

## S-2516900.1, Brüniger AG, UN/D 836069

Schalt- und Transformatorenstation, Unterwerk

### Allgemeine Infos

**Gesuchsnummer**

S-2516900.1

**Name/Bezeichnung der Anlage**

Unterwerk BESS Bonaduz

**Projektbeschreibung**

- Neues Unterwerk

**Sammelgesuch/Projektnummer**

7402

**Koord. X Von**

2'748'425

**Koord. Y Von**

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](#))

4

Änderung der Vorlage

Ersatz der Vorlage

Ausführung nach Normvorlage

Provisorium/Betriebsdauer bis

Anlage der Baustromversorgung bis

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

Dient die Station der Stromversorgung für eine eidgenössisch konzessionierte Seilbahnanlage?

☐ Ja ☒ Nein

**Falls ja:**

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

### Art der Anlage

Art der Anlage

Unterwerk

Falls andere, welche?

mit Freiluftanlage und 60 MVA

---

**Massnahmen bezüglich NISV**

Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig?

■ Ja   □ Nein

Falls ja, welche?

Bauliche Massnahmen / Absperrung / Zutrittsbeschränkung

Falls andere, welche?

Ausnahmebewilligung gemäss NISV notwendig?

□ Ja   ■ Nein

---

**Aufstellungsort**

Aufstellung &gt; 1000 m.ü.M

□ Ja   ■ Nein

Freistehend

■ Ja   □ Nein

Angebaut an Gebäude

□ Ja   ■ Nein

In Wohnhaus integriert

□ Ja   ■ Nein

In anderem Gebäude integriert

□ Ja   ■ Nein

Andere

Damit der Aufstellungsort

---

**Ausführungsart Gebäude/Anlage**

Beton

□ Ja   ■ Nein

Gemauert

□ Ja   ■ Nein

Metall

□ Ja   ■ Nein

Freiluftanlage

■ Ja   □ Nein

Andere

---

**Allgemeine Angaben**
**Niederspannungs-Verteilung**

Art der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (z. B.: NHS Typ gTr, LS):

Bemessungsgrösse der NS-Trafoabgangs-Überstromschutzeinrichtung (Angabe in (A) oder (kVA)):

Nach welcher Norm ist die NS-Verteilung gebaut?

Bemessungsstrom  $I_{nA}$  der NS-Schaltgerätekombination gemäss

SN EN 61439-1 (A):

Bemessungsstossstromfestigkeit  $I_{pk}$  der

NS-Schaltgerätekombination (kA):

**Hochspannungsanlage (>1000V)****Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom (A):**

SF6 vorhanden

■ Ja   □ Nein

Gesamtmenge SF6 in der Anlage (kg)

80

Beträgt der max. zulässiger Druck &gt;2 bar und ist das

□ Ja   ■ Nein

'Druckvolumenprodukt' ( $p \cdot V$ ) des grössten Gasraums der Gas-isolierten Schaltanlage >3000 (bar\*Liter)?

Falls Ja: Anmeldung der Anlage beim SVTI:

Wohin erfolgt die Druckentlastung im Störlichtbogenfall

(Ausblasrichtung, Massnahme wie Absorber, etc.)?

Wie wird die Druckbeanspruchung im Störlichtbogenfall der

Hochspannungsanlage beherrscht (z.B. geeignetes Raumvolumen)?

---

**Schaltanlagen**
**Schaltanlage 1**

Hersteller

Hitachi Energy

Typ	PASS M0
Nennspannung (kV)	72.5
Betriebsspannung (kV)	54.5
Offene Anlage	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Metallgekapselt EN 62271-200	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Störlichtbogenqualifikation	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Falls ja, welche	
Anzahl Zellen, Felder Total	1
<b>Anzahl Schalt-, Schutzelemente</b>	
Anzahl Leistungsschalter	1
Anzahl Lasttrenner	
Anzahl Trenner	
Feld mit Sicherung	
Messzellen	
Andere Schalt-, Schutzelemente	
Schnellerder pro Leitungsabgang	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

---

## Transformatoren

### Transformator 1

**Scheinleistung (kVA)** 60000

Oberspannung (kV) 54.5

Unterspannung (kV) 33

Andere Spannungen (kV)

### Ausführung

**Menge Öl (kg/dm<sup>3</sup>)** 21000

Trocken ☐ Ja ☒ Nein

Andere, welche

Strahlungsreduziert ☐ Ja ☒ Nein

Anschlüsse berührungssicher ☐ Ja ☒ Nein

Entsprechen die nach dem 1.Juli 2021 neu zu installierenden ☒ Ja ☐ Nein

Transformatoren den Energieeffizienzbestimmungen nach der Energieeffizienzverordnung, EnEV (SR 730.02)?

Bei Nein: In welchem Jahr war die Erstinbetriebnahme des Transformators?

---

## 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/Projektnummer eingegeben werden: 7402

---

## Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung) 3300000

---

## 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	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
In Gewässerschutzbereich Au	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Falls andere, welche?	
<b>Querung von Oberflächengewässer (horizontalen und vertikalen Abstand angeben, Querprofil beilegen)</b>	
Oberirdischen Fliessgewässer	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Unterirdisch/eingedoltem Fliessgewässer	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
<b>Wassergefährdenden Flüssigkeiten</b>	
Enthalten Anlageteile wassergefährdende Flüssigkeiten?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input 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 checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<b>Störfallvorsorge</b>	
Gesamtmenge Isolieröl in der Anlage 20'000kg überschritten?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<b>Falls Ja: Legen Sie dem Gesuch einen Kurzbericht gemäss Art. 5 StFV (814.012)</b>	
<b>Erdbebensicherheit</b>	
Die ESTI-Richtlinie Nr. 248 Erdbebensicherheit der elektrischen Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Erdbebenzone	Z2
Bauwerksklasse (BWK)	II
<b>Zone Z1b, Z2, Z3a, Z3b oder BWK III: "Zusatzinformationen: Erdbebensicherheit" ausfüllen</b>	
<b><u>Zusatzinformationen: Erdbebensicherheit</u></b>	
Netzebene (NE)	4
Trafo mit Spannung $\geq 36$ kV und Leistung $> 2,5$ MVA (Falls ja: Rechenblatt Anh. D beilegen, Tab. 5 einhalten1) 2) )	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Hochspannungsapparate mit Spannung $\geq 220$ kV (Falls ja: Rechenblatt Anh. D beilegen, Tab. 7 einhalten2) )	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Leiterverbindungen mit Spannung $\geq 220$ kV (Falls ja: Rechenblatt Anh. D beilegen, Pläne einreichen3) )	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Gebäude (neu und bestehend) bei Spannung $\geq 36$ kV (Falls ja: Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F))	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
- Anlagen in Schrankbauweise abgehandelt (Falls ja: Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F))	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
- Sekundärsysteme und andere Einbauten abgehandelt (Falls ja: Nutzungsvereinbarung beilegen (Anh. F))	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
<b>1) Bei Transformatoren <math>\geq 220</math>kV (NE2): Verankerungsskizzen mit Gesuch einreichen sowie Pläne und Nachweise vor Montage einreichen. Bei Transformatoren <math>&lt; 220</math>kV <math>\geq 36</math>kV (NE4 od. 6): Verankerungsskizze in Eigenverantwortung erstellen und Projekt entsprechend ausführen.</b> <b>2) Einsatz von zertifizierten Trafos/Apparaten im Rahmen des Gesuches aufzeigen und bei Inspektion ersichtlich/belegbar (Typenschild, Datenblatt oder Nachweis).</b> <b>3) Ausführungspläne (siehe Anh. G) spätestens vor Montagebeginn.</b>	
<b><u>Landschafts-, Natur- und Heimatschutz</u></b>	
<b>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</b>	
<b>Für alle mit * siehe: <a href="https://map.geo.admin.ch">https://map.geo.admin.ch</a></b>	
* 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

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

☐ Ja ☒ Nein

#### Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien

##### **Bauen ausserhalb Bauzonen**

##### **Liegt dem Gesuch eine Standortbegründung mit folgendem Inhalt bei:**

Begründung für den Bedarf dieser Anlage, insbesondere darlegen was für Gebäude durch sie versorgt werden sollen und weshalb diese Anspruch auf die Stromversorgung haben

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zur nächsten Bauzone inkl. Zonenplan auf einer Karte einzeichnen

☐ Ja ☒ Nein

Geplanter Versorgungssperimeter der TS (auch der nächsten Stationen) auf einem geeigneten Zonenplan mit Legende einzeichnen

☐ Ja ☒ Nein

2-3 Standortvarianten möglicher Standorte prüfen und aufzeigen (keine Alibi-Standorte - alle möglichen besseren Standorte, insbesondere an Gebäuden müssen geprüft werden) mit folgender Prioritätenordnung: 1. Integration in bestehendem Gebäudevolumen/2. Anbau an bestehende Gebäude/3. Einfügen in Gebäudegruppen/4. Freistehend nur in besonderen Fällen

☐ Ja ☒ Nein

Bewertung der Standorte (Vor- und Nachteile)

☐ Ja ☒ Nein

Konzentration auf einen Standort

☐ Ja ☒ Nein

Eine realistische Fotomontage der Station am beanspruchten Standort und eine Fotoaufnahme der Umgebung (auch von alternativen Standorten) einreichen

☐ Ja ☒ Nein

Weitere Unterlagen, sofern für die Gesamtbeurteilung notwendig (z.B. NISV)

☒ 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 ff LeV)

☐ Ja ☒ Nein

Abstand zum **Kantonsstrassenrand** kleiner als **10 m** (Nachweis der Einhaltung der Bauverbotslinien nach kantonaler 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 kantonaler 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 kantonaler Gefahrenkarte**

Hochwassergefahren betroffen

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja: Gefahreneinstufung gemäss kantonaler 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)**

2-9\_Erdbebenkarte

21.02.2025

2-9\_Erdbebenkarte.pdf

2-10\_Gewaesserschutzkarte

21.02.2025

2-10\_Gewaesserschutzkarte.pdf

2-11\_Zonenplan

21.02.2025

2-11\_Zonenplan.pdf

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

2-5\_Sit\_25000\_UW\_BESS\_Bonaduz

21.02.2025

2-5\_Sit\_25000\_UW\_BESS\_Bonaduz.pdf

2-6\_Sit\_10000\_UW\_BESS\_Bonaduz

21.02.2025

2-6\_Sit\_10000\_UW\_BESS\_Bonaduz.pdf

2-7\_Sit\_5000\_UW\_BESS\_Bonaduz

21.02.2025

2-7\_Sit\_5000\_UW\_BESS\_Bonaduz.pdf

2-8\_Sit\_2500\_UW\_BESS\_Bonaduz

21.02.2025

2-8\_Sit\_2500\_UW\_BESS\_Bonaduz.pdf

2-12\_R.601.20.002\_Situation\_500\_Bestand\_20250220

21.02.2025

2-12\_R.601.20.002\_Situation\_500\_Bestand\_20250220.pdf

2-13\_R.601.20.002\_Situation\_250\_Soll\_20250313

21.02.2025

2-13\_R.601.20.002\_Situation\_250\_Soll\_20250313.pdf

**Dispositionsplan**

2-19\_Layout\_Drawings\_Disposition\_Grundriss\_20250310

21.02.2025

2-19\_Layout\_Drawings\_Disposition\_Grundriss\_20250310.pdf

2-20\_Layout\_Drawing\_Schnitt\_Ansicht\_A-A\_20250310

21.02.2025

2-20\_Layout\_Drawing\_Schnitt\_Ansicht\_A-A\_20250310.pdf

**Prinzipschema**

2-14\_R.601.20.001\_Uebersichtsprinzipschema\_20250311

21.02.2025

2-14\_R.601.20.001\_Uebersichtsprinzipschema\_20250311.pdf

**NISV-Unterlagen**

2-4\_NISV\_Beurteilung

12.03.2025

2-4\_NISV\_Beurteilung.pdf

2-22\_NISV-Berechnung-UW Bess-Bonaduz-TS-MEHO

08.03.2025

2-22\_NISV-Berechnung-UW Bess-Bonaduz-TS-MEHO.pdf

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

2-2\_Vollmacht\_ESTI\_BESS\_Bonaduz

21.02.2025

2-2\_Vollmacht\_ESTI\_BESS\_Bonaduz.pdf

2-15\_ps-35-25\_PASS\_M0\_MEB\_CP\_Disposition\_Ansicht\_20250213

21.02.2025

2-15\_ps-35-25\_PASS\_M0\_MEB\_CP\_Disposition\_Ansicht\_20250213.pdf

2-16\_Datasheet\_PASS\_M0\_MEB\_72kV\_40KA\_TPO\_FSA

21.02.2025

2-16\_Datasheet\_PASS\_M0\_MEB\_72kV\_40KA\_TPO\_FSA.pdf

2-17\_UW BESS Bonaduz\_60MVA\_Trafo\_Layout\_20250123 2-17\_UW BESS Bonaduz\_60MVA\_Trafo\_Layout\_20250123.pdf

2-18\_UW\_BEES Bonaduz\_60MVA\_Trafo\_Datasheet\_Equipment\_List 2-18\_UW\_BEES Bonaduz\_60MVA\_Trafo\_Datasheet\_Equipment\_List.pdf

2-1\_Begleitbrief 21.02.2025 2-1\_Begleitbrief.pdf

2-21\_Kurzbericht\_Stoerfallverordnung\_BEES Bonaduz\_20250221\_vis 2-21\_Kurzbericht\_Stoerfallverordnung\_BEES-Bonaduz\_20250221\_vis.pdf

2-23\_Anhang\_D\_UW\_Bonaduz\_BEES\_20250317\_vis 2-23\_Anhang\_D\_UW\_Bonaduz\_BEES\_20250317\_vis.pdf

2-24\_Dimensionierung\_Ölwanne\_Trafo\_60MVA\_BEES\_Bonaduz\_20250324 2-24\_Dimensionierung\_Ölwanne\_Trafo\_60MVA\_BEES\_Bonaduz\_20250324.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, 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