

Beschlussauszug
aus der
1. Sitzung des Hauptausschusses der Stadtvertretung
vom 24.09.2024

Top 13 Vorstellung Neu eines Großbatteriespeichers in Altentreptow

Herr Benjamin Neter, HANSA-Battery stellt das Projekt – Neubau eines Großbatteriespeichers in Altentreptow - vor. (Anlage zur Niederschrift)

F. d. R. d. A.

Sitzungsdienst

Altentreptow,

An den Fachbereich zur Kenntnis und Erledigung.

Ellgoth
Bürgermeisterin

Projektvorstellung Neubau eines Großbatteriespeichers in Altentreptow

September 2024



Agenda

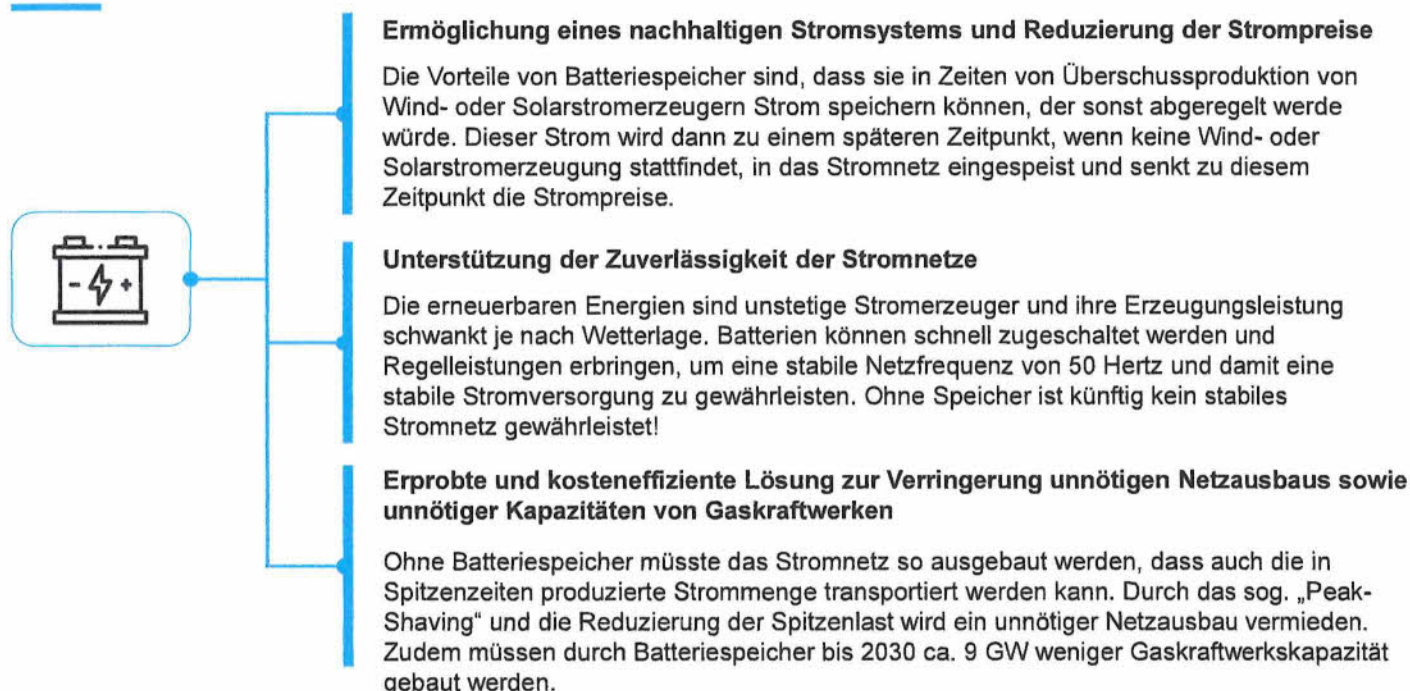
Wieso Batteriespeichersysteme (BESS) und warum in Altentreptow?

Was wollen wir entwickeln und welche Auswirkungen hat das?

Wie soll das Projekt aussehen und sich in das Landschaftsbild einfügen?

Wie ist der Zeitplan für das Projekt?

BESS als integraler Systembestandteil künftiger Stromnetze



Das Projekt bringt Altentreptow viele Vorteile

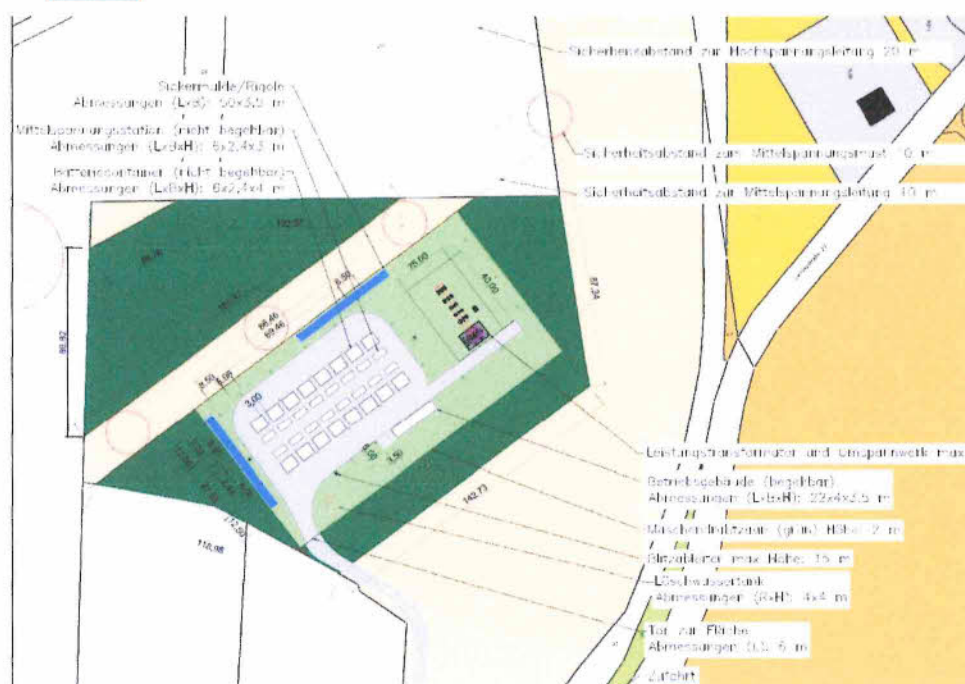
 Aufgrund des örtlichen Umspannwerks gibt es kaum gleichwertig geeignete Standorte. Das BESS leistet einen Beitrag zur Energiewende und zum Klimaschutz vor Ort, in dem mehr Energie aus erneuerbaren Quellen im Netz integriert wird (indem man Energieproduktion mit Energiekonsum besser kombiniert)

 Die Stromproduktion von Solar PV und Windenergieanlagen ist weniger planbar als von konventionellen Kraftwerken und stellt somit hohe Flexibilitätsanforderungen an das Netz. Durch den Bau des BESS in Altentreptow wird die lokale Strominfrastruktur gestärkt. Dadurch kann der Einsatz fossiler Energieträger und die Abhängigkeit von Gas-Importen aus Risikoländern minimiert werden.

 Das BESS System hat die Kapazität täglich ca. 15.000 Haushalte mit emissionsarmer elektrischer Energie zu versorgen und trägt somit erheblich zur Versorgungssicherheit bei.

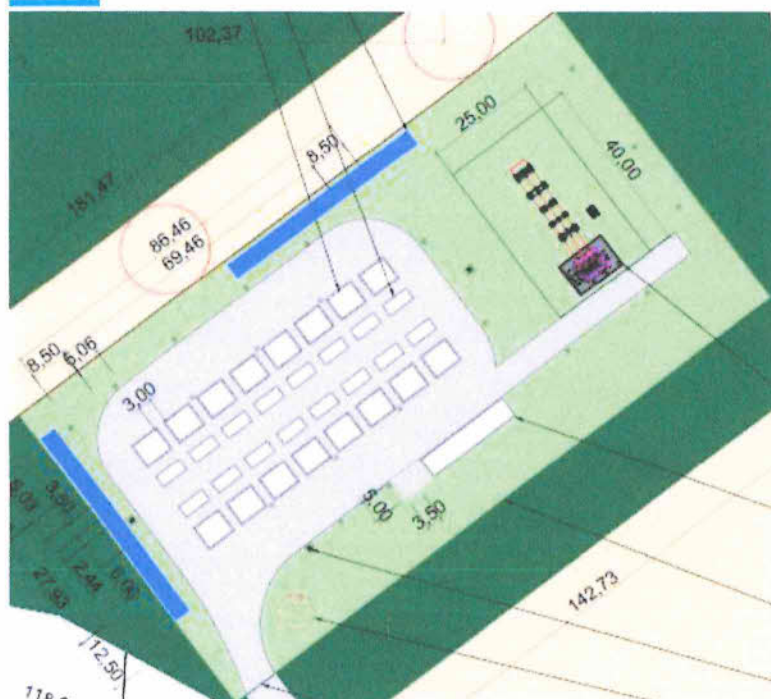
 Für Batteriespeicher soll schon bald der Gewerbesteuererlegungsmaßstab nach § 29 Abs.1 Nr. 2 lit. a) GewStG Anwendung finden. Das bedeutet, dass **90%** der Gewinne des BESS der Gewerbesteuerpflicht ihrer Gemeinde unterliegen. Die geschätzten Gewerbesteuererläufe für die Gemeinde (Hebesatz von 330%) belaufen sich auf ca. 0,5 bis 0,8 Mio. EUR pro Jahr während der Betriebsphase für ein c. 56 MW Projekt.

Indikativer Lageplan des Batteriespeichers 1/2



- c.56 MW / 112 MWh bestehend aus
 - 1x Betriebsgebäude
 - 32x Batteriecontainer
 - 16x Mittelspannungsstationen
 - 1x 110/33 kV Hochspannungstrafo
 - 1x Erdungstrafo & 1x Eigenbedarfstrafo
 - 1x 110 kV Umspannanlage
- Das Vorhaben beinhaltet die Überplanung von einer ca. 15.000 m² großen Fläche
- Die Gründung der baulichen Anlagen wird aus Beton errichtet, während die dazwischen gelegenen Betriebswege, Einbauflächen sowie die Zufahrt werden geschottert.

Indikativer Lageplan des Batteriespeichers 2/2



Kurze Beschreibung des Vorhabens

- c.56 MW / 112 MWh bestehend aus
 - 1x Betriebsgebäude
 - 32x Batteriecontainer
 - 16x Mittelspannungsstationen
 - 1x 110/33 kV Hochspannungstrafo
 - 1x Erdungstrafo & 1x Eigenbedarfstrafo
 - 1x 110 kV Umspannanlage
- Das Vorhaben beinhaltet die Überplanung von einer ca. 15.000 m² großen Fläche
- Die Gründung der baulichen Anlagen wird aus Beton errichtet, während die dazwischen gelegenen Betriebswege, Einbauflächen sowie die Zufahrt werden geschottert.

Sicherstellung der Umweltverträglichkeit

Kategorie:	Niedrig ← Auswirkung → Hoch	Kommentar:
Immissionen		Das Gebiet ist bereits durch das Umspannwerk belastet. Gesamt Immissionen werden im Rahmen eines <u>Schallschutzgutachtens</u> untersucht und wo notwendig durch Schutzmaßnahmen mitigiert.
Brandrisiko		Komponenten von Tier I Herstellern. 5-stufiges Sicherheitskonzept auf Niveau Zelle, Modul, Rack, Container und System. Wird durch ein <u>Brandschutzkonzept</u> ergänzt.
Visuelle Beeinträchtigung		Keine nennenswerten Auswirkungen (Container Bauhöhe c. 4 m). Im Gegensatz zu Windkraftanlagen oder großen Flächen für PV ist nur eine kleine Fläche betroffen. Das Gebiet ist bereits durch Umspannwerke, Freileitungen visuell geprägt. Begrünungskonzept wird im Rahmen des <u>Landschaftspflegerischen Begleitplans</u> erarbeitet.
Artenschutz		Die Fläche ist klein (vs. PV), keine rotierenden Teile (vs. Wind). Entsprechende <u>Artenschutzuntersuchungen</u> werden durchgeführt. Ausgleichsfläche wird reserviert.
Nachhaltigkeit		<u>Recyclebar am Ende der Lebensdauer.</u> Verwertung von Altbatterien gemäß Verordnung (EU) 2023/1542 vom 12. Juli 2023 über Batterien und Altbatterien

Agenda

Wieso Batteriespeichersysteme (BESS) und warum in Altentreptow?

Was wollen wir entwickeln und welche Auswirkungen hat das?

Wie soll das Projekt aussehen und sich in das Landschaftsbild einfügen?

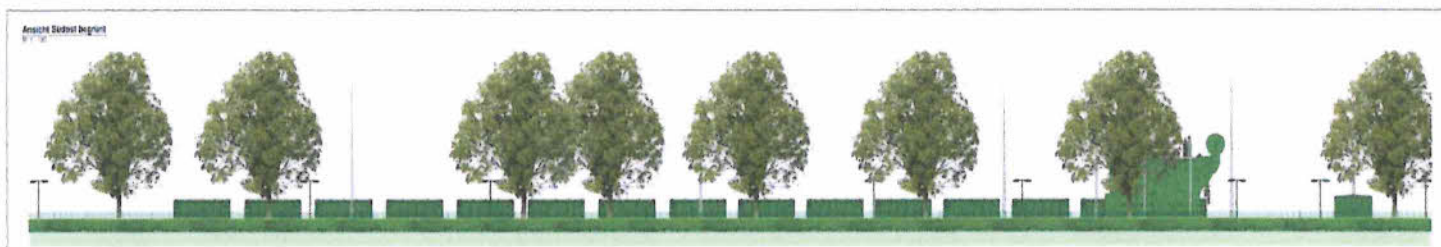
Wie ist der Zeitplan für das Projekt?

Beispiel - Großbatteriespeicher im Landschaftsbild



Quelle: <https://www.transnetbw.de/de/netzentwicklung/projekte/netzbooster-kupferzell>

Indikative Integration - Großbatteriespeicher im Landschaftsbild



Agenda

Wieso Batteriespeichersysteme (BESS) und warum in Altentreptow?

Was wollen wir entwickeln und welche Auswirkungen hat das?

Wie soll das Projekt aussehen und sich in das Landschaftsbild einfügen?

Wie ist der Zeitplan für das Projekt?

Geplante baurechtliche Genehmigungsschritte:



Phase I – Bauvoranfrage (September 2024)



Phase II – Einreichung Bauantrag (Jan. 2025 bis Mär. 2025)

- Bauantrag & Lageplan & Bau- und Betriebsbeschreibung
- Landschaftspflegerischer Begleitplan & Artenschutzfachbeitrag
- Akustikstudie
- Brandschutzkonzept



Phase III – Baugenehmigungserteilung (Jun. 2025 bis Dez. 2025)

- Baugenehmigungserteilung
- Bauphase – voraussichtlich 15 bis 18 Monate

Ihr Ansprechpartner

Benjamin Neter

Mitgründer u. Geschäftsführer / Gesellschafter

e: bn@hansa-battery.com

f: +49 (0) 40 20 95 06 46

m: +49 (0) 172 605 48 48

Dr. Jakob Stachels

Mitgründer und Gesellschafter

e: bn@hansa-battery.com

f: +49 (0) 40 20 95 06 46



Disclaimer:

Der Inhalt dieser Präsentation dient nur zu Informationszwecken und enthält unverbindliche Angaben. Die Autoren haben alle Informationen und Bestandteile nach bestem Wissen zusammengestellt. Dennoch garantieren wir nicht für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität und technische Exaktheit der in dieser Präsentation bereitgestellten Informationen und schließen jegliche Haftung aus. Die Materialien in dieser Präsentation stellen keine rechtliche oder sonstige professionelle Beratung dar. Wenden Sie sich für eine rechtliche oder sonstige Beratung an Ihren eigenen professionellen Berater. Die erstellten Inhalte und Werke auf diesen Seiten unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtes bedürfen der schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Autors bzw. Erstellers.