

WEMAG

Erfahrungen aus 10 Jahren
Batteriespeicher-Betrieb

LEE-Veranstaltung 3. Juni 2025

Batteriespeicher - intelligent vernetzt!

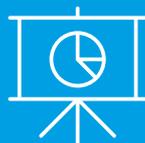
Tobias Struck
Geschäftsführer
Batteriespeicher Schwerin GmbH & Co. KG



WEMAG

UNTERNEHMENSGRUPPE

in Zahlen



2.162,1 Mio. €

Gesamtumsatz im Konzern

(ohne Energiesteuern, sonstige Handelsaktivitäten
und EEG-Weiterverkauf, inkl. Erlöse aus der
Netznutzung)

35,5 Mio. €

Jahresüber- schuss im Konzern



720

Mitarbeitende

44

Auszubildende



8.695 km²

Netzgebiet

16.300 km

Stromleitungs-
netz



100 %

Ökoenergie
für unsere
Region.



601,5 GWh

Stromabsatz

1.517,6 GWh

Gasabsatz

Alle Daten beziehen sich auf den Stichtag
31.12.2023.



Eine große Familie

Unsere Tochtergesellschaften & Beteiligungen

WEMAG

WEMAG

100%ige TOCHTERGESELLSCHAFTEN

WEMAGNETZ
GmbH

WEMAG
ENERGIEDIENSTE

WEMAG
Projektentwicklung

BATERIESPEICHER
ENTWICKLUNG & VERWALTUNG

mea
WEMAG-Gruppe

EEB
GmbH
Elektro- & Energieanlagenbau

Energiehaus
Deutschland

FORM NORD
GmbH

energie-sparzentrale
GmbH

WEITERE BETEILIGUNGEN

WEMACOM
GmbH

WEMACOM
Breitband GmbH

ERDWÄRME
Neustadt-Glewe GmbH

Norddeutsche
Energiegemeinschaft eG

Kirchliches
EnergieWerk

providata
thüga solutions+

Landwerke MV
Energieversorgungsgruppe Suedde

Landwerke MV
Breitband GmbH

Entwicklung Batteriespeicher bei WEMAG

WEMAG

2014 Schwerin 1
Erstes kommerzielles
5MW Batteriekraftwerk

2017 Schwerin 2
Erweiterung Batterie-Speicher
auf 10MW_{PRL} und 15MWh

2024 Schwerin 3
Erweiterung Batterie-Speicher
auf 12MW_{PRL} und 20MWh

2018 WBS (WEMAG Batterie Station)
dezentrale Batteriespeicher 1h

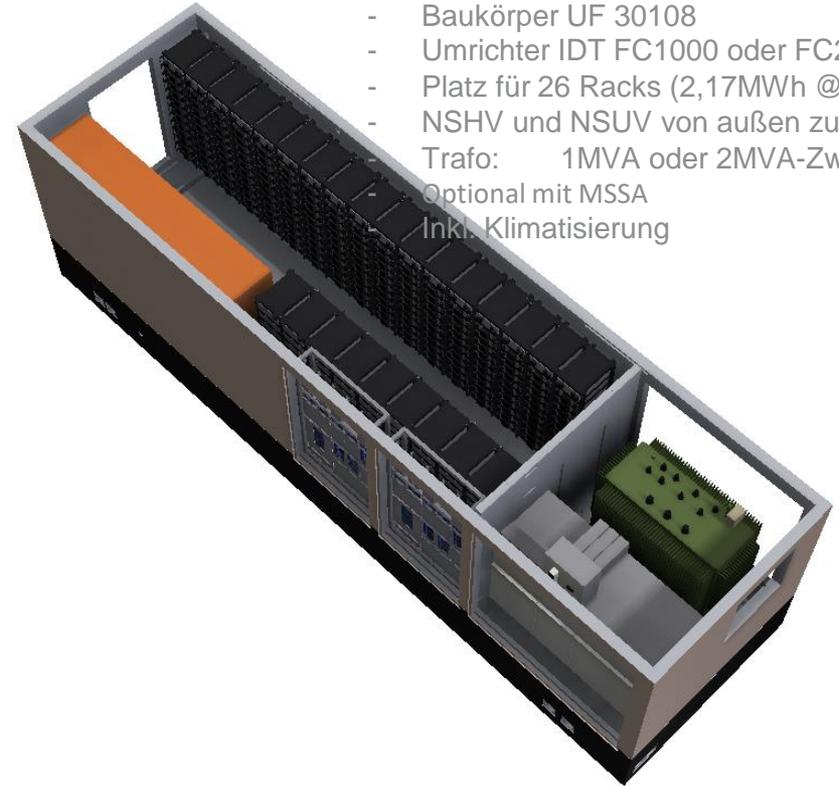
2024 WBS 2.0
dezentrale Batteriespeicher 2h



WBS-Serie - Mehr als eine Trafostation mit Speicher

WEMAG





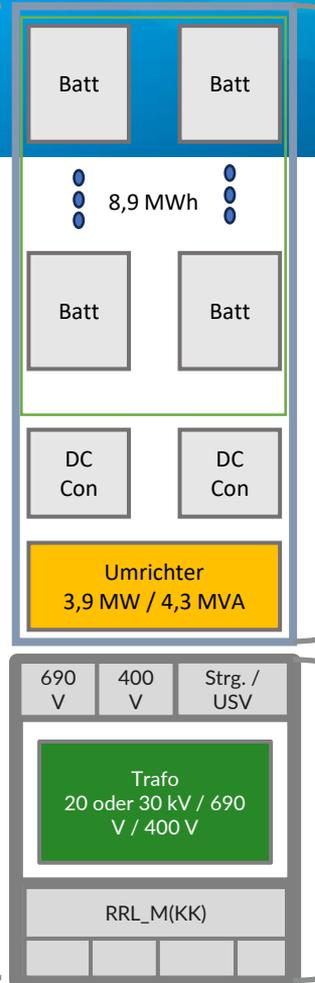
- Baukörper UF 30108
- Umrichter IDT FC1000 oder FC2000
- Platz für 26 Racks (2,17MWh @ BOL)
- NSHV und NSUV von außen zugänglich
- Trafo: 1MVA oder 2MVA-Zweiwickler
- Optional mit MSSA
- Inkl. Klimatisierung

WEMAG
Energiemanagementsystem



SKVE
FLEXIBLE SPEICHERKRAFT
Steuerung Ihres Batteriespeichers

(auf Kundenwunsch)



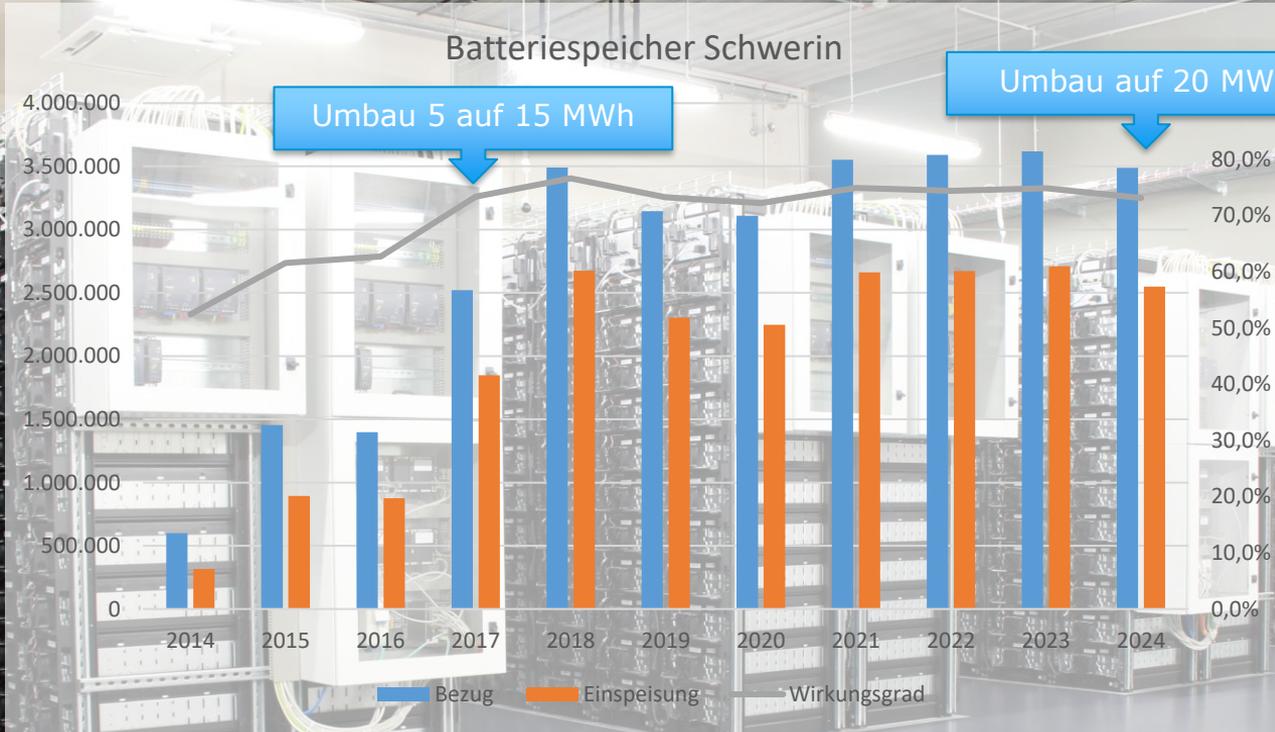
Batterieeinheit
Konverter
Umrichter



Kopfstation



Wirkungsgrad gesamt



SN1:
10 Jahre Betrieb,
LMO → 92-95%

SN2:
7 Jahre Betrieb,
NMC → 94-97%

durchschnittlich 1% pro Jahr,
nahezu technologieunabhängig



Häufigste Fehler/Störungen

WEMAG

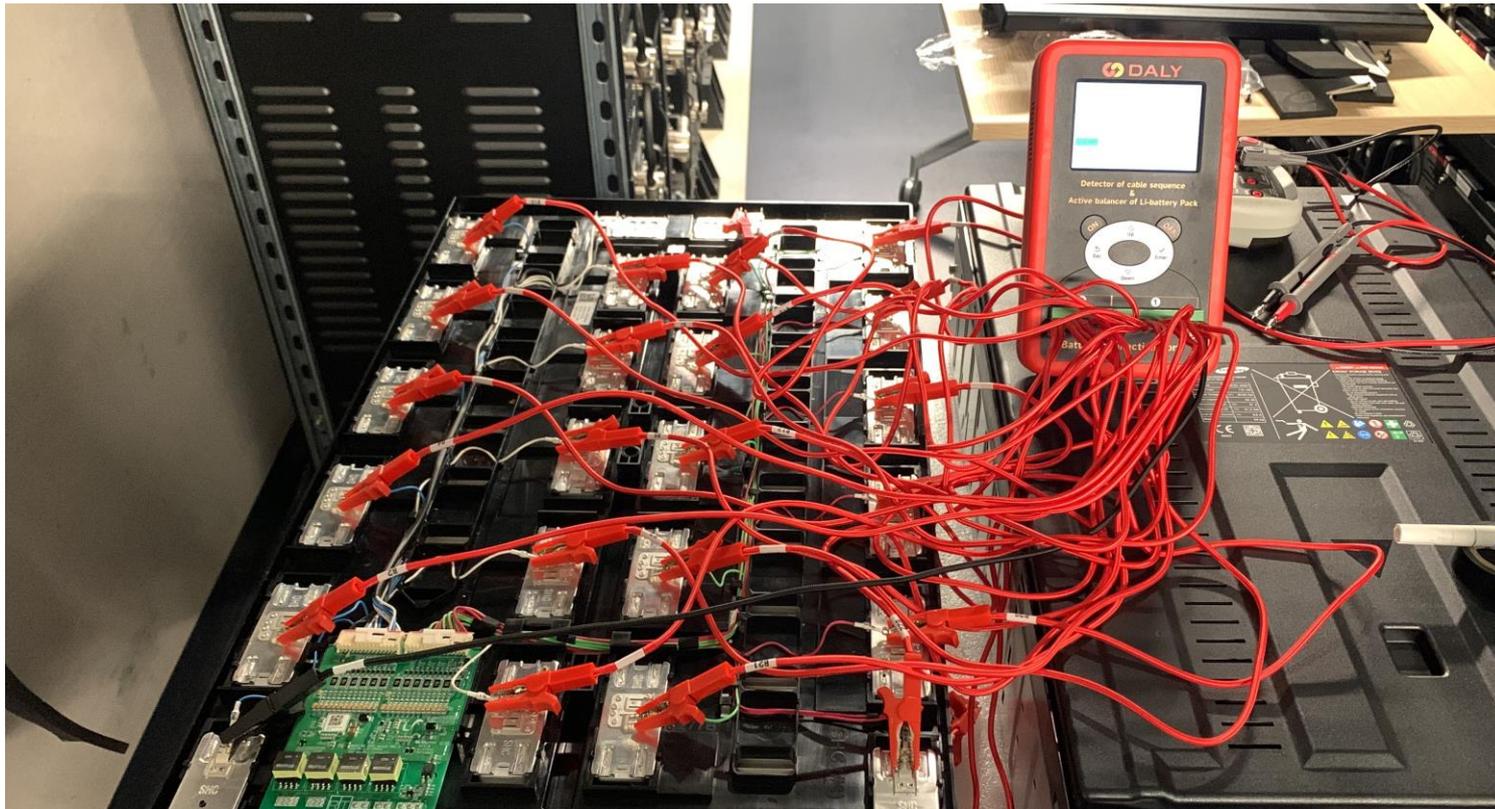
Die Batterie ist
nicht das
Problem!

Klimatechnik

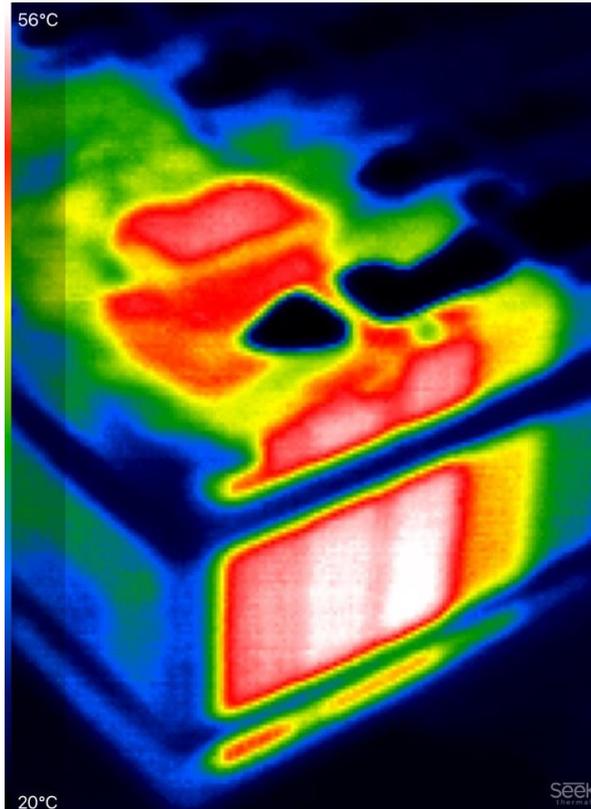


Kalibrierung nach BMS-Fehler

WEMAG



378V	3.393V	3.380V	3.
378V	3.394V	3.379V	3.
379V	3.399V	3.376V	



20. Mai 2025

IBN WBS Pinnow 3

Mögliche Ursache:
interner Kurzschluss
im BMS-Strang

Analyse durch
Hersteller steht noch
aus.

Projekt „Kickstarter“ Schwarzstart + Netzaufbau

WEMAG

**Schwarzstart des KWK
Schwerin Süd durch
WEMAG
Batteriespeicher
Einbindung von 10 MW
Last und 30MW Wind**

WEMAG

Universität
Rostock  Traditio et Innovatio

EVSE
ENERGIEVERSORGUNG SCHWERIN
GMBH & CO. ERZEUGUNG KG

aggreko



Produkt des Jahres:



Anerkanntes Produkt für grünen Strom:



WEMAG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Tobias Struck
Batteriespeicher Schwerin GmbH
Obotritenring 40
19053 Schwerin



WEMAG

UNTERNEHMENSGRUPPE