

## L-2525828.1, CKW AG, UN/C 839565

### Übertragungsleitung

#### Allgemeine Infos

##### Gesuchsnummer

L-2525828.1

##### Name/Bezeichnung der Anlage

20 kV-Kabel zwischen den Transformatorenstationen  
Udligenswil-Weidhofstr. 24 und Udligenswil-Kirchrainstr.

##### Projektbeschreibung

- Erstellen einer neuen MS-Kabelleitung
- Grabarbeiten im Bereich der Parzellen der Gemeinde Udligenswil

##### Sammelgesuch/Projektnummer

VOR0020938, 539181

##### Koord. X Von

2'672'638

##### Koord. Y Von

1'215'857

##### PLZ

6044 Udligenswil LU

##### Koord. X Nach

2'672'854

##### Koord. Y Nach

1'216'032

##### PLZ

6044 Udligenswil LU

##### Gesuchsteller

CKW AG (1398)  
Täschmattstrasse 4  
6015 Luzern

##### Kontaktperson

Erwin Röthlin  
PGV@ckw.ch

##### Betriebsinhaber

CKW AG (1398)  
Täschmattstrasse 4  
6015 Luzern

##### Kontaktperson

Wilfried Reisewitz  
PGV@ckw.ch

##### Rechnungsadresse

CKW AG (1398)  
Täschmattstrasse 4  
6015 Luzern

##### Kontaktperson

Kreditorenbuchhaltung

#### Eingabe für

Neubau

☒ Ja ☐ Nein

Netzebene ( [Link zu Netzebenenmodell](#))

5

Änderung der Vorlage

Ersatz der Vorlage

Provisorium/Betriebsdauer bis

Baustromversorgung

☐ Ja ☒ Nein

#### Begründung des Vorhabens gemäss RL 235 Punkt 1.1.3 d

#### Die Station/Leitung dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage

Anlagenname

Anlagennummer

##### Windpärke:

Handelt es sich beim Projekt um eine Anlage für die Erschliessung eines Windparks, für das der Guichet Unique Windenergie/BFE die Koordination der Stellungnahmen der Bundesbehörden (Art. 14 Abs. 4 EnG und Art. 7 Abs. 1 EnV) durchgeführt hat?

☐ Ja ☒ Nein

Falls Ja: Geben Sie die ID-Nummer, die vom Guichet Unique vergeben worden ist, ein

#### Spannung: System

|          | Frequenz [Hz] | Nennspannung [kV] | Betriebsspannung [kV] | Anzahl Stränge / Schleifen |
|----------|---------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| System 1 | 50            | 20                | 20                    | 1                          |

## Massnahmen bezüglich NISV

Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, welche?

Falls andere, welche?

Ausnahmebewilligung gemäss NISV notwendig?

☐ Ja ☐ Nein

## Längenangaben Leitungen

Freileitung: Gesamtlänge (m)

Freileitung: Umzubauende/neue Länge (m)

Freileitung: Abzubrechende Länge (m)

Kabelleitung: Gesamtlänge (m)

355

Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge (m)

355

Kabelleitung: Abzubrechende Länge (m)

Rohranlage: Gesamtlänge (m)

325

Rohranlage: Umzubauende/neue Länge (m)

220

Rohranlage: Abzubrechende Länge (m)

## Weitere Angaben Leitungen

### Kabelleitung

#### Kabelart

Kunststoffkabel

☒ Ja ☐ Nein

Massen-/Ölkabel

☐ Ja ☒ Nein

Andere, welche?

#### Verlegungsart (bestehende Kabeltrasse ohne jegliche Eingriffe in den Boden sind in den Plänen zu kennzeichnen)

Im Erdreich

☐ Ja ☒ Nein

Falls im Erdreich: minimale Überdeckung (m)

Im Kabelschutzrohr, in 1 Rohr verlegt

☒ Ja ☐ Nein

Im Kabelschutzrohr, Einleiterkabel in getrennten Rohren

☐ Ja ☒ Nein

Falls in Kabelschutzrohr, minimale Überdeckung (m)

0.6

Im Gebäude

☐ Ja ☒ Nein

In begehbarem Tunnel/Medienkanal

☐ Ja ☒ Nein

Im Gewässer

☐ Ja ☒ Nein

Andere, welche?

#### Leitungsschutz/Werkstoff

Kunststoffrohr

☒ Ja ☐ Nein

Betonrohrblock

☐ Ja ☒ Nein

Zement-/Betonrohr

☐ Ja ☒ Nein

Stahlrohr

☐ Ja ☒ Nein

Deckplatte

☐ Ja ☒ Nein

Kabelstein

☐ Ja ☒ Nein

Tablar/Pritsche

☐ Ja ☒ Nein

Andere, welche?

Leiterquerschnitt pro Polleiter (mm<sup>2</sup>)

95

Kabeltyp

Einleiterkabel - XDALT -

Leitermaterial Cu

☐ Ja ☒ Nein

Leitermaterial Al

☒ Ja ☐ Nein

Leitermaterial Ad

☐ Ja ☒ Nein

Anderes Leitermaterial, welches?

Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A)

100

Massgebender Strom nach IEC 60287 (A)

210

## Mehrkostenfaktor (MKF)

Angabe des Mehrkostenfaktors

Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei?

☐ Ja ☐ Nein

---

**Bemerkung****Bemerkung**

---

**Erstellungskosten**

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung)

21300

---

**Zusatzangaben****Gewässerschutz****Gewässerschutz (Karten siehe kantonales Geoinformationssystem GIS)**

In Grundwasserschutzzone S1

☐ Ja ☒ Nein

In Grundwasserschutzzone S2

☐ Ja ☒ Nein

In Grundwasserschutzzone S3

☐ Ja ☒ Nein

In Grundwasserschutzareal

☐ Ja ☒ Nein

In Gewässerschutzbereich Au

☐ Ja ☒ Nein

Falls andere, welche?

**Querung von Oberflächengewässer (horizontalen und vertikalen Abstand angeben, Querprofil beilegen)**

Oberirdischen Fliessgewässer

☐ Ja ☒ Nein

Unterirdisch/eingedoltem Fliessgewässer

☒ Ja ☐ Nein**Wassergefährdenden Flüssigkeiten**

Enthalten Anlageteile wassergefährdende Flüssigkeiten?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja: Die Empfehlung des VSE 2.19 (Schutz der Gewässer bei der Erstellung und Betrieb von el. Anlagen) werden eingehalten?

☐ Ja ☐ Nein**Erdbebensicherheit**

Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 Erdbebensicherheit der elektrischen

☒ Ja ☐ Nein

Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten

**Landschafts-, Natur- und Heimatschutz****Elektronische Adressen: Systematische Rechtssammlung des Bundes, Geoportal des Bundes, kantonales GIS, Umweltthemen des Bundesamts für Umwelt BAFU (u.a. Thema Umweltrecht), BAFU-Richtlinie UVP-Handbuch****Für alle mit \* siehe: <https://map.geo.admin.ch>**

\* BLN (Landschaft und Naturdenkmäler)

☐ Ja ☒ Nein

\* Moorlandschaft

☐ Ja ☒ Nein

\* Schützenswerte Ortsbilder (ISOS), geschichtliche Stätten, Natur- oder Kulturdenkmäler

☐ Ja ☒ Nein

Kantonales Landschaftsschutzgebiet

☐ Ja ☒ Nein

Kommunales Landschaftsschutzgebiet

☐ Ja ☒ Nein

\* Auengebiet

☐ Ja ☒ Nein

\* Trockenwiese oder -weide

☐ Ja ☒ Nein

\* Hoch- oder Übergangsmoor

☐ Ja ☒ Nein

\* Flachmoor

☐ Ja ☒ Nein

\* Amphibienlaichgebiete / Feuchtgebiete

☐ Ja ☒ Nein

\* Wasser- und Zugvogelreservat

☐ Ja ☒ Nein

\* Jagdbanngebiet

☐ Ja ☒ Nein

\* Park nach Pärkeverordnung

☐ Ja ☒ Nein

Kantonales Naturschutzgebiet

☐ Ja ☒ Nein

Kommunales Naturschutzgebiet

☐ Ja ☒ Nein

Schutzwürdige Biotope nach Art. 18 NHG

☐ Ja ☒ Nein

Fruchtfolgeflächen

☐ Ja ☒ Nein**Wald**

Kant. Waldabstand eingehalten

☒ Ja ☐ Nein

Rodung notwendig

☐ Ja ☒ Nein**Nachteilige Nutzung:**

Niederhaltung notwendig

☐ Ja ☒ Nein

Nichtforstliche Kleinbaute

☐ Ja ☒ Nein

### **Betroffene Infrastrukturanlagen**

Schwachstromanlagen nach Art. 3 VPeA

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?

Nationalstrassen

☐ Ja ☒ Nein

Kantonsstrassen

☐ Ja ☒ Nein

Gemeindestrassen

☐ Ja ☒ Nein

Auswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten

☐ Ja ☒ Nein

\* Historischer Verkehrsweg IVS

☐ Ja ☒ Nein

**Rohrleitungsanlagen (Anlagen, welche die Betriebssicherheit der bestehenden Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 Rohrleitungsgesetz (RLG, SR 746.1) beeinträchtigen könnten, bedürfen der Zustimmung des Bundesamts für Energie (BFE), die Erteilung einer Bewilligungsnummer des ERI erfüllt die Voraussetzung dieser Zustimmung.)**

Rohrleitungsanlagen (für Gas und Öl gem. Art. 3 RLV)

☐ Ja ☒ Nein

Beeinträchtigt die mit diesem Gesuch eingegebenen Anlage eine

☐ Ja ☒ Nein

Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 RLG resp. Art. 3 RLV?

Falls Ja: Geben Sie die ID-Nummer, die das ERI vergeben hat ein (Über diesen Link müssen Sie das Vorhaben dem ERI vorgängig eingeben, damit das ERI eine ID-Nummer erstellen kann.):

Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.)

☐ Ja ☒ Nein

Öffentlicher Grund

☐ Ja ☒ Nein

Falls andere, welche?

### **Aufbruch des öffentlichen Grundes**

Zustimmung liegt vor:

Nicht notwendig

### **Dienstbarkeiten**

Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor

☒ Ja ☐ Nein

Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen (Art. 31 EntG) zugestellt?

☐ Ja ☐ Nein

### **Schriftliches Einverständnis vorhanden**

Kantonale Behörde

Nicht notwendig

Kommunale Behörde

Nicht notwendig

Werkeigentümer (z.B. Brücken, eingedolte Gewässer, Meliorationsleitungen)

Nicht notwendig

**Bahnen** vgl. ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i (Annäherung, Erdungssysteme, etc.)

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, **Zusatzblatt ausfüllen** und Angabe welcher Art:

Liegt die Stellungnahme der betroffenen Bahn gemäss ESTI Richtlinie 235 Anhang 4, i bei?

☐ Ja ☐ Nein

Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPeA) zu erwarten?

☐ Ja ☐ Nein

### **Spezielle Kriterien**

**Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: Register "Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien" ausfüllen**

Das Projekt liegt gemäss kommunalem Zonenplan

in Bauzone

Annäherung an Bauverbotszone ( ÖREB-Kataster/ Anhang 1 GeoIV)

☒ Ja ☐ Nein

Gefährdetes Gebiet gemäss kantonaler Gefahrenkarte

☐ Ja ☒ Nein

Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende

☐ Ja ☒ Nein

Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen

### **Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien**

**Bauen ausserhalb Bauzonen: bei Projekten ? 60 kV mit grösseren Baustellen oder Projekten mit grösserem Eingriff in die Umwelt:**

Beschreibung der Bauphase (u.a. Bauverfahren/-methode und Terminplan, Flächen für Verkehrswege, Baupisten, Deponien und Installationsplätze), falls die bestehenden Zugangswege nicht ausreichen

☐ Ja ☐ Nein

Umweltnotiz gemäss Modul 2, Ziff. 1.3 der BAFU-Richtlinie UVP-Handbuch

☐ Ja ☐ Nein

**Annäherung an Bauverbotszone: Falls ja, welche Zone ist vom gesamten Vorhaben betroffen (auch Baustelleninstallationen)? Vermasster Situationsplan oder Nachweis, dass die Schutz- resp. Bauverbotsabstände eingehalten sind, bei Unterschreitungen folgender Horizontalabstände:**

|  |  |
|--|--|
| Abstand zu <b>Hochspannungsfreileitungen</b> kleiner als <b>20 m</b> , bei Hochbauten zum äussersten Leiter (Nachweis auf Basis LeV)   | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Abstand zu <b>Hochspannungsfreileitungen</b> kleiner als <b>5 m</b> bei Bauten und Anlagen zu Fundamentsockeln und Schaftteilen (Nachweis auf Basis LeV), falls Unterschritten: Einflussbereich der Tragwerkserdung mit Leitungsinhaber abklären und Ergebnis beilegen | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Abstand zum äussersten Gleis von <b>Eisenbahnanlagen</b> , kleiner als ( vgl. <b>ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i)</b> <b>50 m</b> (Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien EBG/ EBV und Art. 98 ff. LeV)   | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Abstand zur Strassenachse von <b>Nationalstrassen</b> kleiner als <b>50 m</b> (Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien nach NSG/ NSV und Art. 114 LeV)   | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Abstand zum <b>Kantonsstrassenrand</b> kleiner als <b>10 m</b> ( <b>Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach kantonaler Gesetzgebung</b> )  | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Abstand zum <b>Gemeindestrassenrand</b> kleiner als <b>5 m</b> ( <b>Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz</b> )  | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Abstand zur <b>Grundstücksgrenze</b> kleiner als <b>5 m</b> ( <b>Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz</b> )   | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Abstand zu <b>Hochdruck-Rohranlagen</b> kleiner als <b>30 m</b> ( <b>Nachweis auf Basis Art. 123 ff. LeV und Art. 17 Abs.2 RLSV</b> )  | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Abstand zu <b>Tankanlagen</b> (ober- oder unterirdisch) kleiner als <b>30 m</b> (Nachweis auf Basis Art. 129 ff. LeV)  | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Abstand zum <b>Waldrand</b> kleiner als <b>30 m</b> (Nachweis <b>der Einhaltung des Waldabstands gemäss kantonaler Waldgesetzgebung</b> )  | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Abstand zum <b>Gewässer</b> (unter-/oberirdische Fliessgewässer und <b>stehende Gewässer</b> ) kleiner als <b>20 m</b> (Nachweis der Einhaltung des Gewässerraums nach Art. 41a, 41b oder Art. 62 GschV)   | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| <b>Gefährdetes Gebiet gemäss kantonaler Gefahrenkarte</b><br>Hochwassergefahren betroffen  | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Falls ja: Gefahreinstufung gemäss kantonaler Gefahrenkarte:  |  |
| Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen   | mittel (Gebotsbereich)   |
| Falls ja, welches?   | Nein   |
| <b>Belasteter Standort</b>   |  |
| Register Kanton  | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Register Militär oder Zivilflugplatz   | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Register Bahn  | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |

## Einzureichende Unterlagen

Nachdem Sie "Dokument hinzufügen" ausgewählt haben, tragen Sie im Feld **Titel / Bezeichnung** für jedes Dokument, eine eindeutige Bezeichnung ein. Die Bezeichnung sollte 3 Segmente beinhalten:  
**Bezeichnung der Unterlage** - z.B. Situation  
**Plan- oder Dokumentennummer**, vom Gesuchsteller gewählt  
**Datum der letzten Änderung des Dokuments**  
**Beispiel für ein Titel:** Situation\_221133B\_16.05.2023 Diese Bezeichnung wird auf der Verfügung ausgegeben.  
**Kartenausschnitt** (z.B. M 1:25000)  
**Situationsplan** (z.B. M 1:500)

Vorlage 20937\_20010082520\_20250225.2025

Udligenswil-Weidhofstr.24\_Vorlage 20937\_20010082520\_20250225.PDF

---

**Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235**

Querung Bach\_20010082522\_20250225.2025

Udligenswil-Weidhofstr.24\_Querung Bach\_20010082522\_20250225.PDF

Übersichtsschema\_200100825\_20250225.2025

Udligenswil-

Weidhofstr.24\_Übersichtsschema\_200100825\_20250225.PDF

---

**Abschluss**

Die Anlage hält die Starkstrom-, Leitungs- und NISV-Verordnung ein?

☒ Ja ☐ Nein**Wenn Sie als Gesuchsteller für einen dritten Betriebsinhaber das Gesuch einreichen, müssen Sie mit dem Gesuch eine Ermächtigung (Vollmacht) des Betriebsinhabers hochladen.**

Die Ermächtigung liegt dem Gesuch bei

☐ Ja ☐ Nein**Wenn eine Ausnahmegewilligung notwendig ist, muss ein begründetes Gesuch beigelegt werden.**

Haben Sie alle erwähnten und notwendigen Beilagen hinzugefügt?

☐ Ja ☐ Nein

Dieses Gesuch wurde wahrheitsgetreu ausgefüllt.

☒ Ja ☐ Nein**Datum:****Unterschrift:**

Name in Blockschrift:

**Datum:****Unterschrift:**

Name in Blockschrift:

Hauptsitz  
Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI  
Luppmenstrasse 1  
8320 Fehraltorf  
Telefon +41 58 595 18 18  
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch

Niederlassung  
Inspection fédérale des installations à courant fort ESTI  
Route de la Pâla 100  
1630 Bulle  
Telefon +41 58 595 19 19  
info@esti.admin.ch, www.esti.admin.ch