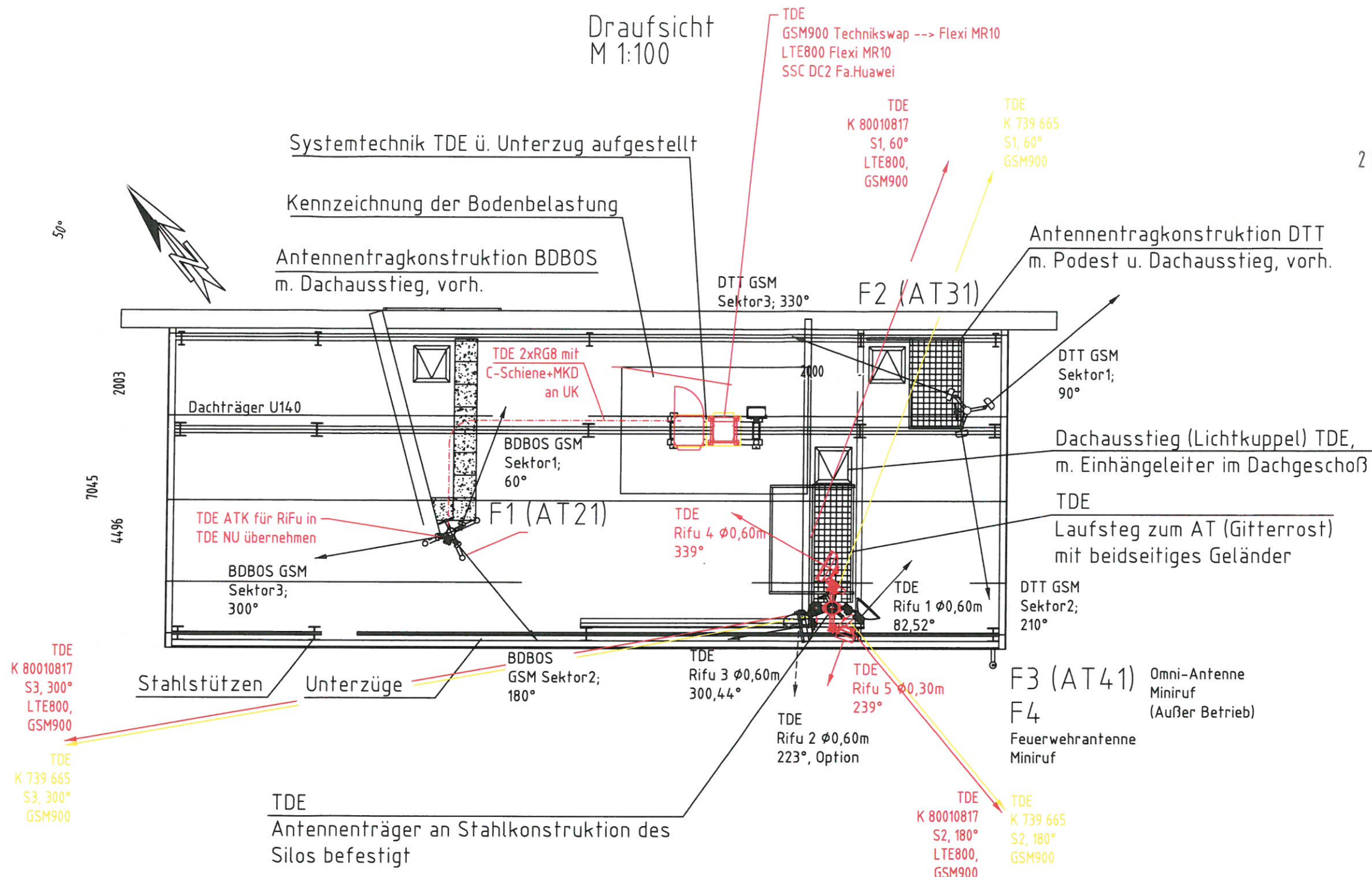
Tel: 038482 228350, 03841 3040-3823
Mobil: 0151 62823001

Hinweis für den Vermieter:

Dieser Plan dient im Verhältnis zwischen Vermieter und Telefónica Germany lediglich der Beschreibung der Lage der Funkstation auf dem Mietgegenstand. Alle übrigen Daten sind unverbindlich.

Telefonica				Telefónica Germany GmbH & Co. OHG Georg-Brauchle-Ring 23-25 80992 München													
Ersteller:		Datum		Name		Standortname:				Bobitz (Silo)				Blatt			
erstellt:		02.07.2018		Krieger		Örtlichkeit:				Wismarsche Straße 42 23996 Bobitz				5			
geprüft:		02.07.2018		Weisgerber										von			
freigegeben:														10			
Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen			Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen				
21 1 30 0334.A			X		Technikswap, Antennentausch												
21 2 32 0334.A			X		Neubau												
Maßstab:		Standort-Nr.:										Bezeichnung:		Ansichten		Rev.	
1:150		2 2 3 9 9 0 0 8 5										AP				AL	

Draufsicht
M 1:100



Hinweis für den Vermieter:

Dieser Plan dient im Verhältnis zwischen Vermieter und Telefónica Germany lediglich der Beschreibung der Lage der Funkstation auf dem Mietgegenstand. Alle übrigen Daten sind unverbindlich.

Telefonica				Telefónica Germany GmbH & Co. OHG Georg-Brauchle-Ring 23-25 80992 München							
Ersteller:	Datum		Name		Standortname: Bobitz (Silo)	Blatt 6 von 10					
erstellt:	02.07.2018		Krieger								
geprüft:	02.07.2018		Weisgerber								
freigegeben:											
					Örtlichkeit: Wismarsche Straße 42 23996 Bobitz						
Netzelement-Nr.	EP	AP	AS	Bemerkungen	Netzelement-Nr.	EP	AP	AS	Bemerkungen		
21 1 30 0334.A		X		Technikswap, Antennentausch							
21 2 32 0334.A		X		Neubau							
Maßstab:	Standort-Nr.:				Bezeichnung:				Draufsicht	Rev.	
1:100	2	2	3	9	9	0	0	8	5	AP	AL

Antennenträger Westansicht M 1:100

AT1, Telef,

Zentralmast:
Mastoberteil Ro 139,7x12,5
Mastmittelteil Ro 273x16,0
Mastunterteil Ro 273x16,0

TDE
neuer Ausleger für
GSM900/LTE 800 Antennen Pos. 102

3x MHA LTE 800 an Mast geschellt

3x DMHA GSM an Mast geschellt

Ausleger f. Rifu

Söll-Leiter

Ausleger f. Unit

Laufsteg
m. Gitterrost u. Geländer

Dachausstieg

Einhängeleiter

Dachaufbau:
-Trapezblech
-U-140

Zugang Treppenhaus

Dachgeschoß

Unterzug (I-Träger)
H=300; B=130

Stahlstütze (I-Träger)
H=300; B=130

Trennwand (gemauert)

TDE
L-Ausleger
Pos. 104

TDE
AT1 tauschen
Pos. 101

TDE
L-Ausleger
Pos. 104

▼ +33,30m OK-Mast TDE

▼ +31,30m UK-LTE800/GSM900, TDE
▼ +31,30m UK-GSM900, TDE

▼ +30,85m CL-Rifu 4 TDE

▼ +30,50m CL-Rifu 1 TDE

▼ +30,15m CL-Rifu 2 Option TDE

▼ +29,35m CL-Rifu 3, TDE

▼ +26,30m CL-Rifu 5, TDE
Befestigungsschelle f. Zentralmast
an Stahlkonstruktion des Silos
befestigt
6x neue Kabeldurchführung
(Sigmaform) für 1/2"-Kabel LTE800

▼ +23,19m
OK Decke
Beginn kontr.
Bereich

Auflager f. Lastenaufzug (3,2Mp) U-300
(Außer Betrieb)

I-Träger (HEM 160) Pos. 101
an vorh. Stahlstützen des Silos befestigt

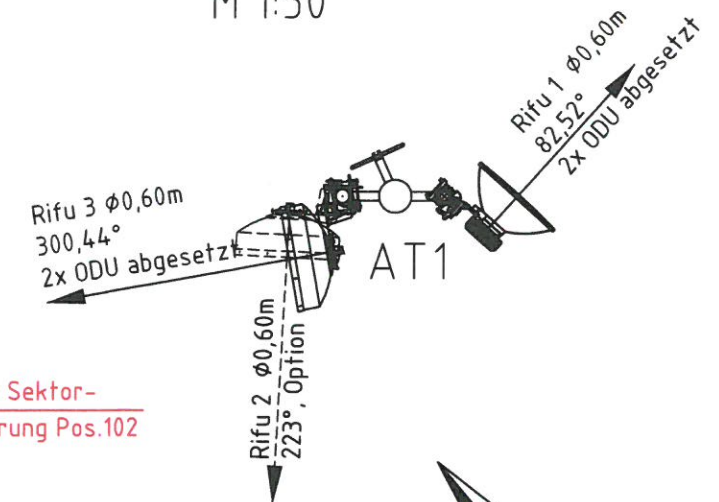
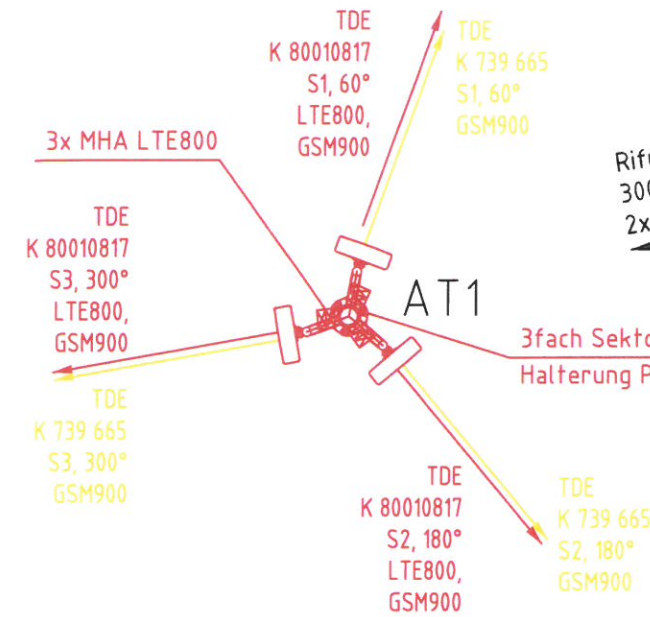
Auflagekonsole f. Zentralmast
Pos. 101

Stahlstütze (I-Träger)
H=296; B=250

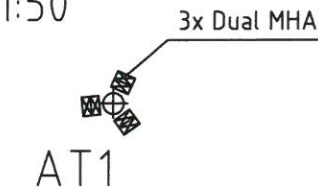
Lüftungsrohr, vorh.

Sektor-Ebene M 1:50

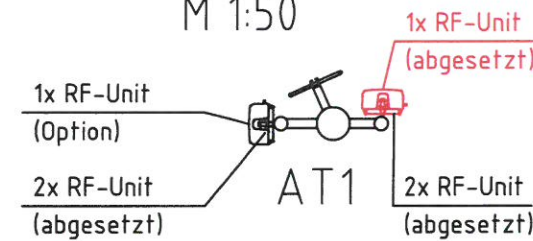
Rifu-Ebenen M 1:50



GSM-MHA-Ebene M 1:50



ODU-Ebene M 1:50



25. SEP. 2018

Handwritten signature/initials.

Hinweis für den Vermieter:

Dieser Plan dient im Verhältnis zwischen Vermieter und Telefonica Germany lediglich der Beschreibung der Lage der Funkstation auf dem Mietgegenstand. Alle übrigen Daten sind unverbindlich.

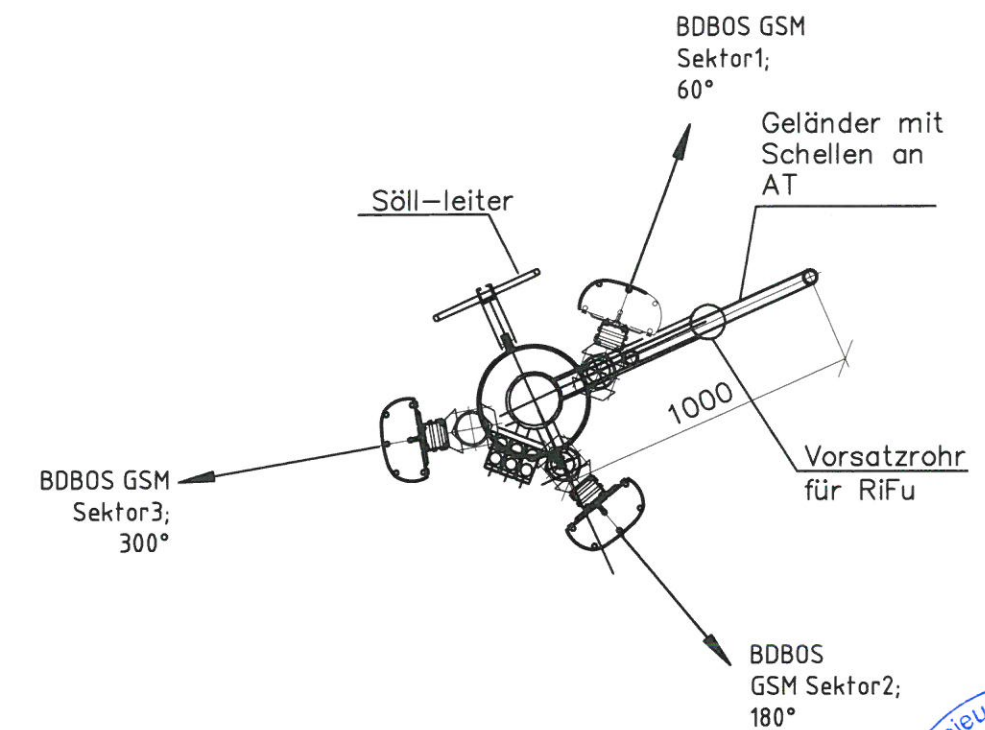
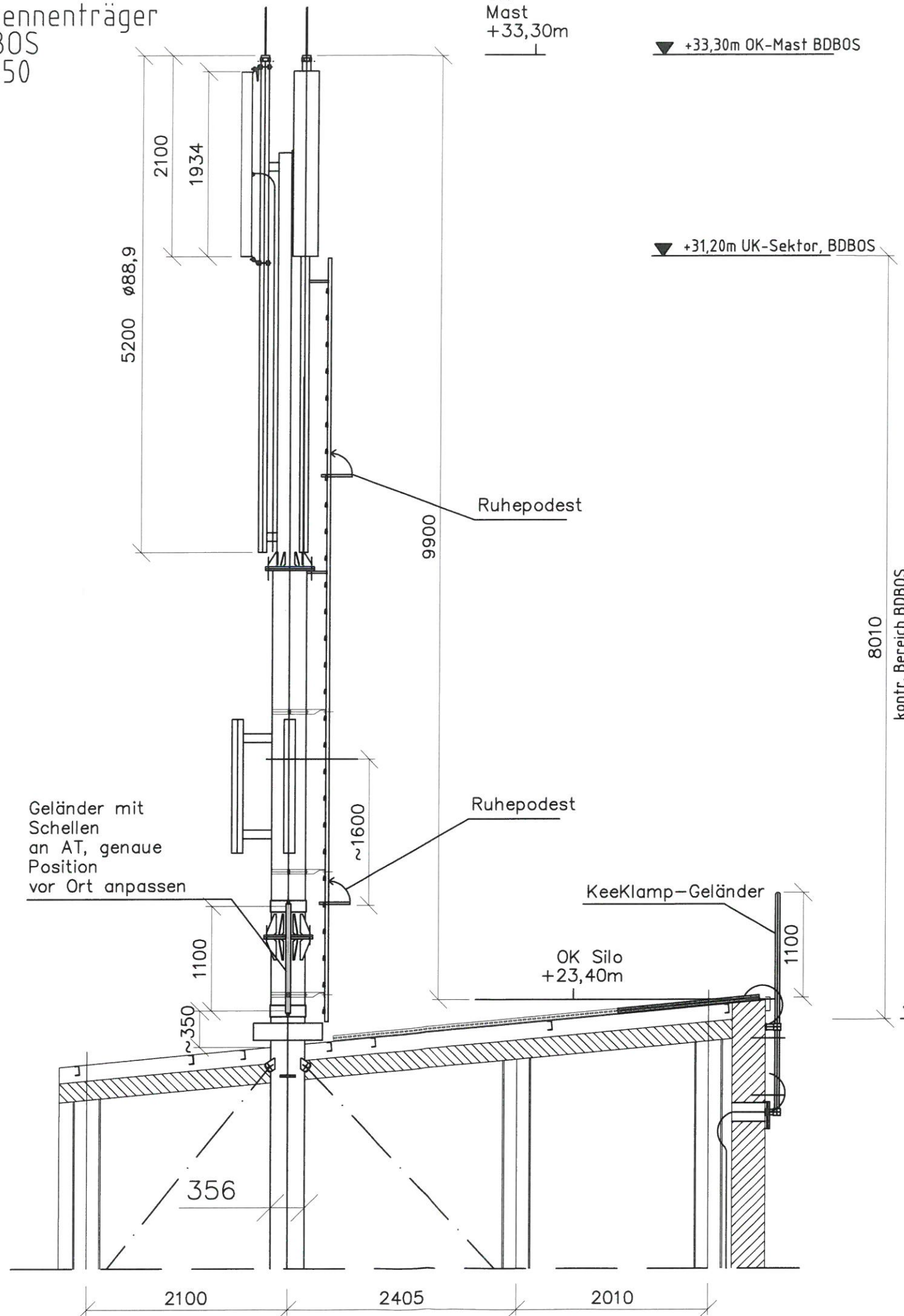
Telefonica					Telefónica Germany GmbH & Co. OHG Georg-Brauchle-Ring 23-25 80992 München																	
Ersteller:		Datum		Name		Standortname:					Bobitz (Silo)					Blatt						
erstellt:		02.07.2018		Krieger		Örtlichkeit:					Wismarsche Straße 42 23996 Bobitz					8						
geprüft:		02.07.2018		Weisgerber												von						
freigegeben:																10						
Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen					Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen							
21 1 30 0334.A			X		Technikswap, Antennentausch																	
21 2 32 0334.A			X		Neubau																	
Maßstab:		Standort-Nr.:										Bezeichnung:					Antennenträger					Rev.
1:100/50		2 2 3 9 9 0 0 8 5										AP					AL					

Antennenträger
BDBOS
M 1:50

OK
Mast
+33,30m

▼ +33,30m OK-Mast BDBOS

Antennen-Ebene
M 1:50



25. SEP. 2018

AS

▼ +23,19m OK Decke
Beginn kontr.
Bereich Besch

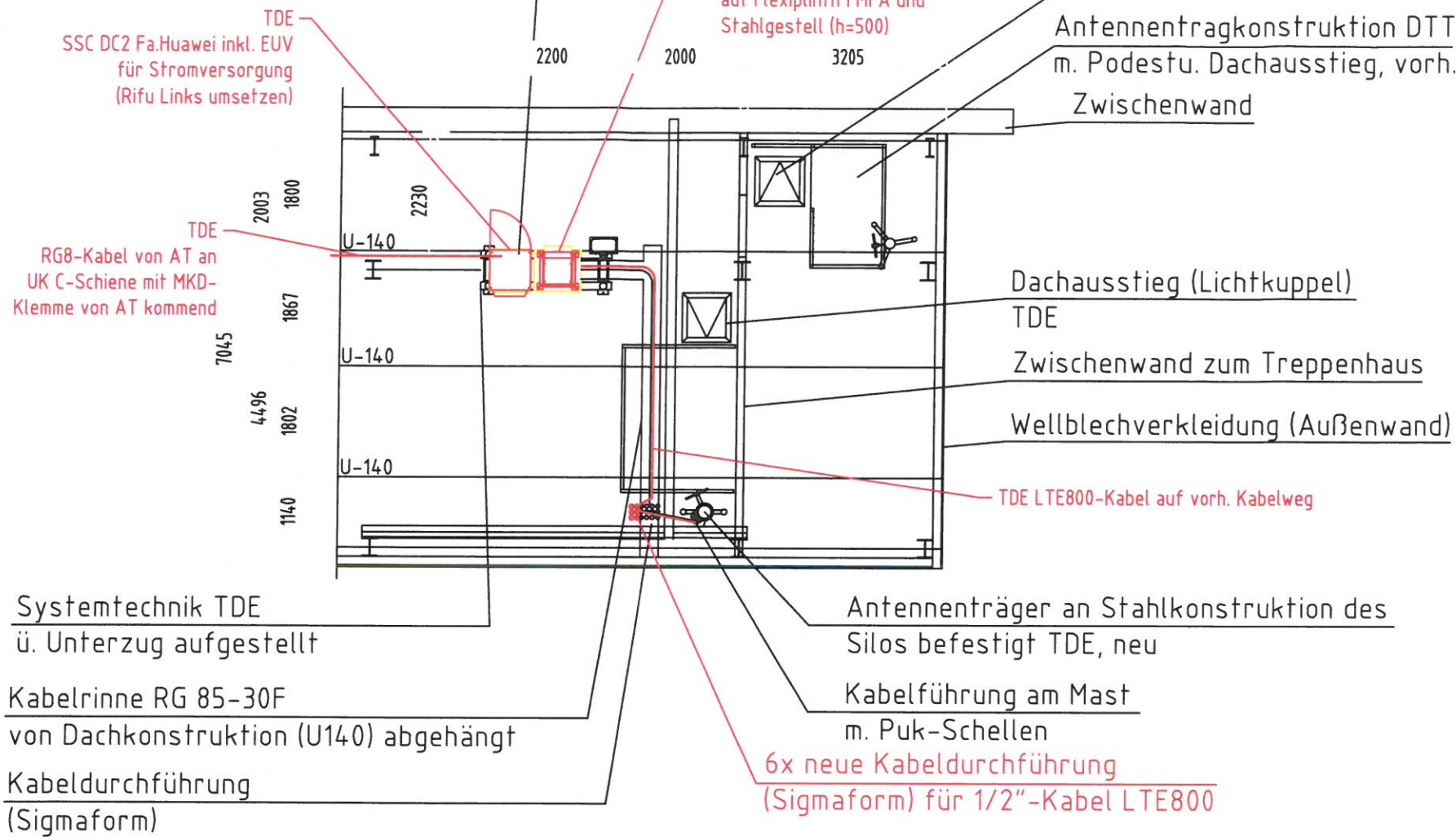
Hinweis für den Vermieter:

Dieser Plan dient im Verhältnis zwischen Vermieter und Telefónica Germany lediglich der Dokumentation der Lage der Funkstation auf dem Mietgegenstand. Alle übrigen Daten sind unverbindlich.

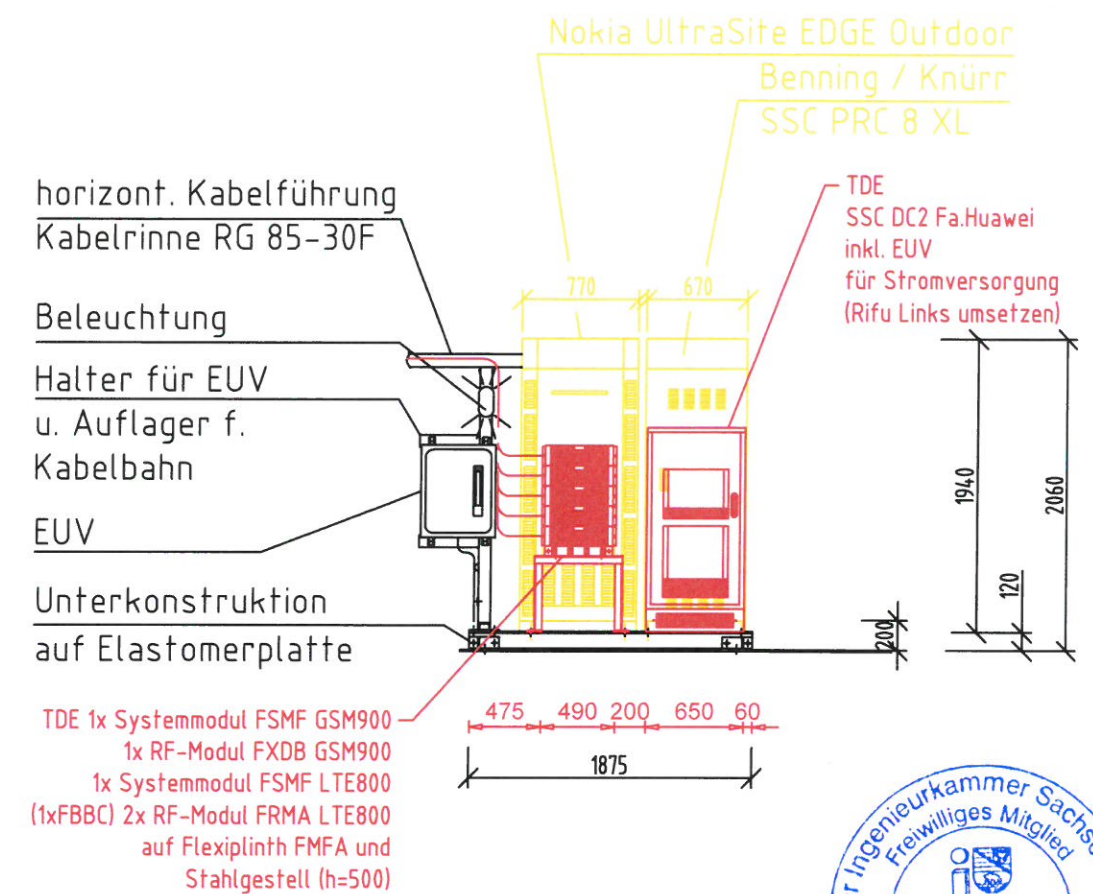
Telefonica					Telefónica Germany GmbH & Co. OHG Georg-Brauchle-Ring 23-25 80992 München																	
Ersteller:		Datum		Name		Standortname:					Bobitz (Silo)					Blatt						
erstellt:		02.07.2018		Krieger		Örtlichkeit:					Wismarsche Straße 42 23996 Bobitz					9						
geprüft:		02.07.2018		Weisgerber												von						
freigegeben:																10						
Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen					Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen							
21 1 30 0334.A			X		Technikswap, Antennentausch																	
21 2 32 0334.A			X		Neubau																	
Maßstab:		Standort-Nr.:										Bezeichnung:					Antennenträger					Rev.
1:100/50		2 2 3 9 9 0 0 8 5										AP					AL					

TDE
Systemtechnik auf Unterkonstruktion
Nokia UltraSite EDGE
PRC 8 XL, Outdoor

Draufsicht
M 1:100



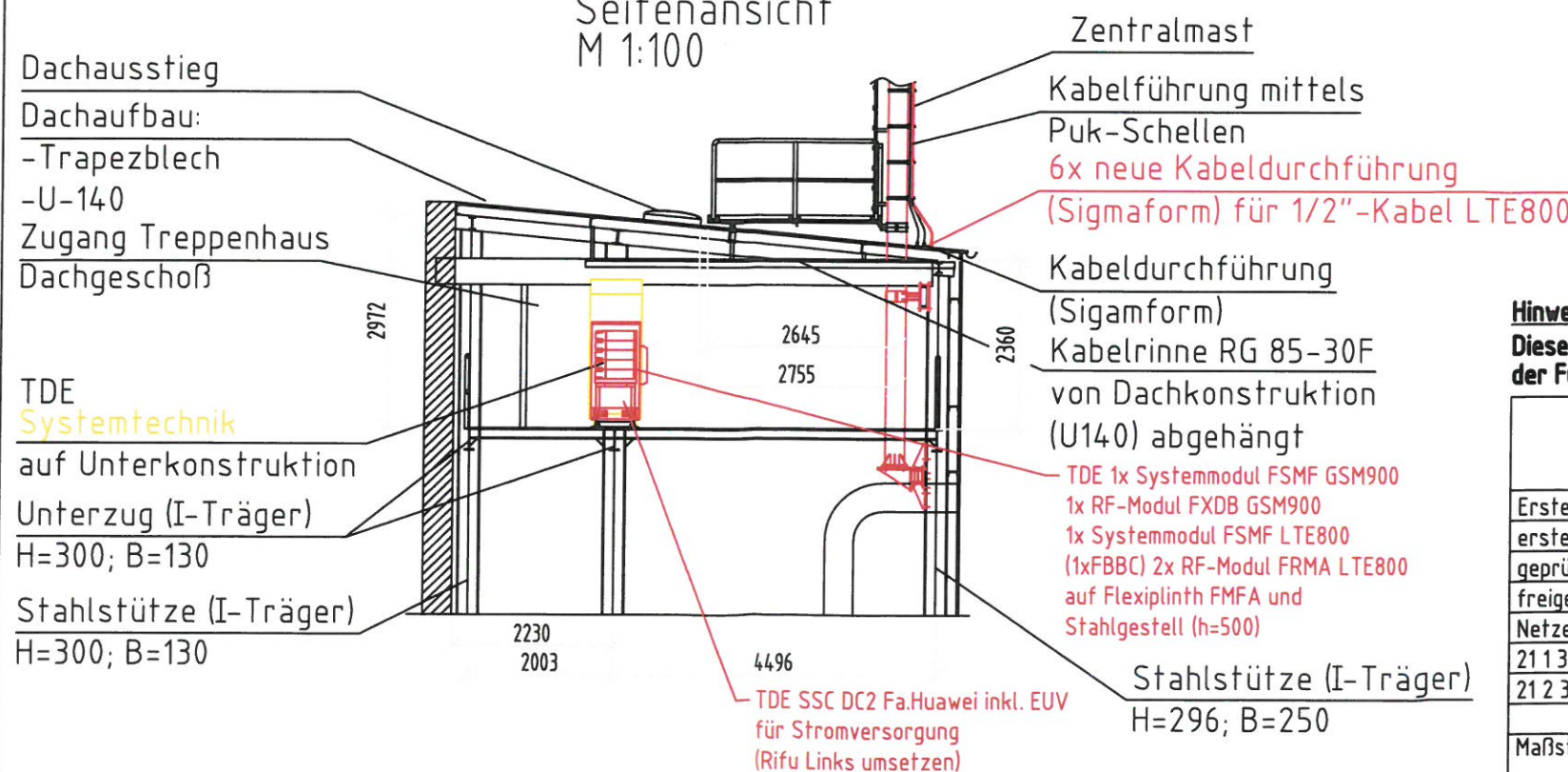
Ansicht
M 1:50



2 5. SEP. 2018

AS

Seitenansicht
M 1:100



Hinweis für den Vermieter:

Dieser Plan dient im Verhältnis zwischen Vermieter und Telefónica Germany lediglich der Beschreibung der Lage der Funkstation auf dem Mietgegenstand. Alle übrigen Daten sind unverbindlich.

Telefonica				Telefónica Germany GmbH & Co. OHG Georg-Brauchle-Ring 23-25 80992 München										
Ersteller:		Datum		Name		Standortname:					Bobitz (Silo)		Blatt	
erstellt:		02.07.2018		Krieger		Örtlichkeit:					Wismarsche Straße 42		10	
geprüft:		02.07.2018		Weisgerber							von		10	
freigegeben:						23996 Bobitz								
Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen			Netzelement-Nr.		EP	AP	AS	Bemerkungen	
21 1 30 0334.A			X		Technikswap, Antennentausch									
21 2 32 0334.A			X		Neubau									
Maßstab:		Standort-Nr.:								Bezeichnung:		Systemtechnik		Rev.
1:100/50		2 2 3 9 9 0 0 8 5								AP				AL



Ein Unternehmen der
Wiegel-Gruppe

TKS GmbH
Bahnhofstraße 7
39307 Dretzel

Bauherr: **Telefónica Germany GmbH & Co. OHG**
Standort: **Bobitz (Silo)**
Standort-Nr: **2 23 99 0085**

BAUBESCHREIBUNG

ALLGEMEINES

Im Zuge der Erweiterung der Antennenanlage an der vorh. Funkstation in 23996 Bobitz, Wismarsche Str. 42 plant die Telefónica Germany GmbH & Co. OHG den Austausch des Antennenträgers.

Die vorh. Antennenanlage besteht im Wesentlichen aus:

- dem vorh. Antennenträger an Außenwand des Silos befestigt (Höhe 13,58 m)
- der Antennenanlage (Netz: GSM900) am Antennenträger
- der Systemtechnik im Dachgeschoss des Gebäudes

Die geplante Antennenanlage besteht im Wesentlichen aus:

- Rückbau des vorh. Antennenträgers
- Errichtung des neuen Antennenträgers (Höhe 13,58 m)
- der neuen Antennenanlage (Netz: GSM900, LTE800) am Antennenträger
- und dem Austausch der Systemtechnik

ZUGANG ZUR MOBILFUNKANLAGE

Der Zugang erfolgt von der Wismarsche Straße. Die Antennenanlage ist über einen Dachzugang und die Steigleiter am Antennenträger zu erreichen. Die Systemtechnik befindet sich im Dachgeschoss, unmittelbar neben dem Dachzugang.

ANTENNENTRÄGER

Die vorh. Antennenanlage wird fachgerecht demontiert. An gleicher Stelle des Gebäudes wird ein neuer Antennenträger montiert und fachgerecht mit dem Gebäude verankert. Die Dachöffnung wird fachgerecht hergestellt und nach Bauende geschlossen.

Die neuen Antennen für die Netze GSM900 und LTE800 werden mittels Auslegern am Kopf des Antennenträgers befestigt.

Der Nachweis der Standsicherheit des Antennenträgers erfolgt durch eine statische Berechnung.



Ein Unternehmen der
Wiegel-Gruppe

TKS GmbH
Bahnhofstraße 7
39307 Dretzel

Bauherr: **Telefónica Germany GmbH & Co. OHG**
Standort: **Bobitz (Silo)**
Standort-Nr: **2 23 99 0085**

Bei der Feuerverzinkung des Antennenträgers wird folgendermaßen verfahren:

Es werden inhibierte Beizen betrieben und darauf geachtet, dass bei Einsatz höherfester Stähle, die Bauteile gestrahlt angeliefert werden, um eine kurze Beizzeit zu ermöglichen.

Das Flussmittel hat eine Salzkonzentration von ca. 500 g/l zur Vermeidung hoher thermischer Spannungen.

Alle Bauteile werden vor dem Eintauchen in die Zinkschmelze in einem speziellen Trockenofen getrocknet.

Die Bauteile werden steil und schnell in die Zinkschmelze getaucht.

Die Zinkschmelze enthält maximal (in Masseprozent):

Sn (Zinn) = 0,3%

Bi (Wismut) = 0,1%

Pb (Blei) = 0,9 %

KABELFÜHRUNG

Die Antennenkabel werden von der Systemtechnik im vorh. Kabelkanal bis unter die Dachhaut geführt. Über die fachgerechte Dachdurchführung werden die Kabel zum Antennenträger und am Antennenträger auf C-Schienen zur Antennenebene geführt.

SYSTEMTECHNIK

Die vorh. Systemtechnik im Dachgeschoss des Gebäudes wird demontiert und fachgerecht entsorgt. Für die neue Antennenanlage werden neue Technikschränke im Dachgeschoss aufgestellt.

BLITZSCHUTZ

Die neue Antennenanlage wird in das vorh. Blitzschutzsystem eingebunden.

AUSFÜHRUNG

Alle Arbeiten sind entsprechend der einschlägigen Normen und Regeln durch erfahrene Fachfirmen durchzuführen. Alle Stahlbauteile erhalten einen Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung.

Dretzel, den 25.09.2018

.....
Entwurfsverfasser

