

# Erläuterungen zum Anschlussgesuch für Energieerzeugungsanlagen (EEA) und/oder einem Energiespeicher im Parallelbetrieb mit Stromversorgungsnetz

## Allgemeines

Für den Anschluss von EEA's in Verbindung mit einem Energiespeicher sowie für reine Energiespeicher am gleichen Netzanschluss (Gebäude) genügt ein Anschlussgesuch. Der VNB kann bei Bedarf weitere Angaben einholen.

## Hinweise zum Ausfüllen des Anschlussgesuchs

### Abschnitt 1- 3

- Das korrekte, vollständige Ausfüllen der Rubriken ermöglicht dem VNB, die notwendigen Netzabklärungen und eventuell notwendige Massnahmen vorzukehren, die für einen sicheren Betrieb der EEA resp. Energiespeicher am Stromversorgungsnetz oder in der Kundenanlage erforderlich sind.

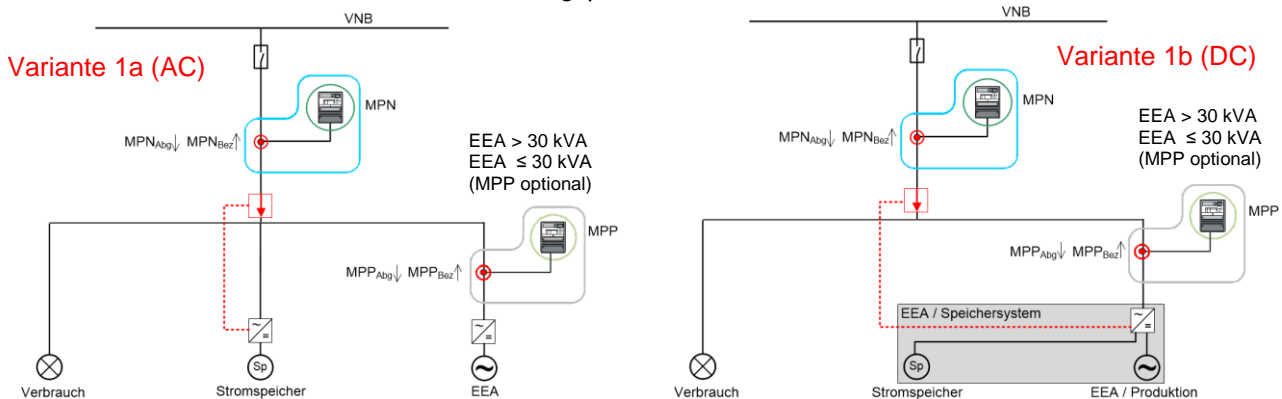
### Abschnitt 4a EEA

- Beim Wechselrichter wird für Photovoltaikanlagen aus statistischen Gründen zusätzlich die Panelfläche im m<sup>2</sup> verlangt.
- Die Leistung der Blindleistungskompensation ist bei Asynchrongeneratoren und Anlagen mit Wechselrichtern anzugeben.
- Als Leistungsfaktor ist der  $\cos \varphi$  bei der Energie-Übergabestelle (Zähleranschlussklemmen) anzugeben

### Abschnitt 4b Energiespeicher

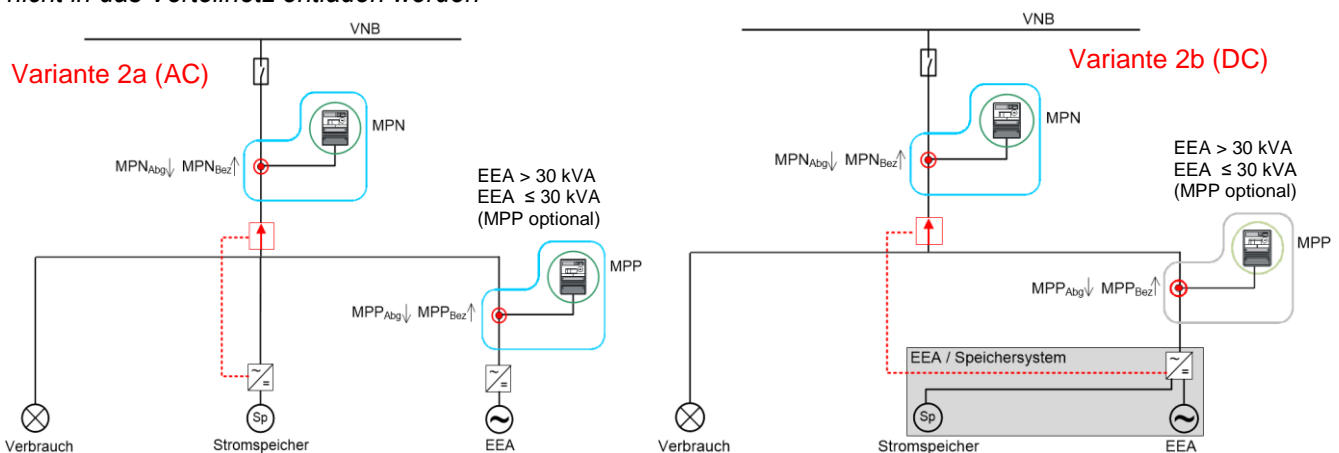
#### Speicher mit EEA und Endverbrauch; keine Ladung des Speichers aus dem Verteilnetz

Der Speicher kann nur aus der EEA geladen werden. Durch den Verzicht der Ladung des Speichers aus dem Verteilnetz, können die Mess- und Abrechnungsprozesse stark vereinfacht werden



#### Speicher mit EEA und Endverbrauch; keine Entladung des Speichers ins Verteilnetz

Der Speicher kann aus der EEA und zur Optimierung des Bezugsverhaltens aus dem Verteilnetz geladen, aber nicht in das Verteilnetz entladen werden



### EnFluRi-Sensor (Energie-Fluss-Richtungs Sensor) :

Der Sensor erfasst die gleichen Energieflüsse wie der Einspeise/Verbrauchszähler (MPN). Die Steuerung basiert auf den Messwerten dieses Sensors und verhindert die Entladung resp. Ladung des Speichers in das Verteilnetz. Die Pfeilrichtung des Sensors zeigt die Energieflussrichtung an, welche durch den Sensor gesperrt wird.

**Anmerkung:** Bei Variante 1b+2b (DC) und EEA ≤ 30kVA; Falls der Wechselrichter das Laden/Entladen aus dem Netz grundsätzlich verhindert, kann auf den EnFluRi-Sensor verzichtet werden, dieses ist zu deklarieren.

### Abschnitt 5

- Das Schutzkonzept muss die Anforderungen des Abschnittes EEA, resp. Energiespeicher der WV erfüllen.