



Projektbeispiel Mosimann im Detail

Informationsanlass 05.02.2026





PVA Sensemattstrasse 315



Ausgangslage

- Intakte Ziegeldächer
- Südausrichtung 30°- 40°
- PV-Potential: 108 kWp
- Verbrauch: 32'000 kWh/a
- Netzbeschränkung: 56 kW

	PVA ohne Batterie	PVA mit Batterie
Stromverbrauch Mosimann in kWh/a	32'500	32'500
PV-Produktion in kWh/a	102'000	120'000
Eigenverbrauch Mosimann in kWh/a	13'500	31'000
Netzbezug Mosimann in kWh/a	19'000	1'500
Stromlieferung LEG in kWh/a	30'000	80'000
Netzeinspeisung in kWh/a	58'500	9'000
Total Investition (netto, inkl. Einmalvergütung)	81'000.00	136'000.00
Variable Kosten pro Jahr (Dachmiete, Verwaltung, URE)	5'040.00	5'400.00
Ertrag aus Eigenverbrauch Mosimann (pro Jahr)	2'700.00	6'200.00
Ertrag aus Stromlieferung LEG (pro Jahr)	2'700.00	7'200.00
Ertrag aus Einspeisung Netz (pro Jahr)	3'510.00	540.00
Ertrag aus Flexibilitäten (pro Jahr)	0.00	2'500.00
Amortisationsdauer in Jahren	23	16.5

Einmalvergütung ist bei den Investitionskosten bereits abgezogen. Für den Eigenverbrauch wurde mit 20 Rp./kWh, Stromlieferungen LEG mit 9 Rp./kWh und bei der Netzeinspeisung mit 6 Rp./kWh gerechnet. Lebensdauer der Anlage 25 Jahre.

UNABHÄNGIGKEIT



EIGENVERBRAUCH



Solarmodule



SOLARMODULE



Hersteller: DMEGC Solar

Typ: DM450M10RT-B54HBW

Leistung: 450 Wp

Wirkungsgrad: 22.5 %

Herstellergarantie: 25 Jahre

Leistungsgarantie: 30 Jahre / 87.40%

Wechselrichter



WECHSELRICHTER



Nennleistung: 50 kW 3-Phasig, 400V MPPT-Eingänge: 4 Stk. / String pro MPPT: 2 Stk. Abmessung: 800 x 620 x 300 mm Gewicht: 72 Kg Notstromausgang: 50 kW DC-Überspannungsschutz Typ I und II Inkl. Duo-Dongle Produktegarantie: ...

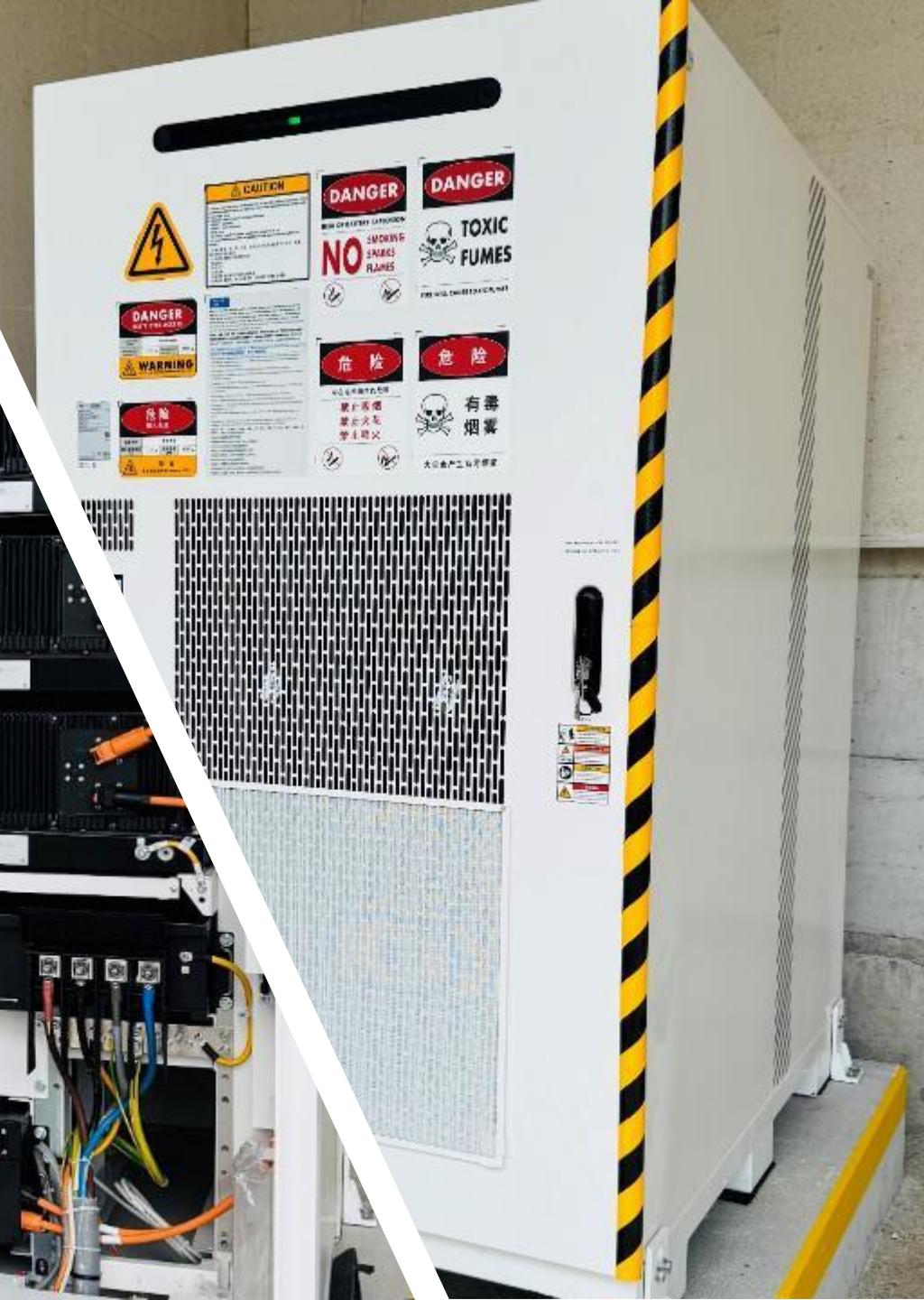
Hersteller: Solinteg

Typ: MHT-50K-100

Maximaler Wirkungsgrad: 98.8 %

Herstellergarantie: 10 Jahre

Herkunft: China





Technische Daten

Batterietechnologie: Lithium-Eisenphosphat

Systemkapazität: 215 kWh

Lade- & Entladeleistung: 100 kW

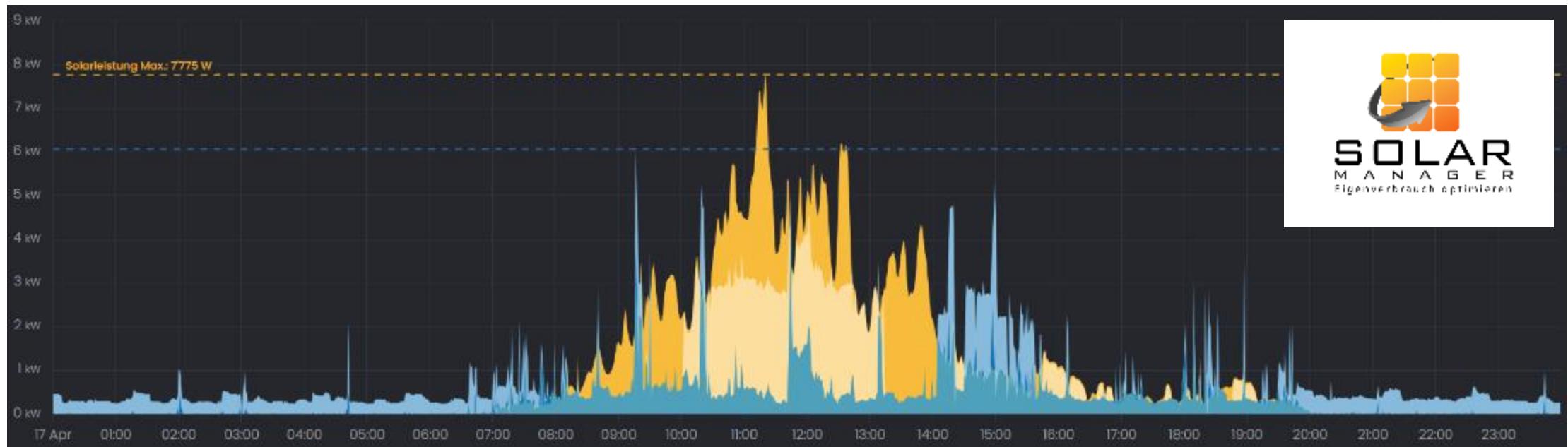
Abmessung (LxBxH): 1845x1190x2250 mm

Gewicht: ca. 2'800 kg

Brandschutz: Einzelzellenüberwachung mit
intgriertem Löschsystem

Lebensdauer: ca. 20 Jahre oder 6'000 Ladezyklen

Intelligent steuern – Eigenverbrauch optimieren – Verluste vermindern





Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

Jürg Schneeberger, energy unlimited AG