

L-0190361.4, BKW Energie AG, UN/C 810336

Übertragungsleitung

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

L-0190361.4

Name/Bezeichnung der Anlage

2 x 16-kV-Leitung KW Lütschental - TS Burglauenen

Projektbeschreibung

Ersatz der bestehenden Holzstangenleitung im Gebiet Stalden durch die Stahlrohrmasten Nr. 1-3.

Auf die Berechnung des MKF wurde verzichtet, da die geplante Weitspannleitung weniger als 4 Spannweiten umfasst.

Sammelgesuch/Projektnummer

Koord. X Von

2'640'440

PLZ

3816 Lütschental BE

Koord. X Nach

2'640'130

PLZ

3818 Grindelwald BE

Koord. Y Von

1'165'150

Koord. Y Nach

1'164'980

Gesuchsteller

BKW Energie AG (28203)
Bahnhofstrasse 20
3072 Ostermundigen

Kontaktperson

Jana Alberti
jana.alberti@bkw.ch

Betriebsinhaber

Jungfraubahn AG (644788)
Harderstrasse 14
3800 Interlaken

Kontaktperson

Jolanda Eggen
jolanda.eggen@jungfrau.ch

Rechnungsadresse

Jungfraubahn AG (644788)
Harderstrasse 14
3800 Interlaken

Kontaktperson

Jolanda Eggen
jolanda.eggen@jungfrau.ch

Eingabe für

Neubau

☐ Ja ☐ Nein

Änderung der Vorlage

Ersatz der Vorlage

L-0190361

Provisorium/Betriebsdauer bis

Baustromversorgung

☐ Ja ☐ Nein

Station dient der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage

Anlagenname

Anlagennummer

Spannung: System

	Frequenz [Hz]	Nennspannung [kV]	Betriebsspannung [kV]	Anzahl Stränge / Schleifen
System 1	50	24	16	2

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)

1000

Freileitung: Umzubauende/neue Länge (m)	363
Freileitung: Abzubrechende Länge (m)	
Kabelleitung: Gesamtlänge (m)	812
Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge (m)	76
Kabelleitung: Abzubrechende Länge (m)	
Rohranlage: Gesamtlänge (m)	
Rohranlage: Umzubauende/neue Länge (m)	
Rohranlage: Abzubrechende Länge (m)	

Weitere Angaben Leitungen

Freileitung

Leistungsart

Weitspannleitung	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Regelleitung	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Luftkabel	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
ohne Erdseil	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Erdseil ohne Datenleiter	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Erdseil mit Datenleiter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Durchleitung Daten Dritter?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Durchleitungsrechte für Daten vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Leiterseil mit Teilisolierung	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

Tragwerksart

Holzmast	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Betonmast	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Vollwandiger Stahlmast	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Gittermast	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Andere, welche?		

Anzahl Leiter/Leitermaterial

Querschnitt pro Leiterseil (mm2)	240
Leiterseil: Draht	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Leiterseil: Seil	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Leiterseil: Cu	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Leiterseil: Al	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Leiterseil: Ad	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
anderes Material, welches?	
Querschnitt des Erdseils (mm2)	300
Erdseil: Seil	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Erdseil: Cu	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Erdseil: Al	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Erdseil: Ad	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
anders Material, welches?	
Kleinster Bodenabstand (m)	11.6
Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A)	80
Massgebender Strom nach IEC 60287 (A)	535

Kabelleitung

Kabelart

Kunststoffkabel	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Massen-/Ölkabel	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Andere, welche?		

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

Im Erdreich	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Falls im Erdreich: minimale Überdeckung (m)		
Im Kabelschutzrohr, in 1 Rohr verlegt	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Im Kabelschutzrohr, Einleiterkabel in getrennten Rohren	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Falls in Kabelschutzrohr, minimale Überdeckung (m)	0.80	
Im Gebäude	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
In begehbarem Tunnel/Medienkanal	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Im Gewässer	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> 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 (mm²)

400

Kabeltyp

XKDT Alrm 1

Leitermaterial Cu

☐ Ja ☐ Nein

Leitermaterial Al

☒ Ja ☐ Nein

Leitermaterial Ad

☐ Ja ☐ Nein

Anderes Leitermaterial, welches?

Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A)

Massgebender Strom nach IEC 60287 (A)

Mehrkostenfaktor (MKF)

Angabe des Mehrkostenfaktors

Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei?

☐ Ja ☐ Nein**Bemerkung****Bemerkung****Erstellungskosten**

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung)

950000

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

☐ Ja ☐ Nein

Erstellung und Betrieb von el. Anlagen) werden eingehalten?

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	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
* Schützenswerte Ortsbilder (ISOS), geschichtliche Stätten, Natur- oder Kulturdenkmäler	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Kantonales Landschaftsschutzgebiet	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Kommunales Landschaftsschutzgebiet	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
* Auengebiet	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
* Trockenwiese oder -weide	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
* Hoch- oder Übergangsmoor	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
* Flachmoor	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
* Amphibienlaichgebiete / Feuchtgebiete	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
* Wasser- und Zugvogelreservat	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
* Jagdbanngebiet	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
* Park nach Pärkeverordnung	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Kantonales Naturschutzgebiet	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Kommunales Naturschutzgebiet	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Schutzwürdige Biotope nach Art. 18 NHG	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Fruchtfolgeflächen	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Wald	
Kant. Waldabstand eingehalten	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Rodung notwendig	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Nachteilige Nutzung:	
Niederhaltung notwendig	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Nichtforstliche Kleinbaute	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Betroffene Infrastrukturanlagen	
Schwachstromanlagen nach Art. 3 VP eA	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Falls ja, sind Schutzmassnahmen nötig?	
Nationalstrassen	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Kantonsstrassen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Gemeindestrassen	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Auswirkungen auf Fuss- und Wanderwege/Velorouten	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
* Historischer Verkehrsweg IVS	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Rohrleitungsanlagen (für Gas und Öl gem. Art. 3 RLV)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Ex-Zone (Tank-/Gasanlage, etc.)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Öffentlicher Grund	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Falls andere, welche?	
Aufbruch des öffentlichen Grundes	
Zustimmung liegt vor:	Nicht notwendig
Dienstbarkeiten	
Alle Zustimmungen/Berechtigungen für Eingriff in fremdes Eigentum liegen vor	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Falls nein, wurden die persönlichen Anzeigen (Art. 31 EntG) zugestellt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> 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.)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Falls ja, Zusatzblatt ausfüllen und Angabe welcher Art:	
Liegt die Stellungnahme der betroffenen Bahn gemäss ESTI Richtlinie 235 Anhang 4, i bei?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VP eA) zu erwarten?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
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	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> 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 **Hochspannungsfreileitungen** kleiner als **20 m**, bei Hochbauten zum äussersten Leiter (Nachweis auf Basis LeV) ☐ Ja ☐ Nein

Abstand zu **Hochspannungsfreileitungen** kleiner als **5 m** bei Bauten und Anlagen zu Fundamentsockeln und Schaftteilen (Nachweis auf Basis LeV), falls Unterschritten: Einflussbereich der Tragwerkserdung mit Leitungsinhaber abklären und Ergebnis beilegen ☐ Ja ☐ Nein

Abstand zum äussersten Gleis von **Eisenbahnanlagen**, kleiner als (vgl. **ESTI-Richtlinie Nr. 235 Anhang 4, i) 50 m** (Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien EBG/ EBV und Art. 98 ff. LeV) ☐ Ja ☐ Nein

Abstand zur Strassenachse von **Nationalstrassen** kleiner als **50 m** (Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien nach NSG/ NSV und Art. 114 LeV) ☐ Ja ☐ Nein

Abstand zum **Kantonsstrassenrand** kleiner als **10 m** (Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach kantonomer Gesetzgebung) ☐ Ja ☐ Nein

Abstand zum **Gemeindestrassenrand** kleiner als **5 m** (Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz) ☐ Ja ☐ Nein

Abstand zur **Grundstücksgrenze** kleiner als **5 m** (Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz) ☐ Ja ☐ Nein

Abstand zu **Hochdruck-Rohranlagen** kleiner als **30 m** (Nachweis auf Basis Art. 123 ff. LeV und Art. 17 Abs.2 RLSV) ☐ Ja ☐ Nein

Abstand zu **Tankanlagen** (ober- oder unterirdisch) kleiner als **30 m** (Nachweis auf Basis Art. 129 ff. LeV) ☐ Ja ☐ Nein

Abstand zum **Waldrand** kleiner als **30 m** (Nachweis der Einhaltung des Waldabstands gemäss kantonomer Waldgesetzgebung) ☒ Ja ☐ Nein

Abstand zum **Gewässer** (unter-/oberirdische Fliessgewässer und stehende Gewässer) kleiner als **20 m** (Nachweis der Einhaltung des Gewässerraums nach Art. 41a, 41b oder Art. 62 GschV) ☐ Ja ☐ Nein

Gefährdetes Gebiet gemäss kantonomer Gefahrenkarte

Hochwassergefahren betroffen ☐ Ja ☐ Nein

Falls ja: Gefahreinstufung gemäss kantonomer Gefahrenkarte:

Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen

Falls ja, welches?

Belasteter Standort

Register Kanton ☐ Ja ☒ Nein

Register Militär oder Zivilflugplatz ☐ Ja ☒ Nein

Register Bahn ☐ Ja ☒ Nein

Einzureichende Unterlagen

Kartenausschnitt (z.B. M 1:25000)

04_Übersichtsplan	22.11.2023	04_UP-LK25_LUT-GWA_08700_LA_00778.pdf
-------------------	------------	---------------------------------------

Situationsplan (z.B. M 1:500)

05_Situationsplan	22.11.2023	05_Situation_LUT-GWA_M001-M003_08700_LA_00776.pdf
-------------------	------------	---

Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

00 Inhaltsverzeichnis	22.11.2023	00_Inhaltsverzeichnis.pdf
-----------------------	------------	---------------------------

01 Planvorlage	22.11.2023	01_Planvorlage Stalden TB V4.pdf
----------------	------------	----------------------------------

03b_Standortdatenblatt Z2	22.11.2023	03b_Leitung Stalden StaoDBI-HSL-Z2.pdf
03c_NIS Berechnung	22.11.2023	03c_NIS-_230815_16kV-Ltg_Jungfraubahnen_M2-M3_v2 .pdf
06_Profilplan	22.11.2023	06-Profilplan_LUT-GWA_16-kV_Planung_20231011.pdf
07a_Mastbild	22.11.2023	07a_Mastbild_LUT-GWA_M001-M003_08700_LI_00777.pdf
07b_Kabelrohrblock	22.11.2023	07b_Kabelrohrblock_LUT-GWA_08700_LI_00779.pdf
08_Kettenzeichnung	22.11.2023	08_KB-3027.pdf
11_Datenblatt Kabel	22.11.2023	11_Datenblatt xkdt 400 Al Brugg.pdf
03a_Standortdatenblatt H	29.11.2023	03a_Leitung Stalden-StaoDBI-HSL-H.pdf
10_Formular 4.2	29.11.2023	10_4.2 bauten waldgesetz-de.pdf

Abschluss

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

☒ Ja ☐ Nein

Wenn eine Ausnahmegewilligung notwendig ist, muss ein begründetes Gesuch beigelegt werden.

Haben Sie alle erwähnten und notwendigen Beilagen hinzugefügt?

☒ Ja ☐ Nein

Wichtige Information: Nach der Prüfung des digital eingereichten Gesuches werden Sie von uns ein E-Mail mit dem Hinweis erhalten, ein unterzeichnetes Gesuch mit den für den weiteren Verfahrensverlauf notwendigen Dokumenten (Zeichnungen, Schemata, Pläne, etc.) einzureichen.

Dieser Hinweis wurde gelesen

☒ 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