

Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement
Raum und Wirtschaft (rawi)
Murbacherstrasse 21
6002 Luzern
Telefon +41 41 228 51 83
rawi@lu.ch
rawi.lu.ch

Luzern, 30. September 2024

Datendokumentation und Nachführungskonzept

Mobilfunkstandorte



Version: 1.1
Genehmigt durch geo und uwe am: 30.09.2024

1 Einleitung

Die Gruppe Luft und Strahlen der Abteilung Energie und Immissionen der Dienststelle Umwelt und Energie (uwe) ist für den Vollzug der Verordnung über den Schutz vor nichtionisierenden Strahlung zuständig.

Dazu gehören u.a. Aufgaben wie Beratung von Gemeinden und Gesuchsteller beim Bau und Betrieb von Sendeanlagen und die sachgerechte Information der Öffentlichkeit.

Zu diesem Zweck werden die Mobilfunkstandorte im Kanton Luzern in einer Webkarte dargestellt.

2 Datensatz und Datenmodell

Mobilfunkstandorte MFNKSTAO_V2_PT

ATTRIBUT	Alias	Feldtyp	Länge	Domäne
MFS_CODE	Stationscode	Text	255	
MFS_ANBIETER	MobilfunkanbieterIn	Short	2	MFN_MFS_ANBIETER_V1 1: Salt 2: SBB 3: Sunrise 4: Swisscom 99: unbekannt
ZELLTECH_2G	2G Zellentechnologie	Short	2	JANEINSHORT 1: Ja 0: Nein
ZELLTECH_3G	3G Zellentechnologie	Short	2	JANEINSHORT
ZELLTECH_4G	4G Zellentechnologie	Short	2	JANEINSHORT
ZELLTECH_5G	5G Zellentechnologie	Short	2	JANEINSHORT
ZELLTYP	Zelltyp	Short	2	MFN_ZELLTYP_V1 1: Femtozelle 2: Makrozelle 3: Mikrozelle 4: Picozelle 99: unbekannt
ADBTBETRIEB	Adaptiver Betrieb	Short	2	JANEINSHORT
SENDELEISTUNG*	Sendeleistung ERP [W]	Short	2	

*Die Sendeleistung ERP (effective radiated power) wird im Datenmodell «vorgemerkt», auch wenn sie vorerst nicht dargestellt wird.

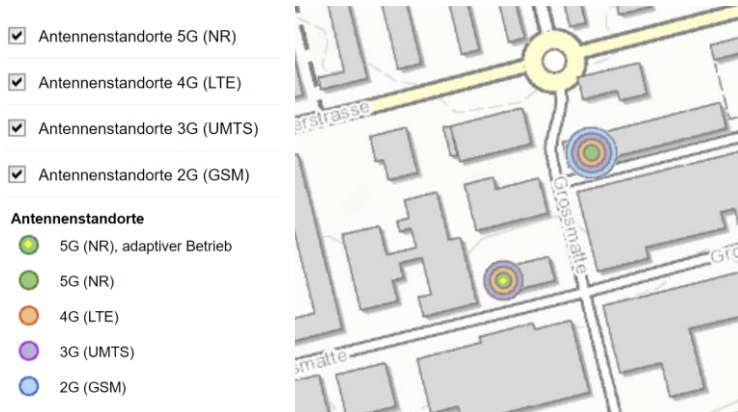
3 Nachführung

Die Daten werden via FME-Prozess automatisiert aus den Daten der BAKOM bezogen.

Aktualisierungsrhythmus: laufend

4 Visualisierung

Die Darstellung erfolgt als 4 Layer, die individuell ein-/ausblendbar sind. Die 5G Standorte mit adaptivem Betrieb werden visuell hervorgehoben, sind aber nicht separat ein-/ausblendbar. Pro Standort sind alle verfügbaren Zellentechnologien als übereinanderliegende verschieden gross symbolisierte Kreisflächen aufgeführt.



Die Anlagen der SBB werden nicht dargestellt (MFS_ANBIETER \neq 2), ebenso die Femtozellen (ZELLTYP \neq 1).

Als Popup-Abfrage werden folgende Attribute angezeigt:

- Stationscode: MFS_CODE
- Betreiberfirma: MFS_ANBIETER
- Zelltechnologie: ZELLTECH_xG (x = {2..5})
- Adaptiver Betrieb: ADBTBETRIEB (nur bei 5G)

Darstellung im Geoportal (Layername) ist dem Geoportal des Bundes angeglichen, da hier auch Bundesdaten mit kantonal spezifischen Konfigurationen dargestellt werden.

5 Veröffentlichung

Berechtigung gemäss GIV/Geobasisdatenkatalog: A

Nutzungskategorie gemäss Datenschop: open-by

Daten sind publiziert in: Datenschop, LUCAT, Webkarten [Mobilfunkstandorte](#) und [Baugesuchsverwaltung](#)

Dokumenteninformation und Änderungskontrolle

Dateiname: KONZ_Mobilfunkstandorte_LU_V1.1

Projektidentifikatoren: Redmine: 10456/ CMI Axioma: 2021-179

Ablage im Model Repository: https://models.geo.lu.ch/Q3_Kommunikation

Autor/innen: rawi geo, Evi Rothenbühler
Uwe, Abteilung Energie und Immissionen

Vers.	Datum	Name / Stelle	Bemerkungen
V1.0	08.2022	Evi Rothenbühler, rawi geo	Genehmigte Version
V1.1.	09.2024	Evi Rothenbühler, rawi geo	Anpassung Automatisierte Nachführung