

## öffentliche Planauflage

Ebikon, 7. September 2021 / eBAGE Nr. 2021-4643 / aiw

### Öffentliche Auflage eines Baugesuches im ordentlichen Verfahren

Im Sinne von § 193 des kantonalen Planungs- und Baugesetzes (PBG) wird die öffentliche Auflage des folgenden Baugesuches bekanntgegeben:

<b>Gesuchstellerin</b>	SALT Mobile SA i.V. Swiss infra Services SA, Thurgauerstrasse 136, 8152 Opfikon
<b>Grundeigentümerin</b>	Evelyn Lietz, c/o Bättig & Bucher Immobilien AG, Zentralstrasse 44, 6030 Ebikon
<b>Bauvorhaben</b>	Umbau und Ausbau 5G der bestehenden Mobilfunkanlage
<b>Ortsbezeichnung</b>	Luzernerstrasse 22, Gst.-Nr. 644, GV-Nr. 335

Einsprachen sind mit Begründung und Antrag während der gesetzlichen Auflagefrist von 20 Tagen, vom

**13.09.2021 bis 02.10.2021**

einzureichen. Die Planunterlagen liegen im Gemeindehaus, Riedmattstrasse 14, 6031 Ebikon, während der ordentlichen Öffnungszeiten oder auf der Webseite [www.ebikon.ch/topics/planung-bau/auflagen/offentliche-auflagen](http://www.ebikon.ch/topics/planung-bau/auflagen/offentliche-auflagen) zur Einsichtnahme auf. Mit der öffentlich-rechtlichen Einsprache kann die Verletzung öffentlich-rechtlicher Bestimmungen, mit der privatrechtlichen Einsprache die Verletzung privater Rechte geltend gemacht werden, sie sind als solche zu bezeichnen. Öffentlich-rechtliche und privat-rechtliche Einsprachen sind innert der Einsprachefrist schriftlich mit Antrag und dessen Begründung der Gemeinde Ebikon, Planung & Bau, Riedmattstrasse 14, 6031 Ebikon, einzureichen.

**Gemeinde Ebikon**  
Planung & Bau

QR-Code scannen und  
öffentliche Auflagen  
online einsehen



**Raum und Wirtschaft (rawi)**

Murbacherstrasse 21  
6002 Luzern  
Telefon 041 228 51 83  
Telefax 041 228 64 93  
rawi@lu.ch  
www.rawi.lu.ch

Gemeinde Ebikon  
Planung und Bau  
Riedmattstrasse 14  
Postfach 1246  
6031 Ebikon

planung.bau@ebikon.ch

**Baugesuch** Baubewilligungsverfahren §§ 184 ff. PBG

**Gemeinde**

Ebikon

**Ortsteil / Grundbuchkreis**

Ebikon

Dieses Formular ist für alle baubewilligungspflichtigen Massnahmen auszufüllen und in genügender Anzahl mit allen erforderlichen Unterlagen bei der Gemeinde einzureichen. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.rawi.lu.ch](http://www.rawi.lu.ch) oder bei der zuständigen Gemeinde.

**Allgemeine Angaben**

**Bauherrschaft (Gesuchsteller/in)**

Bei mehreren Gesuchstellern bevollmächtigte Vertretung erwähnen und Vollmachten beilegen

Rechnungsadresse: mit Bauherrschaft identisch  andere Rechnungsempfänger

Nachname \_\_\_\_\_  
Organisation Swiss Infra Services SA  
Adresse Thurgauerstrasse 136  
PLZ/Ort 8152 Opfikon

Vorname \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_

**Projektverfasser/in**

mit Bauherrschaft identisch

Nachname Boban  
Organisation Enkom AG  
Adresse Schellenrainstrasse 13  
PLZ/Ort 6210 Sursee

Vorname Biljana  
Telefon 076 331 06 26  
Fax \_\_\_\_\_  
E-Mail biljana.boban@enkom.com

**Grundeigentümer/in**

mit Bauherrschaft identisch

Nachname Lietz  
Organisation vertreten durch: Bättig & Bucher Immobilien AG  
Adresse Zentralstrasse 44  
PLZ/Ort 6030 Ebikon

Vorname Evelyn  
Telefon \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_

**Vorhaben**

Titel / Vorhaben

Antennentausch an der bestehenden Mobilfunkanlage der Salt Mobile SA

Art

Neubau mit Abbruch  Neubau ohne Abbruch  Abbruch  
 Umbau, Erweiterung, Renovation, Sanierung

Projektänderung

Hochbau  Tiefbau Anzahl Gebäude \_\_\_\_\_  
 Kleinbauten, Anlagen

Strasse

Baugesuch vom \_\_\_\_\_  
Luzernerstrasse Nr. 22

Grundstück-Nr(n)

644 Gebäude-Vers.-Nr(n) \_\_\_\_\_

Flurname

Ebikon EGID-Nr. \_\_\_\_\_

Koordinaten

2667998 / 1214459

Kurzbeschreibung / Bemerkungen

siehe beiliegender, detaillierter Baubeschrieb

Geplante Nutzung

Mobilfunkanlage

**Projektbezogene Angaben**

**Bauart**

- Konstruktion  Massivbau  Holzbau  andere  
 Fundation  Pfahlfundation  Flachfundation  andere

Aussenwände (Fassadengestaltung / Farbgebung) \_\_\_\_\_

Innenwände \_\_\_\_\_

Decken / Böden \_\_\_\_\_

Fenster \_\_\_\_\_

Bedachung (Materialisierung / Farbgebung) \_\_\_\_\_

**Haustechnik**

- Aufzugsanlage  nein  best.  neu  
 Heizungsanlage  nein  best.  neu  Ersatz  
 Wärmepumpe, Klima / Kälteanlage  nein  best.  neu  Ersatz  Umbau der Anlage  
 Lüftung  natürlich  künstlich

**Nutzfläche**

	Wohnen (m <sup>2</sup> )	Büro + Dienstl (m <sup>2</sup> )	Verkauf (m <sup>2</sup> )	Industrie + Gewerbe (m <sup>2</sup> )	Lager (m <sup>2</sup> )	Gastro- nomie (m <sup>2</sup> )	Bildung + Gesundheit	Landwirt- schaft (m <sup>2</sup> )	<b>Total</b>
heute vorhanden	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abbruch/Rückbau	0	0	0	0	0	0	0	0	0
neu projektiert	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veränderung	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Parkplätze**

	Im Freien	Einzelgarage	Sammelgarage	Übriges	<b>Total</b>
bestehend	0	0	0	0	0
Wegfallende	0	0	0	0	0
projektiert	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	0	0	0	0	0

**Baukosten**

	Anzahl Gebäude	Bauvolumen in m <sup>3</sup> (SIA)	ca. Baukosten in Fr.	davon entfallen auf die Jahre		
Gebäude (BKP 1-3)	0	0	5'000	0	0	0
Nebengebäude (BKP 1-3)	0	0	0	0	0	0
Umgebung (BKP 4)			0	0	0	0
<b>Total</b>		0	5'000	0	0	0

**Baustatistik**

Gebäudefläche \_\_\_\_\_ neue Gebäude mit Wohnungen \_\_\_\_\_  
 neue Wohnungen \_\_\_\_\_ neue Gebäude ohne Wohnungen \_\_\_\_\_

**Baurechtliche Angaben**

Zonenart	<input type="checkbox"/> ausserhalb der Bauzone		
	<input checked="" type="checkbox"/> innerhalb Bauzone	Mischzone ≤ 20	
Zonenüberlagerungen	bitte wählen	bitte wählen	bitte wählen
Zonenbezeichnung im BZR	3201		
Naturgefahren gemäss BZR	<input checked="" type="checkbox"/> liegt in keiner Gefahrenzone		
	<input type="checkbox"/> liegt in Gefahrenzone		→ Nachweis BZR-Bestimmungen beilegen
Gewässerschutz	<input checked="" type="checkbox"/> üB (übrige Bereiche)	<input type="checkbox"/> Ao <input type="checkbox"/> Au	→ gemäss Gewässerschutz-
	<input type="checkbox"/> Grundwasserschutzzone S	<input type="checkbox"/> Grundwasserschutzareal	
Lärm-ES	<input type="checkbox"/> ES II <input checked="" type="checkbox"/> ES III	<input type="checkbox"/> ES IV	→ gemäss Zonenplan
Bauziffern	<input type="checkbox"/> Grundstücksfl. vermessen		
	<input type="checkbox"/> anrech. Grundstücksfläche		→ separate Berechnung beilegen
	<input type="checkbox"/> Ausnützungsziffer		→ separate Berechnung beilegen
	<input type="checkbox"/> Überbauungsziffer		→ separate Berechnung beilegen
	<input type="checkbox"/> Grünflächenziffer		→ separate Berechnung beilegen
	<input type="checkbox"/> Versiegelungsanteil		→ separate Berechnung beilegen
Wohnungen / Gebäude betroffen?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja		→ Zusatzformular 4
Behi'ger. Bauen berücksichtigt?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja		→ § 157 PBG
Spielplätze vorgesehen?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	Fläche _____ m <sup>2</sup>	→ § 158 ff PBG
Gestaltungsplan betroffen?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	GP _____	vom _____
Bebauungsplan betroffen?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	BP _____	vom _____
Baulinien betroffen?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	BLP _____	vom _____
Baugespann	<input checked="" type="checkbox"/> nicht notwendig	<input type="checkbox"/> notwendig	

**Umweltrechtliche Angaben**

Art der Nutzung	<input type="checkbox"/> Wohnen oder Landwirtschaft	<input type="checkbox"/> Dienstleistung, Verkauf	<input type="checkbox"/> Gewerbe, Industrie
Bauvorhaben mit UVB-Pflicht	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja		
Bodenaushub	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja		
Wassergefährdende Flüssigkeiten	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja		
Gewerbe und Industrieabwässer	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja		→ Zusatzformular 12
Licht / Beleuchtung	Dauerbeleuchtung im Freien	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	
Solaranlage	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja		

**Angaben zur Sicherheit**

**Brandschutz**

Gemäss VKF-Brandschutzrichtlinie „Qualitätssicherung im Brandschutz“ ist mit dem Baugesuch ein Brandschutznachweis einzureichen. Anleitungen und Musternachweise sind auf folgender Homepage erhältlich: [www.brandschutznachweis.ch](http://www.brandschutznachweis.ch)

Art des Bauvorhabens	<input type="checkbox"/> Kleinbaute (§112a PBG), kleine Umbauten, Fassadensanierung
	<input type="checkbox"/> Einfamilienhaus, Nebenbaute, Landwirtschaftliche Baute (QSS 1)
	<input type="checkbox"/> Anderes Bauvorhaben (QSS 1-4)

**Löschwasserversorgung**

Gemäss, „Gesetz über den Feuerschutz“ ist die Löschanlage für alle Gebäude sicher zu stellen. Bei über 100m Schlauchlänge zum Objekt wird die GVL eine objektbezogene Beurteilung vornehmen.

Art der Versorgung	<input type="checkbox"/> Hydrant	_____ m Schlauchlänge zum Objekt
	<input type="checkbox"/> Löschwasserbehälter/Löschweier	_____ m <sup>3</sup> _____ m Schlauchlänge zum Objekt
	<input type="checkbox"/> _____	_____ m Schlauchlänge zum Objekt
	<input type="checkbox"/> Keine (mit der Baueingabe ist ein Löschwasserkonzept einzureichen - Beurteilung durch die GVL)	

### Naturgefahren und Oberflächenabfluss

Gemäss § 24 Gebäudeversicherungsgesetz sind Elementarschäden, die voraussehbar waren oder durch zumutbare Massnahmen hätten vermieden werden können von der Elementarschadenversicherung ausgeschlossen. Mehr Informationen dazu unter [www.gvl.ch/praevention/elementarschadenpraevention](http://www.gvl.ch/praevention/elementarschadenpraevention), [www.schutz-vor-Naturgefahren.ch](http://www.schutz-vor-Naturgefahren.ch) und [www.hagelregister.ch](http://www.hagelregister.ch).

Art des Bauvorhabens  Kleinbaute (§112a Abs. 2 Bst. c PBG), Umgebungsanlage  
 Anderes Bauvorhaben

→ Es sind keine speziellen Massnahmen gegen Naturgefahren erforderlich.

### Erdbebensicherheit

Für die Neubauten sind generell die Anforderungen an die Erdbebensicherheit gemäss SIA 261 einzuhalten. Für bestehende Bauten sind die Anforderungen an die Erdbebensicherheit gemäss SIA Merkblatt 2018 und SIA 269/8 (2015) einzuhalten. Ob die Erdbebensicherheit kontrolliert wird, hängt von der Art und Grösse der Baute oder baulichen Massnahme ab. Merkblatt unter [https://rawi.lu.ch/-/media/RAWI/Dokumente/Downloads/baubewilligungen/Merkblatt\\_Kontrolle\\_Erdbebensicherheit\\_12\\_2014.pdf?la=de-CH](https://rawi.lu.ch/-/media/RAWI/Dokumente/Downloads/baubewilligungen/Merkblatt_Kontrolle_Erdbebensicherheit_12_2014.pdf?la=de-CH)

Art des Bauvorhabens  Neubau / Ersatzneubau  Um-, An-, Aus-, Aufbau

**Besondere Angaben / Sonderbewilligung**

Die betroffenen Fachbereiche sind vor der Baueingabe mit den kommunalen oder kantonalen Fachstellen abzusprechen.

Betroffene Fachbereiche Ausnahme- und Sonderbewilligung	Zuständigkeit	gesetzliche Grundlage	erforderlich		Bemerkung
			nein	ja	
<b>Planungs- und Baurecht</b>					
Unterschreitung Grenz- und/oder Gebäudeabstand	Gemeinde	§ 133 f. PBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unterschreitung Vorplatzlänge bei Garagen	Gemeinde	§ 119 Abs. 3 PBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ausnahmen von BZR-Vorschriften	Gemeinde	§ 37 PBG, BZR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ausnahmen betr. Schutz der Gesundheit	Gemeinde	§ 156 PBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bauen ausserhalb Bauzonen "Landwirtschaft"	rawi	§ 54 PBG, Art. 16 RPG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 2
Bauen ausserhalb Bauzonen "nicht Landwirtschaft"	rawi	§ 180 ff. PBG, Art. 24 ff. RPG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 3
<b>Strassenrecht</b>					
Unterschreitung Strassenabstand „Übrige Strassen“	Gemeinde	§ 88 StrG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gesteigerter Gemeingebrauch „Übrige Strassen“	Gemeinde	§ 22 StrG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sondernutzung „Übrige Strassen“	Gemeinde	§ 23 StrG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zufahrten / Einmündungen „Übrige Strassen“	Gemeinde	§ 32 f. StrG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Gemeinde	§ 71a f. StrG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	mit Gde. besprechen
Unterschreitung Strassenabstand Kantonsstrassen	rawi	§ 88 StrG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gesteigerter Gemeingebrauch Kantonsstrassen	rawi	§ 22 StrG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sondernutzung Kantonsstrassen	rawi	§ 23 StrG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zufahrten / Einmündungen Kantonsstrassen	rawi	§ 32 f. StrG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strassenprojekt Kantonsstrassen	Kanton	§ 69 f. StrG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	mit vif besprechen
<b>Wasserbaurecht</b>					
Unterschreitung Gewässerabstand „neu“	rawi	§ 26 WBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unterschreitung Gewässerabstand „bestehend“	rawi	§ 27 WBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Inanspruchnahme eines öffentlichen Gewässers	rawi	§§ 28 ff. WBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Inanspruchnahme eines privaten Gewässers	rawi	§ 37 WBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wasserbauprojekt	Kanton	§§ 16 ff. WBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	mit vif besprechen
<b>Umwelt-, Gewässer- und Naturschutzrecht</b>					
Bodenaushub (Humusabtrag und Aushub)	uwe	Art. 30 USG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 23
Foundationen, Bauten und Anlagen im Grundwasser	uwe	Art. 19 GSchG, Art. 32 GSchV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 10
Versickerung von unverschmutztem Abwasser	uwe	Art. 19 GSchG, Art. 32 GSchV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 11
Erdwärmesonde, Energie- oder Erdwärmekörbe	uwe	Art. 22 GSchG, Art. 1,8,10 VWF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 13
Beseitigung von Hecken, Feldgehölzen, Uferbestockung	lawa	§ 3,4+8 HeckenV, Art. 21 f. NHG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 14
Nachweis energetischer Massnahmen	Gemeinde	§ 164 PBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 15
Bauvorhaben in lärmbelasteten Gebieten	uwe	Art. 31 LSV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 16
Lärmschutznachweis für Luft / Wasser-Wärmepumpen	uwe	Art. 7 LSV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 9
Tankanlagen	uwe	Art. 19 GSchG, Art. 32 GSchV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Asbest im Gebäude vorhanden	klab	Art. 3 BauAV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 19
Radon (bei Wohnnutzung im Unter- oder Erdgeschoss)	uwe	Art. 163 StSV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 19
Entnahme von Grundwasser für thermische Nutzung	uwe	§ 7 WNVG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	mit uwe besprechen
Entnahme von Wasser aus Oberflächengewässer	uwe	§ 7 WNVG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	mit uwe besprechen
<b>Waldrecht</b>					
Unterschreitung Waldabstand					
bis 15 m (Wohn-/Arbeitsräume), 10 m (Übriges)	Gemeinde	§ 136 PBG, § 14 KWaG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
unter 15 m (Wohn-/Arbeitsräume), 10 m (Übriges)	lawa	§ 136 PBG, § 14 KWaG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bauten und Anlagen im Wald	lawa	§ 12 KWaG, §§ 6a ff. KWaV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nachteilige Nutzung	lawa	§ 13 KWaG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Rodung	lawa	§ 3 KWaG, § 2 KWaV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 6
<b>Fischerei- und Jagdrecht</b>					
Technische Eingriffe in ein Gewässer (z.B. Einleitungen, usw.)	lawa	Art. 8 eidg. FG, § 25 kant. FG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Denkmalschutzrecht</b>					
Denkmalschutzobjekt oder in der Nähe davon	da	§ 5 DSchG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Objekt im kantonalen Bauinventar	da	§ 1c DSchG, § 142 PBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodeneingriffe in eine archäologische Fundstelle	da	§ 16 DSchG, § 142 PBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Feuerschutzrecht</b>					
Industrielle/Gewerbliche Bauten, Hochhäuser, Bauten mit regem Publikumsverkehr (z.B. Verwaltungsgebäude, usw.)	gvl	§ 8, 43, 58 FSG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bauten und Anlagen zur Lagerung, Herstellung, usw. von feuergefährlichen Stoffen und Waren (z.B. Flüssiggasanlagen)	gvl	§ 33 FSG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Arbeitsrecht</b>					
Industrielle/Gewerbliche Bauten / Anlagen	wira-iga		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 7
Bauten und Anlagen mit Plangenehmigungspflicht	wira-iga	Art. 7 und 8 ArG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 7
<b>Zivilschutzrecht</b>					
Schutzraumbaupflicht	mzj	Art. 48 BZG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 5
<b>Gastgewerberecht und Lebensmittelkontrolle</b>					
Bauten mit gastgewerblicher Nutzung (Restaurant etc.)	ggp, dilv	§ 5 + 12 GaG, §§ 10 ff. GaV, Art. 20 LGV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 17
Andere Verpflegungsbetriebe (Kantine, Kita, etc.)	dilv	§ 3 GaG, Art. 20 LGV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 20
Übrige Lebensmittelbetriebe (Herstellung, Verarbeitung, Verkauf)	dilv	Art. 20 LGV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 21
<b>Veterinärrecht</b>					
Schlachtanlagen	veld	Art. 8 VSFK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 18
Entsorgungsbetriebe für tierische Nebenprodukte	veld	Art. 11 VTNP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 18
Bewilligungspflichtige Wildtierhaltung	veld	Art. 89, 90, 95 TSchV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 18
Meldepflichtige gewerbsmässige Heimtierhaltung	veld	Art. 101 TSchV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zusatzformular 18



## Weitere Beteiligte

Bauherrschaft       Projektverfasser/in       Grundeigentümer/in       Rechnungsadresse

### Bauherrschaft (Gesuchsteller/in)

Nachname	_____	Vorname	_____
Organisation	Salt Mobile SA i.V. Swiss Infra Services SA	Telefon	_____
Adresse	Thurgauerstrasse 136	Fax	_____
PLZ/Ort	8152      Opfikon	E-Mail	_____

**Beilagenverzeichnis**

Vorgängig mit der Leitbehörde besprechen und alle markierten Unterlagen in der jeweils notwendigen Anzahl, mindestens aber vierfach bei der Gemeinde einreichen (§ 188 Abs. 1 PBG)	Kontrolle gem § 192 PBG	
	E	NE

Anlagen als Word, Excel oder pdf-Datei dem Baugesuch hinzufügen. Die Anhänge werden im Dokument integriert übermittelt.

**Allgemeine Unterlagen und Pläne (§ 55 Abs. 2 lit. a-h PBV)** je min vierfach

<input checked="" type="checkbox"/> Situationsplan (nachgeführter Grundbuchplan, in der Regel 1:500, nicht älter als 2 Jahre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Baupläne (Grundrisse, Schnitte, Fassaden, usw., mindestens 1:100, mit allen notwendigen Angaben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Entwässerungsplan / Kanalisationsplan (1:100, mit allen notwendigen Angaben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Umgebungsplan (1:100, mit allen notwendigen Angaben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Klimaprojekt (Pläne und Angaben zur künstlichen Belüftung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Berechnung der Bauziffern (detaillierte Berechnung inkl. Schemapläne)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Nachweis Wärmeschutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Abwasseranlagen (1:100 oder 1:50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Übersichtsplan der weiteren Umgebung (1:500 bis 1:2'000)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Standortdatenblatt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Zusätzliche Unterlagen** je min vierfach

<input type="checkbox"/> Baubeschrieb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Grundbuchauszug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Modell	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Fotos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vollmacht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Nachweis für Schutzmassnahmen gegen Naturgefahren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Deklaration/Berechnung der provisorischen Anschlussgebühr für Abwasser/Frischwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Nachweis Brandschutz (Konzept, Grundrisspläne)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Konstruktionsart der Nachbarbauten inkl. Fassadenpläne (bei Gebäudeunterabständen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Überprüfungsbericht oder Vorbemessungsbericht Erdbebensicherheit des Bauingenieurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Unterschrift**

Die Unterzeichnenden haben von den Hinweisen und massgebenden Vorschriften Kenntnis genommen.

**Bauherrschaft**

bei mehreren Bauherren/innen nur bevollmächtigte/r Vertreter/in, bei juristischen Personen mit Firmenstempel)

Wärmeleittechnik  
 PM Infrastructure  
 Swiss Infra Services  
 A Cellnex Telecom company  
 Unterschrift

Unterschrift

Unterschrift

**Planverfasser/in**  
(inkl. Firmenstempel)

**Enkom AG**

Schellenrainstrasse 13 | CH-6210 Sursee  
 Tel. +41 41 348 02 02 | info@enkom.com

E. Lehmann  
 Unterschrift

Unterschrift

Unterschrift

**Grundeigentümer/in**

(bei mehreren Grundeigentümer/innen nur bevollmächtigte/r Vertreter/in oder separates Unterschriftenblatt beilegen)

Unterschrift

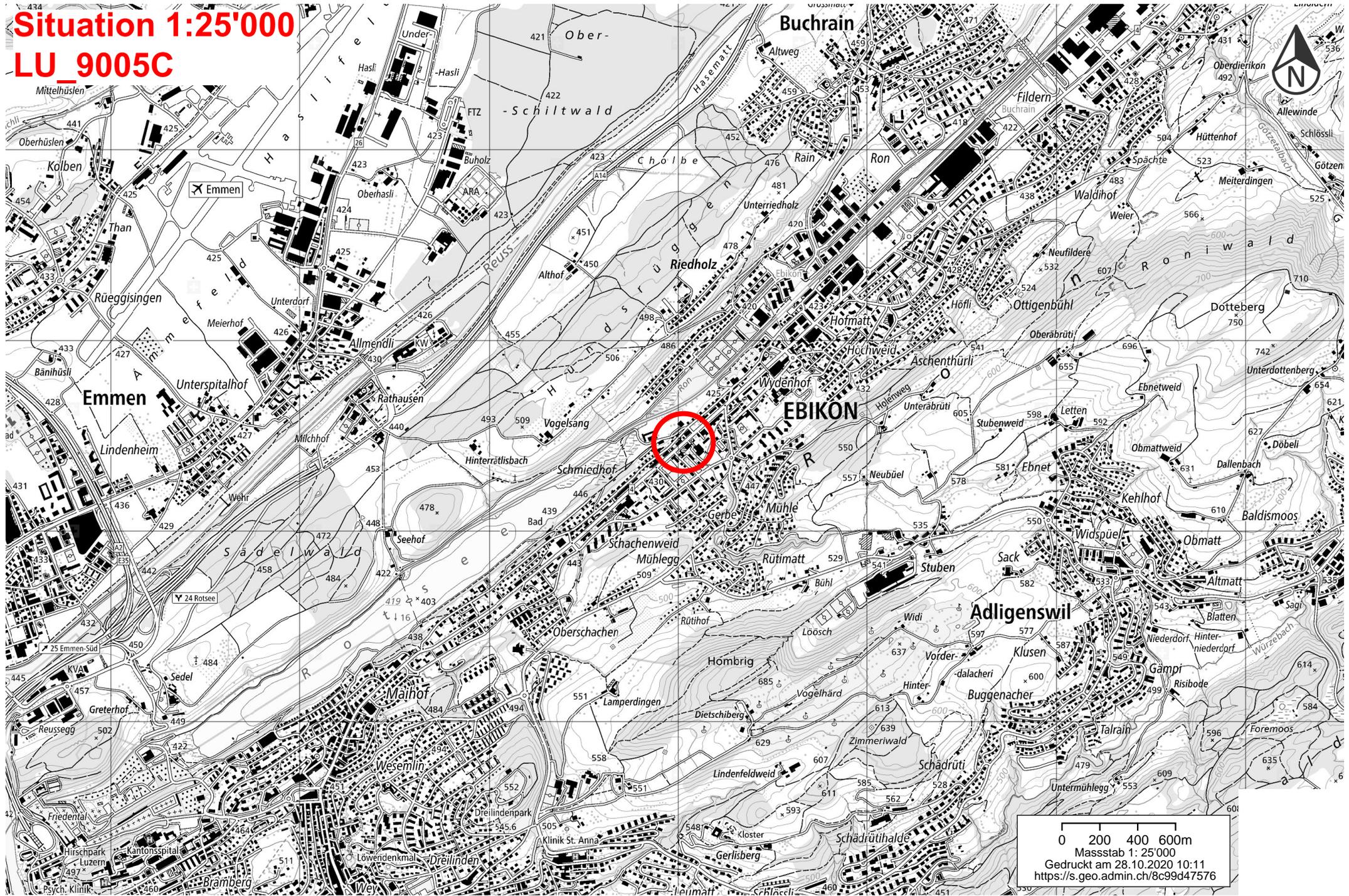
Unterschrift

Unterschrift

Sursee, 27.10.2020

Ort, Datum

# Situation 1:25'000 LU\_9005C



0 200 400 600m  
Massstab 1: 25'000  
Gedruckt am 28.10.2020 10:11  
<https://s.geo.admin.ch/8c99d47576>

Committente: **Salt.** Salt Mobile SA I.V. Swiss Infra Services SA  
Thurgauerstrasse 136, 8152 Opfikon

Luogo: Renens Data: 23. NOV. 2020

Proprietario del sito: **celinex** Swiss Infra Services SA  
Thurgauerstrasse 136, 8152 Opfikon

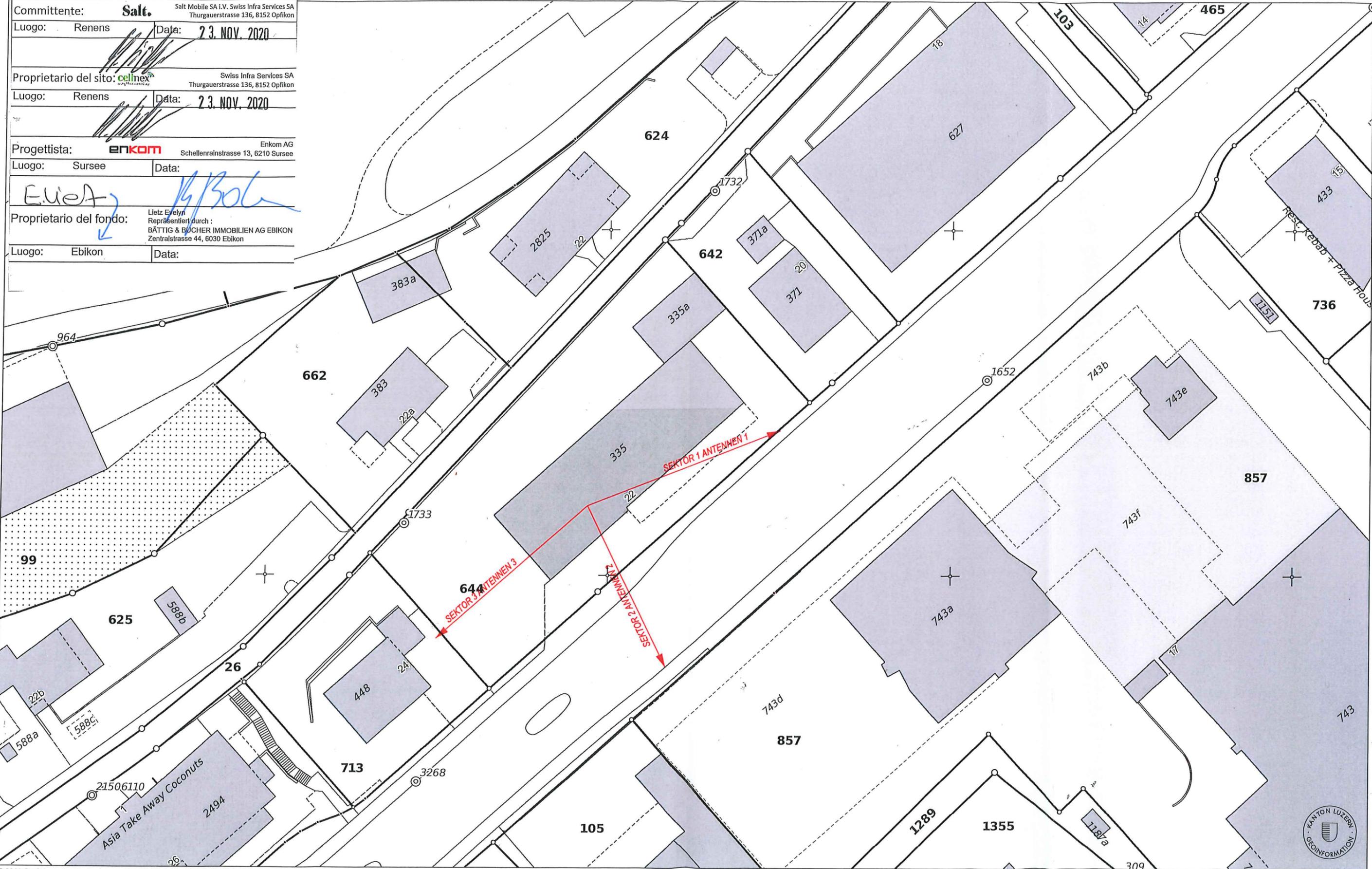
Luogo: Renens Data: 23. NOV. 2020

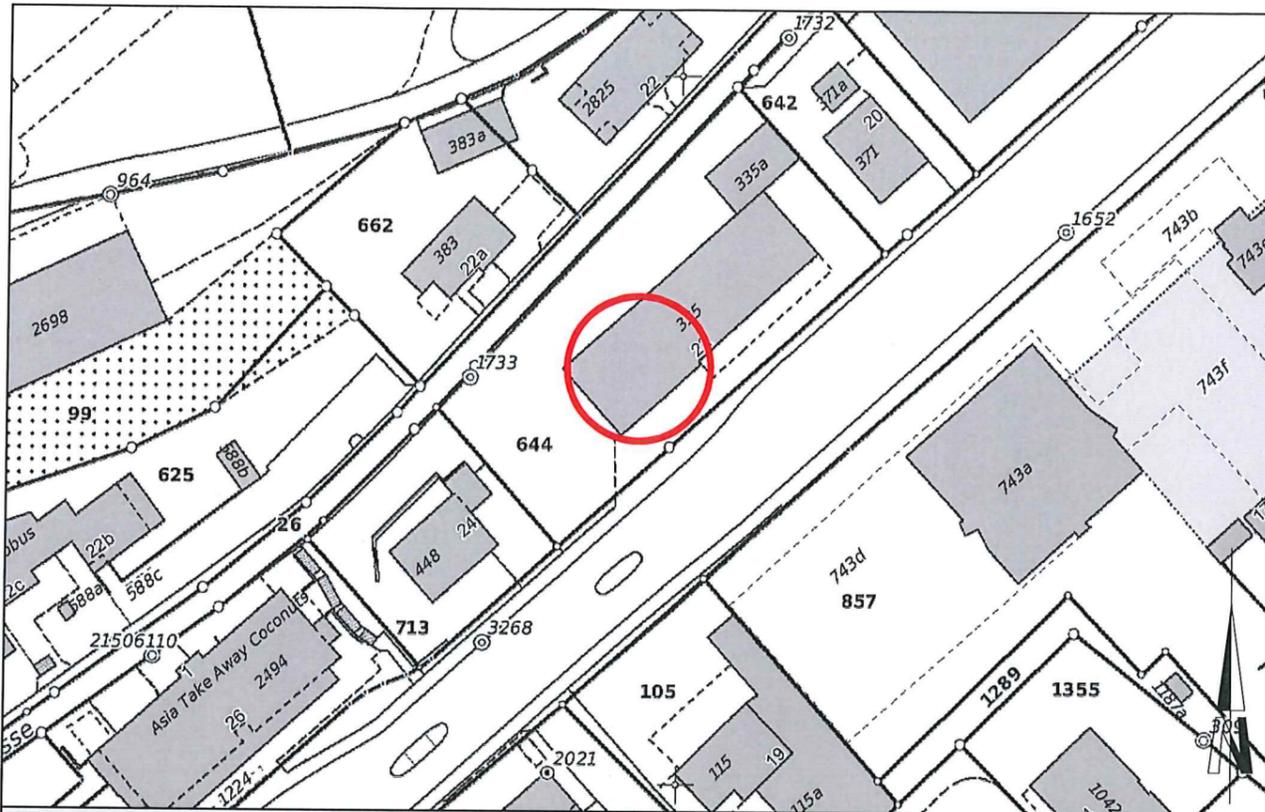
Progettista: **enKOM** Enkom AG  
Schellenrainstrasse 13, 6210 Sursee

Luogo: Sursee Data:

Proprietario del fondo: Lietz Evelyn  
Repräsentiert durch:  
**BÄTTIG & BUCHER IMMOBILIEN AG EBIKON**  
Zentralstrasse 44, 6030 Ebikon

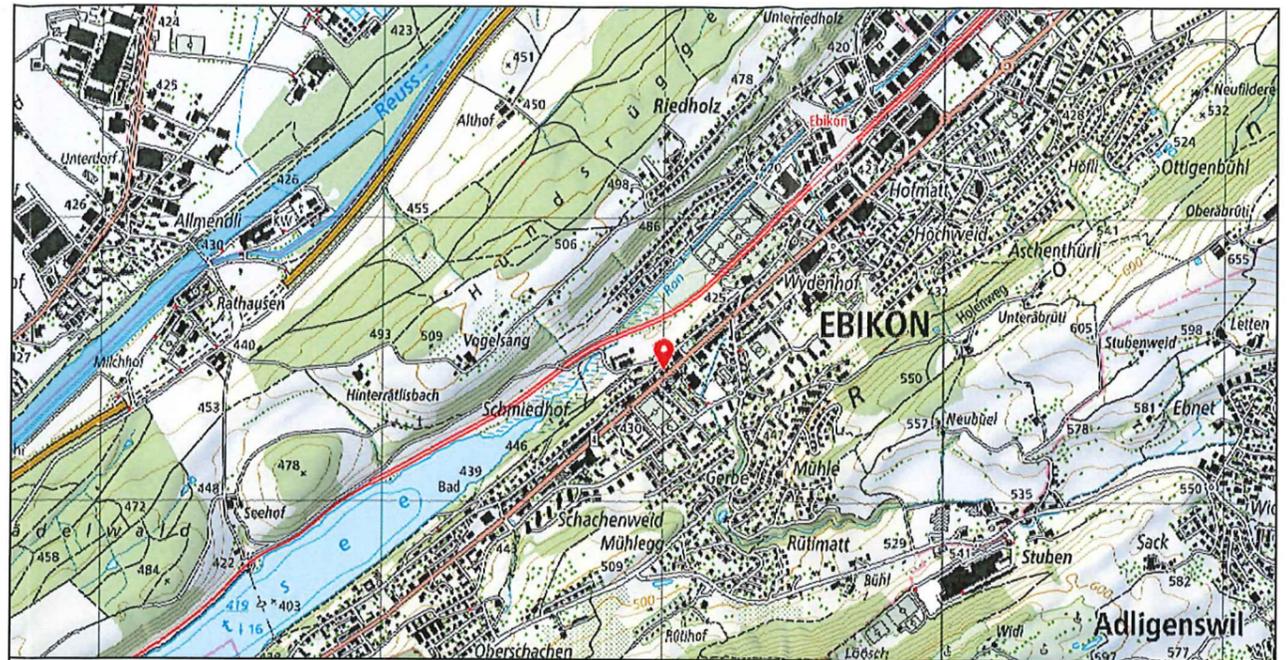
Luogo: Ebikon Data:





BLOCKPLAN 1:1000

OBJECT INFORMATION / OBJEKT INFORMATION			
EASTING:	2 667 998	AMSL:	±0.00=429.60 m.ü.M.
NORTHING:	1 214 459	WIND:	JAM PRESSURE qr = 0.9kN/m2



LOCATION PLAN 1:25'000

SITE TYPE:	BTS	TYPE:	ROOFTOP	CATEGORY:	BTS	MACRO
<b>PROJECT:</b>		<b>BASE STATION FOR MOBILE NETWORK</b>				
SITE ADDRESS: STANDORTADRESSE:		Luzemestrasse 22 CH-6030 Ebikon		SITE PROVIDER: GRUNDEIGENTÜMER:		Lietz Evelyn via Nosette 21 6596 Gordola



±0.00=429.60 m.ü.M.

Committente:	<b>Salt.</b>	Salt Mobile SA I.V. Swiss Infra Services SA Thurgauerstrasse 136, 8152 Opfikon	
Luogo:	Renens	Data:	23. NOV. 2020
Proprietario del sito:	<b>cellnex</b>	Swiss Infra Services SA Thurgauerstrasse 136, 8152 Opfikon	
Luogo:	Renens	Data:	23. NOV. 2020
Progettista:	<b>enKOM</b>	Enkom AG Schellenrainstrasse 13, 6210 Sursee	
Luogo:	Sursee	Data:	
Proprietario del fondo:	Lietz Evelyn	Repräsentiert durch: BÄTTIG & BÜCHER IMMOBILIEN AG EBIKON Zentralstrasse 44, 6030 Ebikon	
Luogo:	Ebikon	Data:	

ENGINEERING BY:

ENKOM AG  
SCHELLENRAINSTRASSE 13  
CH-6210 SURSEE

FON +41 (0)41 348 02 02  
FAX +41 (0)41 348 02 01  
WWW.ENKOM.COM

CO-LOCATION / SITE SHARING WITH:

--	--

- GA DRAWINGS
- BP DRAWINGS
- DETAIL DRAWINGS
- AB DRAWINGS

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
REV-H			
REV-G			
REV-F			
REV-E			
REV-D			
REV-C			
REV-B			
REV-A			

SCALE	DRAWN BY	DATE	CHECKED + APPROVED
1:1000 / 1:25'000	HoV	03.11.2020	-

TITEL

Titelseite

Luzernestrasse 22  
CH-6030 Ebikon

SITE NR. LU\_9005C

PAGE 01/03

driving telecom connectivity

SWISS INFRA SERVICES S.A.  
A CELLNEX TELECOM COMPANY  
c/o SALT MOBILE SA  
RUE DU CAUDRAY 4  
CH-1020 RENENS

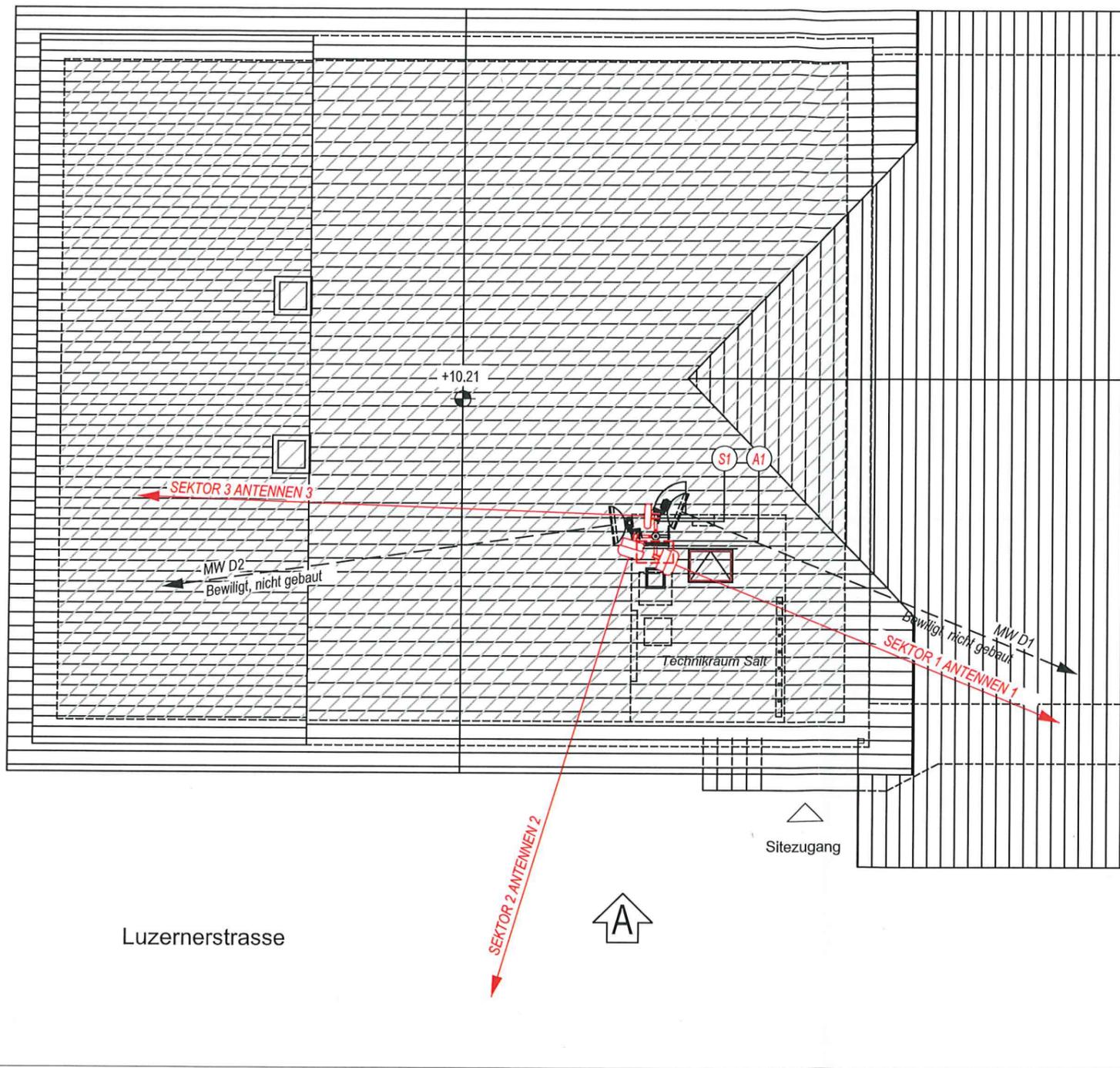
WWW.CELLNEXTELECOM.COM

SITE ID LU\_9005C

COORDINATES: 2667998 / 1214459

BP

Das ganze Dach ist abgeschirmt



Committente:	<b>Salt.</b>	Salt Mobile SA i.V. Swiss Infra Services SA Thurgauerstrasse 136, 8152 Opfikon
Luogo:	Renens	Data: 23. NOV. 2020
Proprietario del sito:	<b>cellnex</b>	Swiss Infra Services SA Thurgauerstrasse 136, 8152 Opfikon
Luogo:	Renens	Data: 23. NOV. 2020
Progettista:	<b>enKOM</b>	Enkom AG Schellenrainstrasse 13, 6210 Sursee
Luogo:	Sursee	Data:
Proprietario del fondo:	Lietz Evelyn Repräsentiert durch: BÄTTIG & BUCHER IMMOBILIEN AG EBIKON Zentralstrasse 44, 6030 Ebikon	
Luogo:	Ebikon	Data:

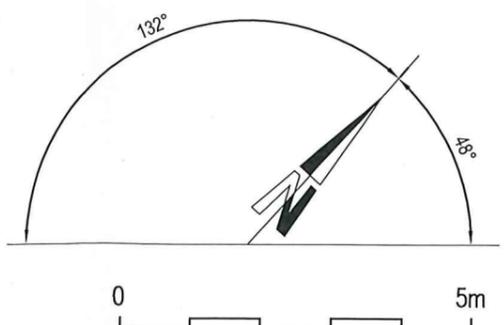
SITE ID LU\_9005C

COORDINATES: 2667998 / 1214459

Neue Antenne:  
AAU5831 + AQU4518R21v06

- AUSRÜSTUNG
- RRH IM TECHNISCHEN RAUM (A1)
- STAHLBAU
- ANTENNENHALTERUNG (S1)

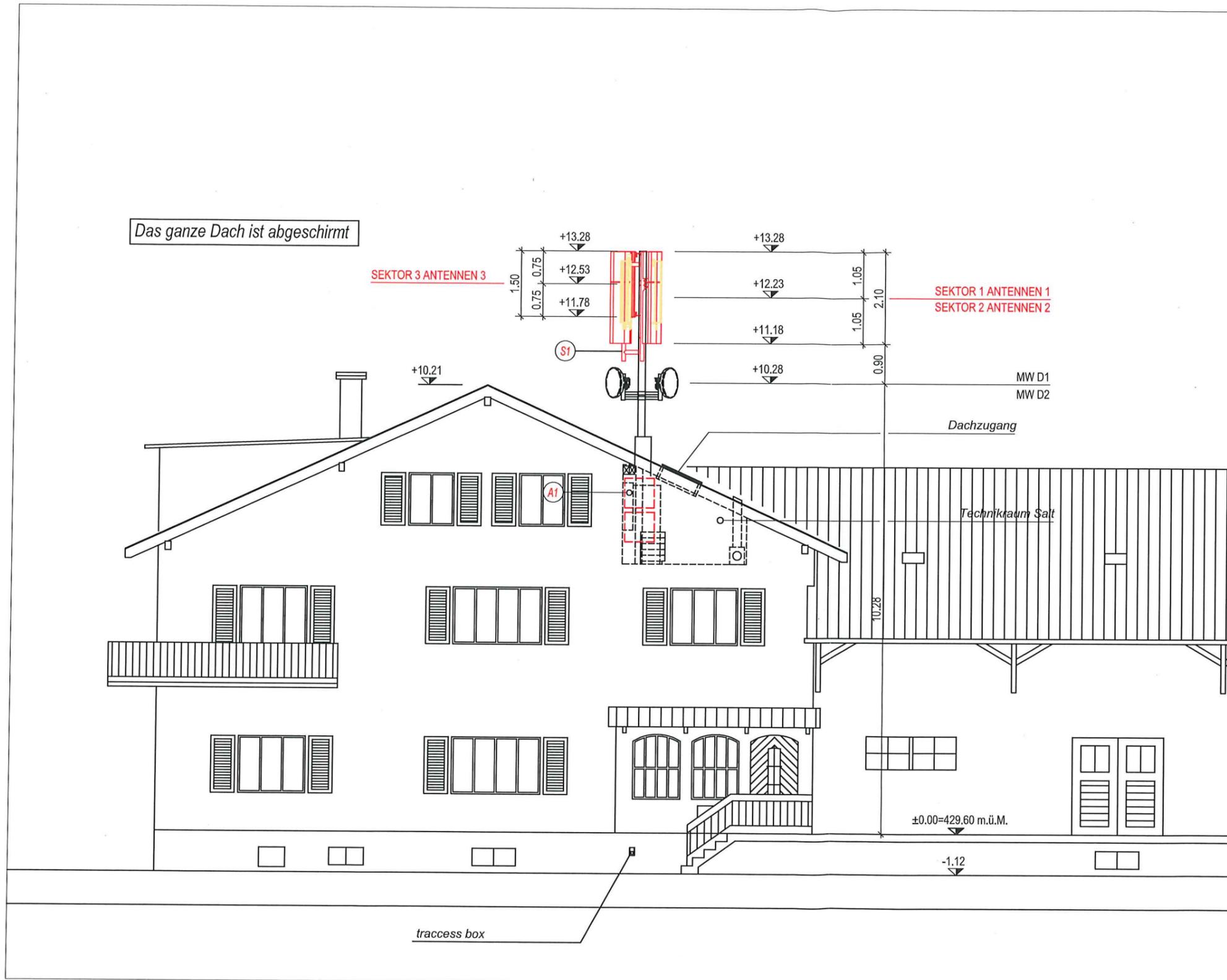
- ANTENNEN, SYSTEMTECHNIK, ELEKTRO
- ABBRUCH
- BESTEHEND



Grundriss 1:100

<b>enKOM</b> ENKOM AG SCHELLENRAINSTRASSE 13 CH-6210 SURSEE FON +41 (0)41 348 02 02 FAX +41 (0)41 348 02 01 WWW.ENKOM.COM	CO-LOCATION / SITE SHARING WITH:	<input type="checkbox"/> GA DRAWINGS <input checked="" type="checkbox"/> BP DRAWINGS <input type="checkbox"/> DETAIL DRAWINGS <input type="checkbox"/> AB DRAWINGS	REV-H REV-G REV-F REV-E REV-D REV-C REV-B REV-A	DESCRIPTION BY DATE	TITEL <b>Grundriss</b> Luzernerstrasse 22 CH-6030 Ebikon	SWISS INFRA SERVICES S.A. A CELLNEX TELECOM COMPANY c/o SALT MOBILE SA RUE DU CAUDRAY 4 CH-1020 RENENS WWW.CELLNEXTELECOM.COM
			SCALE DRAWN BY DATE CHECKED + APPROVED	SITE NR. <b>LU_9005C</b>	PAGE <b>02/03</b>	

BP



Committente:	<b>Salt.</b>	Salt Mobile SA i.V. Swiss Infra Services SA Thurgauerstrasse 136, 8152 Opfikon
Luogo:	Renens	Data: <b>23. NOV. 2020</b>
Proprietario del sito:	<b>cellnex</b>	Swiss Infra Services SA Thurgauerstrasse 136, 8152 Opfikon
Luogo:	Renens	Data: <b>23. NOV. 2020</b>
Progettista:	<b>enKOM</b>	Enkom AG Schellenrainstrasse 13, 6210 Sursee
Luogo:	Sursee	Data:
Proprietario del fondo:	Lietz Evelyn Repräsentiert durch: BÄTTIG & BUCHER IMMOBILIEN AG EBIKON Zentralstrasse 44, 6030 Ebikon	
Luogo:	Ebikon	Data:

Neue Antenne:  
AAU5831 + AQU4518R21v06

- AUSRÜSTUNG**
- RRH IM TECHNISCHEN RAUM (A1)
  - STAHLBAU
  - ANTENNENHALTERUNG (S1)

- ANTENNEN, SYSTEMTECHNIK, ELEKTRO
- ABBRUCH
- BESTEHEND



Ansicht "A" / View "A" 1:100

<b>ENGINEERING BY:</b>  ENKOM AG SCHELLENRAINSTRASSE 13 CH-6210 SURSEE FON +41 (0)41 348 02 02 FAX +41 (0)41 348 02 01 WWW.ENKOM.COM	<b>CO-LOCATION / SITE SHARING WITH:</b>  	<input type="checkbox"/> GA DRAWINGS <input checked="" type="checkbox"/> BP DRAWINGS <input type="checkbox"/> DETAIL DRAWINGS <input type="checkbox"/> AB DRAWINGS	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><th>REV.</th><th>DESCRIPTION</th><th>BY</th><th>DATE</th></tr> <tr><td>REV-H</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-G</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-F</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-E</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-D</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-C</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-B</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	REV-H				REV-G				REV-F				REV-E				REV-D				REV-C				REV-B				<b>TITEL</b> Ansicht "A" / View "A" Luzernstrasse 22 CH-6030 Ebikon SCALE 1:100 DRAWN BY HoV DATE 03.11.2020 CHECKED + APPROVED -	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><th>SITE NR.</th><th>PAGE</th><th>03/03</th></tr> <tr><td>LU_9005C</td><td>103A</td><td>03/03</td></tr> </table>	SITE NR.	PAGE	03/03	LU_9005C	103A	03/03	 SWISS INFRA SERVICES S.A. A CELLNEX TELECOM COMPANY c/o SALT MOBILE SA RUE DU CAUDRAY 4 CH-1020 RENENS WWW.CELLNEXTELECOM.COM
REV.	DESCRIPTION	BY	DATE																																									
REV-H																																												
REV-G																																												
REV-F																																												
REV-E																																												
REV-D																																												
REV-C																																												
REV-B																																												
SITE NR.	PAGE	03/03																																										
LU_9005C	103A	03/03																																										

SITE ID LU\_9005C

COORDINATES: 2667998 / 1214459

**BP**

**Standortdatenblatt**  
**für Mobilfunk- und WLL-Basisstationen**  
**(Art. 11 und Anhang 1 Ziff. 6 NISV)**

**Standortgemeinde:** Ebikon

**Beteiligte Firmen**

**Netzbetreiber 1 / Stationscode:** Salt / LU\_9005C

**Netzbetreiber 2 / Stationscode:** /

**Netzbetreiber 3 / Stationscode:** /

**Netzbetreiber 4 / Stationscode:** /

**Art des Projekts:** Ausbau / Umbau der bestehenden Anlage

**Ersetzt Standortdatenblatt vom:** 10.03.2015 Rev. 1.1

**Ausgefüllt durch:** Enkom AG

**Anlageverantwortliche Firma:** Salt Mobile SA

**Datum:** 15.10.2020

**Revision:** 2.0

**Sprachen:** Das vorliegende Standortdatenblatt liegt auch in französischer und italienischer Sprache vor.

**Beispiele:** Beispiele ausgefüllter Standortdatenblätter finden sich auf der Website:

<http://www.elektrosmog-schweiz.ch/vollzug/mobilfunk>

**Vollzugsempfehlung:** Der rechtliche Hintergrund, detaillierte Erläuterungen sowie eine Anleitung zum Ausfüllen dieses Standortdatenblattes finden sich in der Publikation "Mobilfunk- und WLL-Basisstationen; Vollzugsempfehlung zur NISV", Vollzug Umwelt, BUWAL, Bern, 2002.

Diese Vollzugsempfehlung kann von der obgenannten Internetadresse heruntergeladen oder bei folgender Adresse bestellt werden:

BUWAL  
Dokumentation  
3003 Bern  
E-Mail: [docu@buwal.admin.ch](mailto:docu@buwal.admin.ch)  
Internet: <http://www.buwalshop.ch>

**Anmerkung:** Dieses Standortdatenblatt wurde mit der Software maximmission V 3.2.10 erstellt.

© 2009 by maxwave

## 1 Standort der Anlage

**Adresse:** Luzernerstrasse 22

**PLZ, Ort:** 6030 Ebikon

**Koordinaten:** 2667998 / 1214459 / 429.6

**Parzellen-Nr/  
Baurecht Nr.:** 644 /

**Beschreibung:** Mast auf Wohnhaus

## 2 Anlageverantwortliche Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

**Firma:** Salt Mobile SA

**Adresse:** Rue du Caudray 4, Case postale

**PLZ, Ort:** 1020 Renens

**Telefon:** 021 216 10 10

**Fax:** 021 216 15 15

**E-Mail:** nis.spoc@salt.ch

**Kontaktperson:** Salt Mobile SA

**Tel. Kontaktperson:** 021 216 10 10

**Fax:**

**E-Mail Kontaktperson:** nis.spoc@salt.ch

## 3 Kontaktperson für den Zutritt

**Name:** Salt Mobile SA

**Adresse:** Rue du Caudray 4

**PLZ, Ort:** 1020 Renens

**Tel.:** 021 216 10 10

**Fax:**

**E-Mail:** nis.spoc@salt.ch

**4 Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA).  
Ergebnis von Zusatzblatt 3a oder 3b**

<b>Nr. des OKA gemäss Situationsplan</b>	01
<b>Beschreibung des OKA</b>	Luzernerstr. 22, Dachboden bei Mastfuss
<b>Nutzung des OKA</b>	Wartung, Estrich
<b>Elektrische Feldstärke</b>	20.37 V/m
<b>Ausschöpfung des Immissionsgrenzwerts</b>	40 %

- Es ist eine Absperrung (z.B. Zaun, Kette) nötig, damit unbefugte Personen nicht in einen Bereich gelangen können, wo der Immissionsgrenzwert überschritten ist. Der OKA in der vorstehenden Tabelle befindet sich ausserhalb der Absperrung. Die Details zur Absperrung sind beigelegt.
- Es ist keine Absperrung vorgesehen.

**5 Strahlung an den drei höchstbelasteten Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN).  
Ergebnisse der Zusatzblätter 4a oder 4b**

<b>Nr. des OMEN im Situationsplan</b>	08	03	06
<b>Beschreibung des OMEN</b>	Luzernerstr. 24	Luzernerstr. 20	Luzernerstr 19
<b>Nutzung des OMEN</b>	Wohnen	Wohnen	Wohnen
<b>Elektrische Feldstärke</b>	4.95 V/m	4.95 V/m	4.93 V/m
<b>Anlagegrenzwert</b>	5 V/m	5 V/m	5 V/m
<b>Anlagegrenzwert eingehalten (ja / nein)</b>	Ja	Ja	Ja

## 6 Einspracheberechtigung; Ergebnis des Zusatzblattes 2

Maximaler Abstand, bis zu dem die Berechtigung zur Einsprache gegeben ist:

792 m

Massgebend ist der Abstand des Ortes mit empfindlicher Nutzung zur nächsten Sendeantenne der Anlage.

## 7 Erklärung der anlageverantwortlichen Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

Die anlageverantwortliche Firma erklärt, dass die Angaben in diesem Standortdatenblatt und den Beilagen vollständig und korrekt sind.

Sofern Richtfunkantennen für den Betrieb der Mobilfunkanlage vorhanden sind, erklärt die Anlageverantwortliche zusätzlich, dass keine Personen in den Bereich unmittelbar vor den Richtfunkantennen gelangen können.

Datum: 15.10.2020

Unterschrift: Mohammed DARWICHE.....



Firmenstempel

Mohammed DARWICHE  
RAN Engineer - Network & IT  
Salt Mobile SA  
Rue du Caudray 4  
CH-1020 Renens

Bemerkungen

Die Anlage erfüllt die Anforderungen an die Qualitätssicherung gemäss Rundschreibens des Bundesamtes für Umwelt vom 16. Januar 2006. (Qualitätssicherung zur Einhaltung der Grenzwerte der NISV bei Basisstationen für Mobilfunk und drahtlose Teilnehmeranschlüsse)

Dieses Standortdatenblatt ist konform mit der NISV 2009.

Dach von Standortgebäude ist abgeschirmt.

Das Standortdatenblatt wurde gemäss Punkt 3.2.1 (umhüllende Antennendiagramme) des Nachtrags vom 28. März 2013 zur Vollzugsempfehlung zur NISV für Mobilfunk- und WLL-Basisstationen, BUWAL 2002 erstellt. Die Frequenzbänder 700 MHz und/oder 800MHz und/oder 900MHz und/oder 1400 MHz (Sektoren: 1STJKE, 2STJKE), sowie 1400MHz und/oder 1800MHz und/oder 2100MHz und/oder 2600MHz und/oder 3400MHz und/oder 3600MHz (Sektoren: 1STSUO, 2STSUO, 3STSU) wurden zusammengefasst.

Ausgefüllt durch Enkom AG

## Beilagen:

1	Zusatzblatt 1:	Ermittlung des Perimeters
1	Zusatzblatt 2:	Technische Angaben zu den Sendeantennen für Mobilfunk und drahtlose Teilnehmeranschlüsse
1	Zusatzblatt 3a:	Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose
0	Zusatzblatt 3b:	Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Hochrechnung gestützt auf eine NIS-Abnahmemessung
8	Zusatzblatt 4a:	Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose
0	Zusatzblatt 4b:	Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Hochrechnung gestützt auf eine NIS-Abnahmemessung
1	Zusatzblatt 5:	Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter
3		Situationsplan
3		Antennendiagramm
0		Messbericht
0		Plan der Absperrung

## Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1

Beschreibung der Antennengruppe:

Anzahl Masten: 3

Nr. der Antenne	3STSU	2STJKE / 2STSUO / 2STX	1STJKE / 1STSUO / 1STX							
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt							
ERP: Sendeleistung (in W)	680	1780	1420							
Hauptstrahlrichtung: Azimut (in Grad von N)	230°	155°	70°							

### In eine Richtung kumulierte Sendeleistung

Höchstbelastete Senderichtung: Azimut (in Grad von N)	
ERP <sub>90</sub> : kumulierte Sendeleistung in diese Richtung	

### In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N)	von 67° bis 157°
ERP <sub>90</sub> : kumulierte Sendeleistung in diesen Sektor	3200 W

F: Frequenzfaktor: 2.1

r: Radius des Perimeters:	$F \cdot \sqrt{ERP_{kum}} = 119 \text{ m}$
---------------------------	--

## Zusatzblatt 2: Technische Angaben zu den Sendeantennen für Mobilfunk und drahtlose Teilnehmeranschlüsse

Höhenkote 0: 429.6

Laufnummer <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7			
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	1STSUO	2STSUO	3STSU	1STX	2STX			
Frequenzband (in MHz)	700 - 900	700 - 900	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2100	3400	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt			
Typenbezeichnung der Antenne	Huawei AAU5831_L A	Huawei AAU5831_L A	Huawei AAU5831_H A	Huawei AAU5831_H A	Huawei AQU4518R2 1v06_HB	Huawei AAU5831_3 400	Huawei AAU5831_3 400			
Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m)	0.32 / -0.24	-0.24 / -0.32	0.32 / -0.24	-0.24 / -0.32	-0.32 / 0.22	0.32 / -0.24	-0.24 / -0.32			
Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m)	11.18	11.18	11.18	11.18	11.78	11.18	11.18			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	420	550	800	830	680	200	400			

### Hauptstrahlrichtung

Azimut (in Grad von N)	70°	155°	70°	155°	230°	70°	155°			
Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°			
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-2° - -4°	-2° - -5°	-2°	-2° - -3°	0° - -2°	2° - -2°	2° - -3°			
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-2° - -4°	-2° - -5°	-2°	-2° - -3°	0° - -2°	2° - -2°	2° - -3°			

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 67° bis 157°

ERP<sub>Sektor</sub> : Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor : 3200 W

AGW : Anlagegrenzwert: 5 V/m

Maximale Distanz für die  
Einspracheberechtigung:

$$d_{\text{Einsprache}} = \frac{70}{AGW} \cdot \sqrt{ERP_{\text{Sektor}}} =$$

**792 m**

Zu übertragen in  
Ziffer 6 des Hauptformulars

### Zusatzblatt 3a: Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose

Nr. des OKA im Situationsplan: 01

Beschreibung und Adresse des OKA: Luzernerstr. 22, Dachboden bei Mastfuss

Nutzung des OKA: Wartung, Estrich

Koordinaten (x/y/z): (1.03/0.21/7.65)

Höhe des OKA über Boden: 7.65 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 7.65 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7			
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	1STSUO	2STSUO	3STSU	1STX	2STX			
Funkdienst										
Frequenzband (in MHz)	700 - 900	700 - 900	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2100	3400	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	420	550	800	830	680	200	400			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	0.8	1.4	0.8	1.4	1.4	0.8	1.4			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	3.5	3.5	3.5	3.5	4.1	3.5	3.5			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	3.6	3.8	3.6	3.8	4.3	3.6	3.8			
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	57.6	67.3	57.6	67.3	90.4	57.6	67.3			
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-76.6	-68.7	-76.6	-68.7	-108.1	-76.6	-68.7			
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne (in Grad von N)	70	155	70	155	230	70	155			
Kritische vertikale Senderichtung der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-4	-5	-2	-3	-2	-2	-3			
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	347.6	272.3	347.6	272.3	220.4	347.6	272.3			
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-72.6	-63.7	-74.6	-65.7	-106.1	-74.6	-65.7			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0	11.6	0	15	24.9	0.1	12			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.8	20.1	24.3	14.1	37	20.9	19.4			
Richtungsabschwächung total (in dB)	15	15	15	15	15	15	15			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62			
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$ Feldstärkebeitrag (in V/m)	7.03	7.71	9.70	9.47	7.47	4.85	6.57			
IGW <sub>n</sub> : Immissionsgrenzwert (in V/m)	38	38	58	58	58	61	61			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

**20.37 V/m**

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n}\right)^2} =$$

**40 %**

zu übertragen in Ziffer 4  
des Hauptformulars

## Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 02

Beschreibung und Adresse des OMEN: Luzernerstr. 22, 2.OG

Nutzung des OMEN: Wohnen

Koordinaten (x/y/z): (-0.50/-0.56/7.65)

Höhe des OMEN über Boden: 7.65 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 7.65 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7			
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	1STSJO	2STSJO	3STSJO	1STX	2STX			
Funkdienst										
Frequenzband (in MHz)	700 - 900	700 - 900	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2100	3400	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt			
$ERP_n$ : Sendeleistung (in W)	420	550	800	830	680	200	400			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	0.9	0.4	0.9	0.4	0.8	0.9	0.4			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	3.5	3.5	3.5	3.5	4.1	3.5	3.5			
$d_n$ : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	3.6	3.5	3.6	3.5	4.2	3.6	3.5			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	248.7	227.3	248.7	227.3	193	248.7	227.3			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-104	-84.3	-104	-84.3	-79	-104	-84.3			
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne (in Grad von N)	70	155	70	155	230	70	155			
Kritische vertikale Senderichtung der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-2	-3	-2	-3	-2	-2	-3			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	178.7	72.3	178.7	72.3	323	178.7	72.3			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-102	-81.3	-102	-81.3	-77	-102	-81.3			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	25	7.8	29.5	10.5	2	24.3	7.3			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.6	26.2	27.9	26.4	23.4	31.3	23.2			
Richtungsabschwächung total (in dB)	15	15	15	15	15	15	15			
$\gamma_n$ : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62			
Bauweise der Gebäudehülle	Abschirm.	Abschirm.	Abschirm.	Abschirm.	Abschirm.	Abschirm.	Abschirm.			
Gebäudedämpfung (in dB)	15	15	15	15	15	15	15			
$\delta_n$ : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	<b>Feldstärkebeitrag (in V/m)</b>		1.25	1.46	1.72	1.80	1.37	0.86	1.25	

Elektrische Feldstärke  
der Anlage

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

**3.75 V/m**

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

## Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 03

Beschreibung und Adresse des OMEN: Luzernerstr. 20, 2.OG

Nutzung des OMEN: Wohnen

Koordinaten (x/y/z): (31.04/24.02/6.18)

Höhe des OMEN über Boden: 8.25 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.18 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7			
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	1STSUO	2STSUO	3STSU	1STX	2STX			
Funkdienst										
Frequenzband (in MHz)	700 - 900	700 - 900	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2100	3400	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt			
$ERP_n$ : Sendeleistung (in W)	420	550	800	830	680	200	400			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	39.1	39.6	39.1	39.6	39.4	39.1	39.6			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	5	5	5	5	5.6	5	5			
$d_n$ : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	39.5	39.9	39.5	39.9	39.8	39.5	39.9			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	51.7	52.1	51.7	52.1	52.8	51.7	52.1			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-7.3	-172.8	-7.3	-172.8	-171.9	-7.3	-172.8			
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne (in Grad von N)	70	155	70	155	230	70	155			
Kritische vertikale Senderichtung der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-4	-5	-2	-3	-2	-2	0			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	341.7	257.1	341.7	257.1	182.8	341.7	257.1			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-3.3	-167.8	-5.3	-169.8	-169.9	-5.3	-172.8			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.1	14.6	0.1	20.6	25.1	0	16.8			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	1.3	26.9	4.7	29.4	27.9	1.7	30.9			
Richtungsabschwächung total (in dB)	1.4	15	4.8	15	15	1.7	15			
$\gamma_n$ : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.38	31.62	3.04	31.62	31.62	1.48	31.62			
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel			
Gebäudedämpfung (in dB)	0	0	0	0	0	0	0			
$\delta_n$ : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	<b>Feldstärkebeitrag (in V/m)</b>		3.09	0.73	2.88	0.90	0.82	2.06	0.62	

Elektrische Feldstärke  
der Anlage

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

**4.95 V/m**

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

## Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 04

Beschreibung und Adresse des OMEN: Luzernerstr. 18, 3.OG

Nutzung des OMEN: Wohnen

Koordinaten (x/y/z): (40.29/39.04/11.40)

Höhe des OMEN über Boden: 13.49 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 11.40 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7			
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	1STSUO	2STSUO	3STSU	1STX	2STX			
Funkdienst										
Frequenzband (in MHz)	700 - 900	700 - 900	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2100	3400	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	420	550	800	830	680	200	400			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	56	56.5	56	56.5	56.2	56	56.5			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	0	0	0	0	0.4	0	0			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	56	56.5	56	56.5	56.2	56	56.5			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	45.5	45.8	45.5	45.8	46.3	45.5	45.8			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	0	-180	0	-180	-179.6	0	-180			
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne (in Grad von N)	70	155	70	155	230	70	155			
Kritische vertikale Senderichtung der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-2	-3	-2	-3	-2	0	1			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	335.5	250.8	335.5	250.8	176.3	335.5	250.8			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	2	-177	2	-177	-177.6	0	179			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.5	16.3	0.6	22.4	27.7	0	18.9			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0	25.3	0.1	28.6	27.7	0	30.9			
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.5	15	0.7	15	15	0	15			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.12	31.62	1.17	31.62	31.62	1.01	31.62			
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0	0	0	0	0	0	0			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	<b>Feldstärkebeitrag (in V/m)</b>		2.41	0.52	3.27	0.63	0.58	1.76	0.44	

Elektrische Feldstärke  
der Anlage

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

**4.56 V/m**

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

## Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 05

Beschreibung und Adresse des OMEN: Luzernerstr. 17, EG

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Koordinaten (x/y/z): (39.46/-16.81/0.09)

Höhe des OMEN über Boden: 1.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 0.09 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7			
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	1STSJO	2STSJO	3STSJO	1STX	2STX			
Funkdienst										
Frequenzband (in MHz)	700 - 900	700 - 900	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2100	3400	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	420	550	800	830	680	200	400			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	42.5	43	42.5	43	43.3	42.5	43			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	11.1	11.1	11.1	11.1	11.7	11.1	11.1			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	43.9	44.4	43.9	44.4	44.8	43.9	44.4			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	112.9	112.6	112.9	112.6	113.2	112.9	112.6			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14.6	-14.5	-14.6	-14.5	-164.9	-14.6	-14.5			
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne (in Grad von N)	70	155	70	155	230	70	155			
Kritische vertikale Senderichtung der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-3	-3	-2	-3	-2	2	2			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	42.9	317.6	42.9	317.6	243.2	42.9	317.6			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-11.6	-11.5	-12.6	-11.5	-162.9	-16.6	-16.5			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	3.3	3	3.2	3.2	20.6	1.2	1.3			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	8.2	8.2	8.4	8.4	26.9	10.6	11			
Richtungsabschwächung total (in dB)	11.4	11.2	11.6	11.5	15	11.8	12.3			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	13.9	13.3	14.39	14.22	31.62	15.14	17.1			
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0	0	0	0	0	0	0			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	<b>Feldstärkebeitrag (in V/m)</b>		0.88	1.01	1.19	1.20	0.72	0.58	0.76	

Elektrische Feldstärke der Anlage

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

**2.47 V/m**

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

## Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 06

Beschreibung und Adresse des OMEN: Luzernerstr 19, 2.OG

Nutzung des OMEN: Wohnen

Koordinaten (x/y/z): (12.54/-49.07/4.79)

Höhe des OMEN über Boden: 6.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 4.79 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7			
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	1STSUO	2STSUO	3STSU	1STX	2STX			
Funkdienst										
Frequenzband (in MHz)	700 - 900	700 - 900	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2100	3400	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt			
$ERP_n$ : Sendeleistung (in W)	420	550	800	830	680	200	400			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	50.3	50.4	50.3	50.4	50.9	50.3	50.4			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	6.4	6.4	6.4	6.4	7	6.4	6.4			
$d_n$ : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	50.7	50.8	50.7	50.8	51.4	50.7	50.8			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	165.9	165.3	165.9	165.3	165.4	165.9	165.3			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-172.8	-7.2	-172.8	-7.2	-7.8	-172.8	-7.2			
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne (in Grad von N)	70	155	70	155	230	70	155			
Kritische vertikale Senderichtung der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-4	-5	-2	-3	-2	0	-3			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	95.9	10.3	95.9	10.3	295.4	95.9	10.3			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-168.8	-2.2	-170.8	-4.2	-5.8	-172.8	-4.2			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	12.7	0	18.9	0	7	14.2	0.1			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	27.1	0.6	29.6	2.9	7.6	30.9	1			
Richtungsabschwächung total (in dB)	15	0.6	15	2.9	14.6	15	1.1			
$\gamma_n$ : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	31.62	1.14	31.62	1.95	28.77	31.62	1.3			
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel			
Gebäudedämpfung (in dB)	0	0	0	0	0	0	0			
$\delta_n$ : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.50	3.02	0.69	2.84	0.66	0.35	2.42			

Elektrische Feldstärke  
der Anlage

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

**4.93 V/m**

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

## Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 07

Beschreibung und Adresse des OMEN: Luzernerstr. 21, 4.OG (höchstbel. Stockwerk)

Nutzung des OMEN: Wohnen

Koordinaten (x/y/z): (-24.37/-66.41/10.54)

Höhe des OMEN über Boden: 11.24 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 10.54 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7			
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	1STSUO	2STSUO	3STSU	1STX	2STX			
Funkdienst										
Frequenzband (in MHz)	700 - 900	700 - 900	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2100	3400	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	420	550	800	830	680	200	400			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	70.6	70.4	70.6	70.4	70.8	70.6	70.4			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	0.6	0.6			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	70.6	70.4	70.6	70.4	70.8	70.6	70.4			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	200.5	200.1	200.5	200.1	199.8	200.5	200.1			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-179.5	-0.5	-179.5	-0.5	-1	-179.5	-0.5			
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne (in Grad von N)	70	155	70	155	230	70	155			
Kritische vertikale Senderichtung der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-3	-2	-2	-2	-1	1	-0.5			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	130.5	45.1	130.5	45.1	329.8	130.5	45.1			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-176.5	1.5	-177.5	1.5	0	179.5	0			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	21.3	3.6	24.2	3.5	0.8	23	1.5			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.3	0	28.9	0	0	30.9	0			
Richtungsabschwächung total (in dB)	15	3.6	15	3.5	0.8	15	1.5			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	31.62	2.31	31.62	2.25	1.21	31.62	1.4			
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0	0	0	0	0	0	0			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.36	1.54	0.50	1.91	2.34	0.25	1.68			

Elektrische Feldstärke  
der Anlage

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

**3.84 V/m**

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

## Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 08

Beschreibung und Adresse des OMEN: Luzernerstr. 24, 2.OG

Nutzung des OMEN: Wohnen

Koordinaten (x/y/z): (-24.92/-25.67/8.05)

Höhe des OMEN über Boden: 8.47 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.05 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7			
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	1STSJO	2STSJO	3STSJO	1STX	2STX			
Funkdienst										
Frequenzband (in MHz)	700 - 900	700 - 900	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2100	3400	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	420	550	800	830	680	200	400			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	35.8	35.4	35.8	35.4	35.7	35.8	35.4			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	3.1	3.1	3.1	3.1	3.7	3.1	3.1			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	36	35.5	36	35.5	35.9	36	35.5			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	224.8	224.2	224.8	224.2	223.5	224.8	224.2			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-175	-5.1	-175	-5.1	-6	-175	-5.1			
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne (in Grad von N)	70	155	70	155	230	70	155			
Kritische vertikale Senderichtung der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-2	-5	-2	-3	-2	-2	-3			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	154.8	69.2	154.8	69.2	353.5	154.8	69.2			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-173	-0.1	-173	-2.1	-4	-173	-2.1			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	24.8	7.3	25.5	9.6	0	32.5	6.5			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.9	0	30.3	0.5	3.2	30.9	0.2			
Richtungsabschwächung total (in dB)	15	7.3	15	10.1	3.2	15	6.7			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	31.62	5.37	31.62	10.33	2.09	31.62	4.65			
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0	0	0	0	0	0	0			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	<b>Feldstärkebeitrag (in V/m)</b>		0.71	1.99	0.98	1.77	3.52	0.49	1.83	

**Elektrische Feldstärke der Anlage**

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

**4.95 V/m**

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

## Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 09

Beschreibung und Adresse des OMEN: Kaspar-Kopp-Str. 22a, 2.OG

Nutzung des OMEN: Wohnen

Koordinaten (x/y/z): (-30.39/10.03/12.88)

Höhe des OMEN über Boden: 4.98 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 12.88 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7			
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	1STSJO	2STSJO	3STSJO	1STX	2STX			
Funkdienst										
Frequenzband (in MHz)	700 - 900	700 - 900	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2100	3400	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	420	550	800	830	680	200	400			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	32.4	31.9	32.4	31.9	31.6	32.4	31.9			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	0	0	0	0	0	0	0			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	32.4	31.9	32.4	31.9	31.6	32.4	31.9			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	288.5	288.9	288.5	288.9	288.1	288.5	288.9			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-180	-180	-180	-180	0	-180	-180			
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne (in Grad von N)	70	155	70	155	230	70	155			
Kritische vertikale Senderichtung der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-3	-3	-2	-3	0	1	1			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	218.5	133.9	218.5	133.9	58.1	218.5	133.9			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-177	-177	-178	-177	0	179	179			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	23.3	22.1	23.7	23.8	5.5	24.1	24			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.3	25.3	29.6	28.6	0	30.9	30.9			
Richtungsabschwächung total (in dB)	15	15	15	15	5.5	15	15			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	31.62	31.62	31.62	31.62	3.55	31.62	31.62			
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0	0	0	0	0	0	0			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	<b>Feldstärkebeitrag (in V/m)</b>		0.79	0.92	1.09	1.13	3.06	0.54	0.78	

Elektrische Feldstärke der Anlage

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

**3.77 V/m**

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

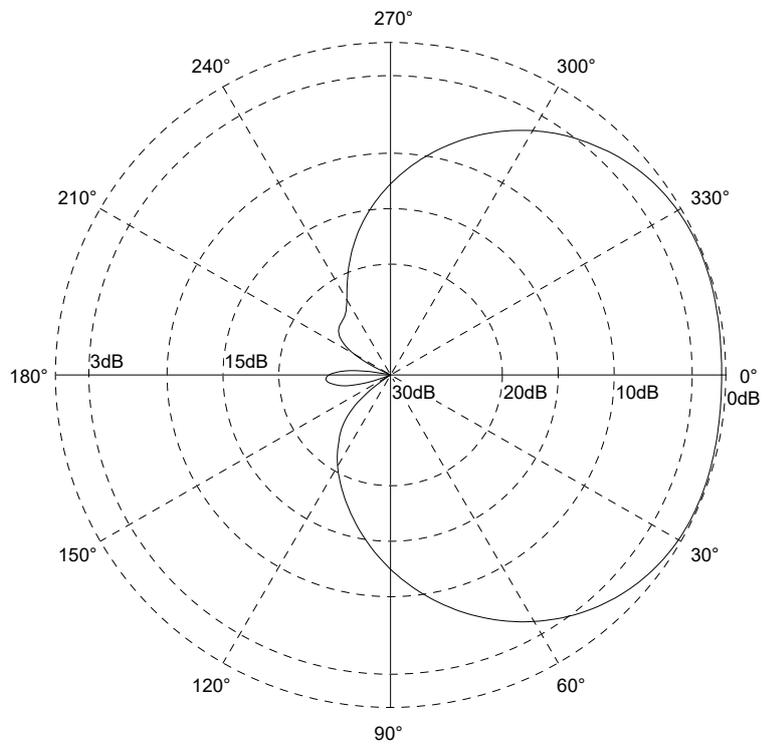
## Zusatzblatt 5: Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter

### Richtfunkantennen für den Betrieb der Mobilfunkanlage

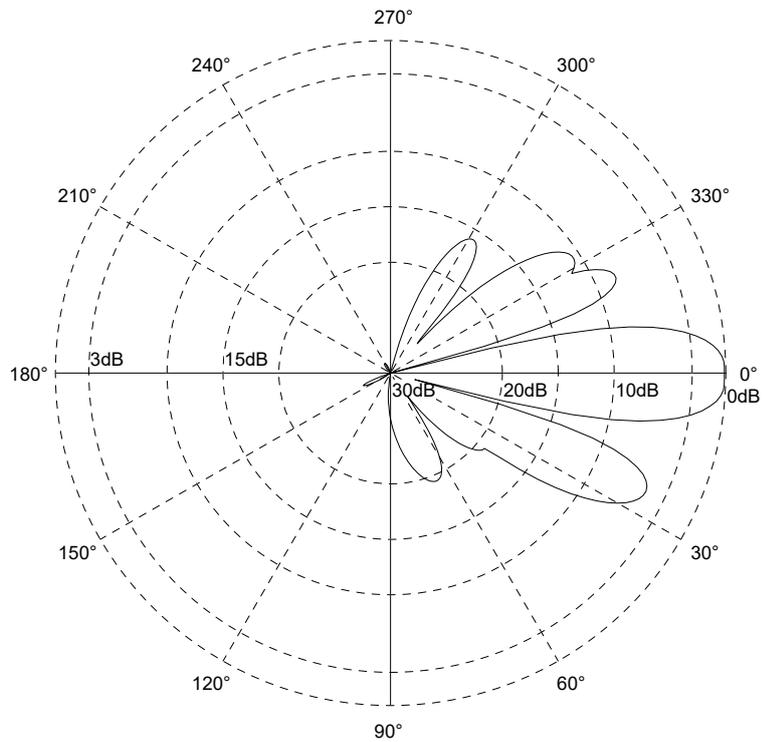
Mast (A, B ....)	Azimut (in Grad von N)	Höhe über zugänglichem Boden (in m)	Bemerkung
Pole 1	70°	10.8	MW1 ø0.60m Salt
Pole 1	220°	10.8	MW2 ø0.60m Salt

### Weitere Sendeantennen

Mast (A, B ....)	Funkdienst	Anzahl Sendeantennen	Inhaber

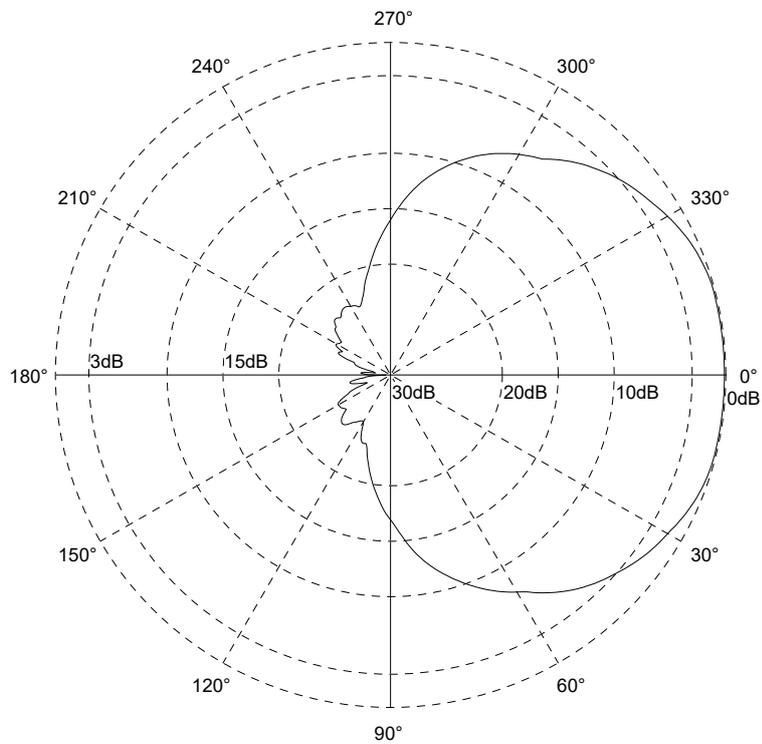


Horizontal Radiation Pattern

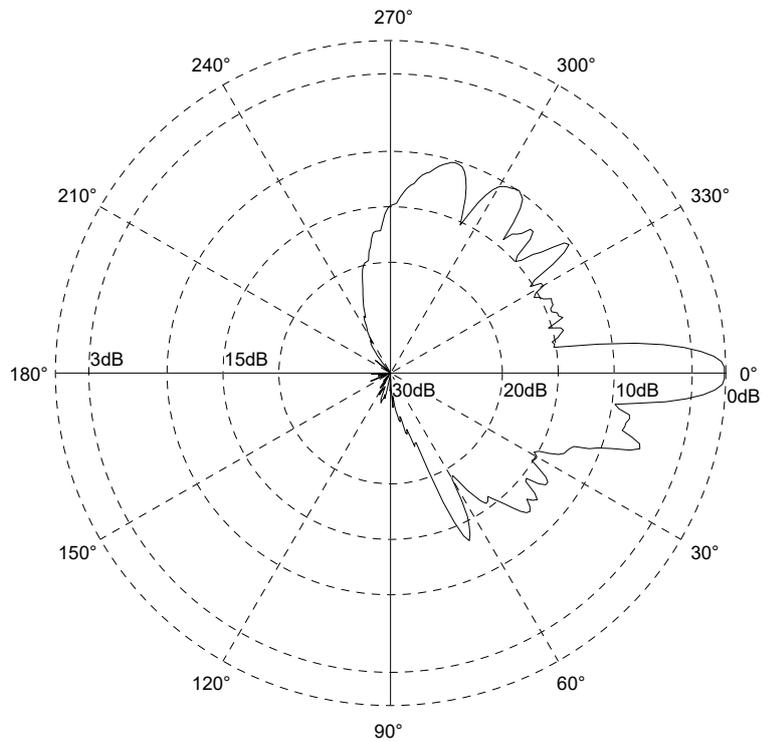


Vertical Radiation Pattern

<b>Comment:</b> worst case pattern with downtilrange 2.0° to -13.0°		
<b>Printing Date:</b> 15.10.2020	<b>Horizontal and Vertical Radiation Patterns</b>	<b>Antenna Type:</b> AAU5831 <b>Frequency:</b> 3500 MHz
<b>Filename:</b> AAU5831_salt_3400		

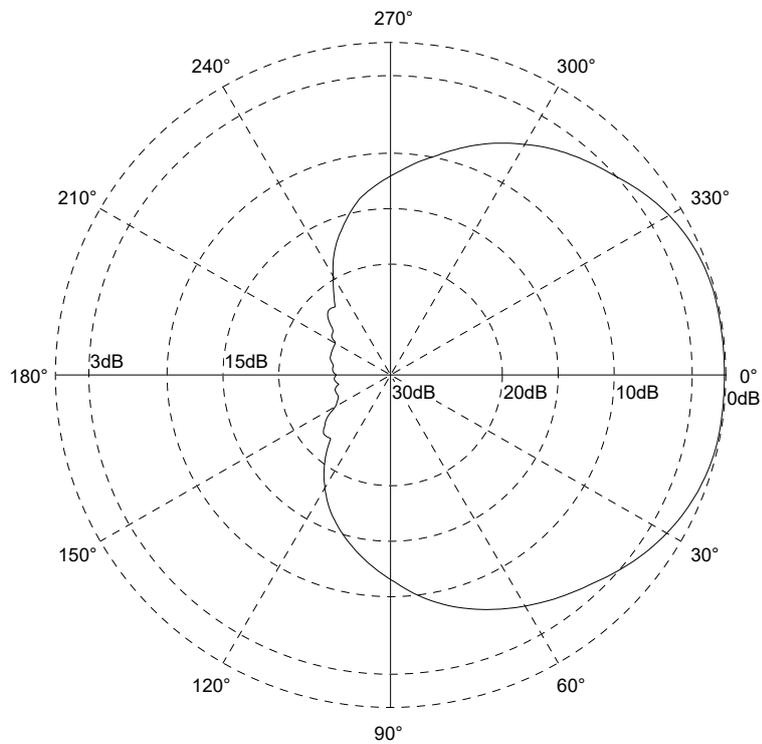


Horizontal Radiation Pattern

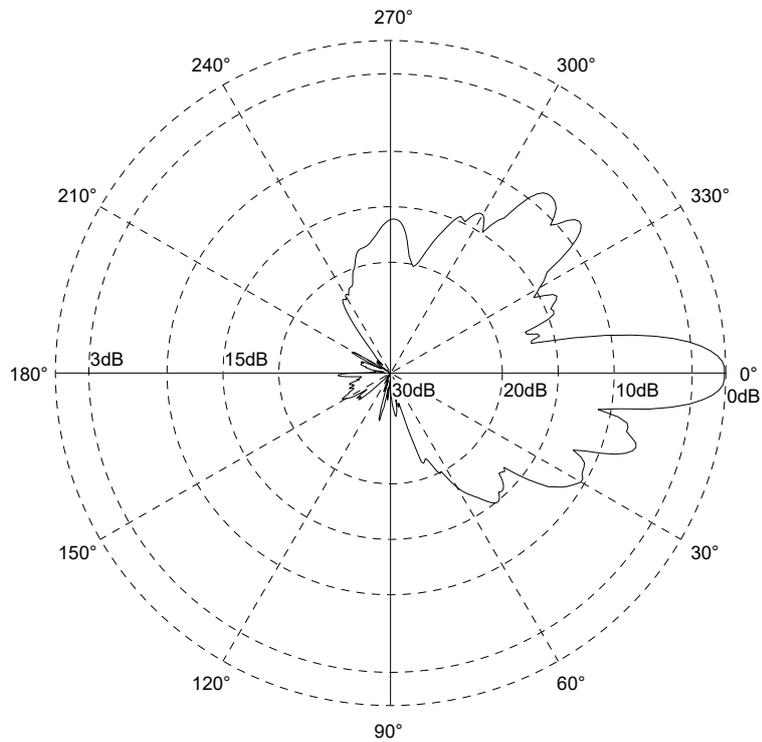


Vertical Radiation Pattern

<b>Comment:</b> worst case pattern with downtilrange $-2.0^{\circ}$ to $-12.0^{\circ}$ frequencies: 1845, 1859, 2140, 2170, 2665, 2690		
<b>Printing Date:</b> 15.10.2020	<b>Horizontal and Vertical          Radiation Patterns</b>	<b>Antenna Type:</b> AAU5831  <b>Frequency:</b> range
<b>Filename:</b> AAU5831_salt_HA		

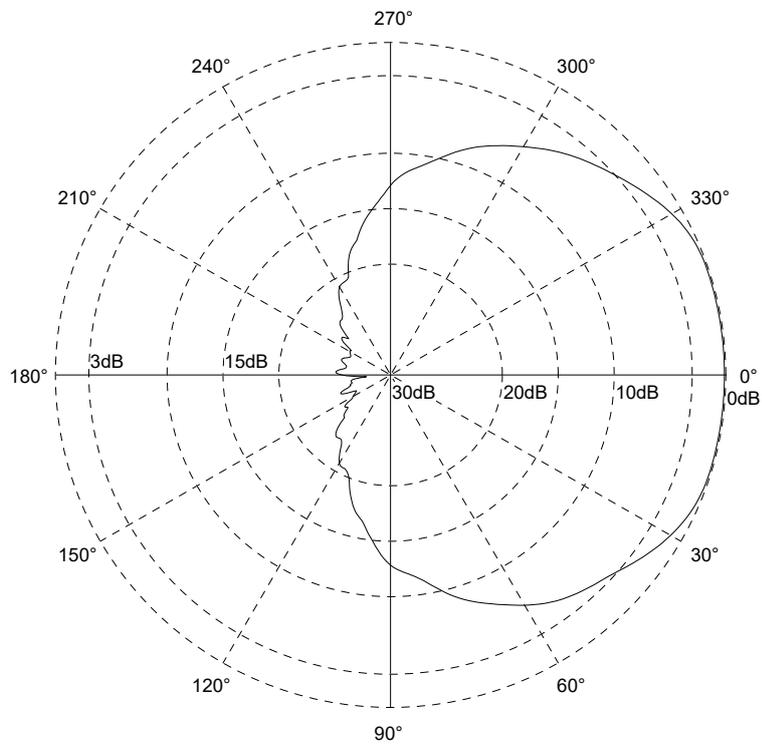


Horizontal Radiation Pattern

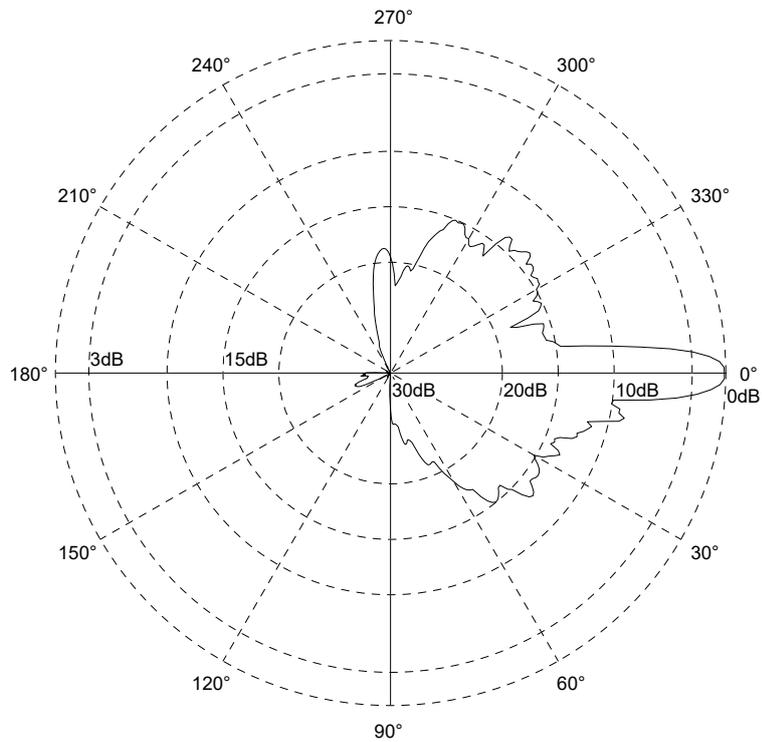


Vertical Radiation Pattern

<b>Comment:</b> worst case pattern with downtilrange -2.0° to -12.0° frequencies: 0768, 0814, 0925		
<b>Printing Date:</b> 15.10.2020	<b>Horizontal and Vertical          Radiation Patterns</b>	<b>Antenna Type:</b> AAU5831  <b>Frequency:</b> range
<b>Filename:</b> AAU5831_salt_LA		



Horizontal Radiation Pattern



Vertical Radiation Pattern

<b>Comment:</b> worst case pattern with downtilrange 0.0° to -12.0° frequencies: 1748, 1843, 1880, 2140, 2170		
<b>Printing Date:</b> 15.10.2020	<b>Horizontal and Vertical          Radiation Patterns</b>	<b>Antenna Type:</b> AQU4518R21v06  <b>Frequency:</b> range
<b>Filename:</b> AQU4518R21v06_HB		



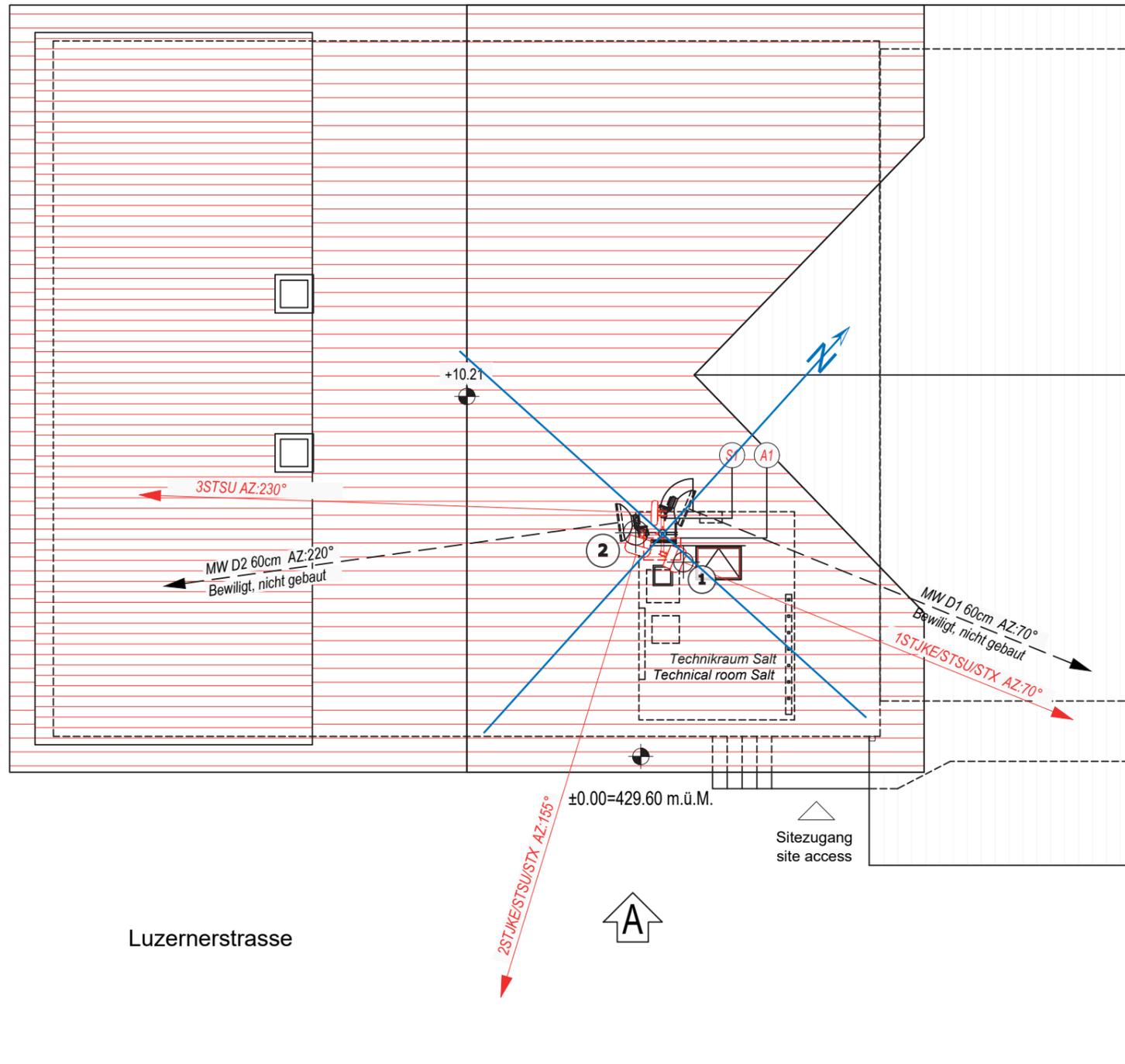
Perimeterradius r = 119.00 m

Sagematt  
Ebikon

LU\_9005C  
Rev. 2.0  
15.10.2020

0 5 10 20 30 m  
1:1000

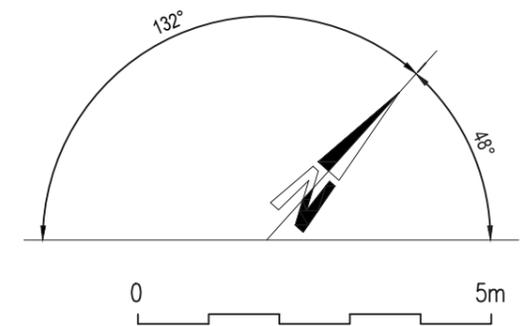
Das ganze Dach muss abgeschirmt werden



Neue Antenne / New Antenna:  
AAU5831 + AQU4518R21v06

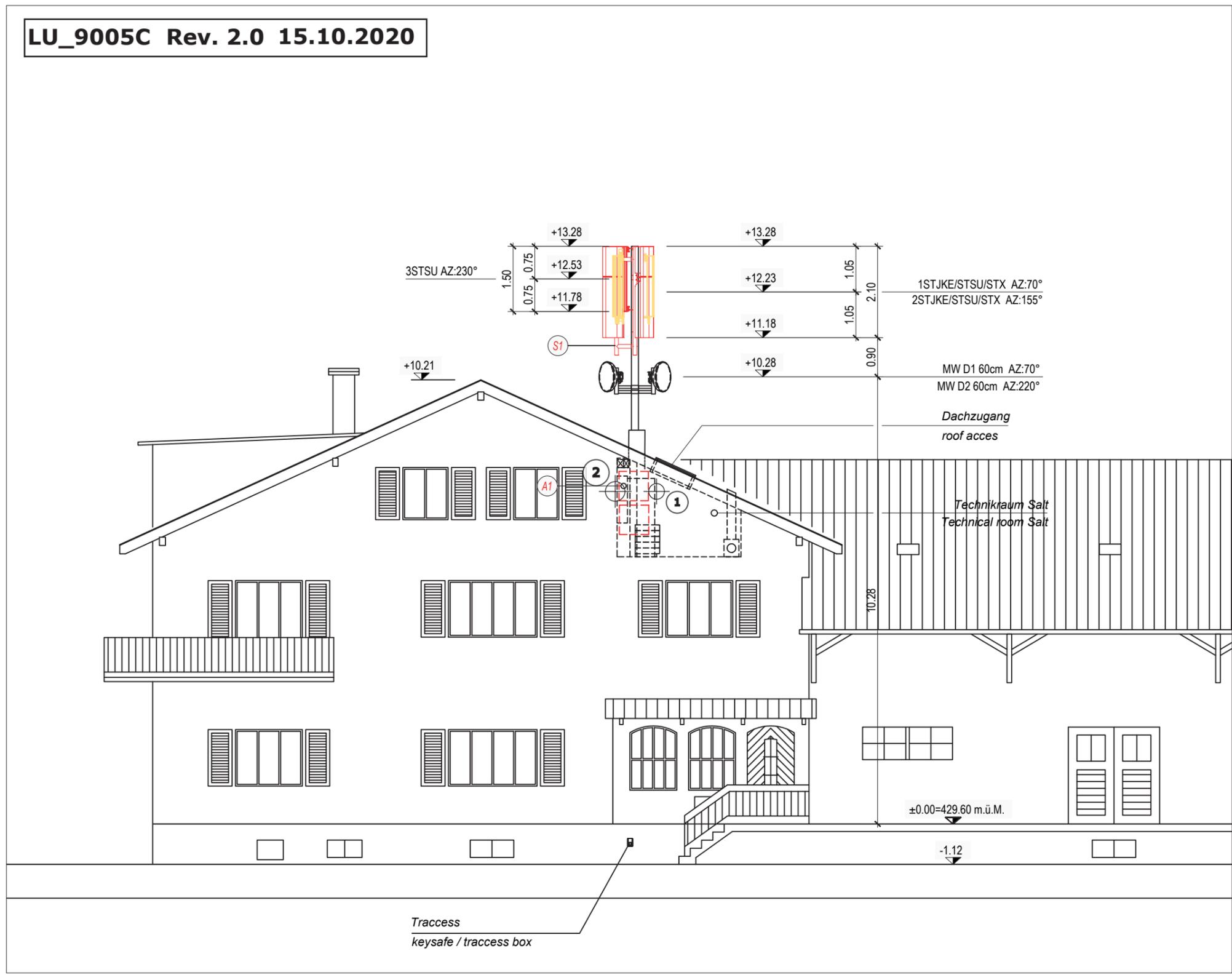
<b>AUSRÜSTUNG / EQUIPMENTS</b>	
RRH IN TECHNICAL ROOM RRH IM TECHNISCHEN RAUM	A1
<b>STAHLBAU / STEEL CONSTRUCTION</b>	
BRACKET ANTENNENHALTERUNG	S1

- ANTENNEN, SYSTEMTECHNIK, ELEKTRO  
ANTENNAS, EQUIPMENT, ELECTRIC
- ABBRUCH  
DEMOLITION
- BESTEHEND  
EXISTING



Grundriss / Ground plan 1:100

<p>ENGINEERING BY:</p> <p>ENKOM AG SCHELLENRAINSTRASSE 13 CH-6210 SURSEE</p> <p>FON +41 (0)41 348 02 02 FAX +41 (0)41 348 02 01 WWW.ENKOM.COM</p>	<p>CO-LOCATION / SITE SHARING WITH:</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> GA DRAWINGS</p> <p><input type="checkbox"/> BP DRAWINGS</p> <p><input type="checkbox"/> DETAIL DRAWINGS</p> <p><input type="checkbox"/> AB DRAWINGS</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>REV-H</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-G</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-F</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-E</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-D</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-C</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-B</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>REV-A</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>REV.</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>BY</th> <th>DATE</th> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>SCALE: -    DRAWN BY: LoM    DATE: 02.09.2020    CHECKED + APPROVED: -</p>	REV-H				REV-G				REV-F				REV-E				REV-D				REV-C				REV-B				REV-A				REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	-				<p>TITEL</p> <p><b>Grundriss / Ground plan</b></p> <p>Luzernerstrasse 22 CH-6030 Ebikon</p> <p>SITE NR. LU_9005C    PAGE 02/03</p>	<p>driving telecom connectivity</p> <p>SWISS INFRA SERVICES S.A. A CELLNEX TELECOM COMPANY c/o SALT MOBILE SA RUE DU CAUDRAY 4 CH-1020 RENENS</p> <p>WWW.CELLNEXTELECOM.COM</p>
REV-H																																													
REV-G																																													
REV-F																																													
REV-E																																													
REV-D																																													
REV-C																																													
REV-B																																													
REV-A																																													
REV.	DESCRIPTION	BY	DATE																																										
-																																													



Neue Antenne / New Antenna:  
AAU5831 + AQU4518R21v06

- AUSRÜSTUNG / EQUIPMENTS**
- RRH IN TECHNICAL ROOM
  - RRH IM TECHNISCHEN RAUM
- STAHLBAU / STEEL CONSTRUCTION**
- BRACKET
  - ANTENNENHALTERUNG

- ANTENNEN, SYSTEMTECHNIK, ELEKTRO  
ANTENNAS, EQUIPMENT, ELECTRIC
- ABBRUCH  
DEMOLITION
- BESTEHEND  
EXISTING



Ansicht "A" / View "A" 1:100

<p>ENGINEERING BY:</p> <p><b>enKOM</b></p> <p>ENKOM AG SCHELLENRAINSTRASSE 13 CH-6210 SURSEE</p> <p>FON +41 (0)41 348 02 02 FAX +41 (0)41 348 02 01 WWW.ENKOM.COM</p>	<p>CO-LOCATION / SITE SHARING WITH:</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> GA DRAWINGS</p> <p><input type="checkbox"/> BP DRAWINGS</p> <p><input type="checkbox"/> DETAIL DRAWINGS</p> <p><input type="checkbox"/> AB DRAWINGS</p>	<p>REV-H</p> <p>REV-G</p> <p>REV-F</p> <p>REV-E</p> <p>REV-D</p> <p>REV-C</p> <p>REV-B</p>	<p>REV. DESCRIPTION</p> <p>BY DATE</p>	<p>TITEL</p> <p><b>Ansicht "A" / View "A"</b></p> <p>Luzernstrasse 22</p> <p>CH-6030 Ebikon</p>	<p>SWISS INFRA SERVICES S.A. A CELLNEX TELECOM COMPANY c/o SALT MOBILE SA RUE DU CAUDRAY 4 CH-1020 RENENS</p> <p><b>cellnex</b> driving telecom connectivity</p> <p>WWW.CELLNEXTELECOM.COM</p>
			<p>SCALE</p> <p>1:100</p>	<p>DRAWN BY</p> <p>LoM</p>	<p>DATE</p> <p>02.09.2020</p>	