

Photovoltaikanlage auf Trafostation

Antragstellerin

Betriebsinhaberin	Primeo Netz AG
Standort	Hafenstrasse 31, 4127 Birsfelden
Verantwortlicher	Sebastian Zelenka, Projektleiter PVA, Primeo Netz AG
Projektleiter	Sebastian Zelenka, Projektleiter PVA, Primeo Netz AG

Anlagedaten

Solarfläche	71.93 m ²
Anzahl Solarmodule	36 Stück
Peak-Leistung DC	16.38 kWp
Montage Photovoltaikanlage	Aufdach & Fassade
Wechselrichter Leistung	1x 8 kVA, 1x 6 kVA
Standort Wechselrichter	Fassade
Dach Art	Satteldach & Fassade
Eindeckung	Ziegel & Fassade

Begründung des Projekts

Im Rahmen der Zielsetzung von Primeo Energie den eigens produzierten Photovoltaikstrom im Netzgebiet zu erhöhen, sollen auf den Gebäuden der Primeo Energie Photovoltaikanlagen (PVA) gebaut werden. Damit wird ebenfalls die Energiestrategie des Bundes verfolgt und den geplanten Massnahmen des Energiegesetzes vom 09.06.2024 Rechnung getragen.

Mit dem Bau von PVA auf den Trafostationen der Primeo Energie können brache Flächen für die Erzeugung erneuerbarer Energie genutzt werden und stellen somit einen Mehrwert für uns und die unsere Netzkunden dar.

Sicherheitsrelevante Aspekte

Die Photovoltaikanlage ist so ausgelegt, dass sie physisch immer vom Inneren der Trafostation und dessen elektrischen Anlagen getrennt ist.

Ein eigener Netzanschluss an der Fassade ermöglicht die Zugänglichkeit der PVA und ist somit unabhängig von der Technik in der Trafostation.

Die PVA wird nach dem Messprinzip Direkteinspeisung angeschlossen.

Somit wird der gesamte produzierte PV-Strom in das Netz eingespeist (kein Eigenverbrauch).

Das Baugerüst ist so ausgelegt, dass es die Sicherheit der Arbeiter garantiert und gleichzeitig keinen Einfluss auf den Betrieb und die Sicherheit der Trafostation hat.

Die Lieferanten und deren Subunternehmen werden vor Arbeitsbeginn eingewiesen, um ein sicheres Arbeiten auf und um die Trafostation zu gewährleisten.

Mögliche Einflüsse auf oder durch andere Anlagen oder Objekte

Einflüsse auf die Trafostation:

- Beschattung der Dachhaut

Einflüsse durch andere Objekte:

- Beschattungsquellen auf dem Dach (andere Gebäude, Bäume)

Auswirkung auf die Umwelt und die Landschaft

- Minimale Reflexion der Solarmodule (anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Glas)