

L-2540288.1, BKW Energie AG, UN/C 841777

Übertragungsleitung

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

L-2540288.1

Name/Bezeichnung der Anlage

16 kV-Kabelleitung TS Rothmettlen - TS Rothmettlen 20d

Projektbeschreibung

- Erstellen einer Kabelleitung zwischen der bestehenden
HEB-Maststation TS Rothmettlen und der neu geplanten Gebäudestation TS
Rothmettlen 20d

Sammelgesuch/Projektnummer

2-12-014668

Koord. X Von

2'650'593

Koord. Y Von

1'182'592

PLZ

3664 Burgistein BE

Koord. X Nach

2'605'625

Koord. Y Nach

1'182'542

PLZ

3664 Burgistein BE

Gesuchsteller

BKW Energie AG (675273)

Glütschbachstrasse 95

3661 Uetendorf

Kontaktperson

Martin Egli

martin.egli@bkw.ch

Betriebsinhaber

BKW Energie AG (28523)

Viktoriaplatz 2

3013 Bern

Rechnungsadresse

BKW Energie AG (140594)

Kreditorenrechnung

Viktoriaplatz 2

3013 Bern

Eingabe für

Neubau

☒ Ja ☐ Nein

Netzebene ([Link zu Netzebenenmodell](#))

5

Änderung der Vorlage

Ersatz der Vorlage

Provisorium/Betriebsdauer bis

30.06.2028

Baustromversorgung

☐ Ja ☐ Nein

Begründung des Vorhabens gemäss RL 235 Punkt 1.1.3 d

Für die Erschliessung der neu geplanten TS Rothmettlen 20d ist eine provisorische Kabelleitung nötig.

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

worden ist, ein

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

Spannung: System

	Frequenz [Hz]	Nennspannung [kV]	Betriebsspannung [kV]	Anzahl Stränge / Schleifen
System 1	50	24	16.8	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)

95

Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge (m)

95

Kabelleitung: Abzubrechende Länge (m)

0

Rohranlage: Gesamtlänge (m)

140

Rohranlage: Umzubauende/neue Länge (m)

95

Rohranlage: Abzubrechende Länge (m)

0

Weitere Angaben Leitungen**Freileitung****Leistungsart**

Weitspannleitung

☐ Ja ☐ Nein

Regelleitung

☒ Ja ☐ Nein

Luftkabel

☐ Ja ☐ Nein

ohne Erdseil

☐ Ja ☐ Nein

Erdseil ohne Datenleiter

☐ Ja ☐ Nein

Erdseil mit Datenleiter

☐ Ja ☐ Nein

Durchleitung Daten Dritter?

☐ Ja ☐ Nein

Durchleitungsrechte für Daten vorhanden?

☐ Ja ☐ Nein

Leiterseil mit Teilisolierung

☐ Ja ☐ Nein**Tragwerksart**

Holzmast

☐ Ja ☐ Nein

Betonmast

☐ Ja ☐ Nein

Vollwandiger Stahlmast

☒ Ja ☐ Nein

Gittermast

☐ Ja ☐ Nein

Andere, welche?

Anzahl Leiter/LeitermaterialQuerschnitt pro Leiterseil (mm²)

Leiterseil: Draht

☐ Ja ☐ Nein

Leiterseil: Seil

☐ Ja ☐ Nein

Leiterseil: Cu

☐ Ja ☐ Nein

Leiterseil: Al

☐ Ja ☐ Nein

Leiterseil: Ad

☐ Ja ☐ Nein

anderes Material, welches?

Querschnitt des Erdseils (mm²)

Erdseil: Seil

☐ Ja ☐ Nein

Erdseil: Cu

☐ Ja ☐ Nein

Erdseil: Al

☐ Ja ☐ Nein

Erdseil: Ad

☐ Ja ☐ Nein

anders Material, welches?

Kleinster Bodenabstand (m)

Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A)

Massgebender Strom nach IEC 60287 (A)

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	<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)	0.7
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	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Betonrohrblock	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Zement-/Betonrohr	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Stahlrohr	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Deckplatte	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Kabelstein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Tablar/Pritsche	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Andere, welche?	
Leiterquerschnitt pro Polleiter (mm ²)	150
Kabeltyp	XKDT 3x150Alrm/25
Leitermaterial Cu	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Leitermaterial Al	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Leitermaterial Ad	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Anderes Leitermaterial, welches?	
Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A)	186
Massgebender Strom nach IEC 60287 (A)	322

Mehrkostenfaktor (MKF)

Angabe des Mehrkostenfaktors

Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei? ☐ Ja ☒ Nein

Bemerkung
Bemerkung

Beim Park nach Pärkeverordnung handelt es sich um den Naturpark Gantrisch.

Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung) 20000

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

In Grundwasserschutzzone S1	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Grundwasserschutzzone S2	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Grundwasserschutzzone S3	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Grundwasserschutzareal	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Gewässerschutzbereich Au	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Falls andere, welche?	

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

Oberirdischen Fliessgewässer	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Unterirdisch/eingedoltem Fliessgewässer	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein

Wassergefährdenden Flüssigkeiten

Enthalten Anlageteile wassergefährdende Flüssigkeiten?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Falls ja: Die Empfehlung des VSE 2.19 (Schutz der Gewässer bei der Erstellung und Betrieb von el. Anlagen) werden eingehalten?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein

Erdbebensicherheit

Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
---	--

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- ☐ Ja ☒ Nein

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?

diesen Link müssen Sie das Vorhaben dem ERI vorgängig eingeben, damit das ERI eine ID-Nummer erstellen kann.):

Falls Ja: Geben Sie die ID-Nummer, die das ERI vergeben hat ein (Über

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 ☒ Ja ☐ Nein

liegen vor

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.)	<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 checked="" type="checkbox"/> Nein
Ist eine Beeinflussung von/durch Eisenbahnanlagen (gem. Art. 2 Abs. 1 VPeA) zu erwarten?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
<u>Spezielle Kriterien</u>	
Liegt Projekt ausserhalb Bauzone oder ist eine der folgenden Fragen mit Ja beantwortet: Register "Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien" ausfüllen	
Das Projekt liegt gemäss kommunalem Zonenplan Bauzone	ausserhalb
Annäherung an Bauverbotszone (ÖREB-Kataster/ Anhang 1 GeoIV)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Gefährdetes Gebiet gemäss kantonaler Gefahrenkarte	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Belasteter Standort (Altlasten inkl. Flächen, wo die abschliessende Bewertung noch aussteht und in Bearbeitung ist) gemäss Online-Kataster von Kantonen und Bundesstellen	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
<u>Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien</u>	
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 type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Umweltnotiz gemäss Modul 2, Ziff. 1.3 der BAFU-Richtlinie UVP-Handbuch	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zu Hochspannungsfreileitungen kleiner als 5 m bei Bauten und Anlagen zu Fundamentsockeln und Schafftteilen (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 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)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zur Strassenachse von Nationalstrassen kleiner als 50 m (Nachweis auf Basis Projektierungszonen, Baulinien nach NSG/ NSV und Art. 114 LeV)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zum Kantonsstrassenrand kleiner als 10 m (Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach kantonaler Gesetzgebung)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zum Gemeindestrassenrand kleiner als 5 m (Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zur Grundstücksgrenze kleiner als 5 m (Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach örtlichem Planungs- und Baugesetz)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zu Hochdruck-Rohranlagen kleiner als 30 m (Nachweis auf Basis Art. 123 ff. LeV und Art. 17 Abs.2 RLSV)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Abstand zu Tankanlagen (ober- oder unterirdisch) kleiner als 30 m (Nachweis auf Basis Art. 129 ff. LeV)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein

Abstand zum **Waldrand** kleiner als **30 m** (Nachweis

☐ Ja ☒ Nein

der Einhaltung des Waldabstands gemäss kantonalen Waldgesetzgebung)

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 kantonalen Gefahrenkarte

Hochwassergefahren betroffen

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja: Gefahreinstufung gemäss kantonalen Gefahrenkarte:

Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen

Falls ja, welches?

Ja, welches
Rutschung, geringe Gefährdung
(gelbe Zone)

Belasteter Standort

Register Kanton

☐ Ja ☒ Nein

Register Militär oder Zivilflugplatz

☐ Ja ☒ Nein

Register Bahn

☐ Ja ☒ 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)

Planvorlage_250515_15.05.2025 15.05.2025

250415_ESTI_Prov.16kV Rothmettlen 20-Rothmettlen.pdf

Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

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

Luppenstrasse 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