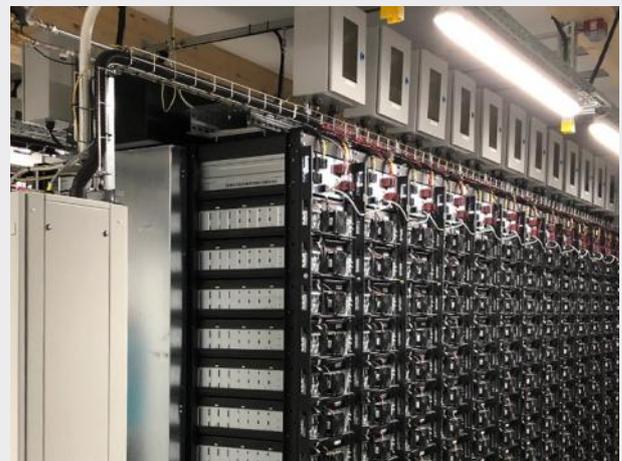


Neubau eines Batteriespeichers für die Versorgungsbetriebe Bordesholm Bordesholm

Eingeschossiger Neubau für die Unterbringung einer schnellen Batteriespeicher-Anlage aus Li-Ionen-Akkus zur Einspeisung von Regel-Energie in das öffentliche Stromnetz.
- privates Bauvorhaben -

Planung/ Realisierung	2017 - 2019
Leistungen nach HOAI	Leistungsphasen: 1-5 Anlagengruppen: 1-5, 7
Kosten	nach TGA: 760.000 € gesamt: 1.500.000 €
Bauherr	RES Deutschland GmbH
Architekt	ADOBE Architekten + Ingenieure GmbH
Bruttogeschossfläche	450 m ²



Technische Eckdaten

- Eingeschossiger Neubau in Holzbauweise mit Flachdach und vorgehängter Fassade
- Teilbereiche aus Beton (Trafzellen)
- Getrennte Aufstellräume für Li-Ionen-Akkus, Wechselrichter und Trafos
- Diverse Räume für die Peripherie (USV-Raum, MS-Verteilung, Kälte-Zentrale)
- Kühlung des Aufstellraums der Li-Ionen-Akkus mittels Kaltwasser-System unter Verwendung aktiver Kühlbalken
- Vorherige Strömungssimulation für das Kühlsystem mittels Finite-Elemente-Methode
- 100%-Redundanz für Akku-Kühlsystem
- Abdeckung eines Kühllast-Bereiches zwischen 10 und 100%
- Luftkühlung für Aufstellraum der Wechselrichter sowie der Trafzellen
- Aufwändiger Schallschutz wegen Wohnbebauung in direkter Nachbarschaft
- Getrennte USV-Anlage für autarken Betrieb des Batteriespeichers
- Aufwändige Blitzschutz-Anlage
- Sicherheitsbeleuchtung
- Gewerkeübergreifende Gebäudeautomation

Neubau eines Batteriespeichers für die Versorgungsbetriebe Bordesholm Bordesholm

Eingeschossiger Neubau für die Unterbringung einer schnellen Batteriespeicher-Anlage aus Li-Ionen-Akkus zur Einspeisung von Regel-Energie in das öffentliche Stromnetz.
- privates Bauvorhaben -

