

Batteriespeicher - Speicherstraße

Betreiber Mainova AG

Projektüberblick

Projekt	Installierte PV - Leistung	CO ₂ Einsparung	Spezifischer Ertrag (AC)	Jahresenergieertrag
Batteriespeicher Speicherstraße	369,087 kWp	238 t	-	-

Die Photovoltaik-Anlage, bestehend aus einer Dachanlage und Fassadenanlage, hatte eine Modulgesamtleistung von 369,087 kWp. Der SINUSSTORM Batteriespeicher dient der Erhöhung des Eigenstromanteils! Der Speicher versorgt sich zuverlässig mit dem erzeugten Strom aus der bereits installierten PV - Anlage. Der erzeugte Strom wird effizienter genutzt, sowohl am Tag als auch in der Nacht!

Vorgesehen wurde ein Batteriespeicher mit hochwertigen Lithiumbatterien der Firma Sinopoly, welcher aus der PV - Anlage über einen Wechselrichter mit einer Leistung von 240 kW die Liegenschaft mit Strom versorgt. Des Weiteren wurden Generatorenanschlusskästen Igak's, die auf einem Zentralwechselrichterkonzept basieren, geliefert. Überschüssige Erträge der PV-Anlage werden zusätzlich in das Netz eingespeist.

Durch die individuelle Anpassung an den Auftraggeber entstand ein anschlussfertiges Speichersystem!

Komponenten / Besonderheiten	Erläuterungen/ Vorteile
Solarmodule: Sunpower	Dachanlage / Fassadenanlage
Batteriespeicher: Sinusstrom GmbH	2 Speicher Batterieschrank Rittal TS 8, Energie 2x128 kWh, 2x200 Ah, Zulässiger Lade- /Entladestrom 1C = 200A, Lithiumzellen Sinopoly SP- LFP100AHA
Wechselrichter: AMK	1 Stück AMK, S240-W0B Anschlussleistung AC 240 kW, Nenn-Spannung 3x400 V ±10%



Batterien: Sinopoly	<p>SP-LFP100AHA</p> <p>Lithiumbatterie, 400 Stk. / Speicher</p> <p>Kurzschlussstrom 4.500 A, Kapazität 100Ah, Zulässiger Lade-/Entladestrom: 200/300A, Nominalspannung 3,2 V, Arbeitsbereich max. 3,8 V min 2,5 V</p>
Generatorenanschlußkästen:	<p>String Connection Box G-VS.220-0</p> <p>DC-Nennleistung 22,5 kW / 30 kW</p> <p>Max. PV-Generatorleistung je DC-Eingang 7,5 kW, Box mit 4 MPP-Reglern, MPP-Bereich 250 - 740 V, Leerlaufspannung max. 850 VDC, Max. Eingangsstrom je Strang 12,5 A</p>

Des Weiteren wurden alle Programmierarbeiten sowie die Planung von der Sinusstrom GmbH übernommen um ein funktionstüchtigen Batteriespeicher zu realisieren. Der Batteriespeicher wird individuell auf den Kunden und deren benötigten Speichergröße mit den dazugehörigen Komponenten abgestimmt.

