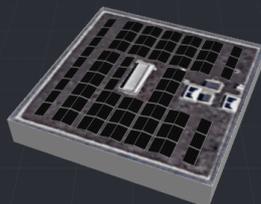


## PV-ANLAGE VERIMA HOCHDORFERSTRASSE 14

Hochdorferstrasse 14, Emmen, 6020, Switzerland | 11. Nov. 2021



### SYSTEM ÜBERBLICK

 **90** PV-Module

 **1** Wechselrichter

 **45** Optimierer

### SIMULATIONSERGEBNISSE



Installierte DC-Leistung

**33,75 kW<sub>p</sub>**



Max. Erreichte AC-Leistung

**30,00 kW**



Jährliche Energieerzeugung

**31,57 MWh**



Eingesparte CO<sub>2</sub>-Emissionen

**12,37 t**



Äquivalente Gepflanzte Bäume

**568**



Max. Erreichte DC-Leistung

**30,92 kW**



DC/AC Überdimensionierung

**103 %**



Max. AC Wirkleistung

**30,00 kW**



Performance Ratio

**90 %**



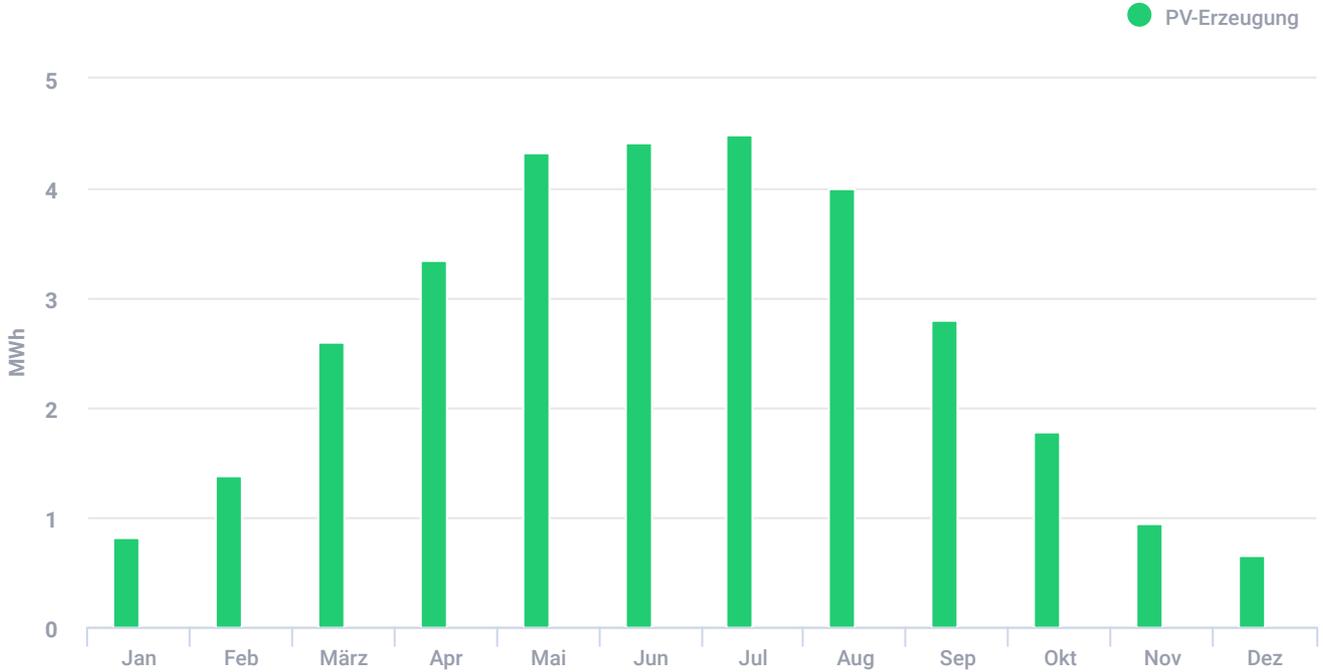
Performance-Index

**935 kWh/kW<sub>p</sub>**

PV-ANLAGE VERIMA HOCHDORFERSTRASSE 14  
 Hochdorferstrasse 14, Emmen, 6020, Switzerland | 11. Nov. 2021



### MONATLICHER ENERGIEERTRAG (GESCHÄTZT)



Durch Leistungsreduzierung verlorene Energiemenge: 0%

Monat	PV-Erzeugung (kWh)	Verbrauch (kWh)	Eigenverbrauch (kWh)	Wechselrichterverluste durch Leistungsüberschreitung (kWh)
Jan	818	-	-	-
Feb	1.377	-	-	-
März	2.600	-	-	-
Apr	3.349	-	-	-
Mai	4.321	-	-	-
Jun	4.411	-	-	-
Jul	4.495	-	-	-
Aug	4.004	-	-	-
Sep	2.805	-	-	-
Okt	1.791	-	-	-
Nov	937	-	-	-
Dez	659	-	-	-

### PV-MODULE

# Module	Modell	Spitzenleistung	Montageart	Ausrichtung	Azimut	Neigung
15	Longi Solar, LR4-60HIH-375M	5,6 kWp			113°	10°

**PV-ANLAGE VERIMA HOCHDORFERSTRASSE 14**  
 Hochdorferstrasse 14, Emmen, 6020, Switzerland | 11. Nov. 2021



### PV-MODULE (FORTSETZEN)

# Module	Modell	Spitzenleistung	Montageart	Ausrichtung	Azimut	Neigung
6	Longi Solar, LR4-60HIH-375M	2,3 kWp			112°	10°
9	Longi Solar, LR4-60HIH-375M	3,4 kWp			292°	10°
39	Longi Solar, LR4-60HIH-375M	14,6 kWp			293°	10°
21	Longi Solar, LR4-60HIH-375M	7,9 kWp			113°	10°
<b>Gesamt: 90</b>		<b>33,8 kWp</b>				

### STÜCKLISTE (BOM)

Artikel	Anzahl
SE30K	1
P801	45
LR4-60HIH-375M	90

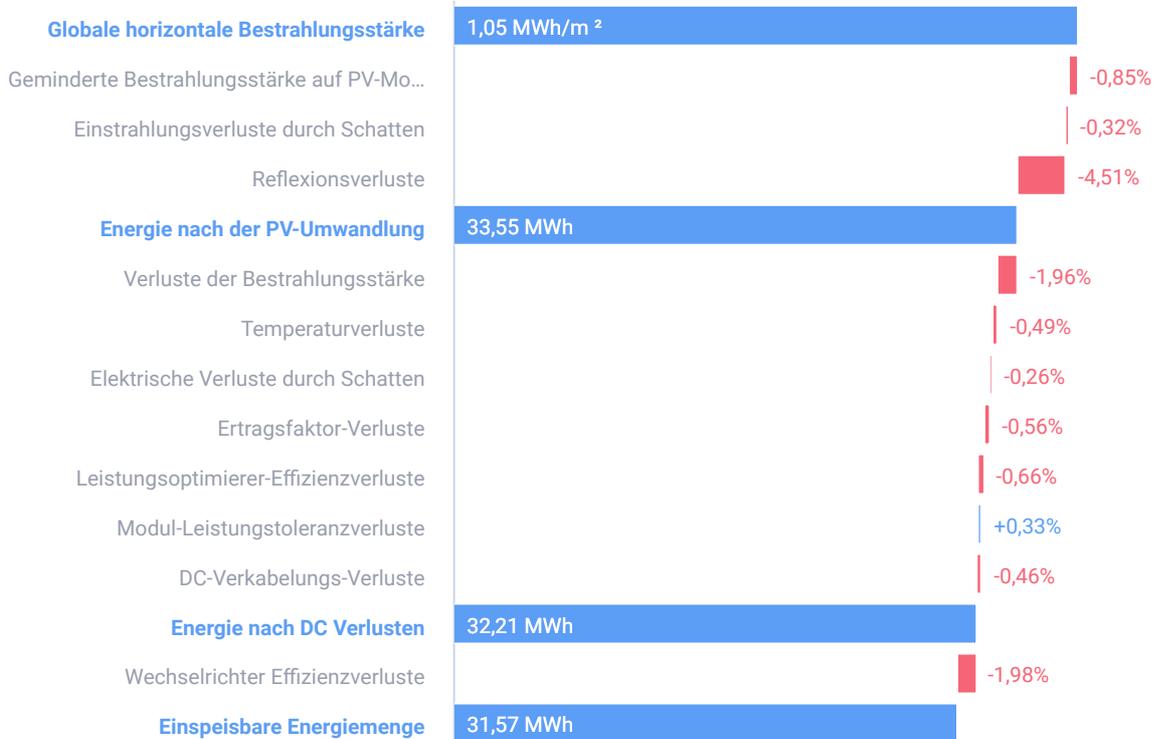
### ELEKTROPLANUNG

Wechselrichter und Speicher	Stränge pro Wechselrichter	Leistungsoptimierer pro Strang	PV-Module pro Strang
1 x SE30K 30.92kW   103%	3 x Stränge	15 x P801 (2:1)	30

**PV-ANLAGE VERIMA HOCHDORFERSTRASSE 14**  
 Hochdorferstrasse 14, Emmen, 6020, Switzerland | 11. Nov. 2021



### SYSTEM-VERLUST-DIAGRAMM



### SIMULATIONSPARAMETER



#### STANDORT UND NETZ

Zeitzone	MEZ (Zurich)
Wetterstation	Lucerne (2,7 km entfernt)
Höhe der Station	444 m
Datenquelle der Station	Meteonorm 7.1
Netz	400V L-L, 230V L-N



#### VERLUSTFAKTOREN

Nahverschattung	Aktiviert
Albedo	0,20
Verschmutzung & Schnee	0%
Einfallswinkelkorrekturfaktor (IAM-Faktor), ASHRAE b0	0,05
Param.	
Wärmeverlustfaktor U <sub>c</sub> (konst.) dachparallel eingebaut	20
Wärmeverlustfaktor U <sub>c</sub> (konst.) geneigt	29
LID-Verlustfaktor	0%
Systemausfall	0%