

GOUDKOORTSSTEMMING

Elektriciteitshandel op de beurs – elektriciteitsbedrijf behaalt hoge opbrengsten met opslag & energiehandel



KENMERKEN

Opdrachtgever:

Reichbrandstätter GmbH & Co. KG

Branche:

Midden- en kleinbedrijf, ambacht

Bijzonderheid:

Energiehandel met kastsystemen

Regio, land:

Reichbrandstätter GmbH & Co. KG

DE BEGINSITUATIE

Het elektriciteitsbedrijf Reichbrandstätter kreeg een aantal ongewone verzoeken van enkele zakelijke klanten: deze hadden gehoord dat ze met batterijopslagsystemen grote opbrengsten konden behalen door deel te nemen aan de energiehandel op de elektriciteitsbeurs. "In onze regio in het Duitse Opper-Beieren zijn er bijvoorbeeld veel landbouwers met een eigen, grotere netaansluiting. Zij wilden natuurlijk ook een graantje meepikken", aldus Johannes Mitterreiter, directeur van het elektriciteitsbedrijf.



DE UITDAGING

Tot nu toe waren exploitanten van kleinere batterijopslagsystemen uitgesloten van de energiehandel: voor handelaren was het niet rendabel om hun geringe opslagcapaciteit op de elektriciteitsbeurs te verhandelen. Alleen grote opslagsystemen vanaf ongeveer 5 MWh waren interessant.

"Toen TESVOLT met een nieuw bedrijfsmodel kwam dat veel commerciële opslag virtueel samenvoegt tot één groot opslagsysteem, besloten we dat nader te bekijken," zegt Johannes Mitterreiter. "Stefan Balk, afdelingshoofd PV en opslag bij mijn bedrijf, nam het voortouw hier en zorgde ervoor dat wij als gespecialiseerde partners konden deelnemen aan de veldtesten. We kregen de juiste TESVOLT FORTON-opslag, zodat we zelf konden testen hoe goed de energiehandel werkt."

Het elektriciteitsbedrijf uit Engelsberg in Chiemgau beschikt over een netaansluiting van 400 kW waarop reeds fotovoltaïsche installaties met in totaal 250 kWp waren aangesloten. De eigenaar wilde het resterende

aansluitvermogen benutten en vier batterijopslagsystemen van 184 kW op het stroomnet aansluiten. Het probleem: het totale vermogen van PV en opslag lag daarmee 34 kW boven het toegestane aansluitvermogen.

Hoewel opslag en fotovoltaïsche systemen meestal op verschillende tijdstippen werken, is de elektriciteitsprijs laag als er zonne-energie wordt geleverd, waarna opgeslagen energie later tegen betere prijzen kan worden verkocht. Op momenten van gelijktijdige voeding of opslag moeten de elektriciteitsstromen echter op intelligente en winstgevende wijze beheerd worden. De grootste uitdaging bleek uiteindelijk om de plaatselijke energieleverancier ervan te overtuigen dat de netaansluiting nooit overbelast zou raken.

DE OPLOSSING

Het elektriciteitsbedrijf ging het directe gesprek aan met de energieleverancier, de energiecoöperatie Engelsberg. "Na een aantal gesprekken realiseerden zij zich dat de intelligente software van TESVOLT ENERGY de stroomopslag zodanig reguleert dat deze netneutraal of zelfs net-vriendelijk werkt," aldus Johannes Mitterreiter. Zo kon het gespecialiseerde bedrijf vier TESVOLT FORTON-batterijopslagsystemen installeren op de binnenplaats van het bedrijfsterrein. Deze systemen worden voor de volle 100% gebruikt voor de elektriciteitshandel en genereren maandelijks viercijferige opbrengsten.



»Dankzij de energiehandel doen zich in de opslagbranche taferelen voor die doen denken aan de goudkoorts. Ik wilde het echter eerst zelf uitproberen voordat ik het aan mijn klanten ging verkopen. Nu weet ik het: het werkt. De opslag verloopt soepel en levert de verwachte opbrengsten op. Ik heb al tien FORTONS verkocht. De klanten komen bij mijn bedrijf, zien de opslag en zeggen: dat ziet er cool uit. Wat kun je ermee? Als ik ze de opbrengsten laat zien, willen ze ook profiteren van de energiehandel.»

Johannes Mitterreiter, directeur van elektriciteitsbedrijf Reichbrandstätter

DE VOORDELEN

Met de nieuwe TESVOLT FORTON-batterijopslag en TESVOLT ENERGY biedt TESVOLT exploitanten van commerciële opslag voor het eerst de mogelijkheid om ook deel te nemen aan de energiehandel – en dit tegen dezelfde lucratieve voorwaarden die anders alleen mogelijk zijn met grote opslagsystemen.

- **Bijzonder snel rendement op investering**
Wanneer de TESVOLT FORTON wordt gebruikt voor de energiehandel op de elektriciteitsbeurs, is de investering doorgaans binnen enkele jaren terugverdiend.
- **Hogere opbrengsten door benchmark voor handelaren**
TESVOLT ENERGY werkt samen met drie van de beste handelaren van Duitsland en laat hen met elkaar concurreren. Voor

klanten betekent dit hogere opbrengsten en niet afhankelijk zijn van slechts één handelaar.

- **Maximale veiligheid**
Geïntegreerde rook-, warmte- en gassen-soren met alarm- en aerosolblussysteem zorgen voor maximale veiligheid. De opslag werkt bovendien zonder vloeistofkoeling.
- **Alles uit één hand**
Gespecialiseerde en gecertificeerde TESVOLT-partners voeren de installatie, ingebruikname en het onderhoud van de TESVOLT FORTON-batterijopslagsystemen uit. TESVOLT ENERGY beheert de gebundelde opslagcapaciteit en verdeelt de opbrengsten maandelijks op transparante wijze onder de klanten.

BELANGRIJKSTE CIJFERS EN FEITEN

Opslag	4 x TESVOLT FORTON
Energie/ vermogen	368 kWh/184 kW
cel	Hogetemperatuurcel op LFP-basis
Rendement (batterij)	Laden: 98,5%, Ontladen: 98,7%
Cycli	15.000 (bij energiehandel met 2 volledige cycli per dag) 10.000 (indien gebruikt voor optimalisatie van het eigen verbruik, piekverlaging, multifunctioneel gebruik)
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 55 °C
Batterijvormer	2 x KACO bp gs 92.0 TL3
Installateur	Reichbrandstätter GmbH & Co. KG

TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg | Duitsland
Tel. +49 (0) 3491 8797 100
info@tesvolt.com | www.tesvolt.com

TESVOLT
Free to go green.