

Standortbegründung

TS 0856 Flond Feidas

Version 1.5 vom 15. August 2025

Inhaltsverzeichnis

1.	Umfang der Begründung.....	2
2.	Ausgangslage.....	3
3.	Vorgehen.....	3
4.	Begründung für den Bedarf der Anlage	4
5.	Abstand zur nächsten Bauzone.....	4
6.	Betroffene Anlagen	5
7.	Betroffene Zonen	6
8.	Auswahl der Standorte für die neue Transformatorenstation Flond Spescha	8
9.	Beurteilung der Standorte für die neue Transformatorenstation Flond Spescha	9
10.	Zusammenfassung Beurteilung der Standorte	18
11.	Fazit.....	18

1. Umfang der Begründung

Die Standortbegründung umfasst das Projekt «Flond Feidas» und beinhaltet unter anderem folgende Anlageteile:

- Neue Transformatorenstation TS 0856 Flond Feidas
- Abbruch der bestehenden TS 400 Flond Spescha
- Abbruch der Zuleitung L-153528 zwischen Mast 62 und TS 400 Flond Spescha
- Teilverkabelung der 16kV-Freileitung zwischen Flond Vitg und Surcuolm, Einbindung in die neue Transformatorenstation TS 0856 Flond Feidas als Stichleitung

Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com

2. Ausgangslage

Der Bauernhof auf Parzelle 6066 liegt etwa 500m westlich vom Dorf Flond. Der Grundeigentümer und Landwirt Aaron Bricker, im Nachfolgenden als «Bricker» bezeichnet, bewirtschaftet hier das Land und plant in Zukunft den Stall zu erweitern und auch ein EFH auf dieser Parzelle zu bauen.

Im Frühling 2024 meldete Bricker eine Erweiterung des jetzigen Stalles an. Mit dieser Erweiterung würde die Transformatorenstation mitten im Stall stehen und somit nicht zugänglich sein.

Repower plant, die bestehende Transformatorenstation TS 400 Flond Spescha durch eine neue Gebäudestation zu ersetzen sowie die bestehende 16kV-Freileitung zwischen Flond Vitg und Surcuolm teilweise zu verkabeln und die neue Transformatorenstation einzubinden. Das Thema der Verkabelung wird in einem anderen Projekt behandelt.

3. Vorgehen

Die Erweiterung des Stalles ist geplant Mitte 2026 anzugehen. Bis dahin wäre es von Vorteil, dass die neue Transformatorenstation erstellt ist und nach umhängen der bestehenden Anschlüsse die alte Transformatorenstation abgebrochen werden kann.

Der genaue Ausführungstermin müsste dann mit Bricker abgestimmt werden, sodass keine Verzögerungen auftreten werden.

In der Zwischenzeit erhofft sich Repower eine Plangenehmigung für eine neue Transformatorenstation in Gebäudeform sowie für die Teilverkabelung und Einbindung der Freileitung. Das absolute Ziel wäre die Erstellung der neuen Transformatorenstation sowie die Teilverkabelung der 16kV-Freileitung, bevor mit dem Bau der Erweiterung begonnen wird.

Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com

4. Begründung für den Bedarf der Anlage

Die bestehende Transformatorenstation sowie auch die neue Transformatorenstation dienen hauptsächlich zur Versorgung der umliegenden Bezüge auf Netzebene 7. Dazu gehören mehrere grössere Ställe und einige Wohnhäuser bzw. Ferienhäuser

Durch einen möglichen Zubau von Photovoltaikeinrichtungen sowie der Vielzahl an verbauten Elektromotoren (Heugebläse, Mischer, usw.) ist der Fortbestand einer Transformatorenstation unausweichlich.

5. Abstand zur nächsten Bauzone

Der Abstand zur nächsten Bauzonengrenze beträgt ca. 380m (Luftlinie).

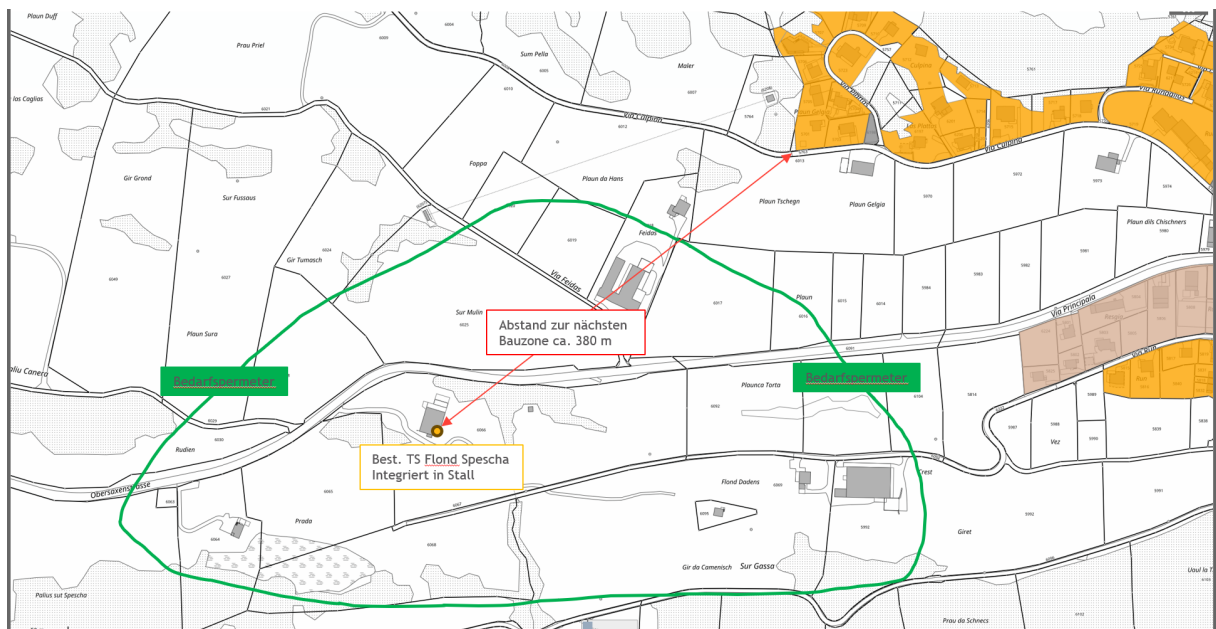


Abbildung 1 Abstand zu Bauzone und Bedarfssperimeter der TS

Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com

6. Betroffene Anlagen

Durch das angestrebte Projekt sind folgende Leitungen und Trafostationen betroffen:

ESTI-Nr.	Bezeichnung	Änderung	Status
S-105606	TS 400 Flond Spescha	Wird nach Fertigstellung der neuen Trafostation abgebrochen	-
S-_____	TS 0856 Flond Feidas	Neue Trafostation als Ersatz der Trafostation TS 400 Flond Spescha	Gesuch noch nicht eingereicht
L-176868	MS TS 448 Flond Vitg - TS 446 Surcuolm Center Communal	Leitung wird unterbrochen und in der neuen TS eingeführt. Annahme, dass die Leitungsnummer L-0166603 abgeändert wird auf "MS TS 0856 Flond Feidas - TS 446 Surcuolm Center Communal"	Gesuch noch nicht eingereicht
L-_____	MS TS 448 Flond Vitg - TS 0856 Flond Feidas	Neue Leitungsnummer für die angepasste Verbindung ab TS 448 Flond Vitg	Gesuch noch nicht eingereicht

Ihr Ansprechpartner:
 Adrian Vincenz
 Planung Verteilnetz
 adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
 Via Santeri 74
 7130 Ilanz
 Schweiz

T +41 81 839 7111
 F +41 81 839 7299
 hello@repower.com
 www.repower.com

7. Betroffene Zonen

Das betroffene Gebiet Spescha in Flond ist von keinen bedeutsamen Zonen tangiert.



Abbildung 2 Ausschnitt aus dem kantonalen Geoportal

Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com

LEGENDE

übrige Biotop (Punkte)



Strang

Strang

übrige Biotop (Linien)

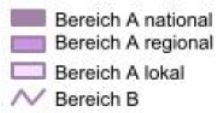


Trassee

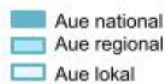
übrige Biotop (Flächen)



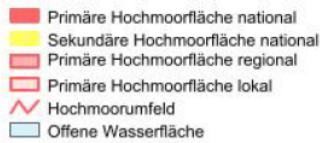
Amphibienlaichgebiete



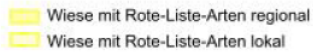
Auen



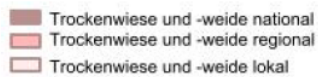
Hochmoore



Wiese mit Rote-Liste-Arten



Trockenwiesen und -weiden



Flachmoore

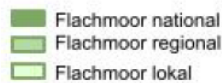


Abbildung 3 Legende Flachmoor

Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com

8. Auswahl der Standorte für die neue Transformatorenstation Flond Spescha

Gemäss aGSchG; AS 1972 I 950 müssen mindestens drei Standorte zur Bewilligung der Trafostation beurteilt werden. Unter Berücksichtigung der Normen der NISV wurden insgesamt drei Standorte gewählt und beurteilt. Diese befinden sich alle ausserhalb der Grenze aller OMEN im Gebiet.

Die Standorte wurden zusammen mit dem Grundeigentümer Bricker sowie Cadonau definiert.

Die Standorte werden nachfolgend beurteilt und bewertet. Für die Ausarbeitung der Stations- und Leitungspläne sowie für die Eingabe der Gesuche werden wir uns nur auf einen Standort konzentrieren.



Abbildung 4 Übersicht der Standorte für die neue TS

Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com

9. Beurteilung der Standorte für die neue Transformatorenstation Flond Spescha

➤ Allgemeines zu: Wirtschaftliche Beurteilung

Die Bauform und -grösse ist bei allen Standorten identisch.

➤ Allgemeines zu: Raumplanerische Beurteilung

Der Bauernhofkomplex liegt auf ca. 1125m.ü.M. und ist vom Dorf Flond aus kaum sichtbar.

➤ Allgemeines zu: Schutz vor nichtionisierender Strahlung und Kriechströme

Der Landwirt und Grundeigentümer Bricker befürchtet, dass die neue Trafostation Kriechströme verursacht, welche die Tiere stört und somit auch die Milchproduktion. Dazu kommen die Strahlungsemissionen, welche vor allem durch den Transformator und der Niederspannungsverteilung verursacht werden. Aus diesen Gründen wurden die Standorte nicht in unmittelbarer Nähe der OMEN (Orte mit empfindlicher Nutzung) definiert. Alle definierten Standorte sind aus Sicht der NISV (Verordnung über Schutz vor nichtionisierender Strahlung) gut.

➤ Allgemeines zu: Prioritätenordnung

Bei der Standortbegründung wurde folgende Prioritätenordnung beachtet

- Integriert in ein bestehendes Gebäude.
- Angebaut an ein bestehendes Gebäude.
- Eingefügt in eine bestehende Gebäudegruppe (z.B. im Hofbereich eines mehrere Gebäude umfassenden Bauernhofs).
- Freistehend ohne unmittelbare Nachbarschaft zu einer bestehenden Anlage nur in besonderen Fällen.

○ Standort 1

Der Standort 1 befindet sich zentral im Bedarfsperimeter und ist über die Kantonsstraße/Feldstraße gut erreichbar. An diesem Standort könnte die Transformatorenstation gut integriert werden. Die Feldstraße bietet einen praktischen Standort für den Bau und den späteren Unterhalt der Anlage.

Der Standort hat den Vorteil, dass die Anpassungen der bestehenden Kabelanlagen in einem verhältnismässig kleinen Rahmen stattfinden können. Er eignet sich optimal für den Leitungsverlauf der Teilverkabelung der 16-kV-Freileitung Richtung Obersaxen. Mit dem Grundstückseigentümer wurden bereits Gespräche geführt. Er wäre bereit, eine Trafostation auf seinem Grundstück errichten zu lassen, jedoch nicht an den Stall angebaut, da sich die Tiere dahinter befinden und zukünftige Anpassungen nicht ausgeschlossen sind.

Der Standort 1 ist in Bezug auf das Lastenverhältnis zentral gelegen. Die Abstände zu den Anschlüssen von Bricker, Halter und Cadonau sowie zu anderen Dritten, die für dieses Projekt nicht relevant sind, sind ausgewogen.

Projekt: TS Flond Feidas
Situation vom 6. November 2024

7137 Flond



Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com



Projekt: TS Flond Feidas
Fotomontage

7137 Flond



Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com

- Standort 2

Der Standort 2 befindet sich wie auch Standort 1 zentral im Bedarfsperimeter und ist über die Kantonsstrasse/Feldstrasse gut erreichbar. An diesem Standort könnte die Transformatorenstation gut integriert werden. Die Feldstrasse bietet eine praktische Voraussetzung für den Bau und den späteren Unterhalt der Anlage.

Der Standort hat den Vorteil, dass die Anpassungen der bestehenden Kabelanlagen in einem kleinen Rahmen stattfinden können und die Strasse zum Stall nicht zu stark in Mitleidenschaft gezogen wird. Er eignet sich optimal für die zukünftige Einbindung der Teilverkabelung der 16-kV-Freileitung Richtung Obersaxen, wo jetzt schon Leitungen neben der Kantonsstrasse eingelegt worden sind. Mit dem Grundstückseigentümer wurden bereits Gespräche geführt. Er wäre bereit, eine Trafostation an diesem Standort errichten zu lassen. Ebenso kann die Anlage gut in den Hofbereich integriert werden. Der Standort 2 ist in Bezug auf das Lastenverhältnis zentral gelegen. Die Abstände zu den Anschlüssen von Bricker, Halter und Cadonau sowie zu anderen Dritten, die für dieses Projekt nicht relevant sind, sind ausgewogen.

Projekt: TS Flond Feidas
Situation vom 3. März 2025

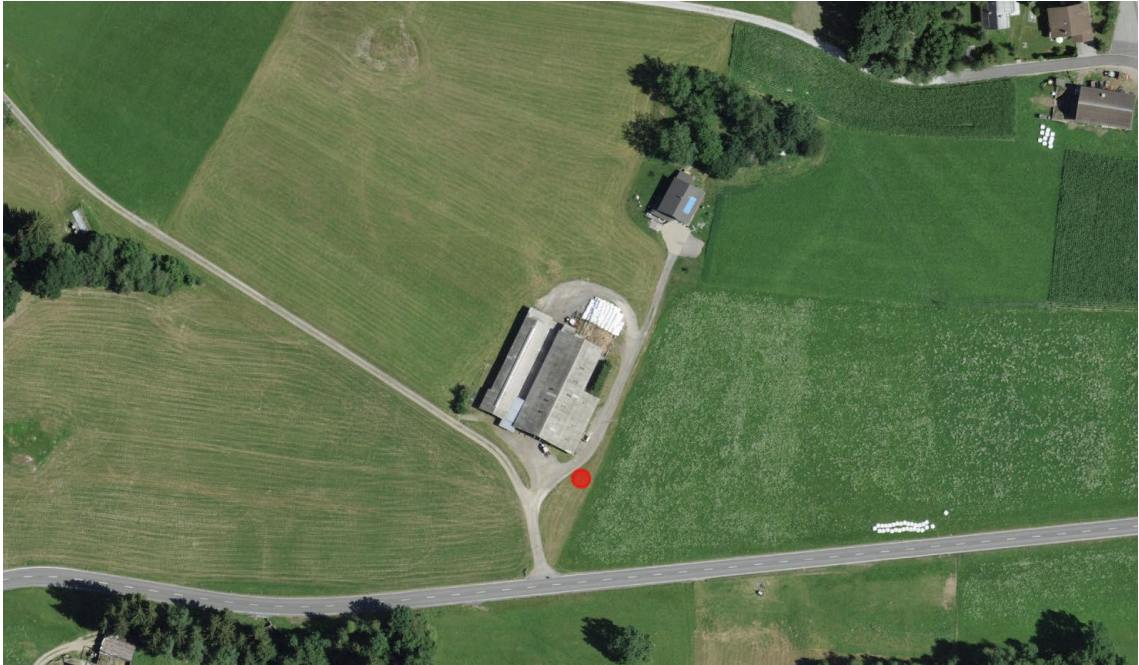
7137 Flond



Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com



Projekt: TS Flond Feidas
Fotomontage

7137 Flond



Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com

- Standort 3

Standort 3 befindet sich unmittelbar neben dem bestehenden Stall der Familie Bricker. Die Transformatorenstation kann im Hang eingebaut werden, sodass nur die Vorderfassade nach aussen sichtbar ist.

Dieser Standort hat ebenfalls den Vorteil, dass die Anpassungen der bestehenden Kabelanlagen in einem kleinen Rahmen stattfinden können. Der Standort ist jedoch nicht wie Standort 1 und 2 so einfach in den Leitungsverlauf der Teilverkabelung der 16kV-Freileitung Richtung Obersaxen einzubinden. Dafür müsste die Kantonsstrasse aufgedrückt oder unterstossen werden. Nach Rücksprache mit dem Grundeigentümer ist die genaue Umgestaltung des Hofbereiches, welche durch die Einhaltung der Waldabstände sehr begrenzt ist, noch nicht abgeschlossen. Um keine Hindernisse zu schaffen, wird der Standort 3 nicht empfohlen. Ebenfalls müsste ein kleiner Teil des Waldes gerodet werden.

Der Standort 3 ist in Bezug auf das Lastenverhältnis etwas weniger zentral gelegen. Die Abstände zu den Anschlüssen von Bricker, Halter und Cadonau sowie zu anderen Dritten, die für dieses Projekt nicht relevant sind, sind beinahe ausgewogen verteilt.

Projekt: TS xyz Flond Spescha
Standort Variante 3

7137 Flond



Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com



Projekt: TS xyz Flond Spescha
Fotomontage Variante 3

7137 Flond



Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com

- Standort 4

Standort 4 befindet sich unweit vom bestehenden Stall und ist mit Anpassungen zu Fuss von der Kantonsstrasse her erreichbar.

Dieser Standort hat ebenfalls den Vorteil, dass die Anpassungen der bestehenden Kabelanlagen in einem angemessenen Rahmen stattfinden können. Jedoch müsste die Kantonsstrasse aufgebrochen oder unterstossen werden, was zu Mehrkosten führt. Zusätzlich ist der Eingriff in die Natur durch Rodung des Waldes für die Kabelleitung sowie den Zugang zur Trafostation ein grosser Impakt aus Sicht Natur. Zusätzlich zu erwähnen ist, dass die Trafostation nahe einer stark befahrenen Kantonsstrasse liegt, was zusätzliche Risiken für den Bau sowie den Unterhalt der Anlage mit sich bringt, da die Fahrzeuge am Rand der Kantonsstrasse abgestellt werden.

Der Standort 4 ist in Bezug auf das Lastenverhältnis zentral gelegen. Die Abstände zu den Anschlüssen von Bricker, Halter und Cadonau sowie zu anderen Dritten, die für dieses Projekt nicht relevant sind, sind ausgewogen verteilt.

Projekt: TS Flond Feidas
Situation vom 15. August 2025

7137 Flond



Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com



Projekt: TS Flond Feidas

Fotomontage

7137 Flond



Ihr Ansprechpartner:
Adrian Vincenz
Planung Verteilnetz
adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
Via Santeri 74
7130 Ilanz
Schweiz

T +41 81 839 7111
F +41 81 839 7299
hello@repower.com
www.repower.com

10. Zusammenfassung Beurteilung der Standorte

	Wirtschaftlichkeit	Raumplanung	NISV
Standort 1	+	- Angebaut an Stall	NISV schwer einzuhalten
Standort 2	++	- - Eingefügt in best. Gebäudegruppe	NISV eingehalten
Standort 3	-	- Eingefügt in best. Gebäudegruppe	NISV eingehalten
Standort 4	-	- Angebaut an best. Bienenhaus/Werkstatt	NISV schwer einzuhalten

++ sehr gut
 + gut
 0 neutral
 - schlecht
 -- sehr schlecht

11. Fazit

Nach dem direkten Vergleich aller Standorte wird Standort 2 als Favorit betrachtet.

Standort 2 ist aus Sicht von Repower und aus Sicht des Grundeigentümers ein idealer Standort für eine neue Trafostation und kann vollumfänglich vertreten werden.

Freundliche Grüsse

Repower

i.A.

Adrian Hunger

Teamleiter Planung Verteilnetz Surselva

Adrian Vincenz

Adrian Vincenz

Projektleiter Verteilnetz

Ihr Ansprechpartner:
 Adrian Vincenz
 Planung Verteilnetz
 adrian.vincenz@repower.com | T +41 81 926 2658

Repower AG
 Via Santeri 74
 7130 Ilanz
 Schweiz

T +41 81 839 7111
 F +41 81 839 7299
 hello@repower.com
 www.repower.com