

# Das Enphase Energy System

Perfekt aufeinander abgestimmte und optimierte Produkte.

Mit höchstem Anspruch  
an Qualität und Zuverlässigkeit,  
und außergewöhnlichem Design.

Upgrade und updatefähig.

Und als ideale Erweiterung bestehender Anlagen.

# Inhaltsverzeichnis



Über Enphase



Mikro-Technologie



Technologievergleich



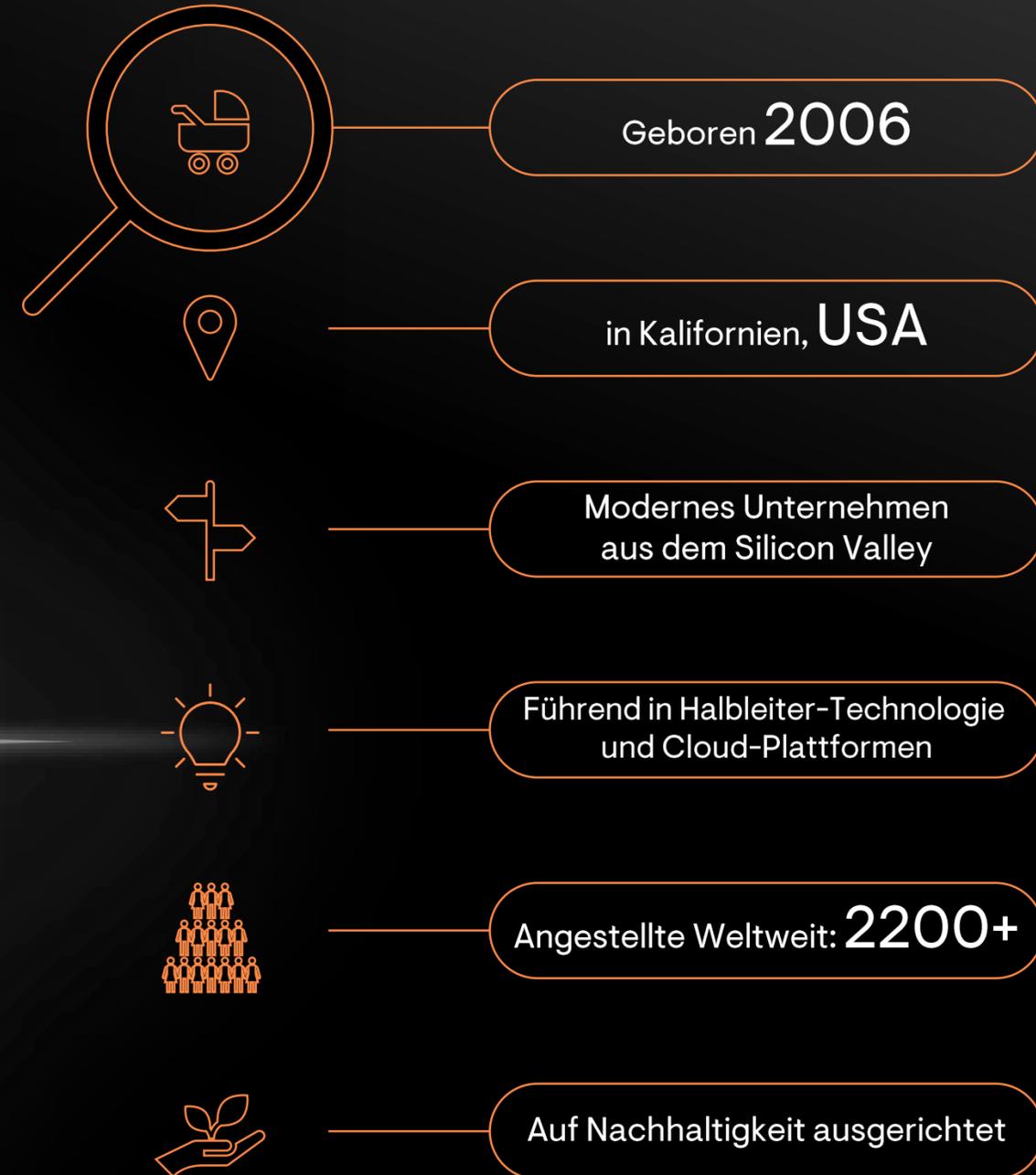
Lösungen und Support

Echte Energieunabhängigkeit

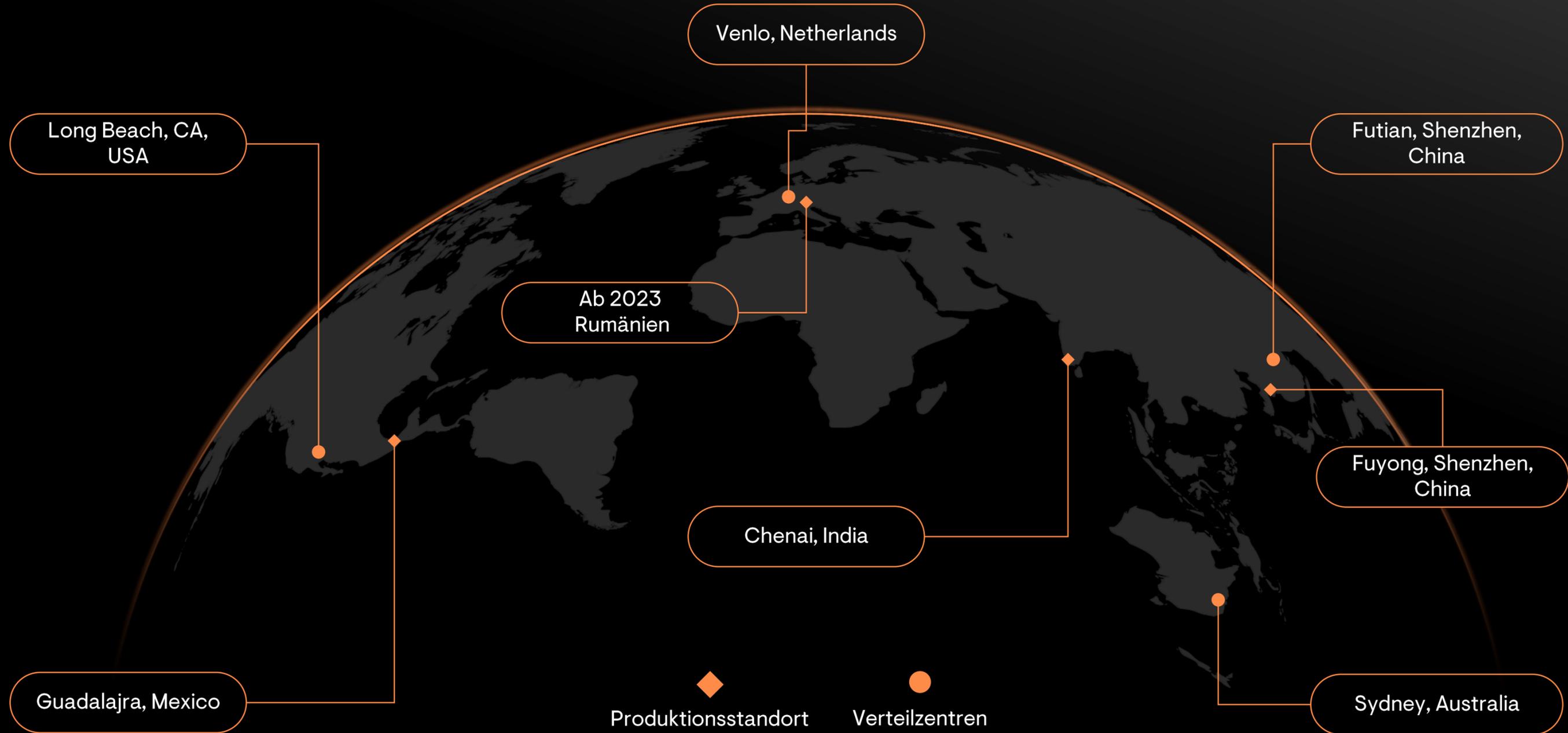
Über Enphase.



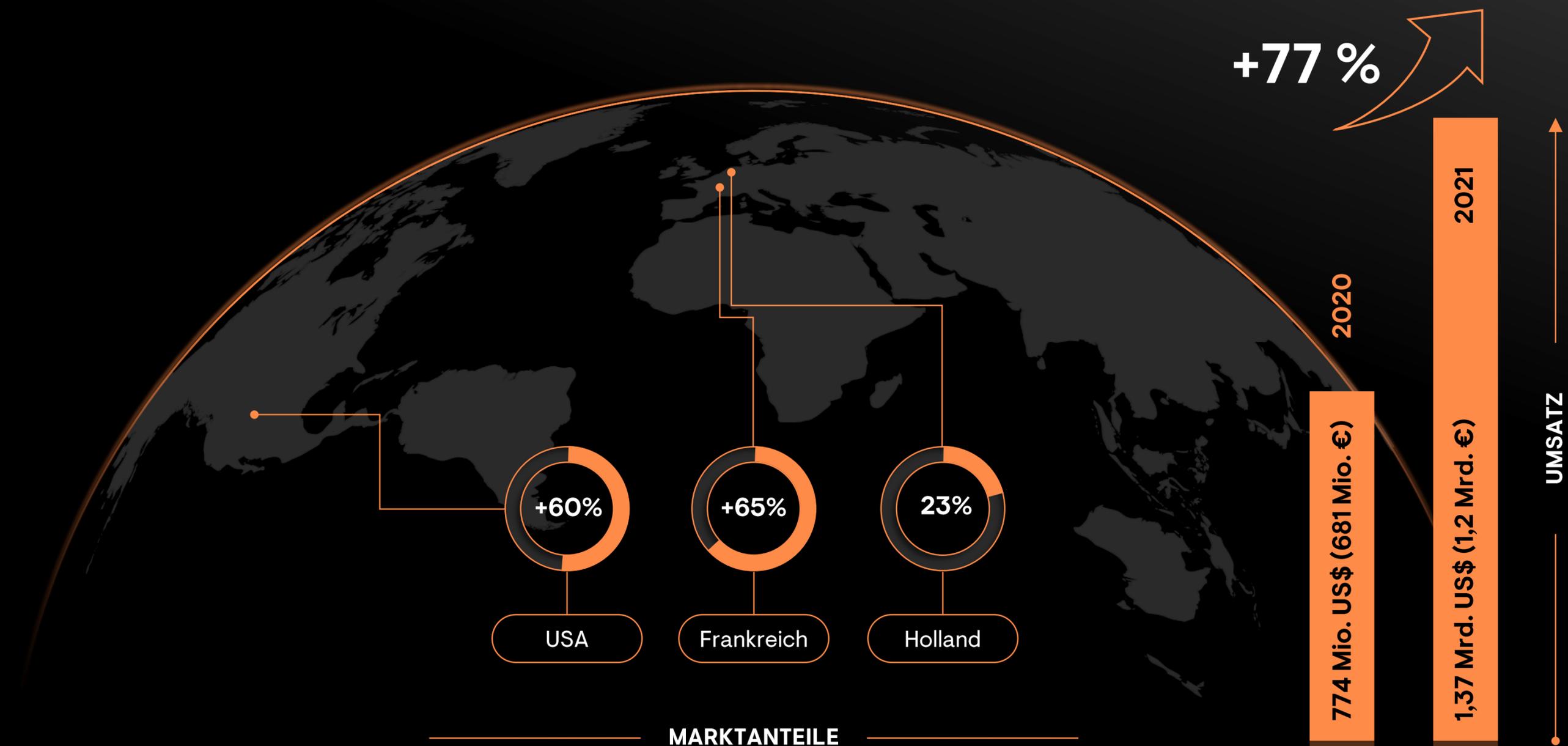
# Wer und was ist Enphase



# Enphase weltweit



# PV-Energie und Speichersysteme – kein Solar-Unternehmen wächst schneller.



# Zahlen und Fakten

# +2 Millionen

Haushalte in 12 Jahren

# +45 Millionen

Micro-Wechselrichter ausgeliefert

# +22 Millionen

Teststunden pro Jahr



+2 Millionen Haushalte  
in 12 Jahren



+45 Millionen Micro-  
Wechselrichter



+22 Millionen Teststunden  
pro Jahr



Über 300 angemeldete Patente



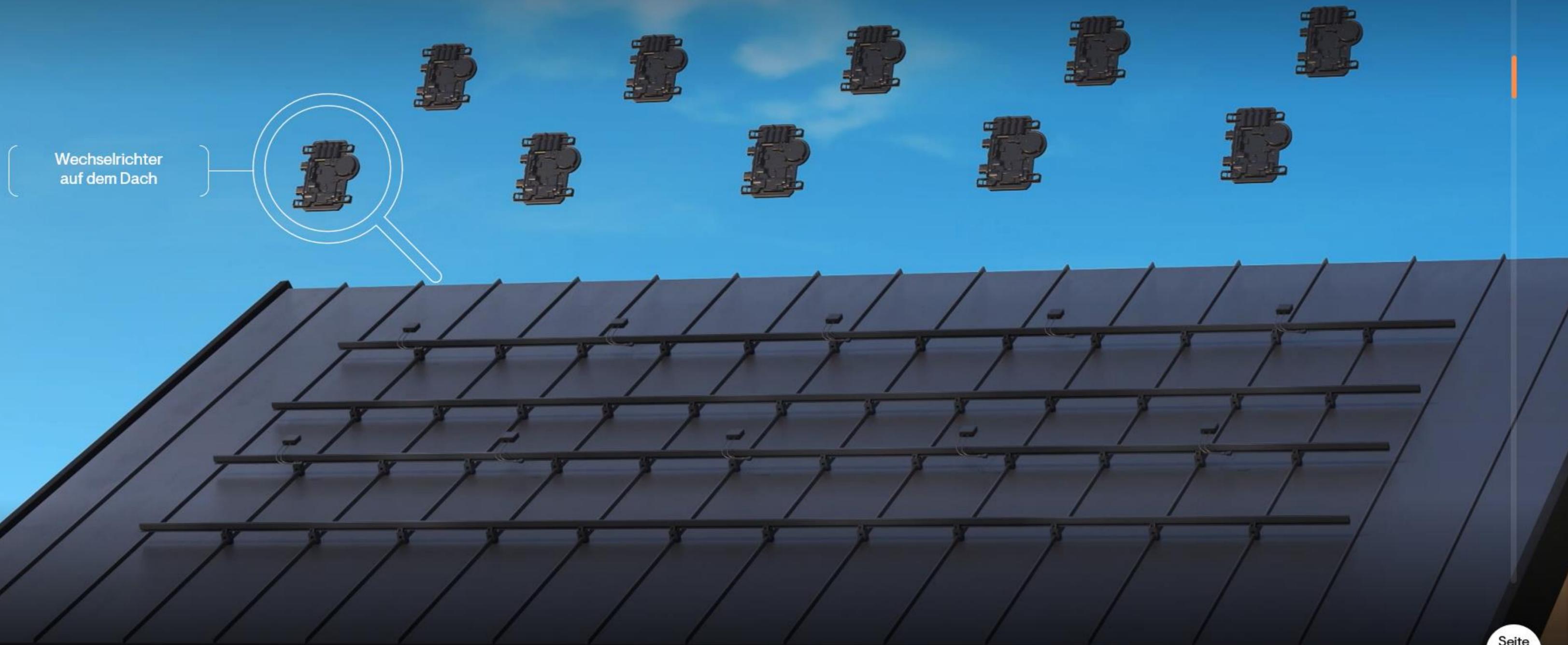
8 Produktgenerationen

String war gestern! Jetzt kommt unsere

# Mikro-Technologie.

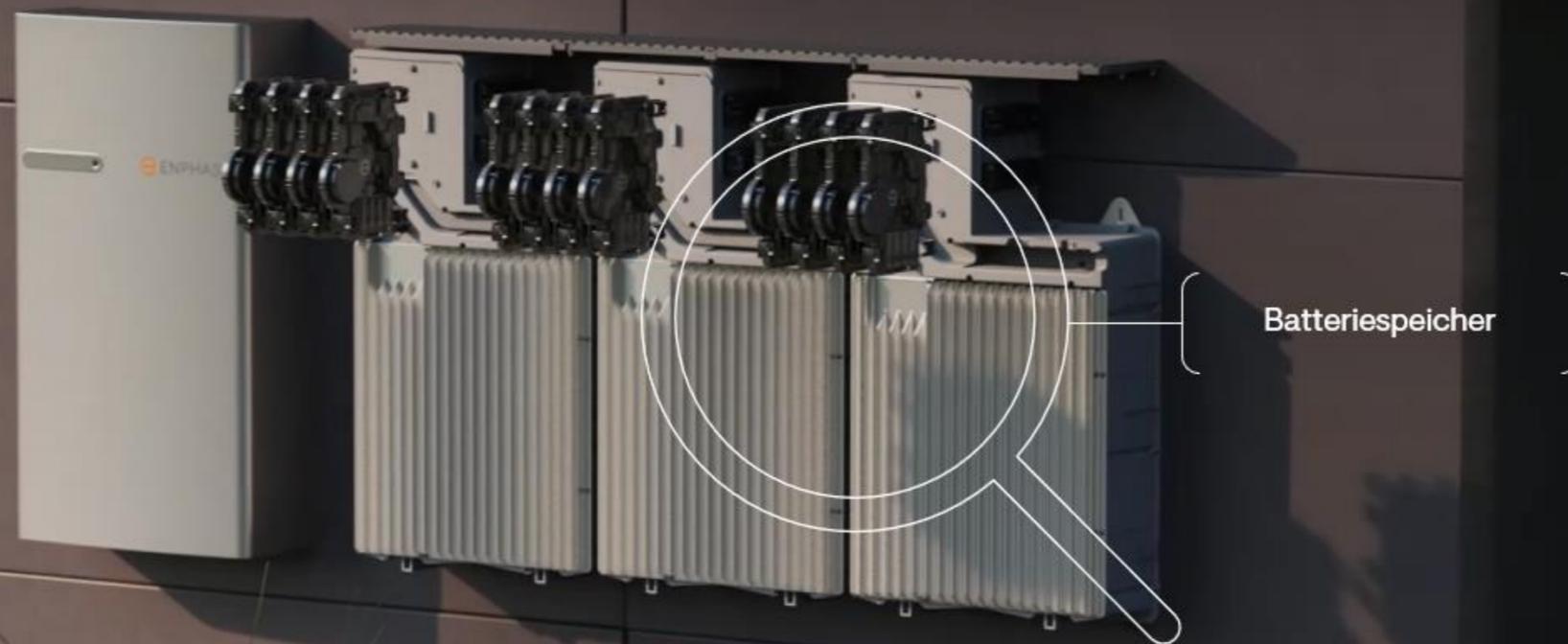


# Worum geht es genau?



Wechselrichter  
auf dem Dach

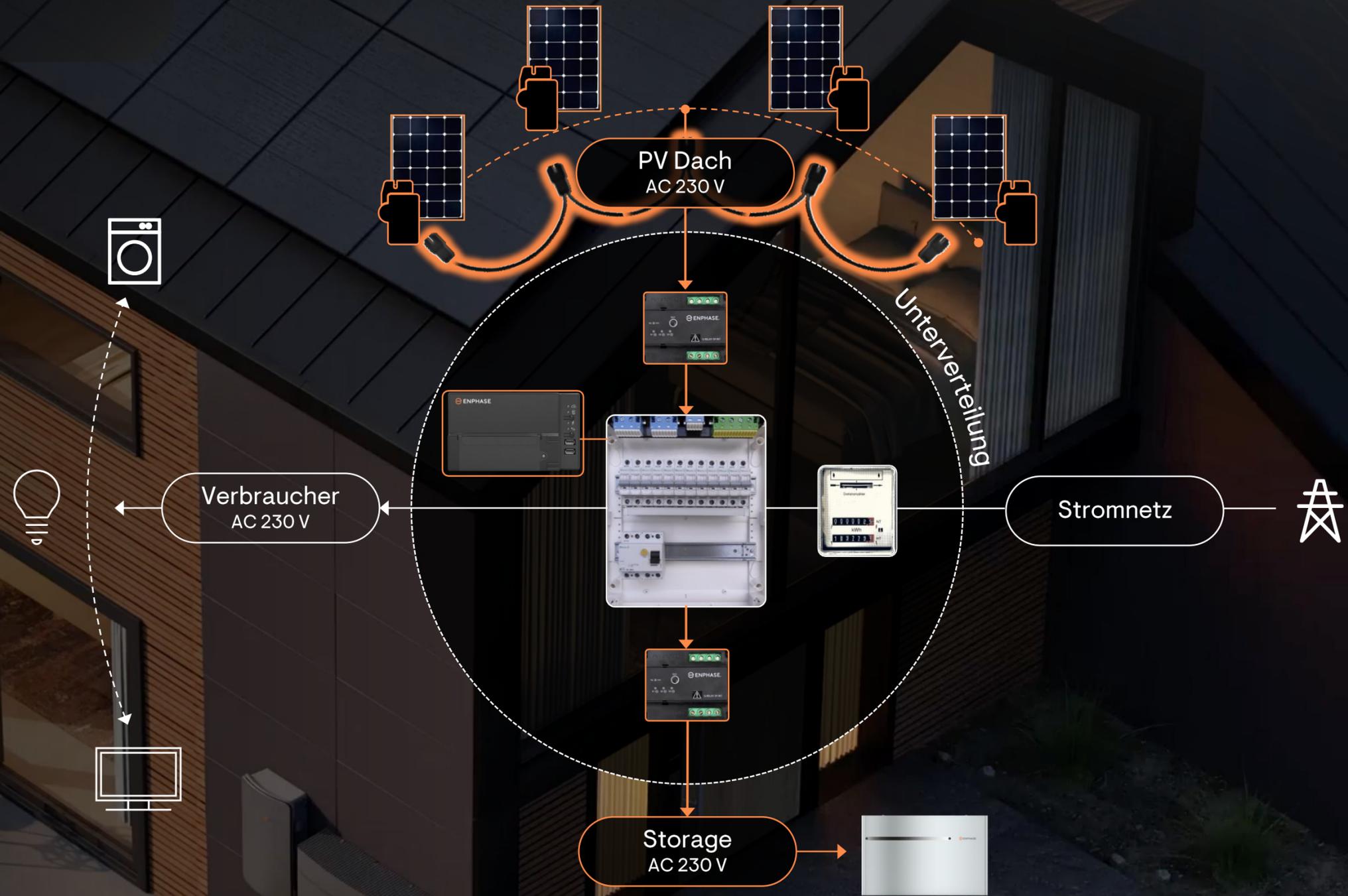
# Worum geht es genau?



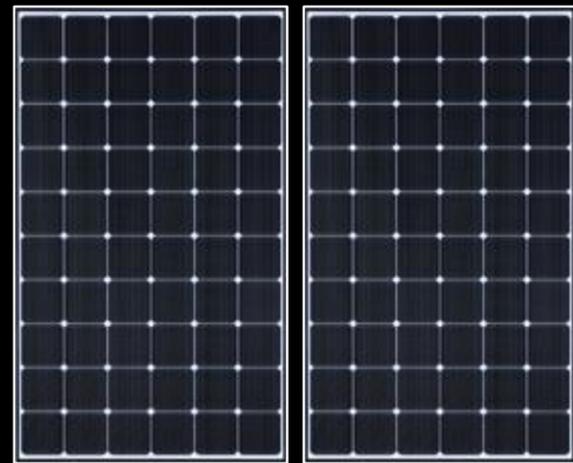
# Enphase System, nur 4 Grundbausteine für alle PV Anlagengrößen



# Aufbau



# Flexible Erweiterung? Kein Problem!



 Kleine Anlage

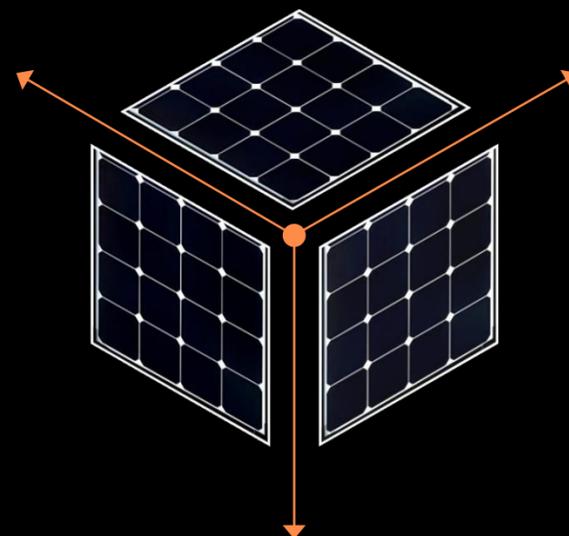


 Mittlere Anlage



 Große Anlage

# Gemischte Ausrichtung? Kein Problem!



# Darf's auch etwas kleiner sein?



1,08 kg

**Enphase Mikro-  
Wechselrichter**



212 mm

30 mm

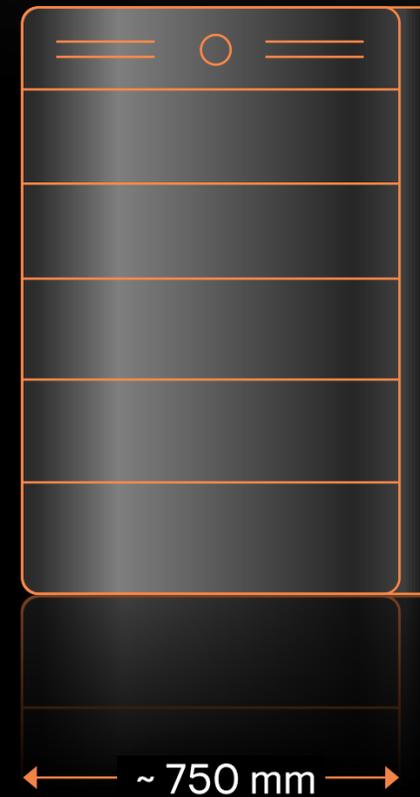
172 mm

Referenzgröße  
handelsübliches Handy

**Herkömmlicher  
Wechselrichter**



~50 kg



~1040 mm

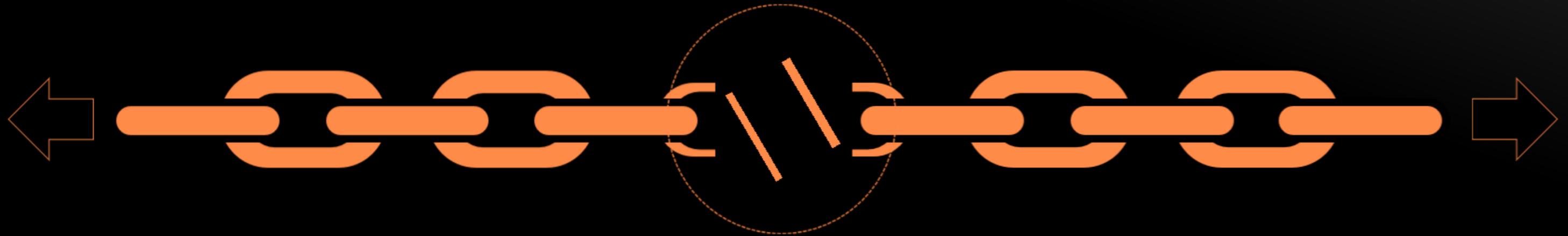
~750 mm

Unterschiede zu anderen Systemen

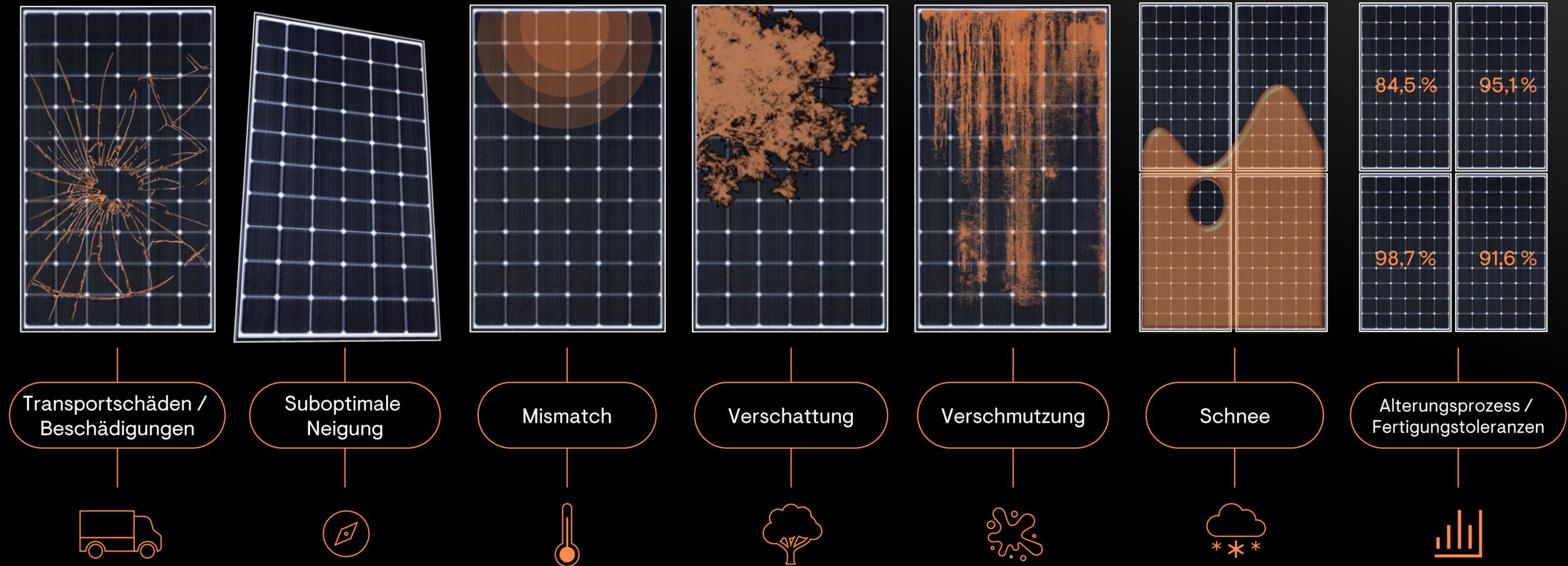
# Enphase vs. String



# Jede Kette ist nur so gut wie das schwächste Glied

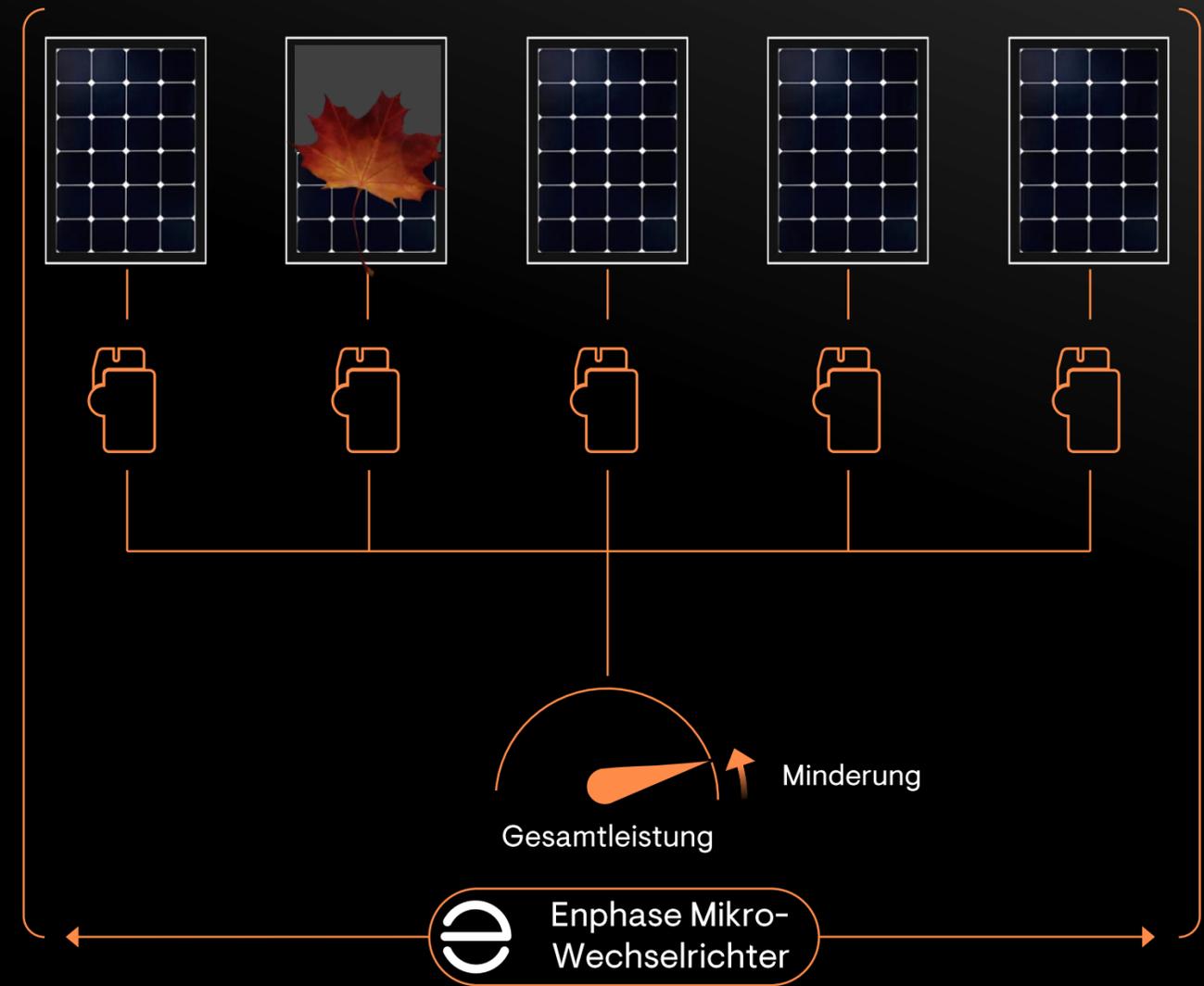
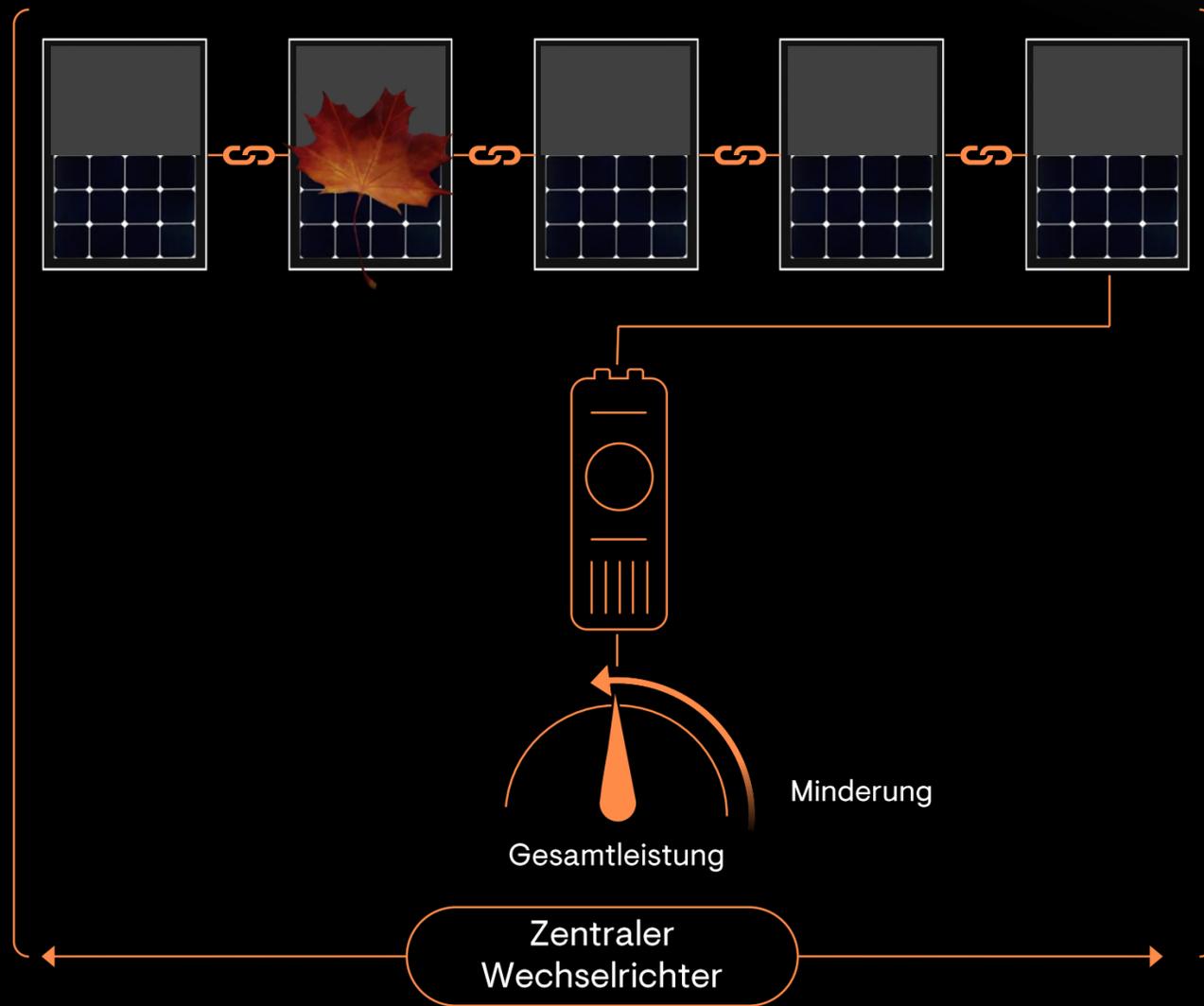


# Jede Kette ist nur so gut wie das schwächste Glied

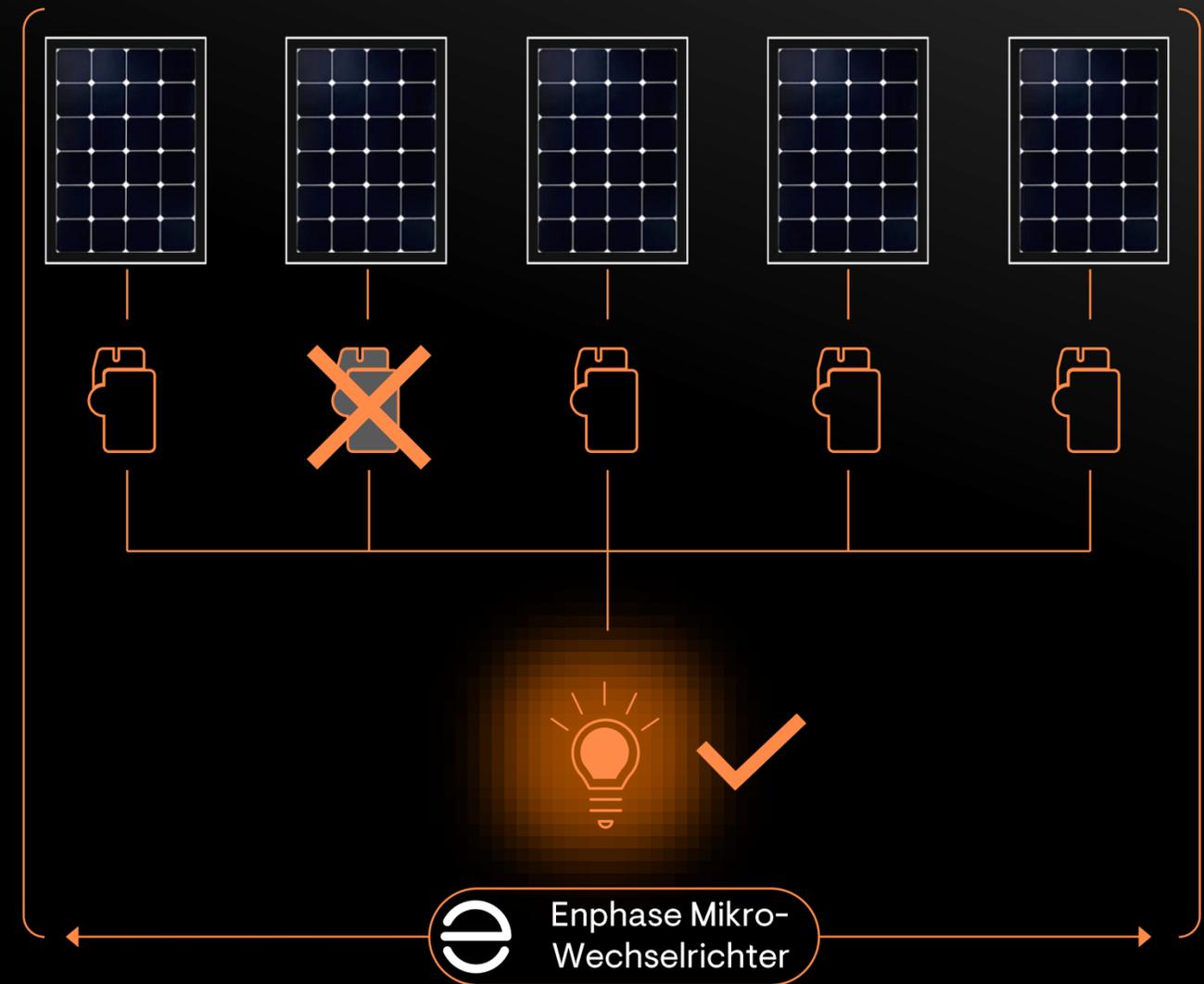
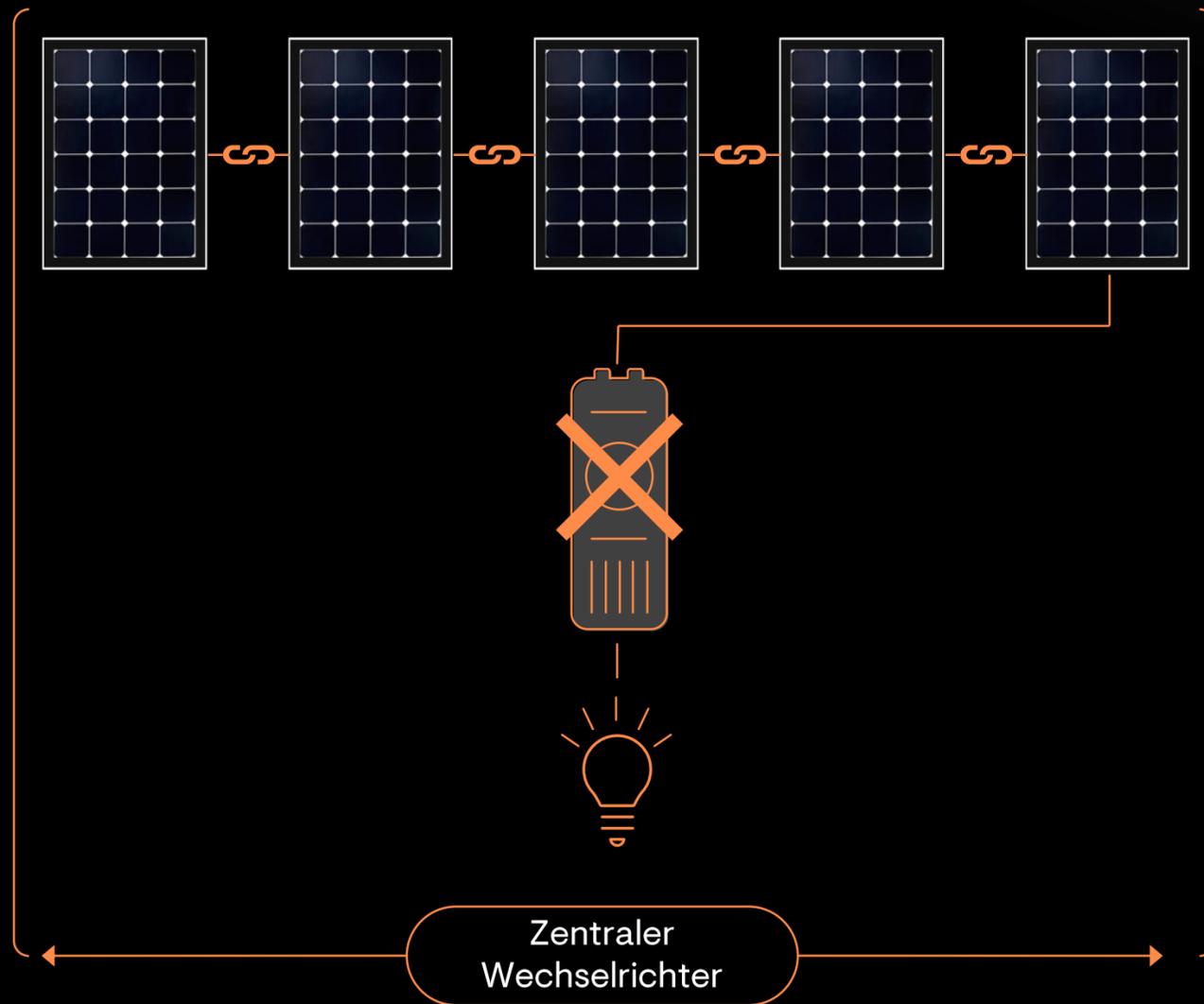


- In einem traditionellen PV-System führen Unterschiede (s.o.) zwischen den einzelnen Modulen zu Leistungsverlusten
- Die Enphase Wechselrichter beseitigen diese Leistungsverluste und sorgen somit für maximale, langandauernde Erträge

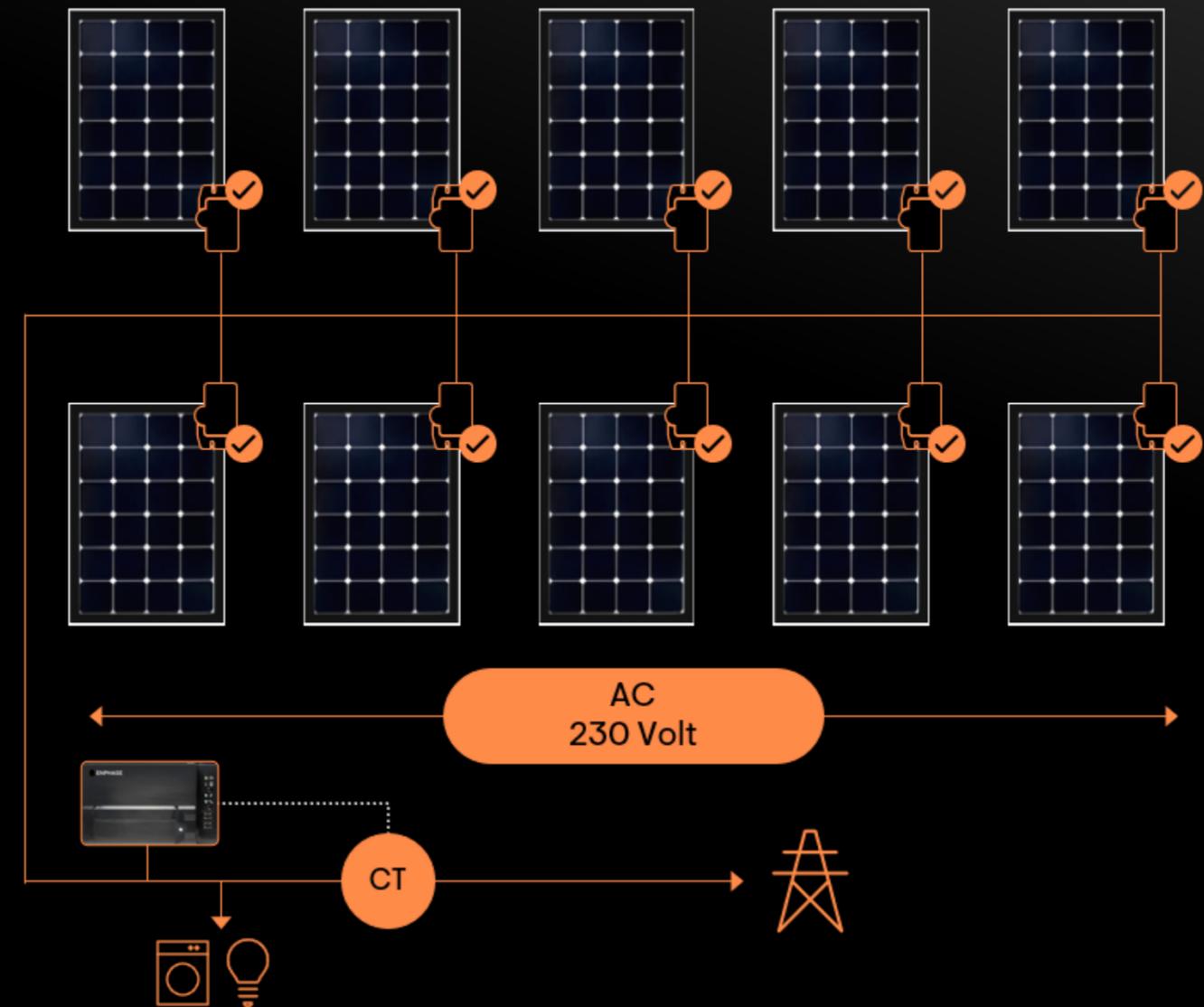
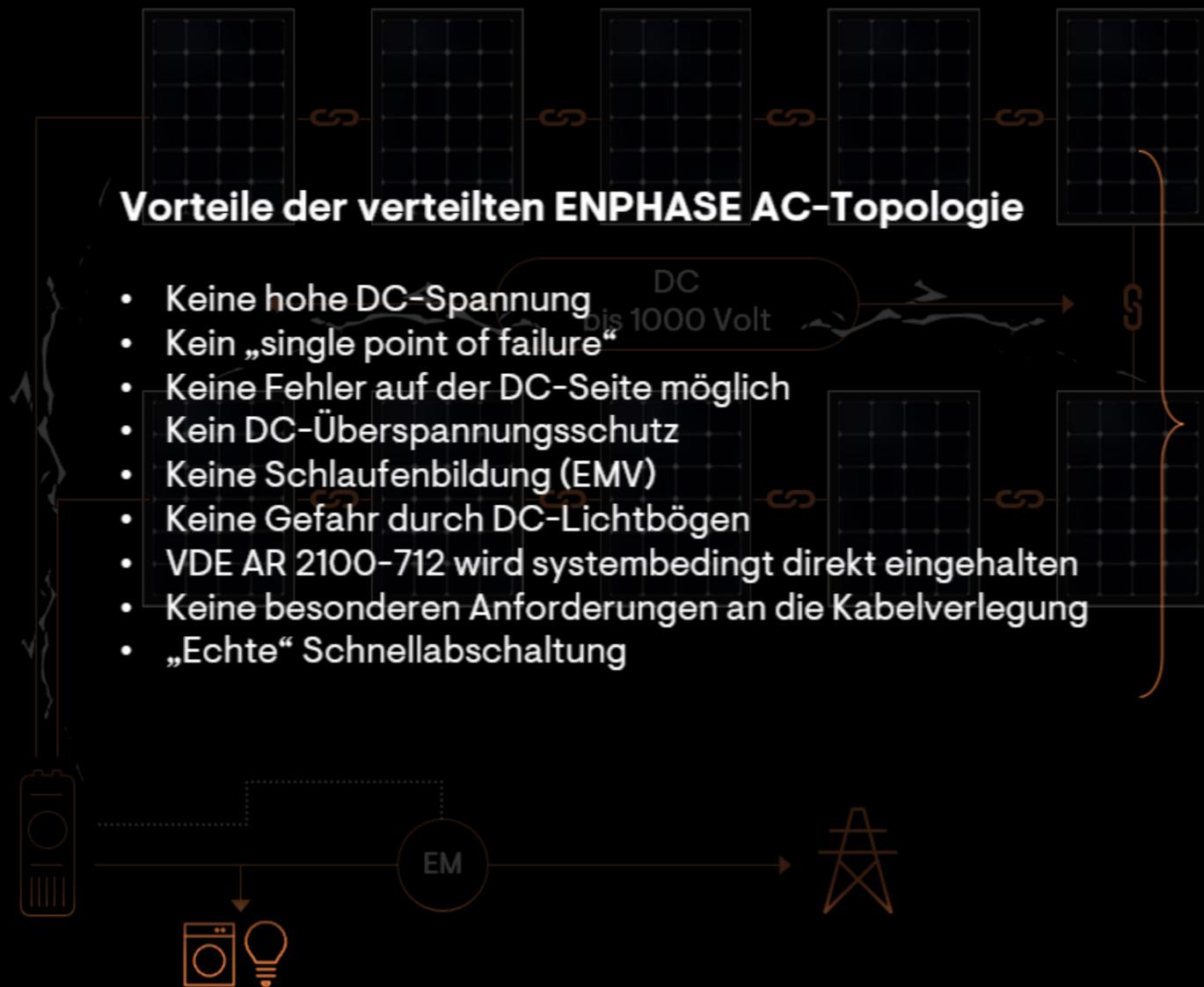
# Systemvorteil Verschattung



# Systemvorteil Ausfallsicherheit



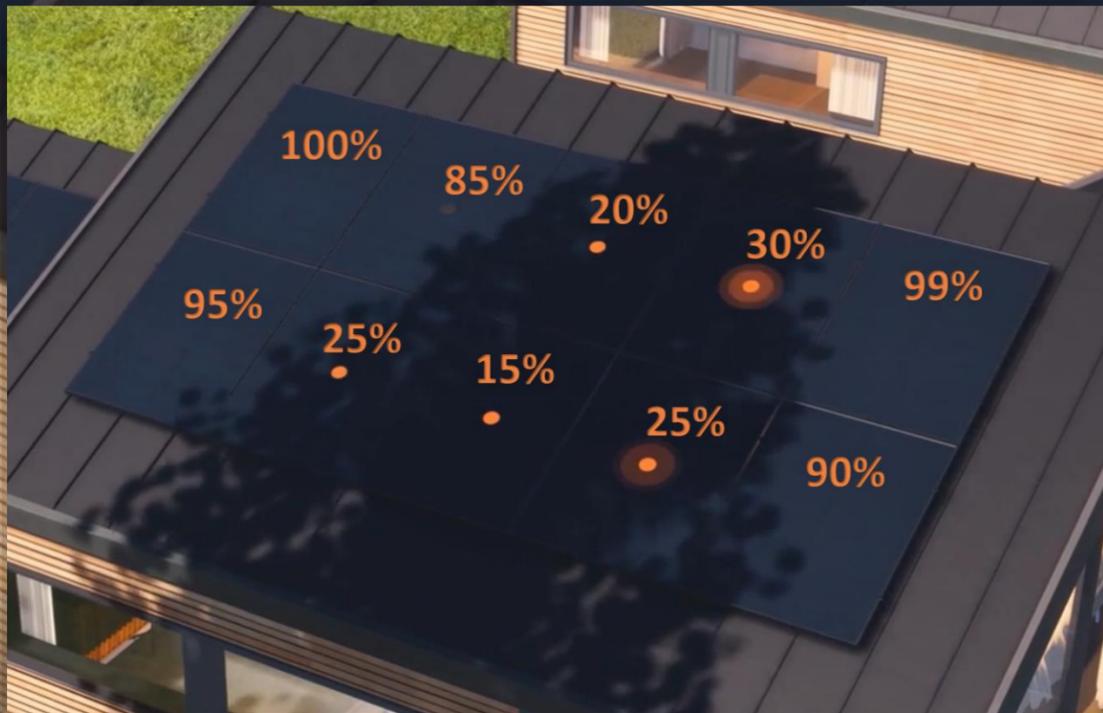
# Zentrale DC String-Topologie vs. verteilte AC-Topologie



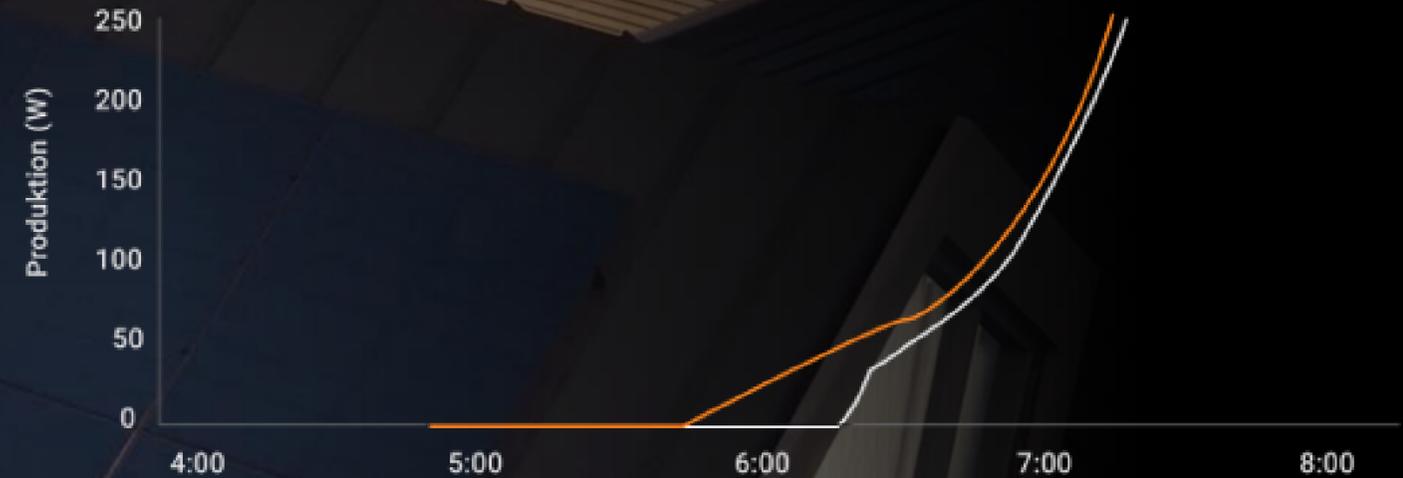
# Die Stärke der Burst-Modus Technologie

## Vorteile der Burst-Modus Technologie

Die Burst-Modus Technologie sorgt dafür, dass Enphase Mikro-Wechselrichter bei Sonnenaufgang früher anfragen, bei Sonnenuntergang länger laufen und an bewölkten Tagen mehr Strom produzieren!



Enphase vs Optimierer-basierte String-Systeme – Leistung bei Sonnenaufgang

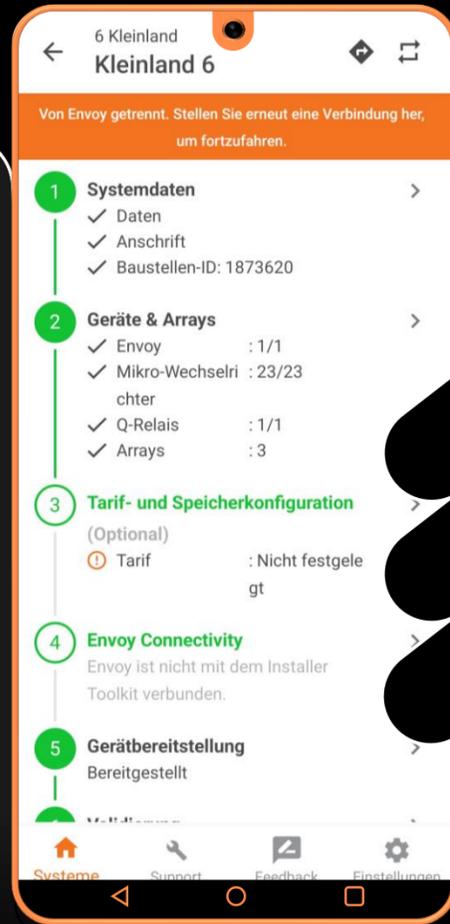


**Burst Mode™ ON**

Enphase vs Optimierer-basierte String-Systeme – Leistung bei Sonnenuntergang



# Intelligente Tools für System- und Anlagenmanagement



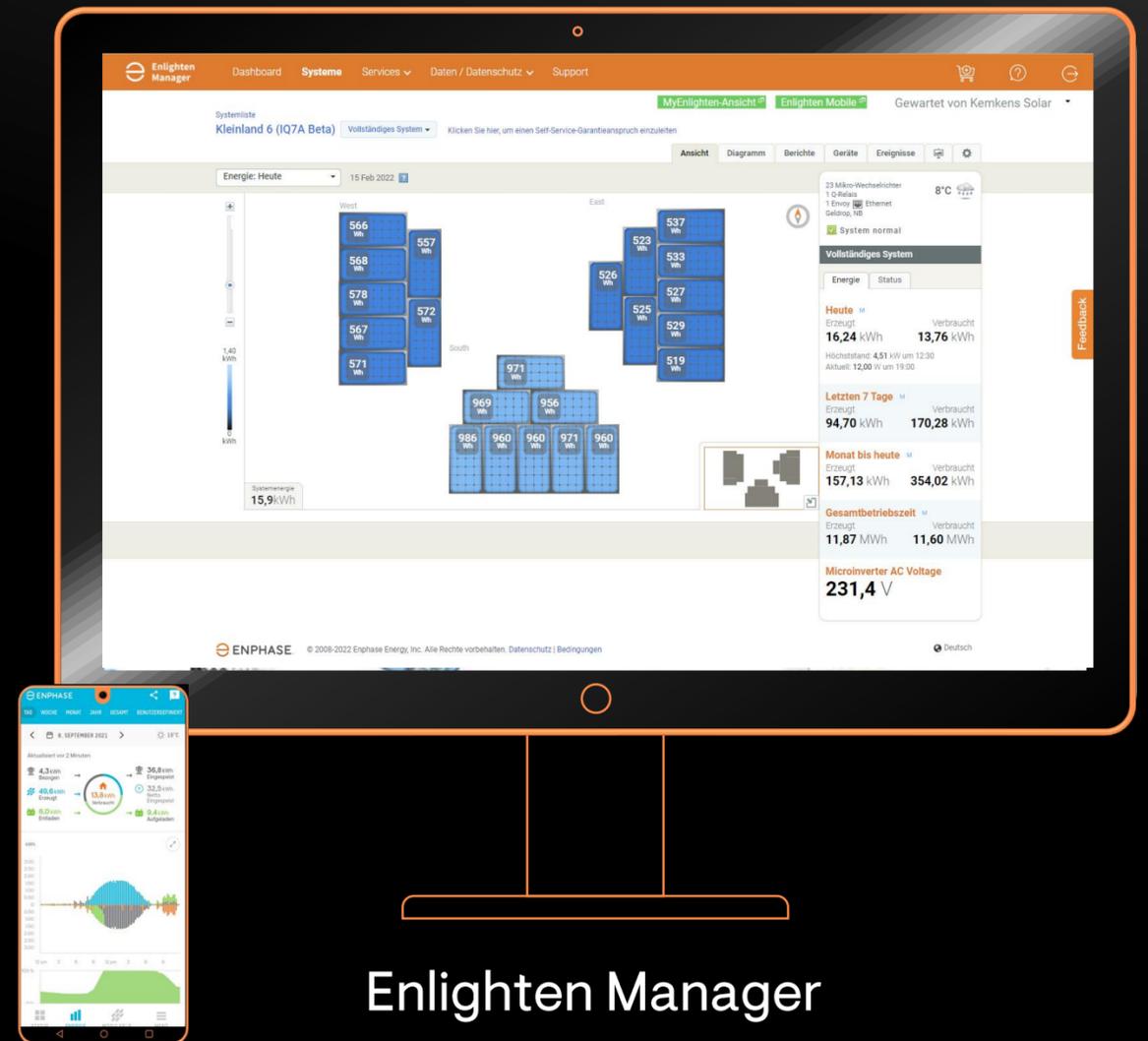
Installer Toolkit (ITK)

Konfiguration, Inbetriebnahme und Überprüfung des Betriebs jeder Anlage



MyEnlighten™ App

Überprüfung des Betriebs jeder Anlage



Enlighten Manager

Anlagenmanagement und -überwachung  
Remote Firmware-Updates und Fehlerfrüherkennung

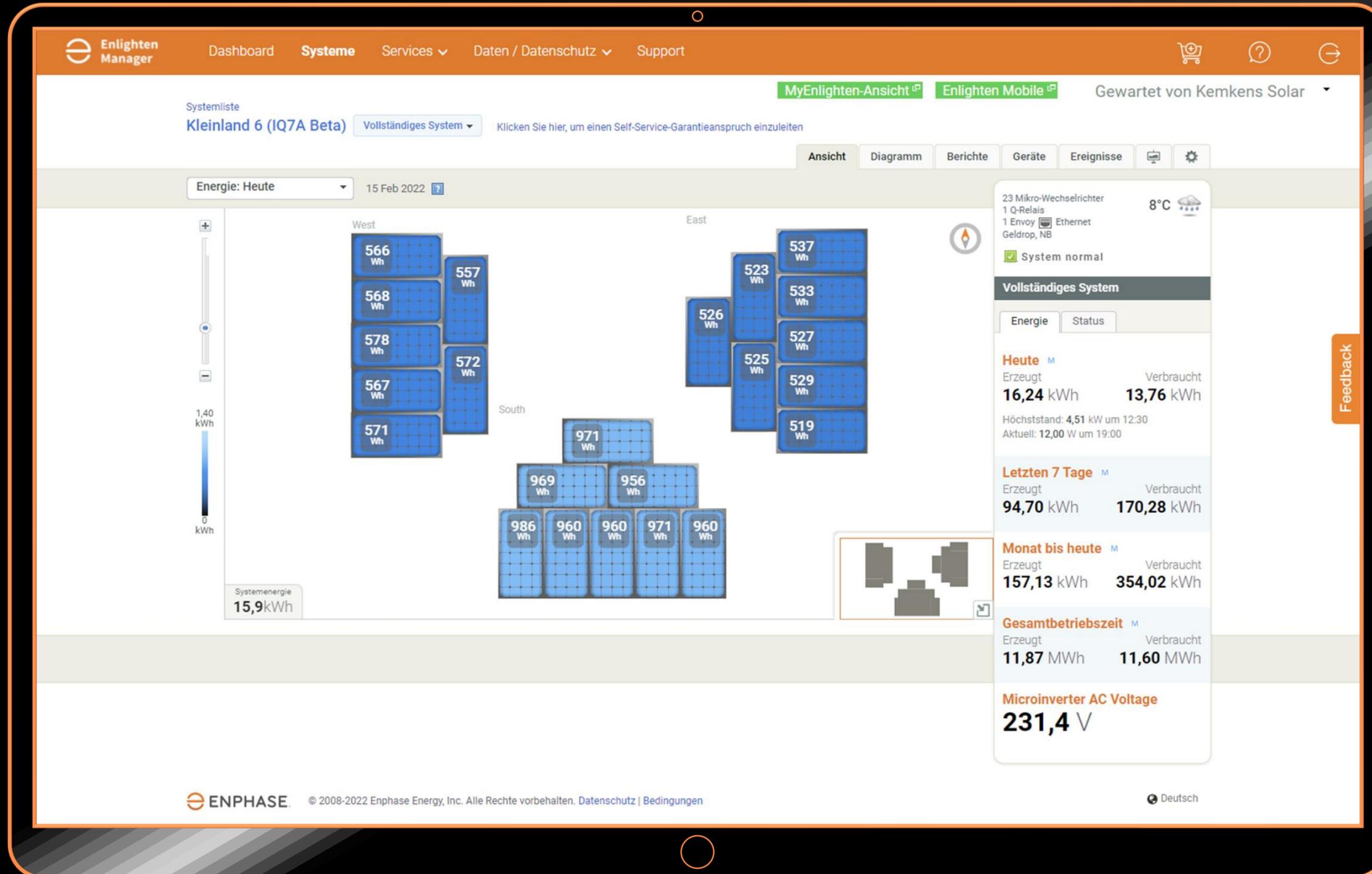
# Intelligente Tools für System- und Anlagenmanagement

The screenshot displays the Enphase Enlighten Manager dashboard for Enphase Energy NL B.V. The interface includes a navigation bar with 'Enlighten Manager', 'Dashboard', 'Systems', and 'Support'. A 'SWITCH TO CLASSIC VIEW' button is located in the top right. The main content area is divided into several sections:

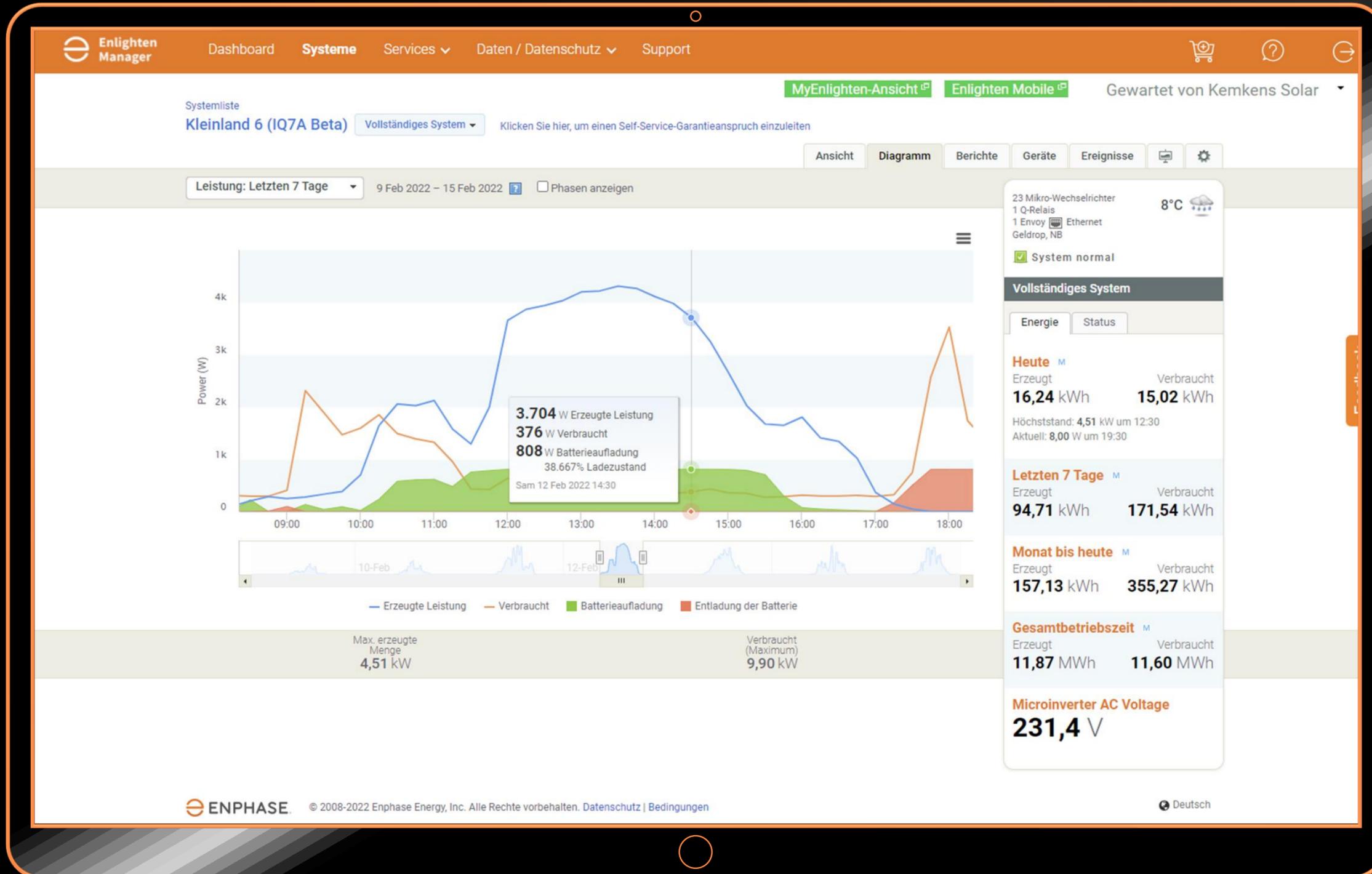
- Company Performance Scorecard:** A row of six metrics:
  - Installing Enphase Since: 17-Nov-20
  - Sites Commissioned: 0 (in last 12 months)
  - Microinverters installed: 14 (in last 12 months)
  - Batteries Installed: 1 (in last 12 months)
  - Net Promoter Score: -
  - Solar Install Certified: No
- Enphase Platinum Installateur:** A badge on the right side of the scorecard.
- Systems:** A section with tabs for 'All', 'Alerts (1)', 'Activations (2)', and 'Leads (0)'. It features a search bar and a table of system details.
 

NAME / ID	STATUS	CITY	STATE / PROV
van de Wiel - de Graauw	Battery Not Reporting	Veghel	NB
Kleinland 6	Normal	Geldrop	NB
Selmir	Normal	Goirle	NB
48 West Hill	Normal	Hitchin	-
Fornage D st	Normal	Petaluma	CA
Zonnecentrale van Dorst	Normal	Hedel	GL
- Service Requests:** A summary table showing:
  - Total Cases: 125
  - New: 0
  - In Progress: 0
  - Resolved: 125
- Quick Access:** A section with four icons: Contact Us, Service Manager, Enphase Community, and Enphase Store.

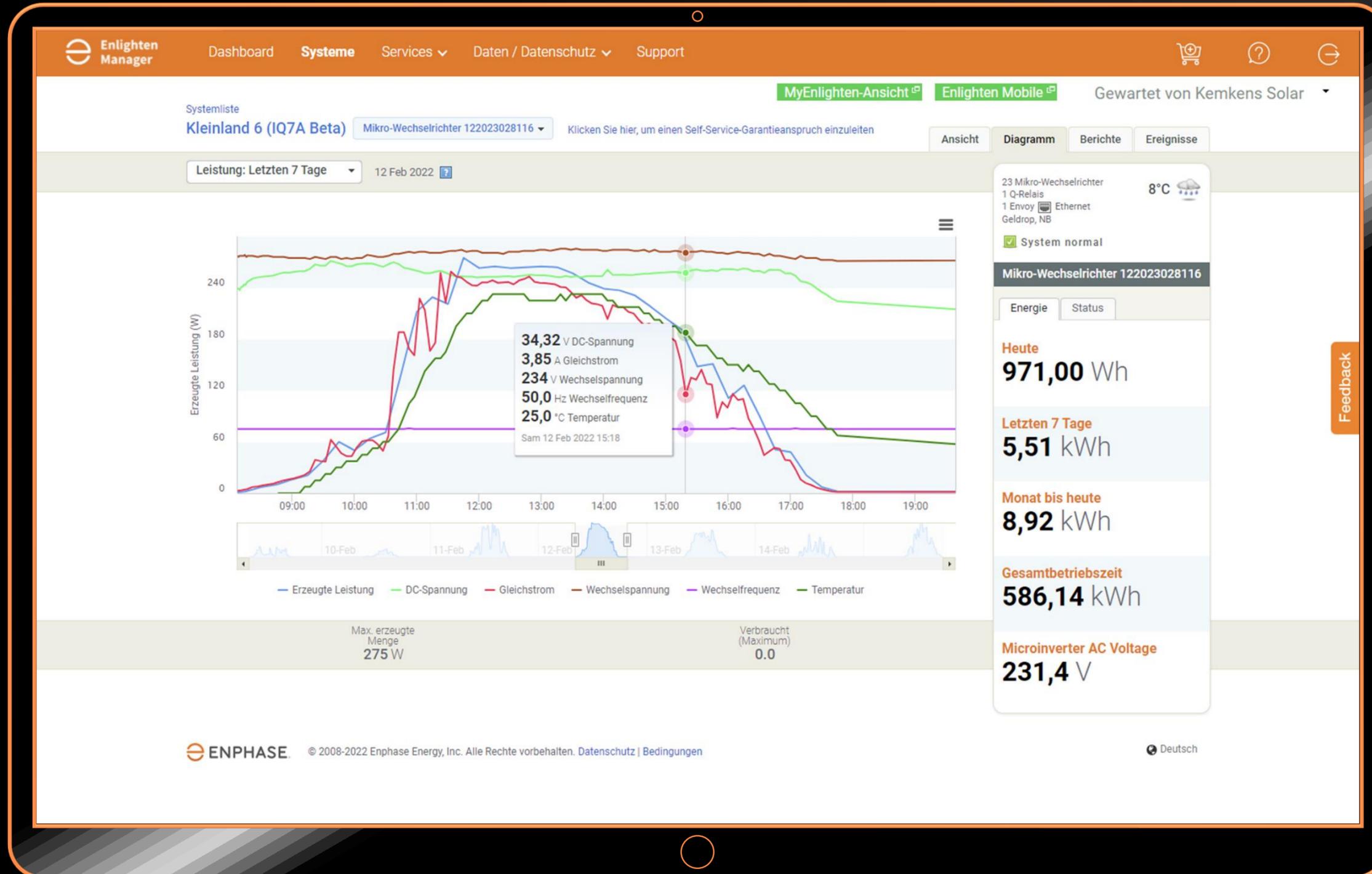
# Intelligente Tools für System- und Anlagenmanagement



# Intelligente Tools für System- und Anlagenmanagement



# Intelligente Tools für System- und Anlagenmanagement



# Weitere Pluspunkte für und bei Enphase

## Mehr Umsatz Und besserer Deckungsbeitrag.

- Hohe Qualität und Spitzenleistung ermöglichen Premiumpreise.
- Optimale Ausnutzung der Dachfläche durch flexible und kleine Solargeneratorflächen.
- Einfache Erweiterung und Upgrades bestehender PV- und Speichersysteme.
- Einfachste Planung der Anlage
- Zukünftige Geschäftschancen durch eine Cloud-basierte Plattform.

## Branchenführender Service und Support.

- Das Enphase Installer Network bietet Lead-Generierung, Werbematerialien und Kundenfeedback.
- Enphase University für PV- und Speicher-Online-Schulungen und Mitarbeitertrainings.
- Unterstützung bei der Planung und erweiterte Services für Installateure.
- 24/7 Kundenservice-Hotline mit Remote-Diagnose Möglichkeiten.
- Generierung von Interesse und Nachfrage (Webinare und Hotline für Hauseigentümer).

# Mit Enphase liegen Sie 100% richtig. Top 5 Argumente:

Hotline-  
Nummer:



+49 – 174 99 12 048

100 %

Sicherheit

- 230 V-Systemkomponenten
- Keine hohe DC-Spannung
- Ausfallsicherheit
- Zertifizierte Prüfung
- „Echte“ Schnellabschaltung

100 %

Zuverlässigkeit

- Max. Qualitätsstandard
- Äußerst geringe Ausfallrate
- 25 Jahre Garantie
- Vertriebspartner-Netz

100 %

Flexibilität

- Einfache Skalierbarkeit
- Storage-Erweiterung

100 %

Einsatzmöglichkeiten

- Gemischte Ausrichtung
- Gebäudetypunabhängig
- Erweiterungsmöglichkeit

100 %

Leistung

- Immer max. Ausbeute
- Burst-Mode-Tech.
- Störungsredundant
- Einfache Planung