

Sachsens größter Energiespeicher in Chemnitz



Jens Kliemt, eins energie in sachsen GmbH & Co. KG
Tim Müller, BELECTRIC

eins steht für **e**nergie **in** sachsen - so lautet unser Name und so ist auch unser Anspruch.

- Wir sind in der Region Chemnitz zuhause und fühlen uns der Region und den Menschen, die hier leben, verpflichtet.
- Wir wollen einen Teil dazu beitragen, die Lebensqualität in Südsachsen zu erhöhen und sind wichtiger und zuverlässiger Partner.
- Die erfolgreiche Gestaltung der Energiewende ist unser Anspruch.
- Die nachhaltige Nutzung unserer Natur ist unsere Mission.



eins deckt die komplette Wertschöpfungskette ab

Erzeugung

Handel

Beschaffung

Netz

Vertrieb

Dienstleistungen

Zahlen und Fakten



7.300 km
Erdgasnetz



3.000 km
Stromnetz



1.500 km
Trinkwassernetz



1.100 km
Abwassernetz



280 km
Fernwärmenetz



5 km
Fernkältenetz



1.000 km
Glasfasernetz

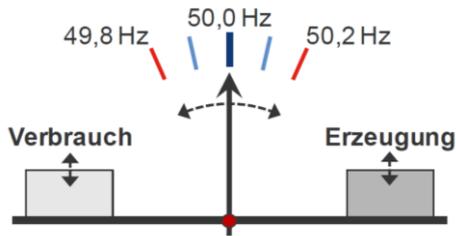


25.000
Straßenlaternen
in Chemnitz

- Anstieg fluktuierende Stromerzeugung (EE)
- Kraftwerksausfälle

Differenzen der Stromerzeugung & des Stromverbrauchs

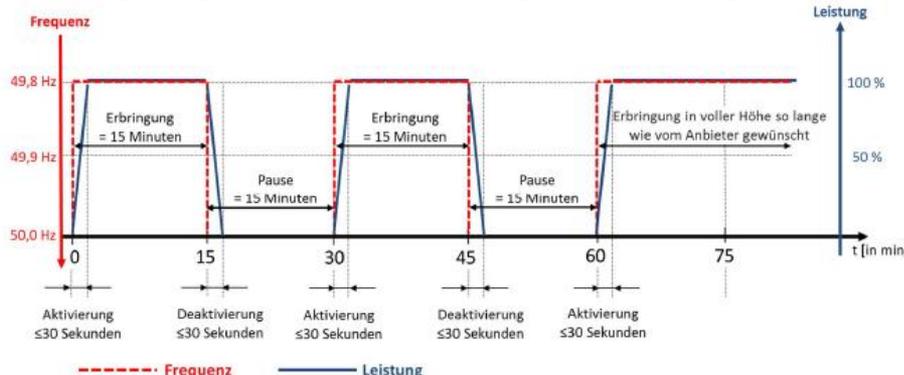
- Prognosefehler
- Stromnetzausfall
- Nichteinhalten von Bezugsprofilen



Schwankungen der Netzfrequenz

RegelleLeistungsbedarf

Projektziel: 10 MW „stand-alone“ Batteriespeicher zur Erbringung von Primärregelleistung (PRL)



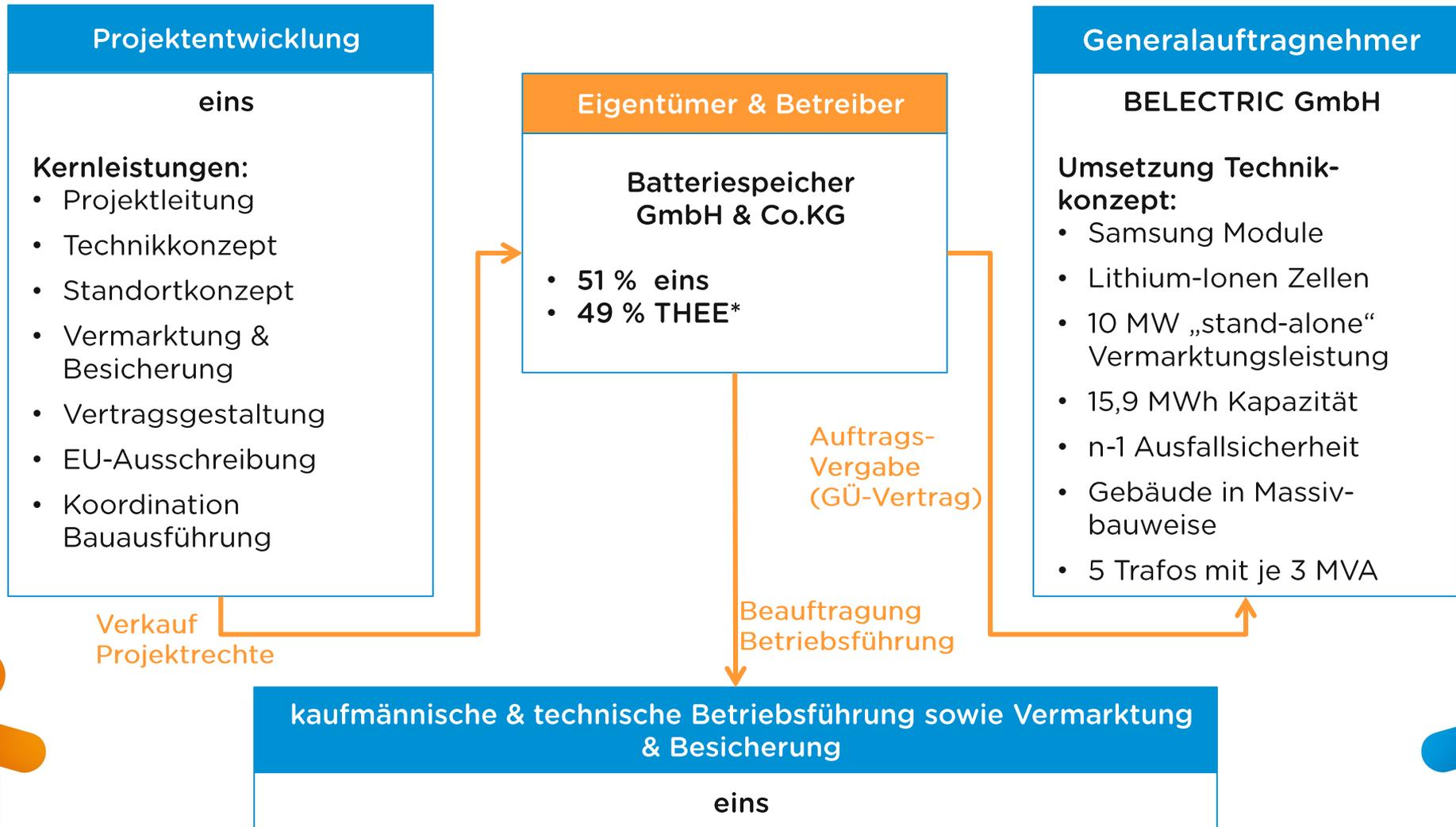
Weitere zukünftige Anwendungsoptionen:

- Sekundärregelleistung
- Lastspitzenmanagement
- Schwarzstartfähigkeit
- Blindleistungskompensation

Batteriespeicherprojekt Chemnitz

Projektrealisierung & Ausschreibung

Projektbeteiligte und Projektstruktur



Batteriespeicherprojekt Chemnitz

Projektbericht – Projektverlauf/Meilensteine

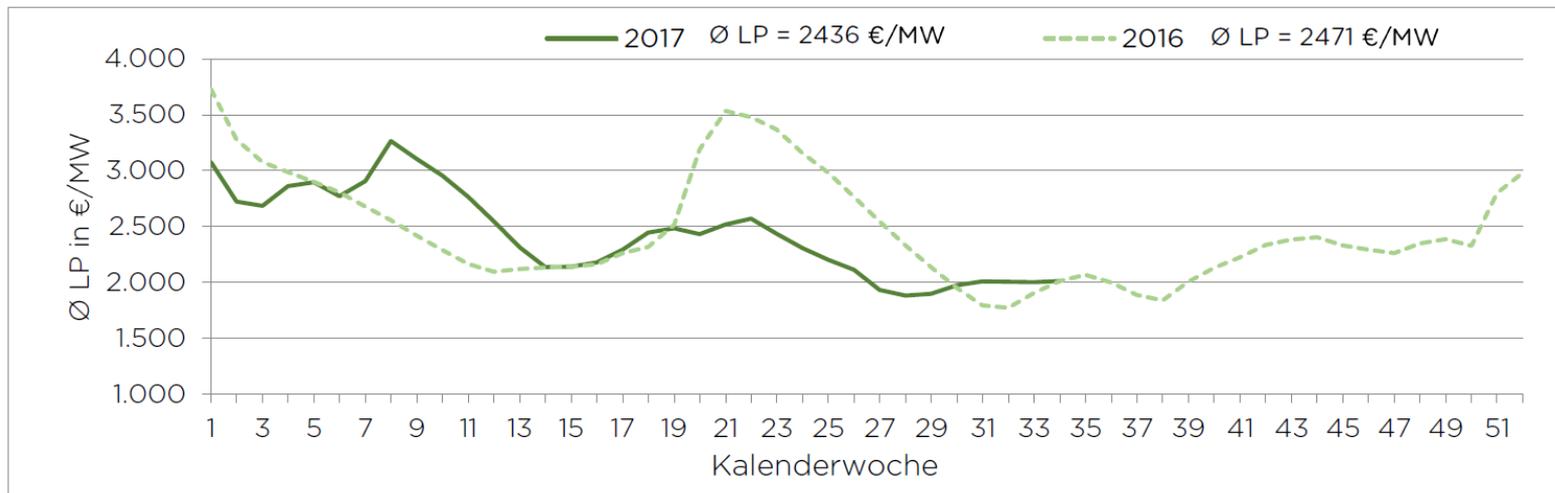


- Zuschlagserteilung (EU-Ausschreibung): 26.04.2016
- Baufeldfreimachung & Bodenaustausch Juli – Sept. 2016
- Erhalt Baugenehmigung 19.08.2016
- Errichtung Bodenplatte Sept. – Okt. 2016
- Beginn Hochbau 17.10.2016
- Fertigstellung Gebäudehülle 31.12.2016
- Innenausbau und Anlieferung Hauptkomponenten seit Januar 2017
- Einreichung Präqualifikationsunterlagen 12.05.2017
- Erhalt Präqualifikation 07.07.2017
- aktive Vermarktung (PRL) 17.07.2017
- technische Abnahme 25.08.2017

Gesamtinvestitionen: ca. 10 Mio. €

Förderung: 1 Mio. € durch SAB

Entwicklung Primärregelleistung



Anzahl Handelsgeschäfte KW 29 bis KW 32

Kauf: 15 HG 9,375 MWh Verkauf: 167 HG 104,5 MWh

Aufgaben für 2018

- Prüfung, ob durch POOL-Vermarktung bessere Wirtschaftlichkeit erreicht wird
- Prüfung von Optimierungsmöglichkeiten durch Kombination mit weiteren technischen Einheiten (z. B. P2H, Wärmekonzept)
- Auswirkungen 5min-Intraday-Handel

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

