

**ENERGIE
INSEL**





┌ Kathrin W. ┐
Auftragsabwicklung

- Gründung 2012
- 2013 Installation der 100. sonnenBatterie
- 2016 Ausbildungsbetrieb
- 2017 Zentrale in Oberkrämer
- 2018 TÜV-Zertifizierung
- Niederlassungen in Leipzig und Waren an der Müritz
- > 120 Mitarbeiter und Partner
- > 8.500 PV-Anlagen montiert
- > 3.500 Sonnenbatterien installiert

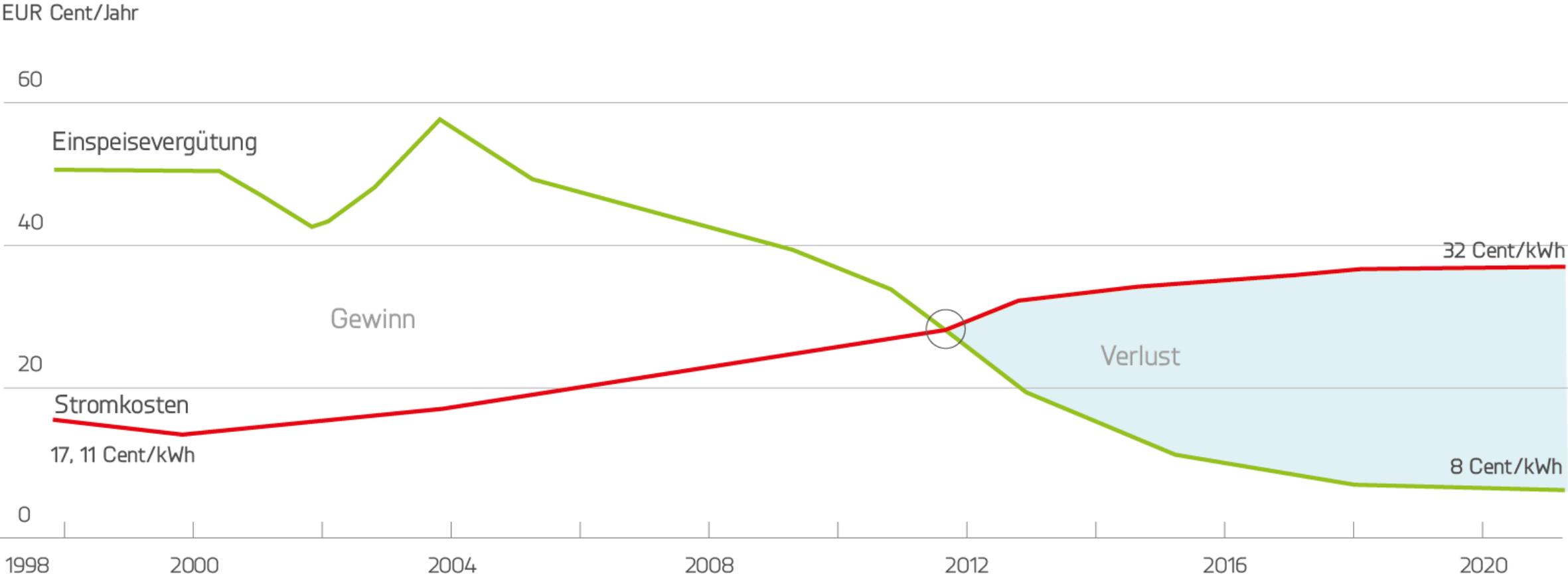


Fachbetrieb
Photovoltaik
Installation
www.tuv.com
ID 111125977

GEWINNER
ZUKUNFTS
PREIS
BRANDENBURG 2019



Warum Energieinsel?





Fachbetrieb
Photovoltaik
Installation

www.tuv.com
ID 1111259977

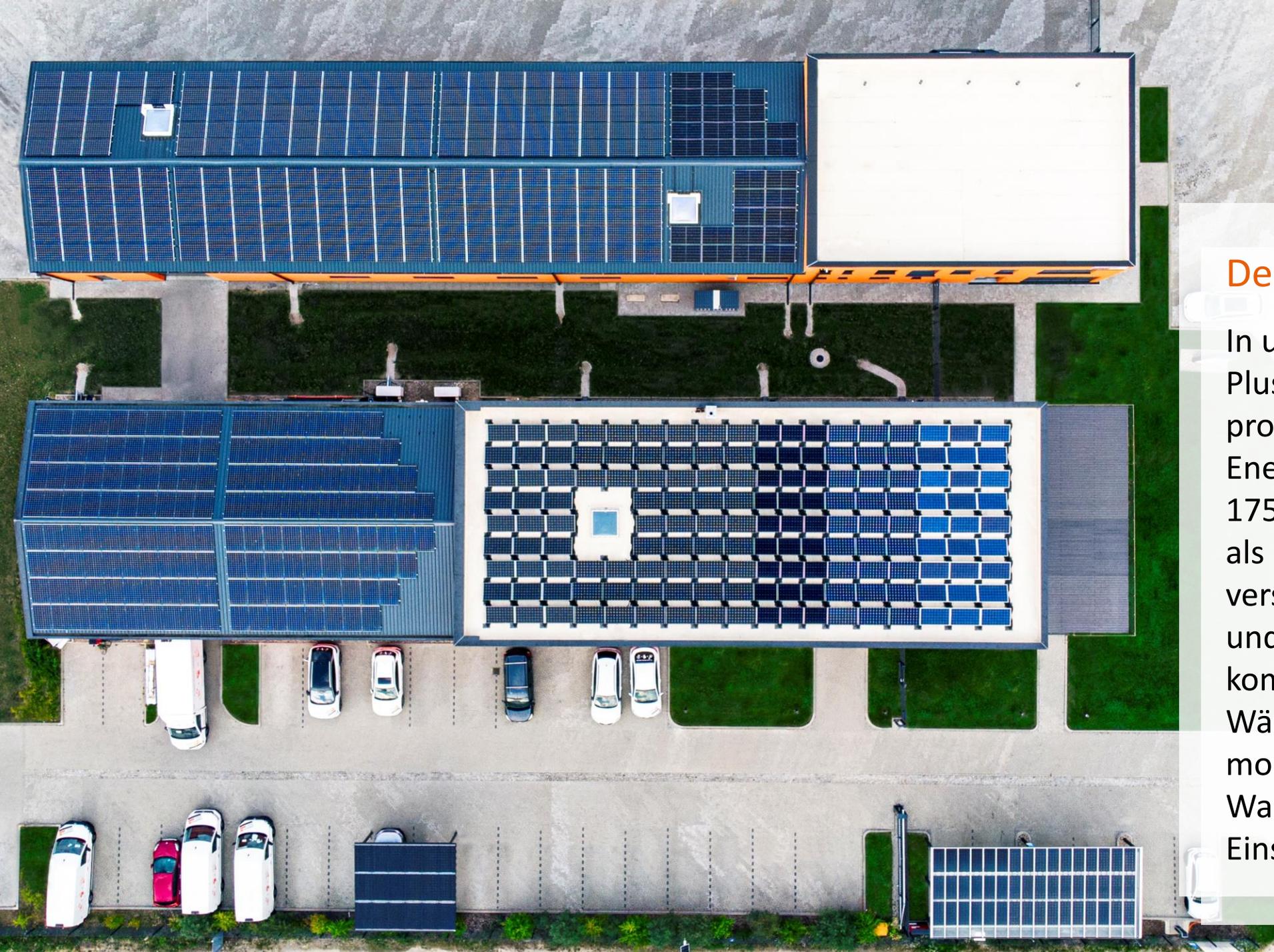
**ENERGIE
INSEL**

Konsequente Qualitätsstrategie

„Die Energieinsel GmbH ist aktuell einer von fünf TÜV-zertifizierten, Fachbetrieben für Photovoltaik Installation in den neuen Bundesländern“ bestätigt der Verantwortliche des TÜV Rheinland und ergänzt: „Deutschlandweit gibt es nur fünfzehn bis zwanzig Unternehmen mit diesem hohen Qualitätsanspruch.“

Der Firmenstandort

In unseren beiden Plus-Energie-Häusern produziert die Energieinsel GmbH mit ihrer 175 kWp-Anlage mehr Strom als sie verbraucht. Neben verschiedenen Solarmodulen und Speicherbatterien kommen Lüftungsanlagen, Wärmepumpen sowie ein moderner Solar-Wasserstoffspeicher zum Einsatz.

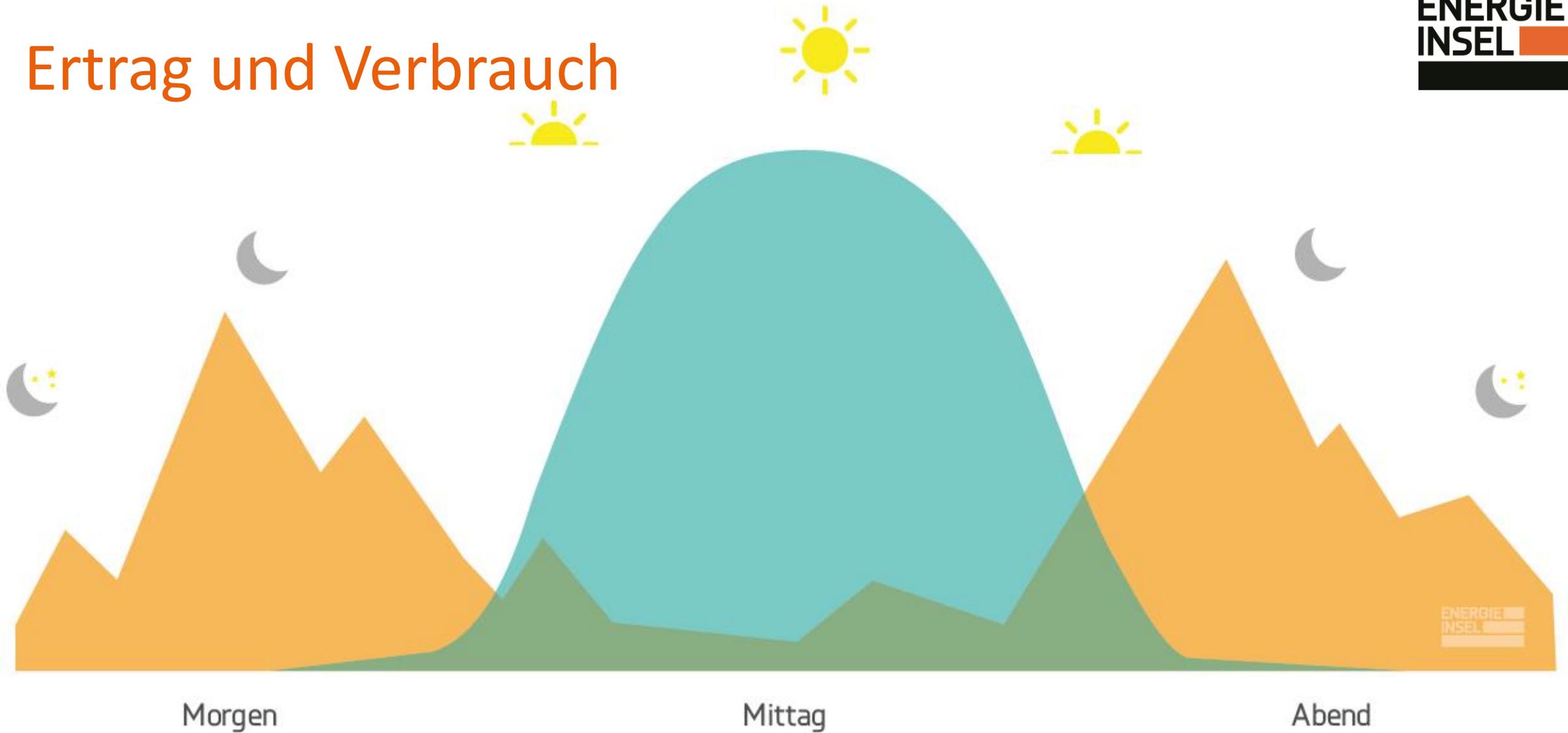


Funktionsweise eines Sonnenkraftwerks

ENERGIE
INSEL



Ertrag und Verbrauch

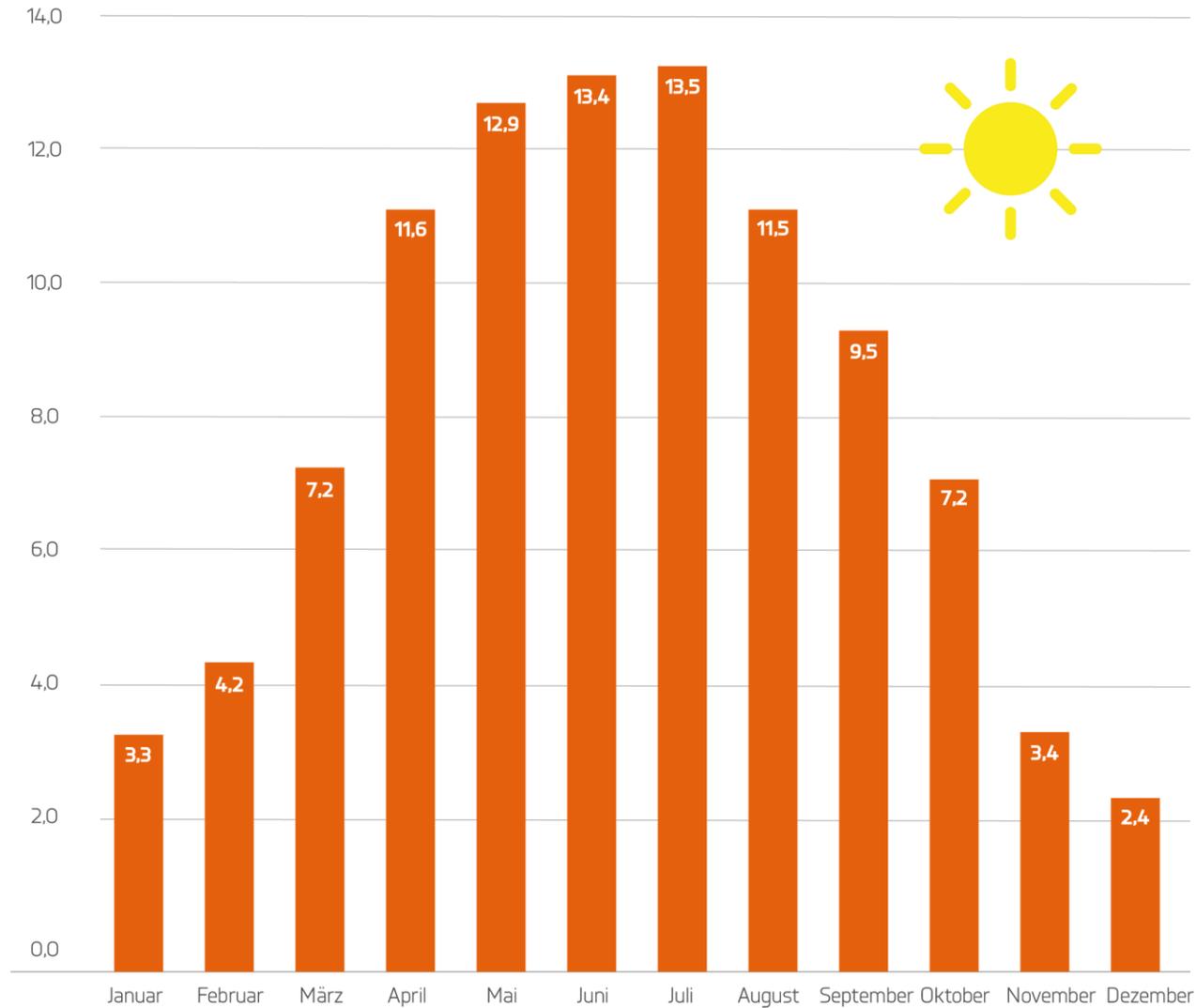


Verbrauch aus gespeicherter Energie

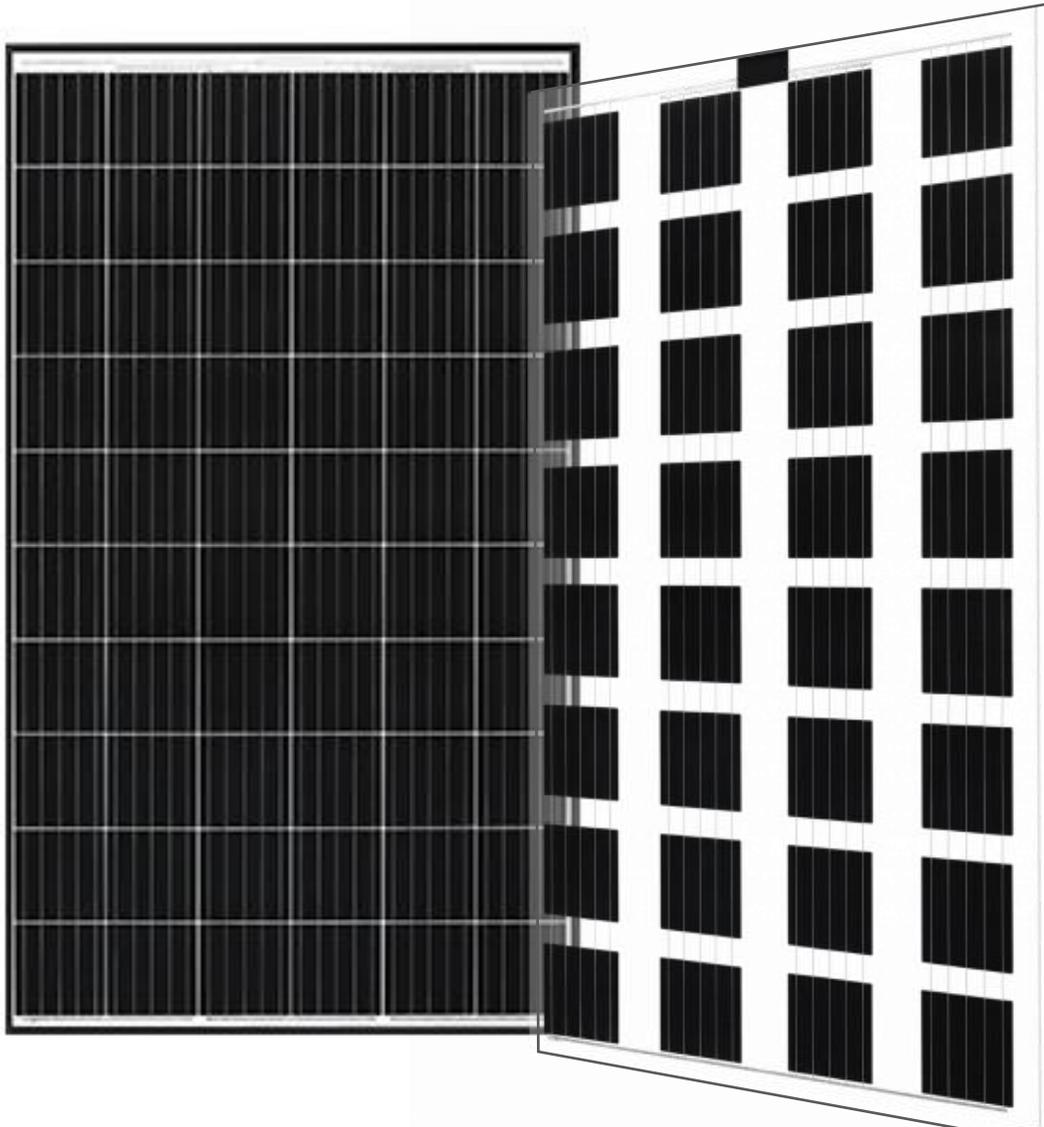
Solarstrom Produktion

Direktverbrauch Solarstrom

Funktionsweise



Photovoltaikmodule



- Monokristalline / Glas-Glas Module
- Wirkungsgrad von 20% - 23%
- Namhafte Hersteller bis zu 40 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

 MEYER BURGER

 SONNENSTROM
FABRIK

 SOLARWATT®
powering a better tomorrow

 WINAICO®
Ans Freude an Leistung

SUNPOWER®

Vom Gleichstrom zum Wechselstrom



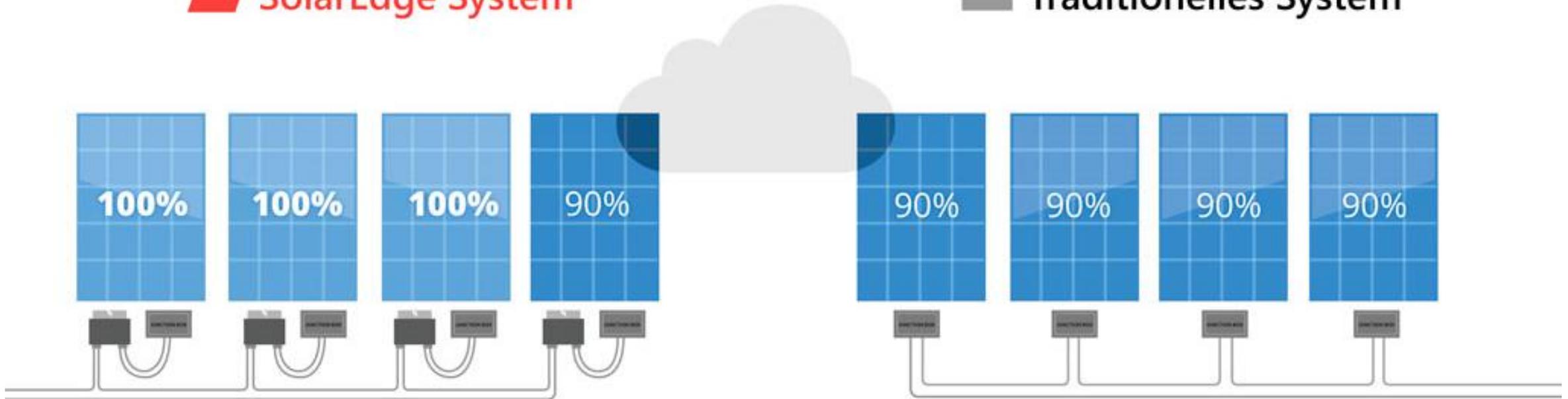
Unterschiedliche Wechselrichtersysteme

1. einfache Reihenschaltung
→ Einfluss auch auf Ertrag/Modul
2. Stringwechselrichter
3. Microwechselrichter
4. Wechselrichter mit Leistungsoptimierer

Wechselrichter & Leistungsoptimierer

 SolarEdge System

 Traditionelles System



Ohne Leistungsoptimierer

- Module in Reihe verchaltet & daher starke Abhängigkeit der Module untereinander
- Meist kurze Garanziezeiten von 5-10 Jahren

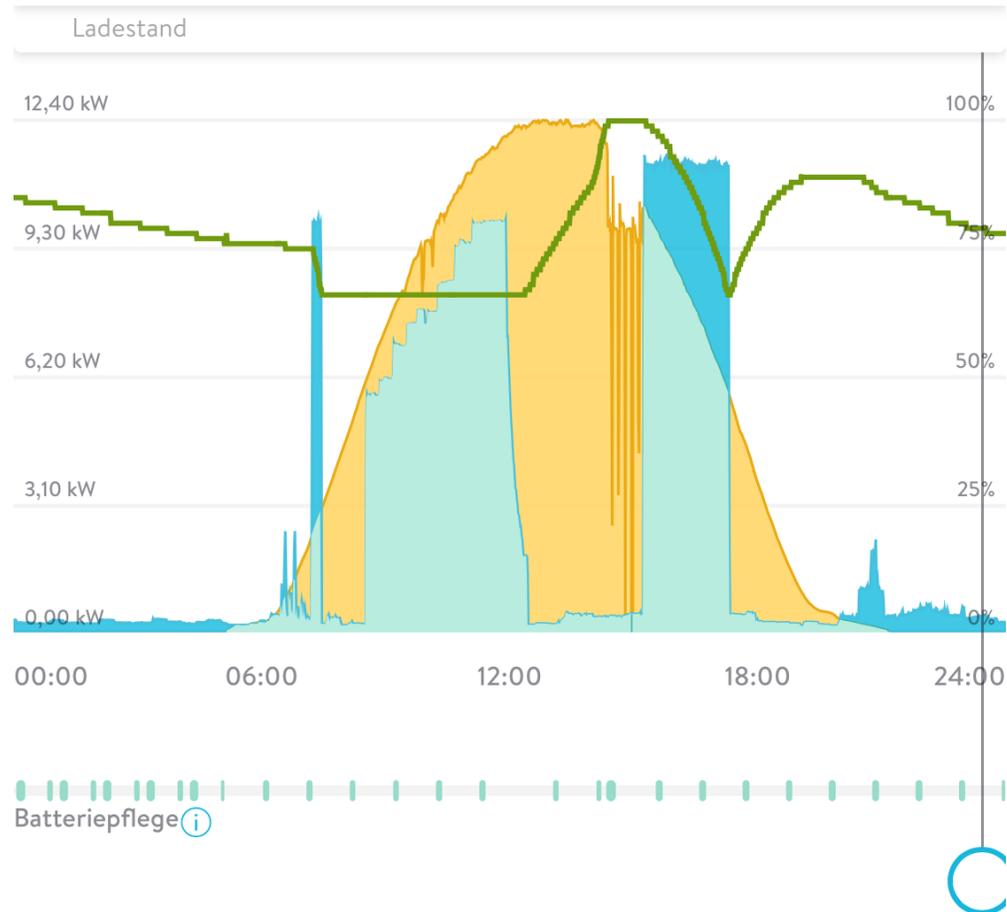
Wechselrichter & Leistungsoptimierer



| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 31,75 Wh 1.2.14 | 37 Wh 1.2.13 | 35 Wh 1.2.12 | 28,5 Wh 1.2.11 | 24,25 Wh 1.2.10 | 24,25 Wh 1.2.9 | 28 Wh 1.2.8 | 20 Wh 1.2.7 | 26,75 Wh 1.2.6 | 15 Wh 1.2.5 | 25,75 Wh 1.2.4 | 22 Wh 1.2.3 |
| 31,5 Wh 1.2.16 | 26,25 Wh 1.2.16 | 20,75 Wh 1.2.17 | 30 Wh 1.2.18 | 18 Wh 1.2.19 | 20,75 Wh 1.2.20 | 30,25 Wh 1.2.21 | | | 19,5 Wh 1.2.1 | 17,5 Wh 1.2.2 | 14 Wh 1.1.1 |
| 25,5 Wh 1.1.15 | 21,75 Wh 1.1.16 | 14,25 Wh 1.1.17 | 17 Wh 1.1.18 | 20,25 Wh 1.1.19 | 22,75 Wh 1.1.20 | 29,75 Wh 1.1.21 | | | | | 23 Wh 1.1.2 |
| 25 Wh 1.1.14 | 21,25 Wh 1.1.13 | 19,25 Wh 1.1.12 | 19 Wh 1.1.11 | 34,75 Wh 1.1.10 | 16,25 Wh 1.1.9 | 35 Wh 1.1.8 | 16,25 Wh 1.1.7 | 28,5 Wh 1.1.6 | 18 Wh 1.1.5 | 28,5 Wh 1.1.4 | 22,25 Wh 1.1.3 |

Wechselrichter & Leistungsoptimierer

< 22.06.2022 >



- 99% Autarkie
- 1% Netzbezug
- 62% Eigenverbrauch
- 38% Netzeinspeisung



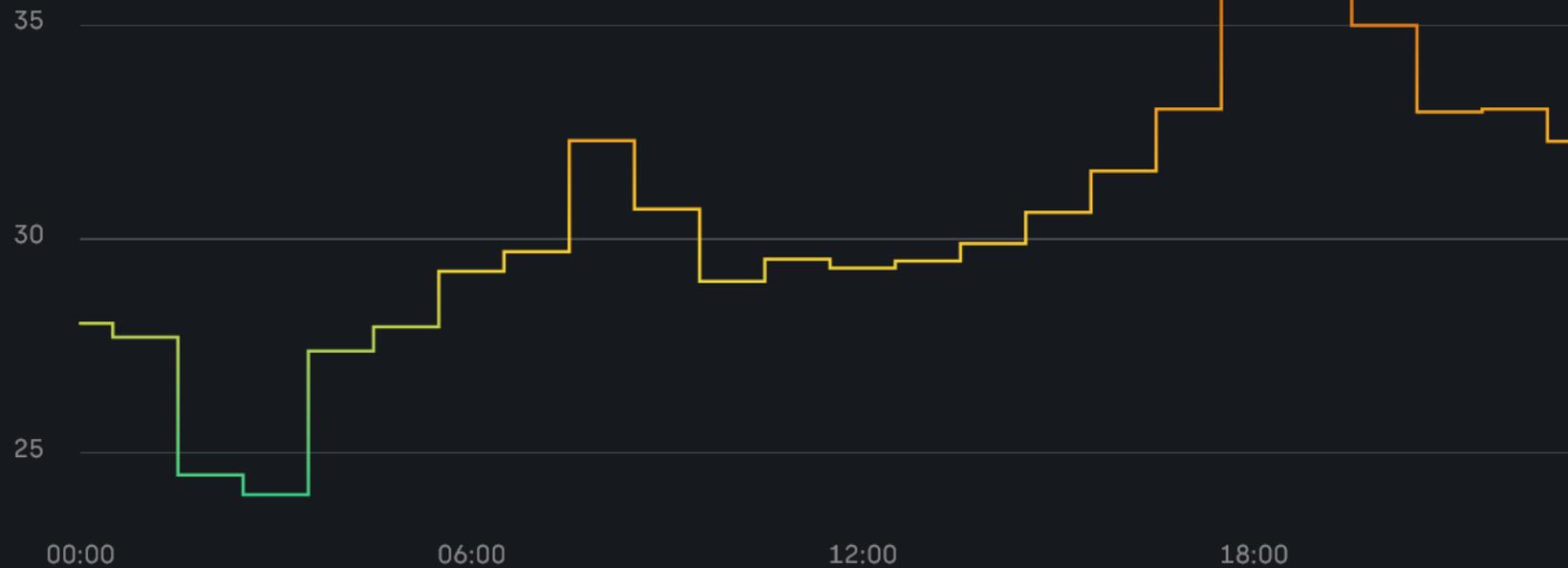
Der Stromspeicher



Autarkiegrad

Maximierung eines dynamischen Stromtarifes

Dynamische Stromtarife



- Normale Hausverbraucher
- Wärmepumpe
- E-Auto
- Batterie

Wasserstoffherzeugung im Gebäude

maximale Unabhängigkeit mit einem Wasserstoff-Ganzjahresspeicher



Mit der Sonne unterwegs



- Kompatibel mit allen gängigen E-Fahrzeugen
- Mit IEC Typ 2 Stecker
- Intelligentes Ladesystem in Verbindung mit Photovoltaikanlage, sonnenBatterie und der sonnenFlat
- Sauberer Strom für Ihren maximalen Eigenverbrauch – Hausstrom und Strom für das Elektroauto

Kundenreferenzen

Familie A. – Aschersleben

- Photovoltaikanlage mit sonnen Speicherbatterie eco 8.0/8
- Anlagenleistung 10,05 kWp

Kundenreferenzen

Familie P. – Kladow

- Photovoltaikanlage mit sonnen Speicherbatterie 10/5,5
- Anlagenleistung 7,11 kWp

Kundenreferenzen

Familie G. – Kleinmachnow

- Photovoltaikanlage mit sonnen Speicherbatterie 10/22 performance
- Anlagenleistung 14,07 kWp

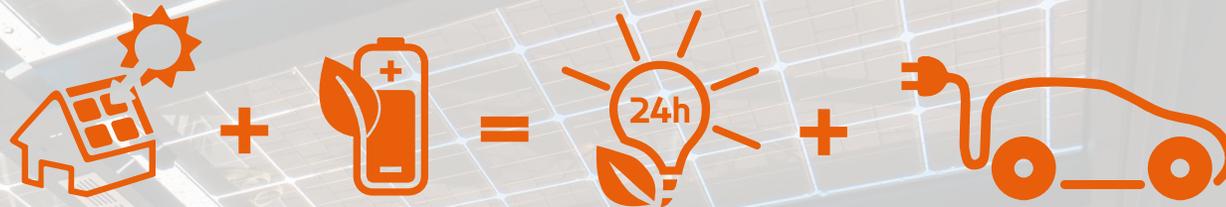
Kundenreferenzen

Familie D. – Dallgow-Döberitz

- Photovoltaikanlage mit sonnen Speicherbatterie eco 8.0/8
- Anlagenleistung 8,13 kWp



Ihr Weg in die Unabhängigkeit



- Aufmaß Termin vor Ort - individuelle Analyse des Standorts
- Digitale Modulplanung
- Detaillierte Komponenten Auswahl
- Firmenbesichtigung mit Ausstellung
- Mehrere Lösungsvorschläge

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Wir retten die Welt –
jeden Tag ein kleines Stück.

Energieinsel GmbH
Im Gewerbepark 24 | 16727 Oberkrämer
Zu den Stadtwerk 11b | 17192 Waren



Rico Rückstadt

Geschäftsführer
Energieinsel GmbH

www.meine-energieinsel.de