

Kurzbeschreibung des Vorhabens

Das hier beschriebene Batterie Energie Speicher System (BESS) liegt im Außenbereich des Ortsteils Conneforde, der Gemeinde Wiefelstede im Landkreis Ammerland in Niedersachsen. Das BESS wird am existierenden Umspannwerk Conneforde des Verteilnetzbetreibers Avacon angeschlossen. Es dient der Netzstabilisierung und stellt dem Übertragungsnetzbetreiber TenneT Primär- und Sekundärregelleistung zur Verfügung.

Das geplante BESS besteht aus Standard 20 Fuß Batteriecontainern und verwendet Standard-Batteriezellen, die in Energiespeichern und Elektrofahrzeugen eingesetzt werden, vom Typ LFP (Lithium-Ferro-Phosphat). Im Wesentlichen besteht das BESS aus den folgenden Komponenten:

- 72 x Batteriecontainer mit eingebauten Wechselrichtern
- 36 x Mittelspannungsstationen mit Transformator und Schaltanlage
- 1x Betriebsgebäude
- 1x Umspannwerk 110/33 kV

Die Anordnung der jeweiligen Komponenten ist aus einem Lageplan ersichtlich.

Die Gesamtanlage ist eine abgeschlossene elektrische Betriebsstätte nach DIN VDE 0105-100.
