

Standortbegründung und Projektbeschreibung für den Neubau der Transformatorenstation TS Bergstrasse

Um die heutigen infrastrukturellen Anforderungen sowie die der Netzqualität gerecht zu werden, wird bedingt durch PV-Anlagen eine neue Transformatorenstation Bergstrasse benötigt.

Die Standortbegründung der neuen Transformatorstation Bergstrasse setzt sich aus mehreren Faktoren zusammen. Diese soll nahe am Energieschwerpunkt an der Bergstrasse platziert werden, um kurze Verbindungen zu gewährleisten und wenige Grabarbeiten zu verursachen. Eine gute Zugänglichkeit soll möglich sein. Mit dem neuen Standort ist diese nahe an die landwirtschaftlichen Gebäude vorgesehen und gut im Landschaftsbild integriert. Die bevorzugte Lage ist mit der Eigentümerschaft besprochen worden.

Der neue Standort erfüllt die Vorgaben der ESTI mit folgenden Bedingungen:

- Die Baugesetze werden eingehalten.
- Der Standort – bedingt durch die PV-Anlagen – ist ausserhalb der Bauzone platziert.
- Einbau des neuen Stationsgebäudes in einen Hang, somit kann die Sichtfläche optimal reduziert werden.
- Eingriff in der Landschaft ist minimal.
- Optimale Zugänglichkeit für unser Personal.
- kleinstmögliche Änderungen an der jetzigen Energieinfrastruktur.
- EMV-gerecht für Mensch und Tier.
- Allfällige Ausbauten von bestehenden und neuen PV-Anlage, die neue TS ist entsprechend noch ausbaufähig.

Standortevaluation und -varianten

- Die gesetzlichen Bedingungen (Leitungsquerschnittlängen, Netzurückwirkungen, Kurzschlussleistungen etc.) müssen entsprechend erfüllt und berücksichtigt werden.
- Der neue Standort entspricht dem elektrischen Energieschwerpunkt im Gebiet Bergstrasse.
- Das neue Stationsgebäude liegt annähernd an einem bestehenden Gebäude und unter Berücksichtigung der NISV-Beurteilung.
- Weitere Varianten im vorgesehenen Versorgungsgebiet sind identisch und variieren innerhalb eines Radius von ca. 60m. Daher sind diese Standorte möglich, jedoch nicht wesentlich besser geeignet.

Projektierung der Massnahmen zur Einordnung in die Umgebung

- Das Erscheinungsbild der eingesetzten Kompakt-Transformatorstation kann sehr gut in die Umgebung integriert werden.
(Abmessung B x H x T = 2.8 x 2.0 x 2.4m)
- Hangeinbau, ähnlich wie auf der Fotomontage ersichtlich.
- Das äusserliche Erscheinungsbild kann nach der Vorlage des Departement Bau, Verkehr und Umwelt umgesetzt werden. Wir sind überzeugt, dass eine für alle Beteiligten akzeptable Lösung gefunden wird.

Einverständnis Eigentümer

- Für den neuen Standort der TS Bergstrasse liegt uns das Einverständnis des Eigentümers der Parzelle 1272 in 5727 Oberkulm vor:

Gebrüder Philipp und Simon Widmer
Bergstrasse 7
5727 Oberkulm

Wir sind zuversichtlich, dass unsere Standortwahl sehr gut in die sensible Lage der Landschaft ausserhalb der Bauzone integriert ist, und bitten Sie, unsere Anliegen wohlwollend zu prüfen.

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse
AEW Energie AG

David Sevinc
Projektleiter Netze
12. März 2026 / NRLT-SED