



VARTA

Mehr grüner Strom für die Solarmodulproduktion.



»Unsere Freiflächenanlage mit dem bewährtem Heckert Solarmodul NeMo, ergänzt um den VARTA flex storage E Speicher unseres langjährigen Partners VARTA, beweist einmal mehr eindrucksvoll, wie Installations- und Produktqualität Made in Germany aussehen kann und ermöglicht einen deutlich höheren Solarstromanteil für die eigene Modulproduktion.«

Benjamin Trinkerl, Geschäftsführer Heckert Solar

Zwei Freiflächen-Photovoltaikanlagen auf dem eigenen Betriebsgelände versorgen die Solarmodulproduktion und die Verwaltung von Heckert Solar in Chemnitz. Die erste Anlage mit 1,1 MWp wurde 2014, die zweite mit 376 kWp im Jahr 2018 errichtet. In beiden PV-Anlagen kommen Heckert Solarmodule zum Einsatz, welche in der Produktionshalle gefertigt wurden, die sich unmittelbar neben den beiden Solaranlagen befindet.

Heckert hat einen ehemaligen Speichercontainer der Rennserie für Elektroportautos (Formula E) erworben, um diesen mit weiteren Batteriemodulen auszustatten.

Als langjähriger Partner für Energiespeicher hat Heckert VARTA als Lieferanten weiterer Speichereinheiten gewählt. In diesem Projekt verfolgen VARTA und Heckert erfolgreich einen hybriden Second-Life Ansatz und betreiben die bereits vorhandenen Batteriemodule effizient mit den neuen Energiespeichern der VARTA flex storage Familie.

Kundenmotivation

Heckert ist es wichtig, mit den Speichern den Eigenverbrauch des Solarstroms der eigenen PV-Anlagen und den Autarkiegrad zu erhöhen. Zudem sollen die Stromkosten gesenkt und CO₂ eingespart werden.



»VARTA hat uns sehr unterstützt, die Gewerbespeicher in den vorhandenen Container und unsere industrielle Infrastruktur einzubinden.«

Danny Bönisch, Leiter Facility Management Heckert Solar

Ergebnisse

Die neuen VARTA Energiespeicher flex storage E 120/225 wurden erfolgreich im bestehenden Container platziert. Die bereits vorhandenen Batteriemodule aus der Formula E konnten in die komplette Energielösung integriert werden. Das Energiespeichersystem ist konform der VDE-AR-N 4110 (Mittelspannungsrichtlinie) ausgeführt und an die hauseigene Trafostation angeschlossen worden.

Heckert nutzt den Energiecontainer, um möglichst viel selbst erzeugten Solarstrom im eigenen Betrieb zu verwenden.

VARTA flex storage

Groß und dennoch flexibel. Optimale Energie auch für Gewerbe, Industrie oder Landwirtschaft.

Der modulare Aufbau des VARTA flex storage erlaubt die individuelle Anpassung der Leistung, Kapazität und Funktionalität an unterschiedliche Anforderungen. VARTA flex storage Systeme sind für verschiedene Applikationen im kommerziellen Bereich optimiert – von der Eigenverbrauchserhöhung über Peak-Shaving bis zur Notstromfähigkeit.

Energieerzeugung

Photovoltaikanlage 1	1,143 MWp, Ost/West (2014)	Module: 5.712 Heckert Solarmodule Wechselrichter: SMA
Photovoltaikanlage 2	376 kWp Ost/West (2018)	Module: 656 Heckert Solarmodule Wechselrichter: SMA
Jährliche Energieerzeugung durch Photovoltaik:	1.525.000 kWh	

Energiespeicher

Lithium-Ionen-Gewerbespeicher	360 kW / 675 kWh	3x VARTA flex storage E 120/225 Inbetriebnahme Juni 2021
-------------------------------	------------------	---