



L-0189605.3, Repower AG, UN/C 854090

Übertragungsleitung

Allgemeine Infos

Gesuchsnummer

L-0189605.3

Bearbeitungsstatus

OV: Einreichung ausstehend

Name/Bezeichnung der Anlage

10(20)-kV Kabelleitung zwischen dem UW PFL und der TS Waldau

Projektbeschreibung

MS-Umlegung infolge Neubau Gensetter inkl. Rohrblock für zukünftige HS und MS Leitungen ab dem UW PFL

Sammelgesuch/Projektnummer**Koord. X Von**

2'762'141

Koord. Y Von

1'202'802

PLZ Von

7302 Landquart GR

Koord. X Nach

2'762'686

Koord. Y Nach

1'204'169

PLZ Nach

7302 Landquart GR

Gesuchsteller

Repower AG (395)

Büdemji 1

7240 Küblis

Kontaktperson

Andreas Lötscher

andreas.loetscher@repower.com

Betriebsinhaber

Repower AG (395)

Büdemji 1

7240 Küblis

Rechnungsadresse

Repower AG (103)

Via da Clalt 12

7742 Poschiavo

Eingabe für

Neubau

☒ Ja ☐ Nein

Netzebene (Link zu Netzebenenmodell)

3

Änderung der Vorlage

L-0189605

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	24	10	1

Massnahmen bezüglich NISV

Sind Massnahmen zur Einhaltung der NISV nötig?

☐ Ja ☒ Nein

Falls ja, welche?

Falls andere, welche?

Längenangaben Leitungen

Freileitung: Gesamtlänge [m]	
Freileitung: Umzubauende/neue Länge [m]	
Freileitung: Abzubrechende Länge [m]	
Kabelleitung: Gesamtlänge [m]	1837
Kabelleitung: Umzubauende/neue Länge [m]	890
Kabelleitung: Abzubrechende Länge [m]	758
Rohranlage: Gesamtlänge [m]	1811
Rohranlage: Umzubauende/neue Länge [m]	710
Rohranlage: Abzubrechende Länge [m]	280

Weitere Angaben Leitungen

Kabelleitung

Kabelart

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

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

Im Erdreich	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Falls im Erdreich: minimale Überdeckung [m]	
Im Kabelschutzrohr, in 1 Rohr verlegt	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Im Kabelschutzrohr, Einleiterkabel in getrennten Rohren	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Falls in Kabelschutzrohr, minimale Überdeckung [m]	1
Im Gebäude	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
In begehbarem Tunnel/Medienkanal	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Im Gewässer	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Andere, welche?	

Leitungsschutz/Werkstoff

Kunststoffrohr	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Betonrohrblock	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Zement-/Betonrohr	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Stahlrohr	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Deckplatte	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Kabelstein	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Tablar/Pritsche	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Andere, welche?	
Kabellquerschnitt [mm ²]	3x 1x 150/35
Falls Andere, welche?	
Kabeltyp	XKDT-YT
Falls Andere, welche?	
Leitermaterial Cu	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Leitermaterial Al	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Leitermaterial Ad	<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Anderes Leitermaterial, welches?	
Maximaler einpoliger Erdfehlerstrom [A]	30
Massgebender Strom nach IEC 60287 [A]	300

Abbruch Frei-/Kabelleitung

Abbruch (abzubrechende Frei-/Kabelleitungen und allfällige Schutzgebiete sind in den Plänen einzuzeichnen)

Abbruch Frei-/Kabelleitung in Schutzgebiet (gem. Register Landschafts-, Natur- und Heimatschutz)	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein
Falls ja, welche Anzahl Meter:	

Abbruch Freileitung Höhe > 25 m (bezüglich Luftfahrthindernis Art. 65a VIL)

☐ Ja ☒ Nein

Mehrkostenfaktor (MKF)

Angabe des Mehrkostenfaktors

1.27

Liegt das Berechnungsblatt für den Mehrkostenfaktor bei?

☒ Ja ☐ Nein

Bemerkung

Bemerkung

Der Mehrkostenfaktor wurde für die Hochspannung gerechnet nicht für die Mittelspannung

Erstellungskosten

Erstellungskosten CHF (siehe Wegleitung zur Schätzung)

492500

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 Energieverteilung in der Schweiz wird eingehalten

☒ Ja ☐ 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- 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 Rohrleitungsanlage im Sinne von Art. 1 RLG resp. Art. 3 RLV?

☐ Ja ☒ Nein

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, "**Zusatzinformationen: Spezielle Kriterien**" 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

ausserhalb 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: 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 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: Gefahreinstufung gemäss kantonaler Gefahrenkarte:

Anderes Gebiet der Gefahrenkarte betroffen ☐ Ja ☒ 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








Kartenausschnitt (z.B. M 1:25000)

Kartenausschnitt_30.01.2026	30.01.2026	20kV_Kabel_UW_PFL_TS_Waldau_Kartenausschnitt.pdf	10'386 KB	
-----------------------------	------------	--	-----------	---

Situationsplan (z.B. M 1:500)

Gefahrenkarte_21.08.2025	30.01.2026	20kV_Kabel_UW_PFL_TS_Waldau_Gefahrenzonen_Graubünden.pdf	12'066 KB	
Gewässerkarte_21.08.2025	30.01.2026	20kV_Kabel_UW_PFL_TS_Waldau_Gewässerschutz.pdf	15'865 KB	
Normprofile_1004.4_18.11.2025	30.01.2026	Normprofile-ESTI.pdf	444 KB	
Situationsplan_1004.3_18.11.2025	30.01.2026	Situation-ESTI.pdf	308 KB	

Weitere Beilagen gemäss ESTI-Richtlinie Nr. 235

HS Datenblatt Nexans	30.01.2026	Nexans_XKDCu-AI-T-800-Alu-60-kV.pdf	497 KB	
HS_MKF_Berechnung_30.01.2026	30.01.2026	10069-MKF_Berechnung_gem._LeV V4.3.pdf	147 KB	
HS-Schema Prättigau_19.11.2025	30.01.2026	8016090-HS-NETZSCHEMA PRÄTTIGAU.pdf	569 KB	
Mastzeichnungen best. HS Freileitung	30.01.2026	Mastzeichnungen.pdf	1'459 KB	
Mittelspannungsschema	30.01.2026	Landquart_Layout.pdf	710 KB	
Projektbeschrieb_30.01.2026	30.01.2026	Projektbeschrieb HS_MS Umlegung Gensetter.pdf	2'073 KB	
Umweltnotiz HS_30.01.2026	30.01.2026	2026.01.30 Verkabelung UW PFL - TS Waldau, Landquart.pdf	610 KB	

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