

## L-2516901.1, Brüniger AG, UN/C 836176

### Übertragungsleitung

#### Allgemeine Infos

##### Gesuchsnummer

L-2516901.1

##### Name/Bezeichnung der Anlage

33 kV MS-Kabelleitung von UW BESS Bonaduz nach TS BESS Bonaduz

##### Projektbeschreibung

- Neue 33 kV MS-Kabelleitung von UW BESS Bonaduz nach TS BESS Bonaduz

##### Sammelgesuch/Projektnummer

7402

##### Koord. X Von

2'748'425

##### Koord. Y Von

1'186'465

##### PLZ

7402 Bonaduz GR

##### Koord. X Nach

2'748'427

##### Koord. Y Nach

1'186'465

##### PLZ

7402 Bonaduz GR

##### Gesuchsteller

Brüniger AG (29658)

Kasernenstrasse 95

7000 Chur

##### Kontaktperson

Evri Kyriakidis

evri.kyriakidis@brueniger.com

##### Betriebsinhaber

BESS Bonaduz AG (673759)

Industriestrasse 5

7402 Bonaduz

##### Kontaktperson

Angel Marquez

angel.marquez@aq-investment.ch

##### Rechnungsadresse

BESS Bonaduz AG (673759)

Industriestrasse 5

7402 Bonaduz

##### Kontaktperson

Angel Marquez

angel.marquez@aq-investment.ch

#### 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	36	33	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)

Freileitung: Umzubauende/neue Länge (m)

Freileitung: Abzubrechende Länge (m)

Kabelleitung: Gesamtlänge (m)

20

Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge (m)

20

Kabelleitung: Abzubrechende Länge (m)

Rohranlage: Gesamtlänge (m)

5

Rohranlage: Umzubauende/neue Länge (m)

5

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)

0.85

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>)

2x(3x240mm<sup>2</sup>)

Kabeltyp

XDMZ

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)

588

## Mehrkostenfaktor (MKF)

Angabe des Mehrkostenfaktors

Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei?

☐ Ja ☒ Nein

---

**Bemerkung**
**Bemerkung**

Alle 4 Planvorlagen im Zusammenhang mit dem Bauprojekt Neubau Batterie-Energiespeichersystem BESS Bonaduz sind:

- Neue 54.5 kV (60 kV) Kabelleitung zwischen UW Bonaduz (S-0112883) und UW BESS Bonaduz (Eingabe Brüniger AG)
- Neues UW BESS Bonaduz mit 60 kV Freiluftanlage und 60 kV Transformator (Eingabe Brüniger AG)
- 33 kV (36 kV) Kabelleitung von UW BESS Bonaduz zur TS BESS Bonaduz (Eingabe Brüniger AG)
- Neue Transformatorenstation BESS Bonaduz (MEHO) (Eingabe BESS Bonaduz AG)

Alle Planvorlagen sollten unter folgender Sammelgesuch/Projekt Nummer eingegeben werden: 7402

---

**Erstellungskosten**

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung) 40000

---

**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 checked="" type="checkbox"/> Ja | <input 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 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)                                                   | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> 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

☐ 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

☒ 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.)

☐ 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 **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: Gefahreneinstufung gemäss kantonomer Gefahrenkarte:

Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen

Nein

Falls ja, welches?

**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)**

3-7_Erdbebenkarte	21.02.2025	3-7_Erdbebenkarte.pdf
3-8_Gewaesserschutzkarte	21.02.2025	3-8_Gewaesserschutzkarte.pdf
3-9_Zonenplan	21.02.2025	3-9_Zonenplan.pdf

**Situationsplan (z.B. M 1:500)**

3-4_Sit_25000_Ltg_UW_BESS_Bonaduz_TS_BESS_Bonaduz	21.02.2025	3-4_Sit_25000_Ltg_UW_BESS_Bonaduz_TS_BESS_Bonaduz.pdf
3-5_Sit_10000_Ltg_UW_BESS_Bonaduz_TS_BESS_Bonaduz	21.02.2025	3-5_Sit_10000_Ltg_UW_BESS_Bonaduz_TS_BESS_Bonaduz.pdf
3-6_Sit_5000_Ltg_UW_BESS_Bonaduz_TS_BESS_Bonaduz	21.02.2025	3-6_Sit_5000_Ltg_UW_BESS_Bonaduz_TS_BESS_Bonaduz.pdf
3-12_R.601.20.002_Situation_500_Bestand_20250220	21.02.2025	3-12_R.601.20.002_Situation_500_Bestand_20250220.pdf
3-13_R.601.20.002_Situation_250_Soll_20250313	21.02.2025	3-13_R.601.20.002_Situation_250_Soll_20250313.pdf

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

3-2_Vollmacht_ESTI_BESS_Bonaduz	21.02.2025	3-2_Vollmacht_ESTI_BESS_Bonaduz.pdf
3-11_Datenblatt_MS_Einleiterkabel_BETApower_XDMZ_240mm <sup>2</sup> _Cu	21.02.2025	3-11_Datenblatt_MS_Einleiterkabel_BETApower_XDMZ_240mm <sup>2</sup> _Cu.pdf
3-16_R.601.20.003_Grabenprofil_A_UW-BESS_Bonaduz_20250220	21.02.2025	3-16_R.601.20.003_Grabenprofil_A_UW-BESS_Bonaduz_20250220.pdf
3-1_Begleitbrief	21.02.2025	3-1_Begleitbrief.pdf
3-10_R.601.20.001_Uebersichtsprinzipschema_20250311	21.02.2025	3-10_R.601.20.001_Uebersichtsprinzipschema_20250311.pdf
3-15_Layout_Drawing_Schnitt_Ansicht_A-A_20250310	21.02.2025	3-15_Layout_Drawing_Schnitt_Ansicht_A-A_20250310.pdf
3-14_Layout_Drawings_Disposition_Grundriss_20250313	21.02.2025	3-14_Layout_Drawings_Disposition_Grundriss_20250313.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  
Luppenstrasse 1  
8320 Fehraltorf  
Telefon +41 58 595 18 18  
[info@esti.admin.ch](mailto:info@esti.admin.ch), [www.esti.admin.ch](http://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](mailto:info@esti.admin.ch), [www.esti.admin.ch](http://www.esti.admin.ch)