



Enphase Energy System



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.

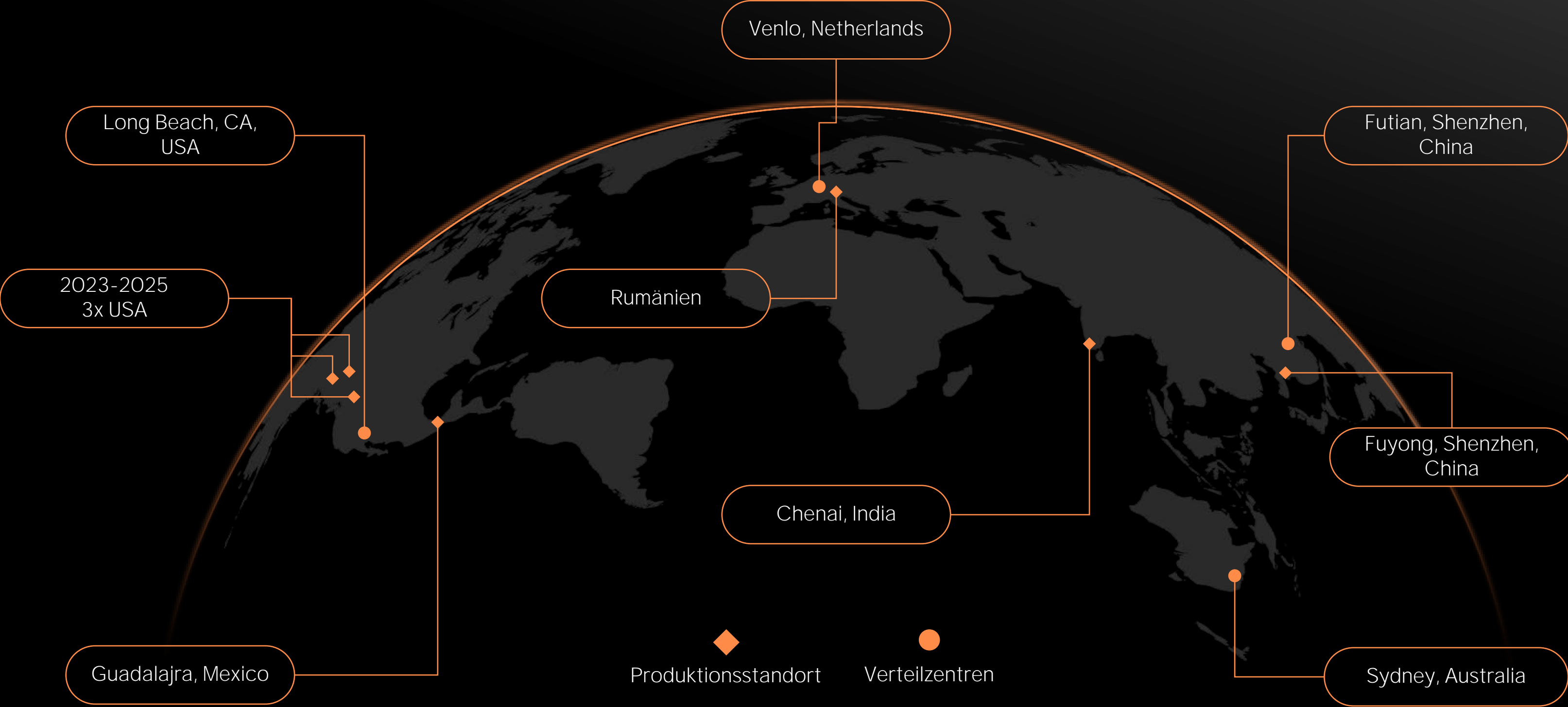


Wer und was ist Enphase

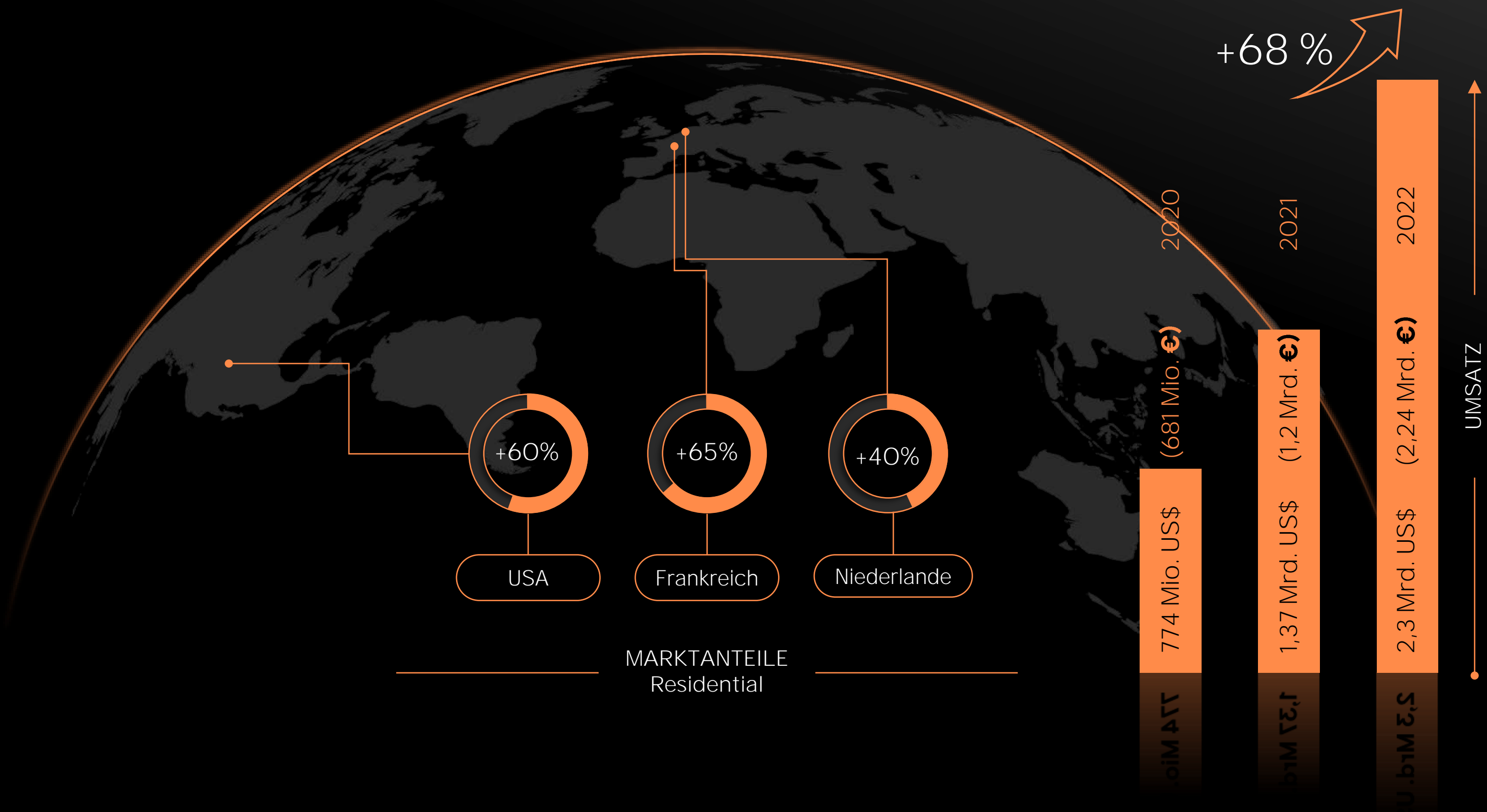


-  Gegründet 2006
-  in Kalifornien, USA
-  Modernes Unternehmen aus dem Silicon Valley
-  Führend in Halbleiter-Technologie und Cloud-Plattformen
-  Angestellte Weltweit: 2800+
-  Auf Nachhaltigkeit ausgerichtet

Enphase weltweit



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



Zahlen und Fakten

+3,3 Millionen

Haushalte in 13 Jahren

+63 Millionen

Micro-Wechselrichter ausgeliefert

+22 Millionen

Teststunden pro Jahr



+3,3 Millionen Haushalte
in 13 Jahren



+63 Millionen Microinverter



+22 Millionen Teststunden
pro Jahr



Über 350 angemeldete Patente

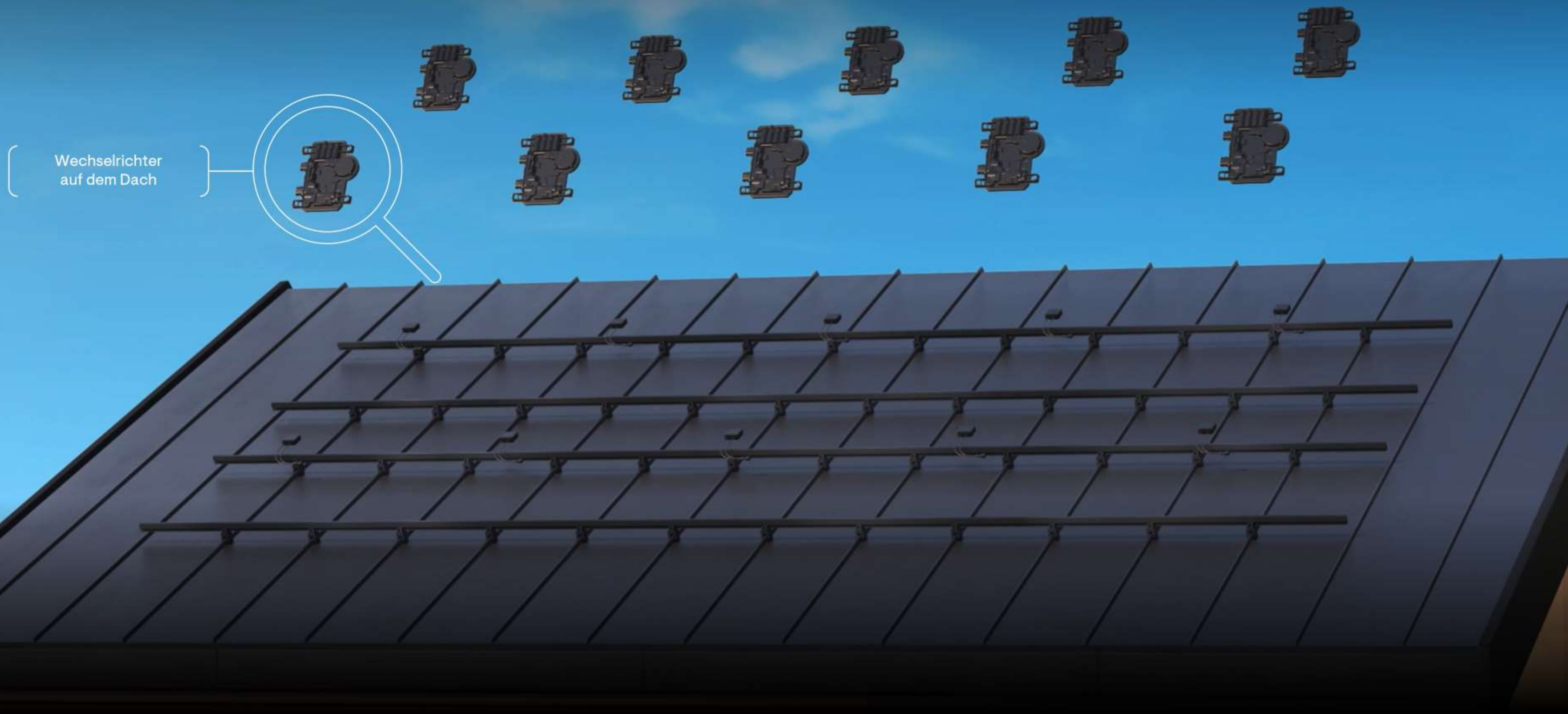


8 Produktgenerationen

String war gestern! Jetzt kommt unsere
Mikro-Technologie.



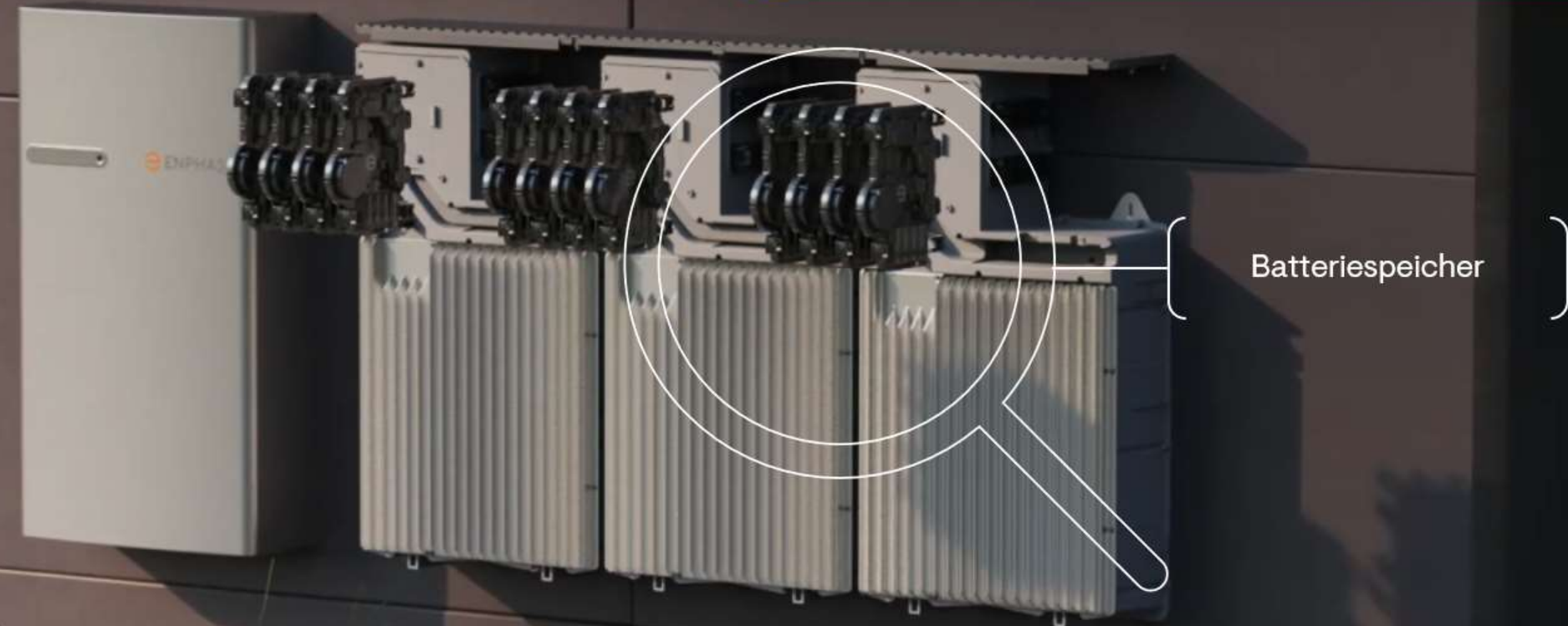
Worum geht es genau?



Worum geht es genau?

Die Enphase IQ Battery ist das erste auf Mikrowechselrichtern basierende Speichersystem, welches mit sicherer LFP (Lithium-Eisen-Phosphat) Technologie ausgestattet ist.

Funktion bei Außenmontage bei Temperaturen von -15°C bis hin zu $+60^{\circ}\text{C}$ möglich.



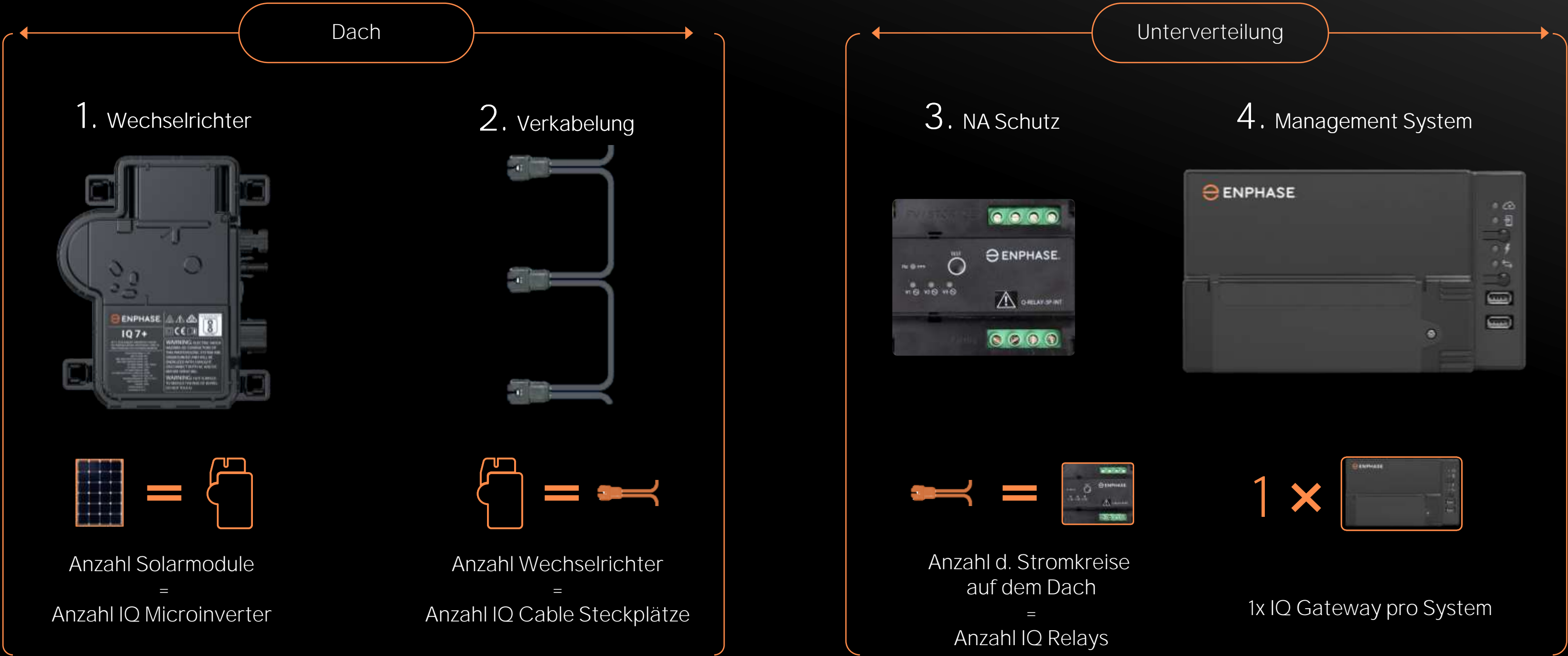
DIE MIKRO-TECHNOLOGIE VON ENPHASE

Smarte Energie

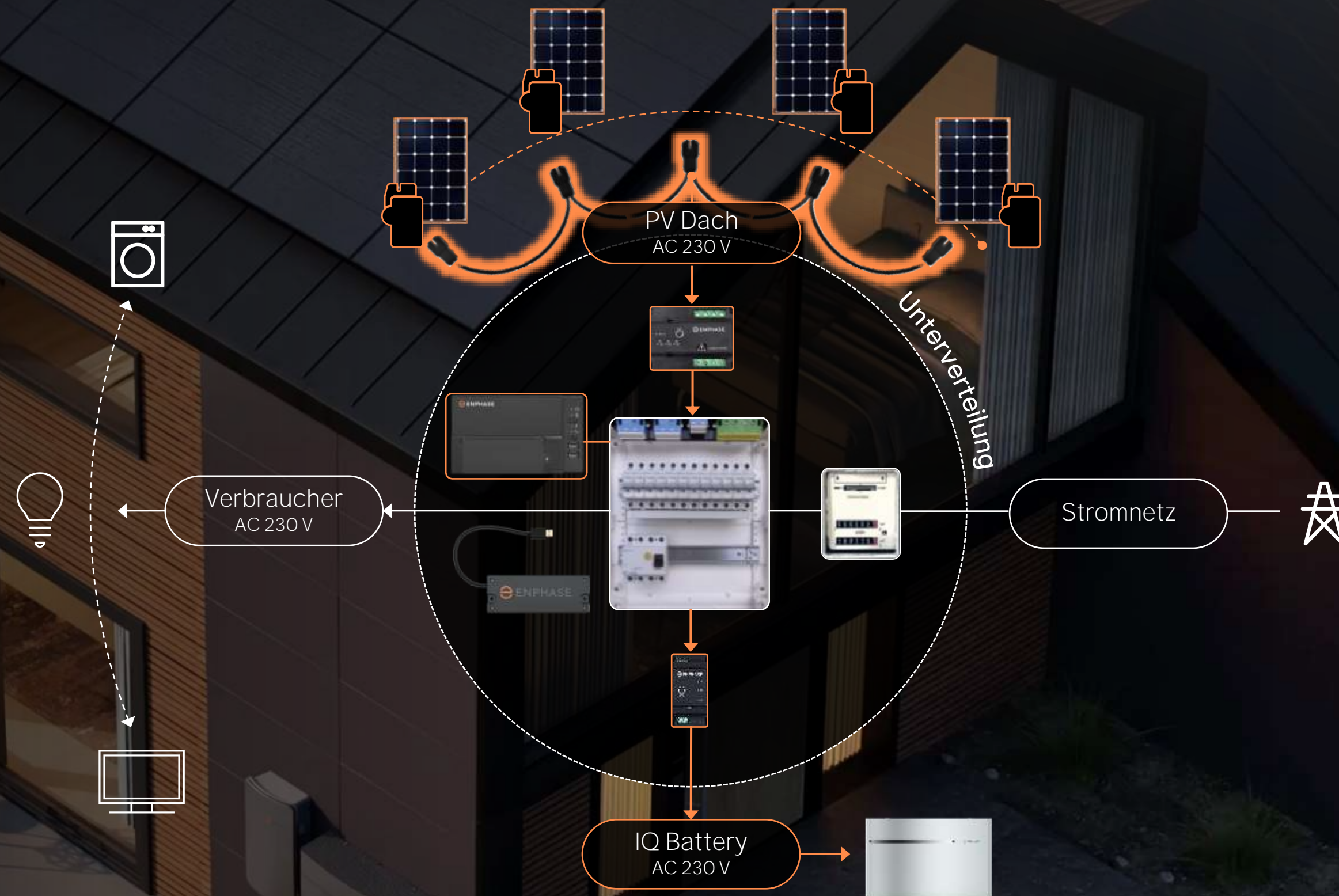
Neue Funktion und Aktualisierungen
automatisch über das Internet ohne
weiteres Eingreifen



Enphase System, nur 4 Grundbausteine für alle PV Anlagengrößen



Aufbau



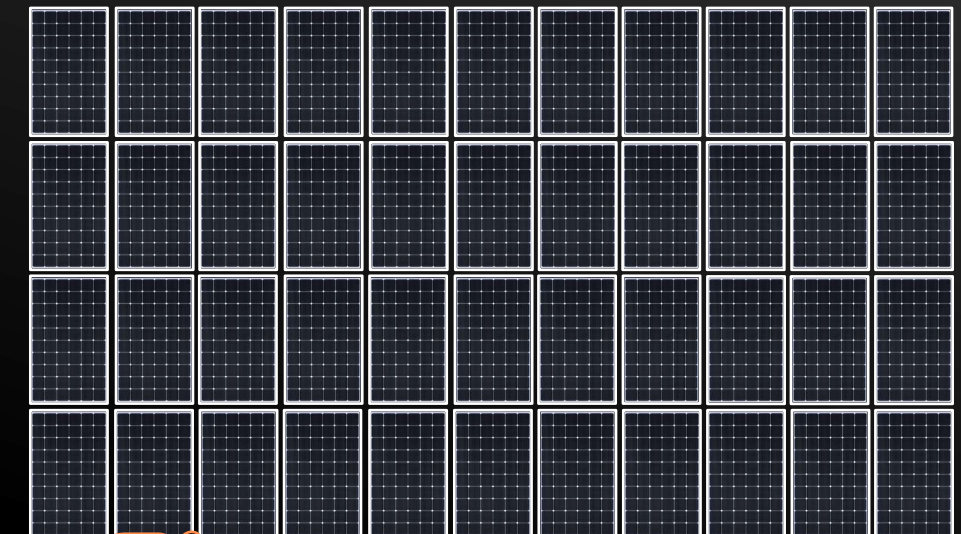
Flexible Erweiterung? Kein Problem!




 Kleine Anlage

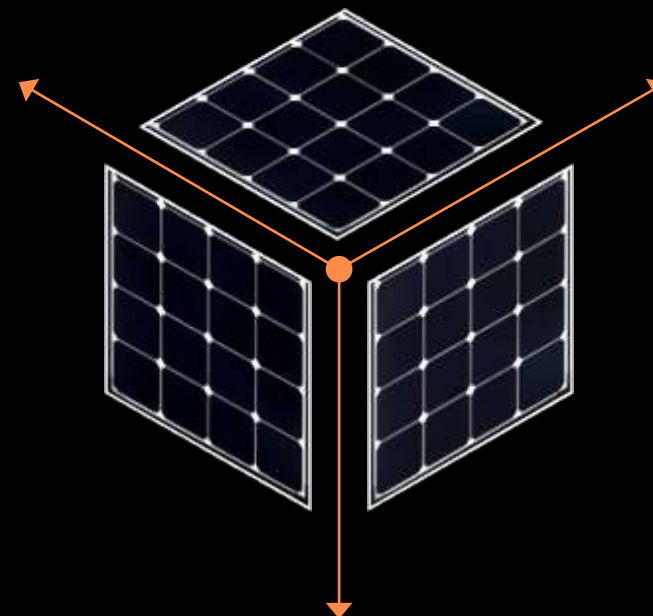


 Mittlere Anlage



 Große Anlage

Gemischte Ausrichtung? Kein Problem!

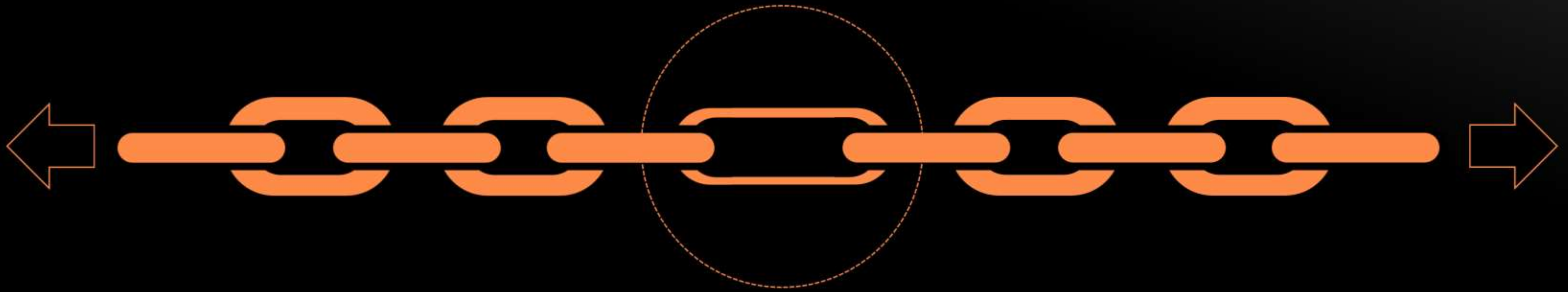


Unterschiede zu anderen Systemen

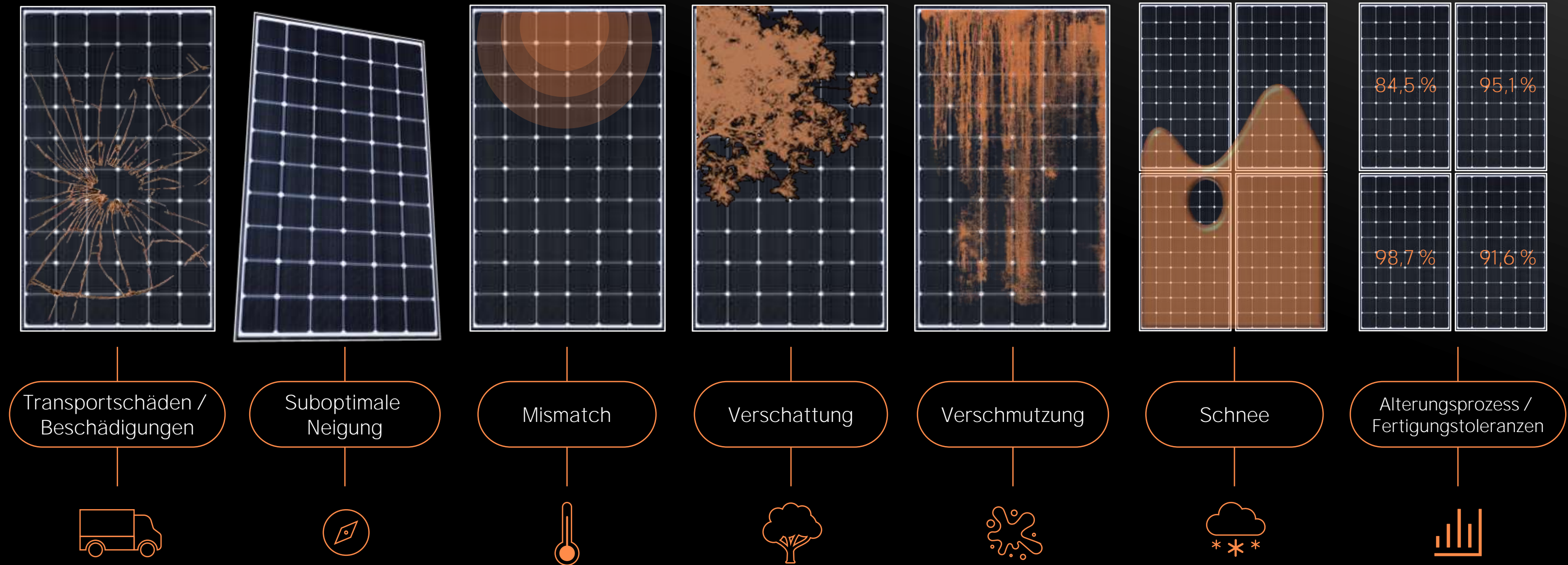
Enphase vs. String



Jede Kette ist nur so gut wie das schwächste Glied

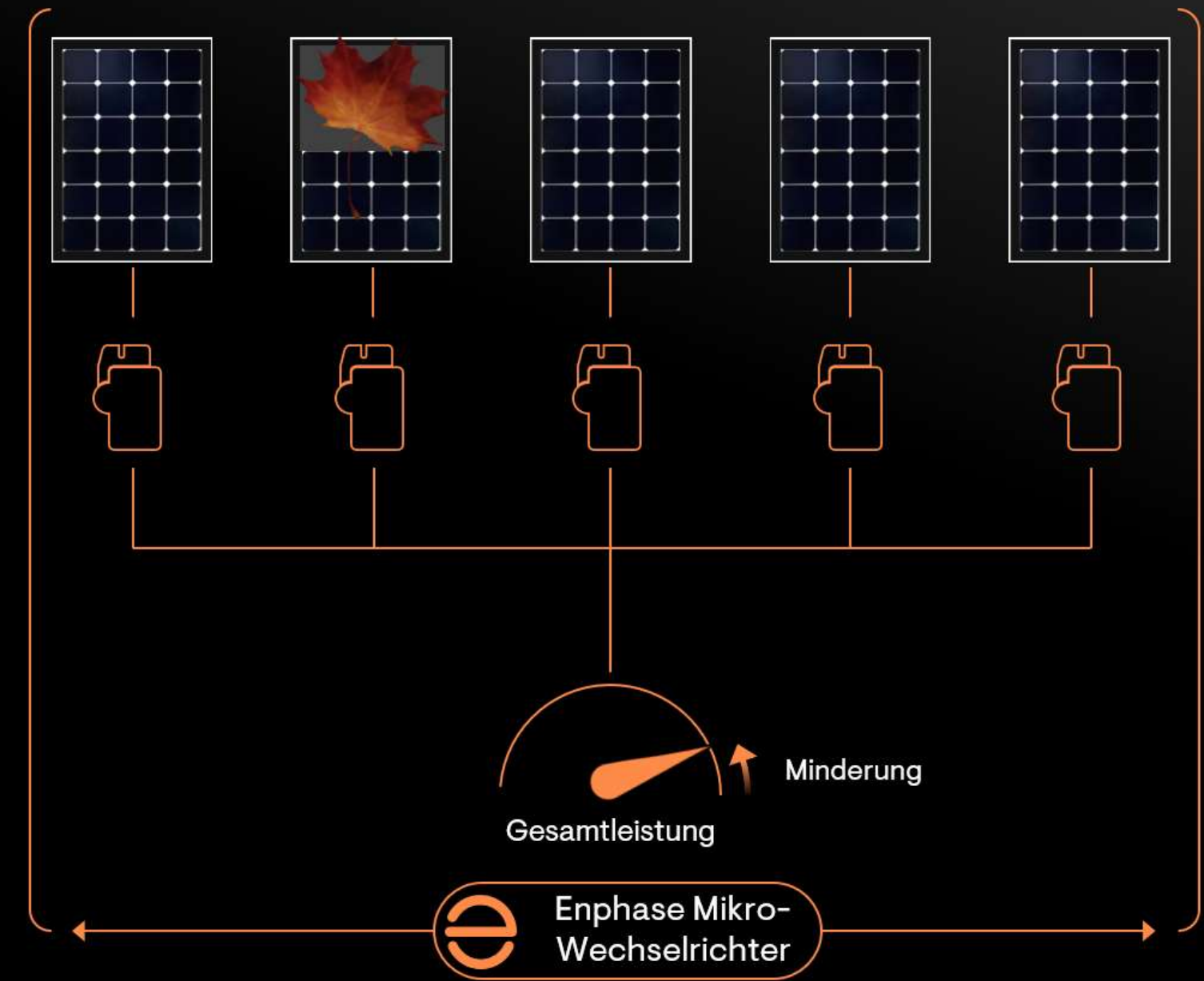
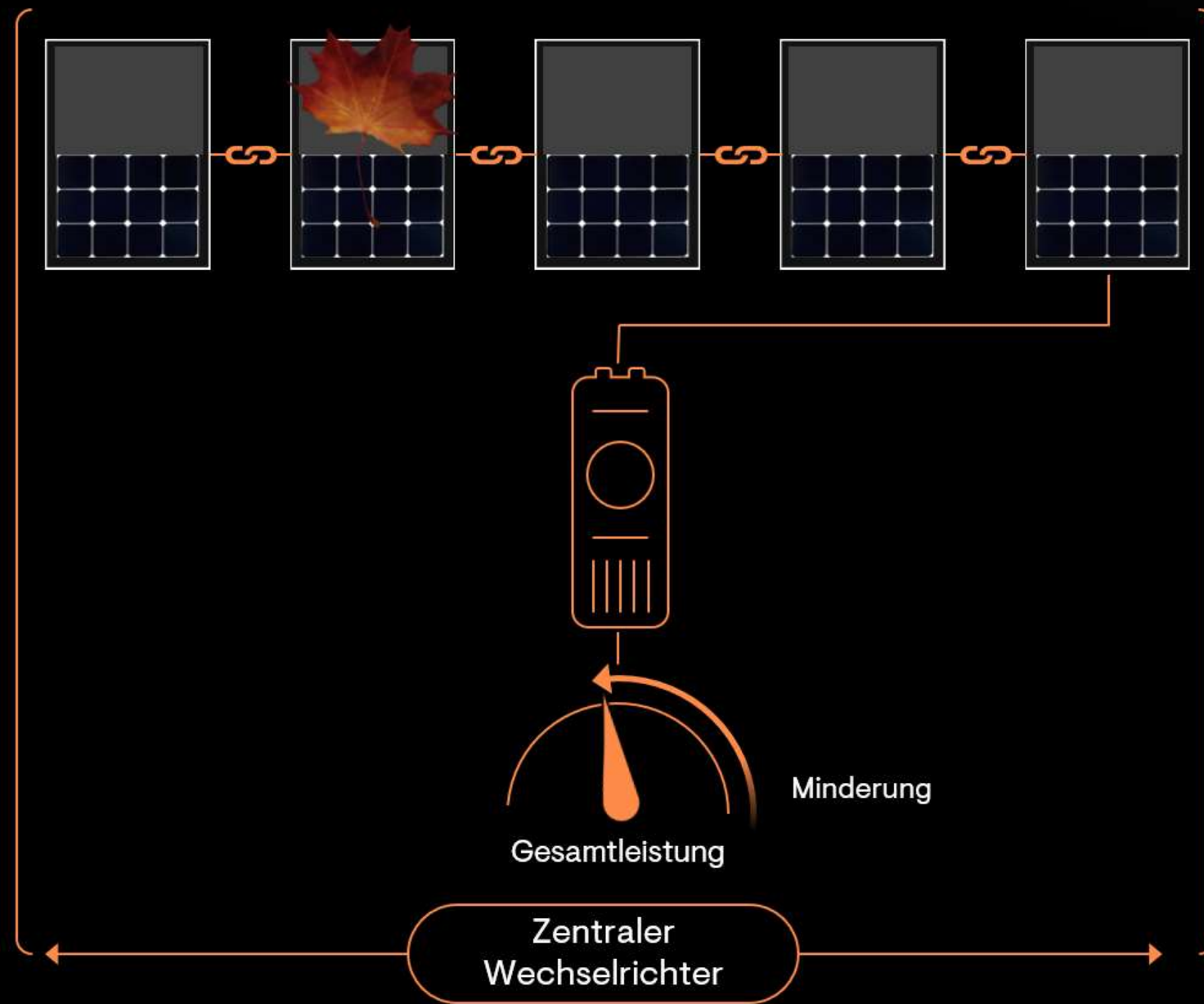


Jede Kette ist nur so gut wie das schwächste Glied

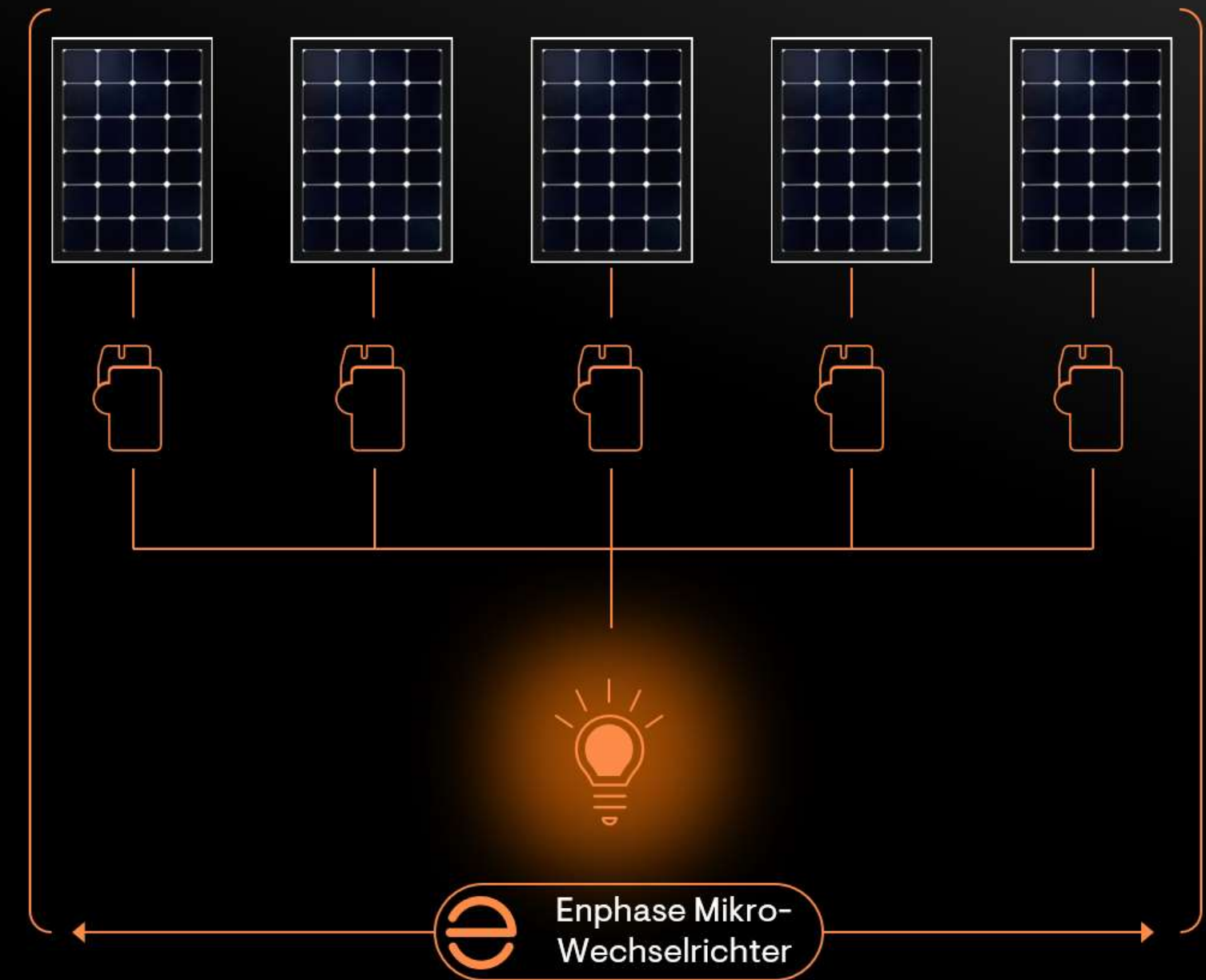
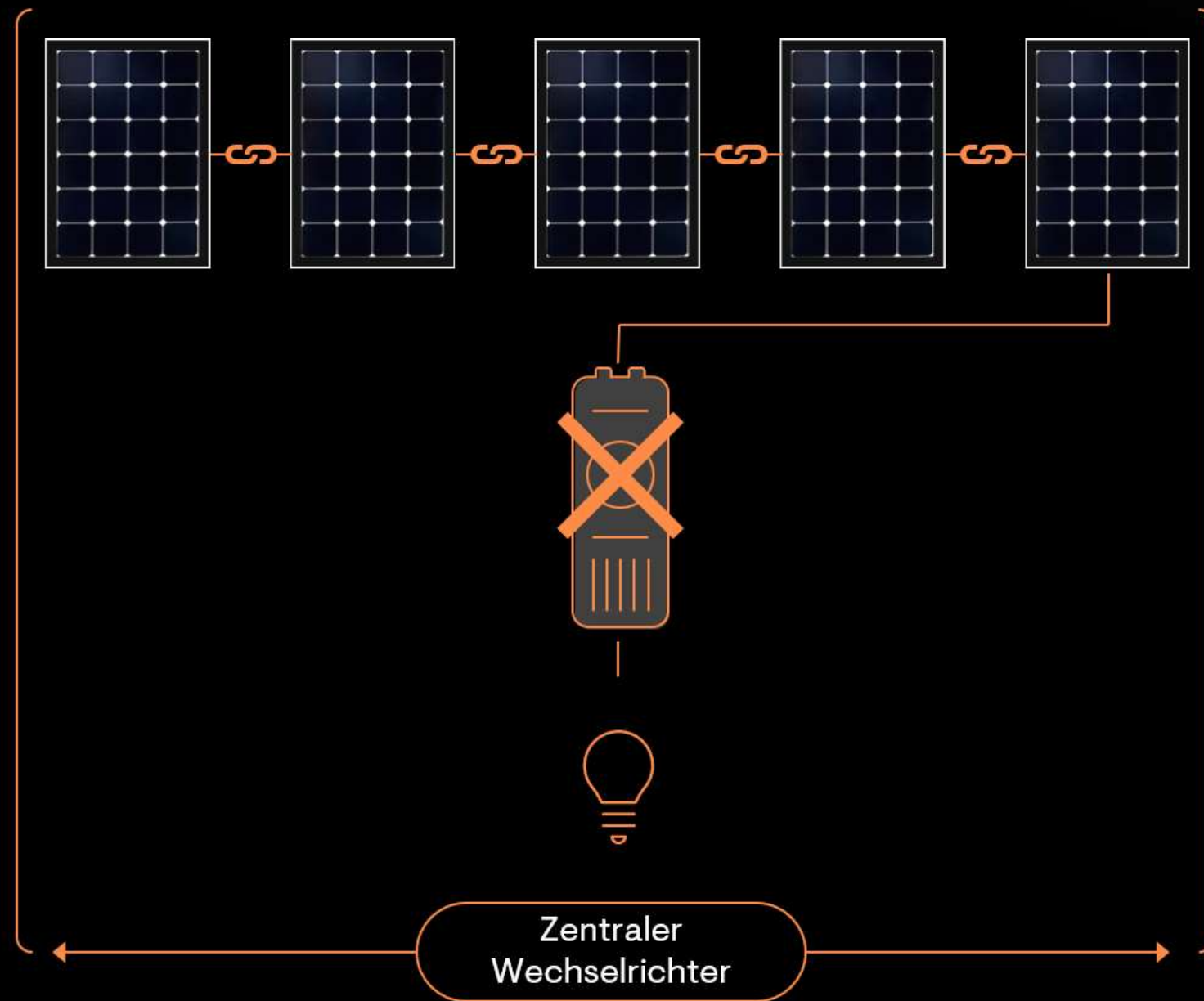


- In einem traditionellen PV-System führen Unterschiede (s.o.) zwischen den einzelnen Modulen zu Leistungsverlusten
- Die Enphase Microinverter beseitigen diese Leistungsverluste und sorgen somit für maximale, langandauernde Erträge

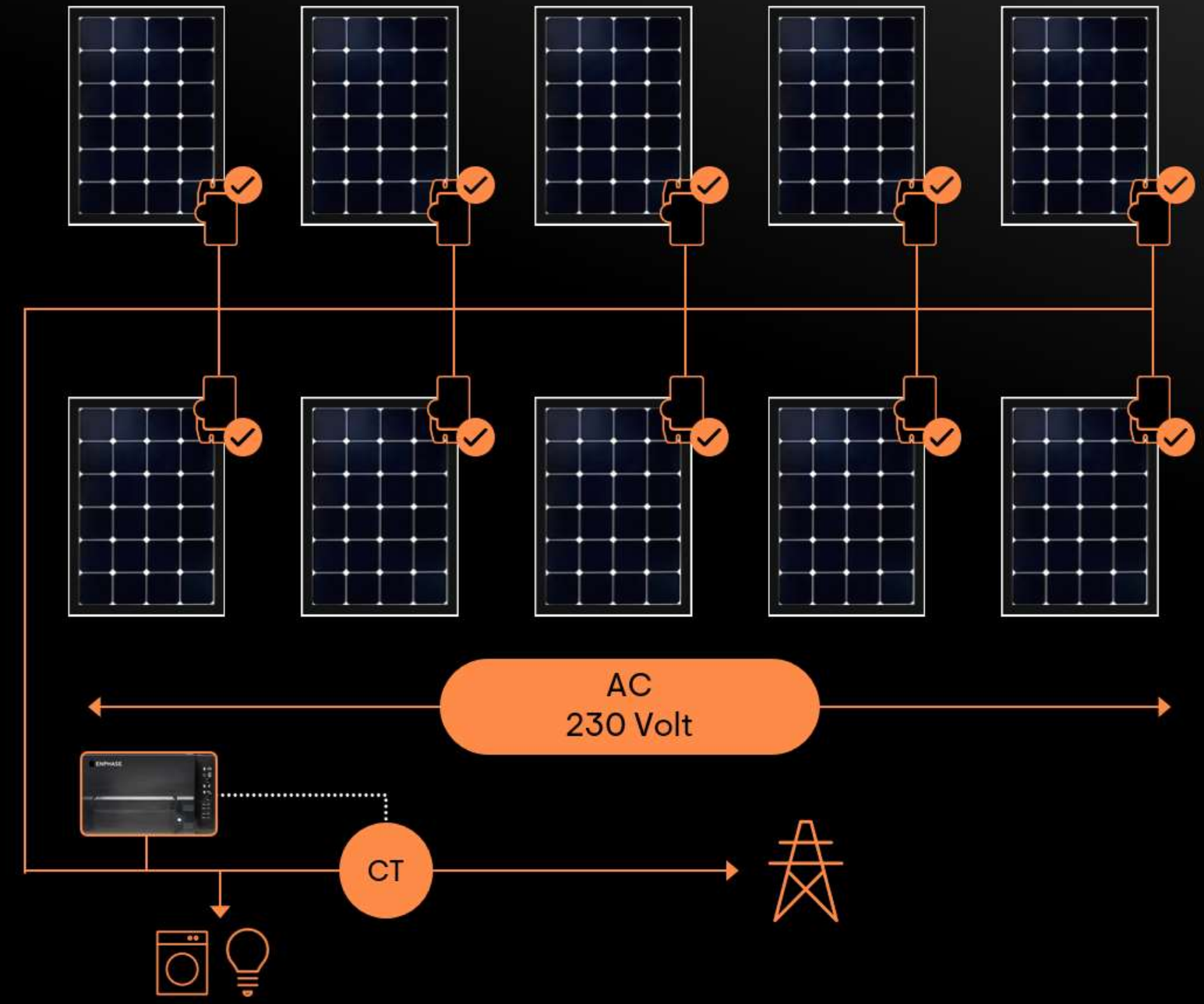
Systemvorteil Verschattung



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 Microinverter an bewölkten Tagen, bei Sonnenaufgang und Sonnenuntergang sowie bei Schattierung, 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 Technik

Vorteile für Installations- partner.



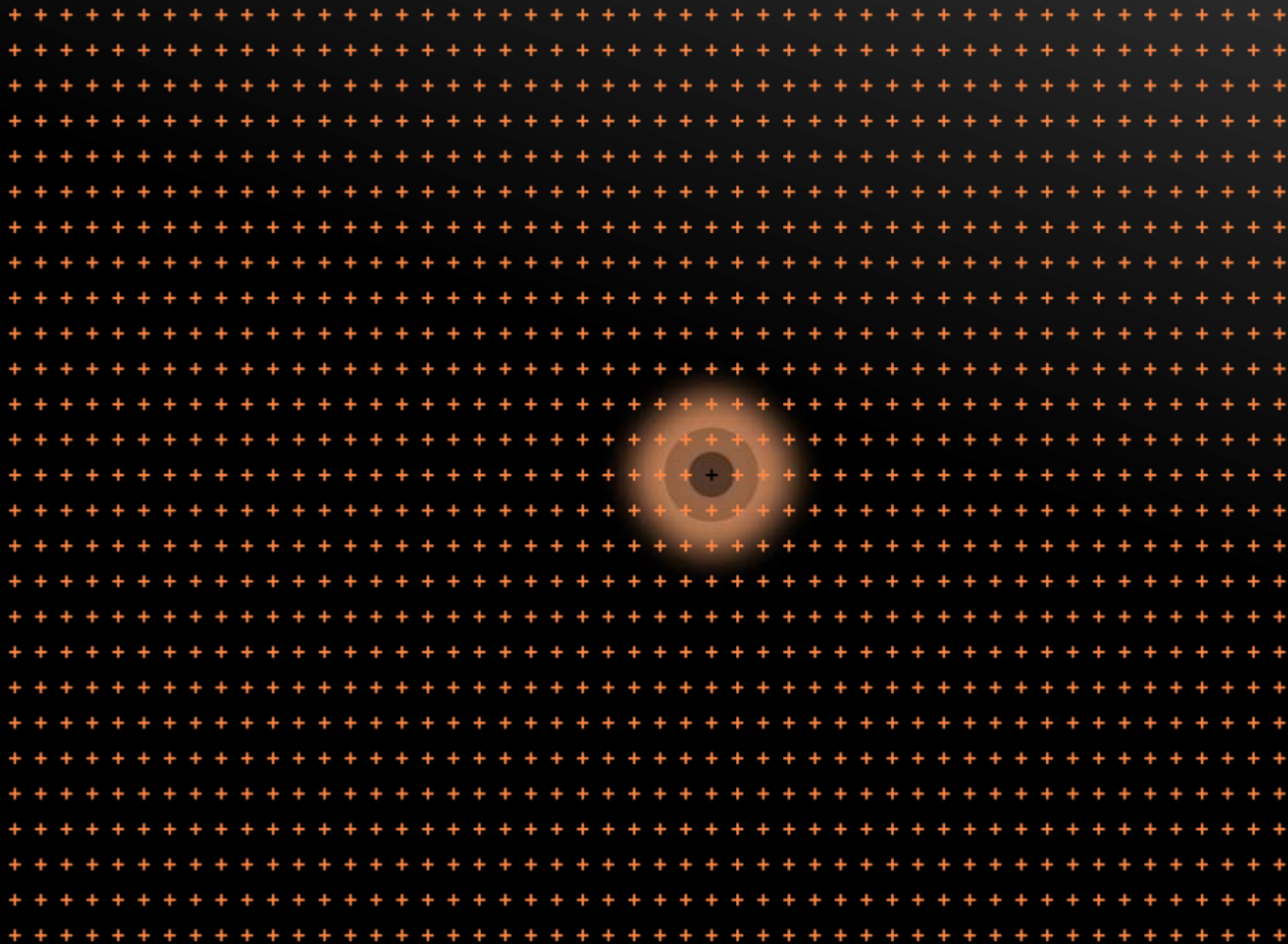
Enphase Systemvorteile – Qualität und Zuverlässigkeit

Hier sind 1.999 Gründe, warum man sich auf Enphase verlassen kann

Unsere Ausfallrate beträgt nur 0,05 %*
Das sind doch 1.999 gute Gründe, sich für Enphase zu entscheiden.

Aber selbst, wenn ein Problem auftreten sollte:
Mit unserer 25-Jahre-Garantie sind Sie immer auf der sicheren Seite.

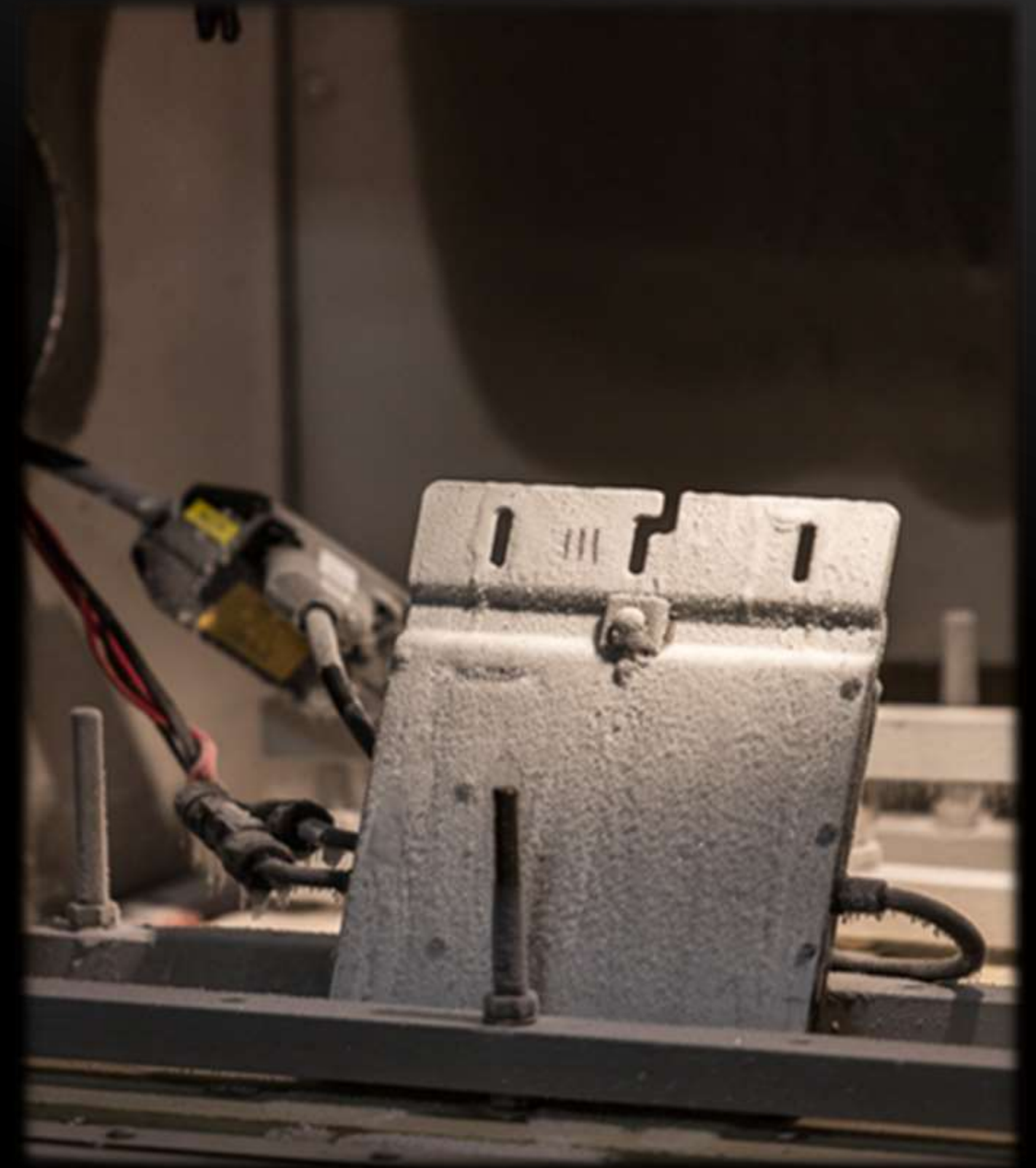
*Gilt für Enphase.IQ Mikro-Wechselrichter, Stand Mai 2020



Bei Enphase ist Qualität alles.

Wenn Sie in Solar- und Batteriespeicher investieren, verdienen Sie ein System, auf das Sie sich verlassen können - heute, morgen und in den kommenden Jahren, ganz gleich was Mutter Natur mit sich bringt.

Bei uns besteht nur, was unzählige Temperaturzyklen mit Frost- und Hitzewechsel die weit über Realbedingungen gehen, durchhält. Natürlich immer unter wechselnder Last.



Garantiert langlebig

Jeder Enphase Wechselrichter ist mit einer branchenführenden beschränkten 25-Jahres-Garantie ausgestattet, weil es zuvor ausgiebig und rigoros getestet wurde.

Enphase

25

Year ltd. warranty

Enphase Wechselrichter



Garantiert langlebig

Enphase Storage Systeme sind mit einer beschränkten 15-Jahres-Garantie ausgestattet.

Sie kommen mit weniger Komponenten und ohne bewegliche Teile aus und wurden vor Produkteinführung 1 Million Stunden getestet.



Für jedes Modul die passende Lösung



IQ 7A Micro™

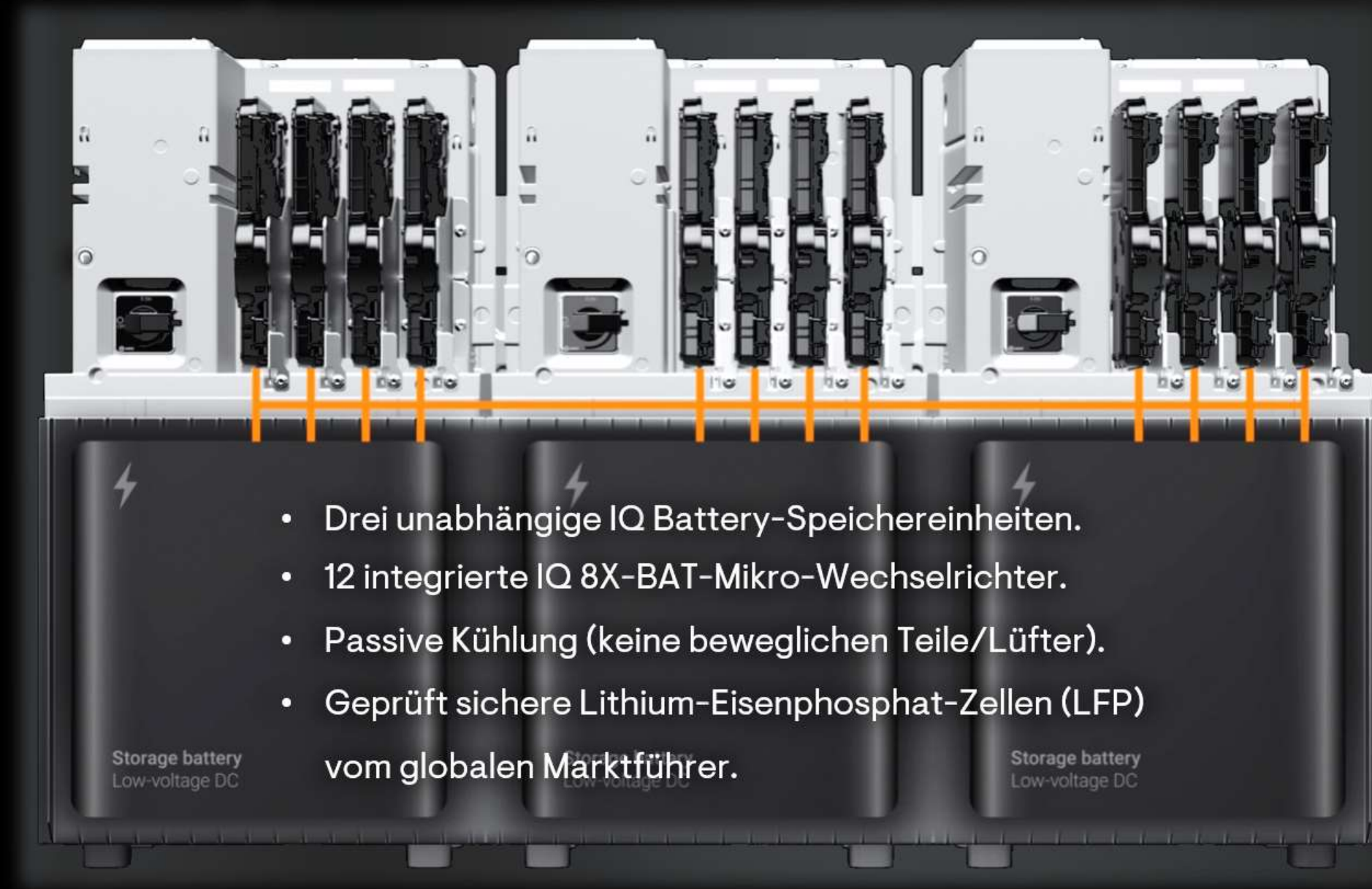
Empfohlene Modulleistung
295 W bis 460 W +



IQ 7+ Micro™

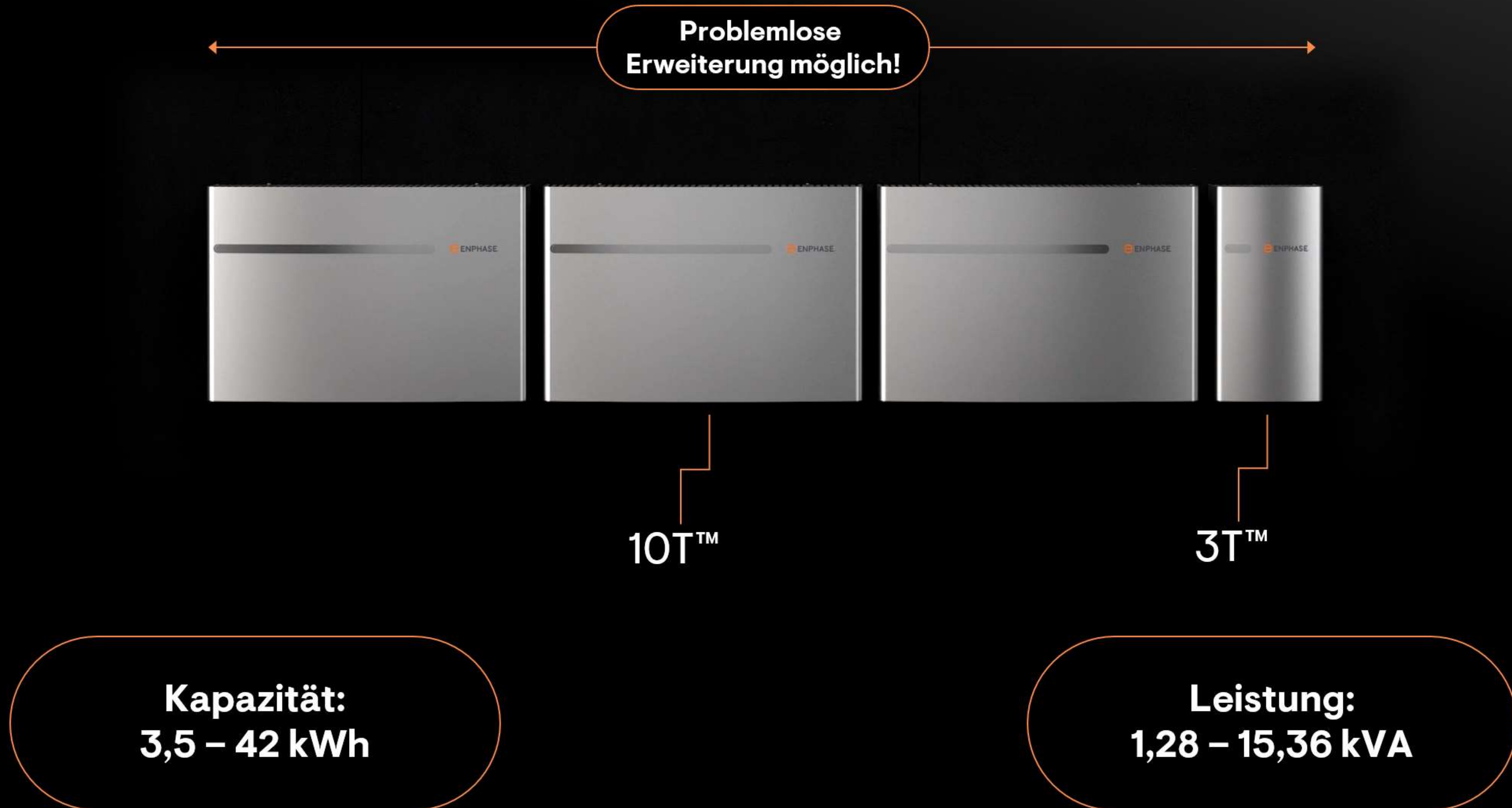
Empfohlene Modulleistung
235 W bis 440 W +

IQ Battery – Mit unseren bewährten, zuverlässigen Mikro-Wechselrichtern



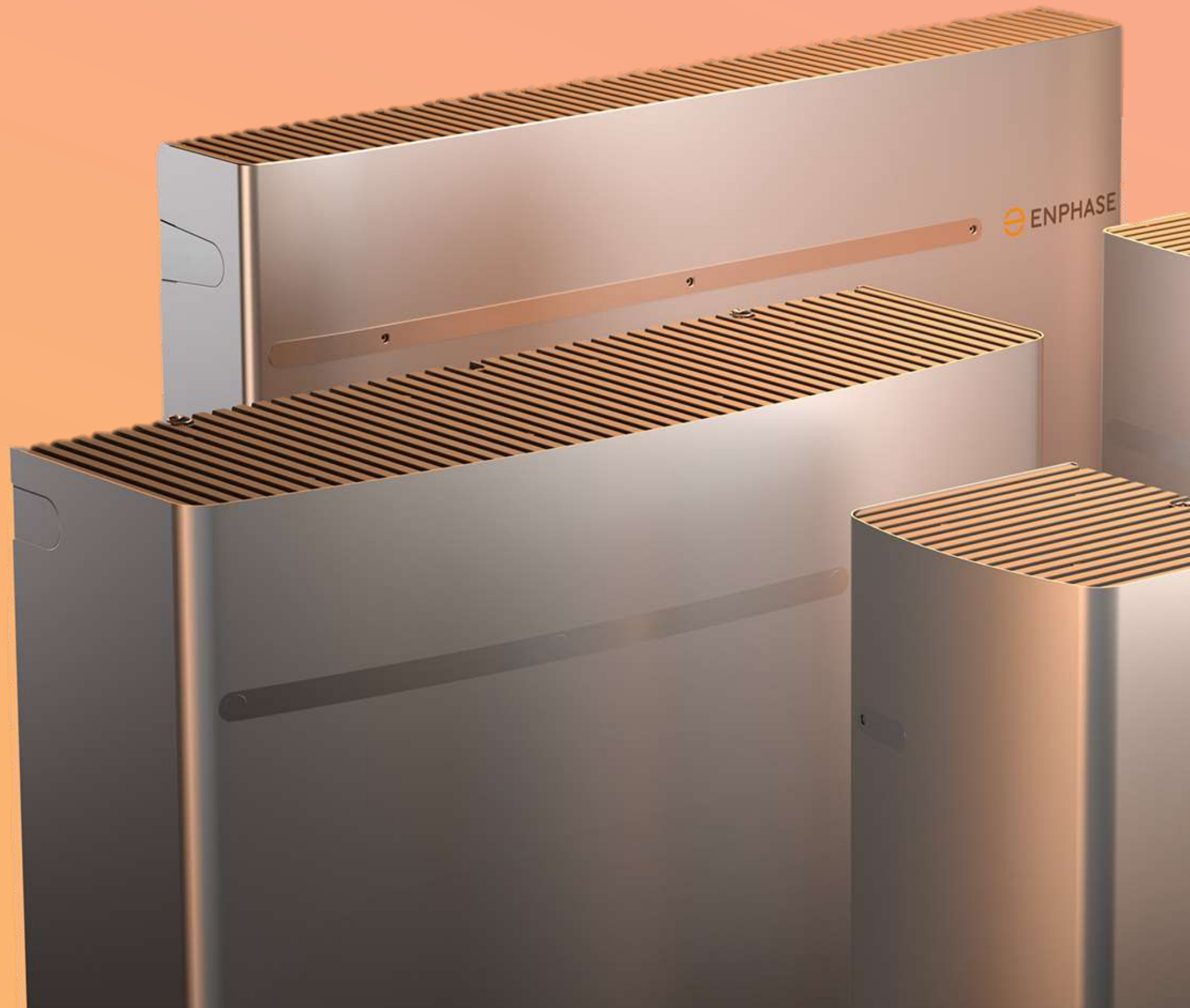
Unsere 10T™
Speicherlösung

Die Erweiterung war noch nie so einfach.



Schritt für Schritt einfach

Unsere Lösungen.
Unser Support.



Anlagen-Planung: String-Anlage vs. Enphase-System

1. Verfügbare Fläche



2. Verschattungs-analyse



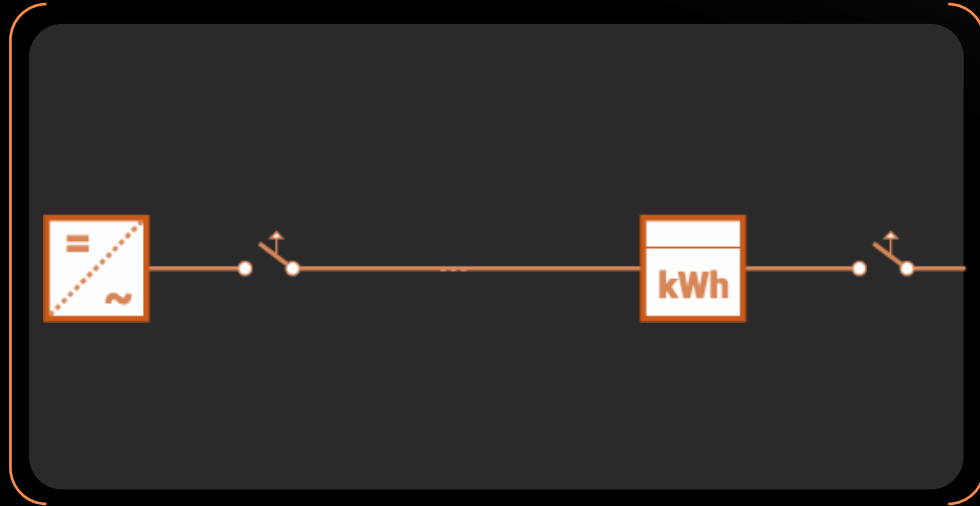
3. Finale Dachplanung



4. String-Auslegung



5. DC-Schaltungs-design



6. AC-Stromkreis

Einfacher für Ihr ganzes Team

Einfacher
verkaufen!



Mit der außergewöhnlichen Sicherheit und Zuverlässigkeit der Mikro-Wechselrichter-Technologie von Enphase bieten Sie eine wirklich einzigartige Lösung.

Einfacher
planen!



Um die Leistung zu maximieren oder für zukünftige Erweiterungen zu planen, müssen Sie keinen String-Wechselrichter richtig dimensionieren. Mit Mikro-Wechselrichtern ist alles erledigt.

Einfacher
installieren!



Dank der Standard-AC-Verkabelung und des modularen Aufbaus führen Sie Installationen schneller und mit weniger Fachkräften durch.

Einfacher
bevorraten!



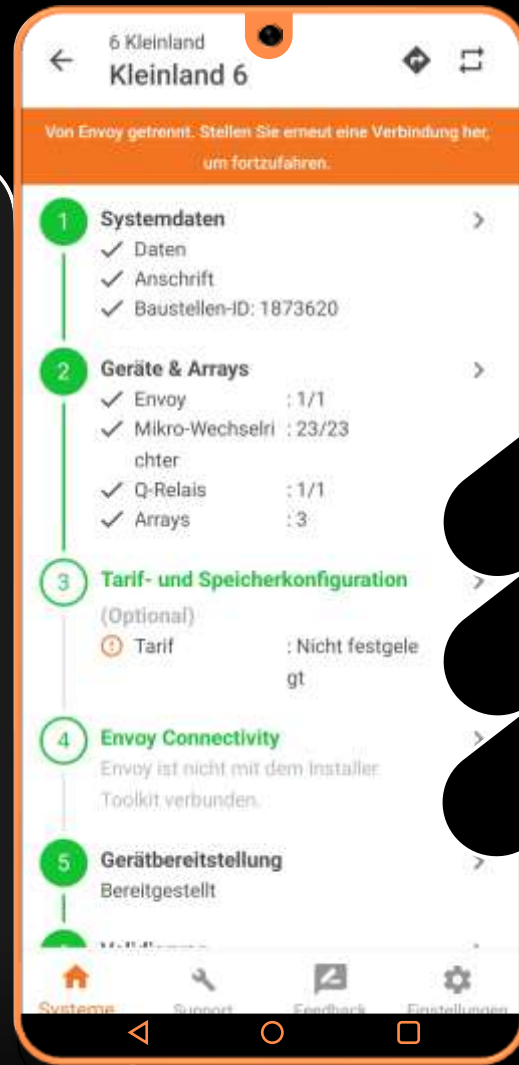
Verabschieden Sie sich von einer ganzen Palette verschiedener Produkte. Mit nur fünf Grundkomponenten im Lager planen und installieren Sie jede Anlagengröße.

Alles, was Installateure wollen, in einem.



- Die Enphase Enlighten Software-Plattform bündelt das Management aller Aspekte eines Enphase PV- und Speichersystems.
- Systemaktivierung, -überwachung und Problembehebung sind einfach und schnell.
- Bietet dem Hauseigentümer die Kontrolle seiner Solarstromproduktion.
- Erlaubt das Management aller betreuten Anlagen über eine Plattform.
- 24/7 Kundenservice-Hotline mit möglicher Remote-Diagnose und Unterstützung bei der Fehlerbehebung.

Intelligente Tools für System- und Anlagenmanagement



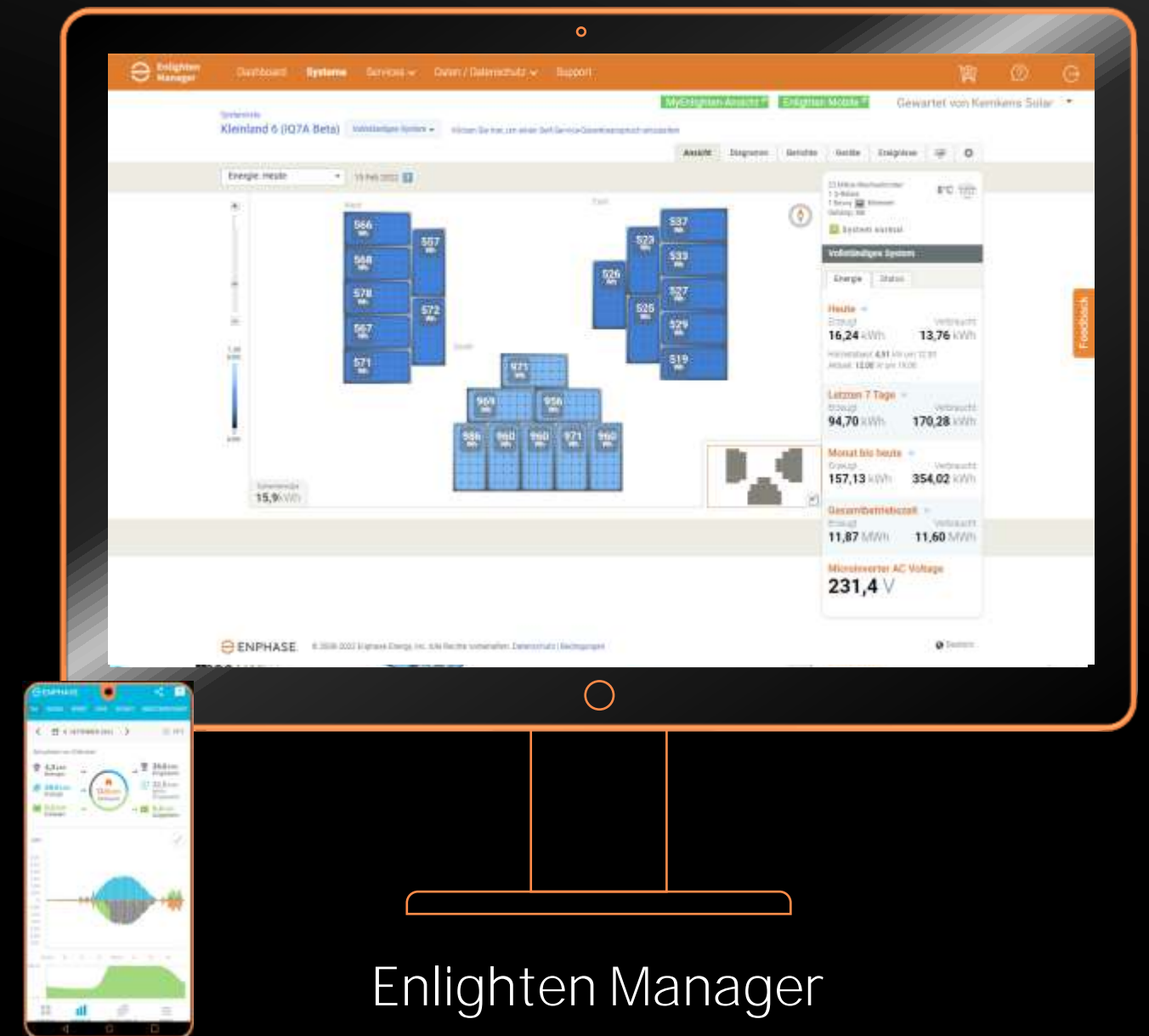
Installer Toolkit (ITK)

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

Strom, den Sie nutzen können

Die Enphase IQ Battery wird mit unserer elegant gestalteten App verwaltet. Das bedeutet, dass Sie per Fingertipp verfolgen und verwalten können, wie viel Energie Sie gespeichert haben und wie viel Energie als Reserve verfügbar ist und vieles mehr.

Enlighten App (Endkunden):
Google play Store:

<https://play.google.com/store/search?q=enlighten&c=apps>

Apple App Store:

<https://apps.apple.com/de/app/enphase-enlighten/id787415770>

Demo Account für Installateure und
Endkunden:

- Benutzer: demo-de@enphase.com
- Passwort: Enlighten@2021
- <https://enlighten.enphaseenergy.com>

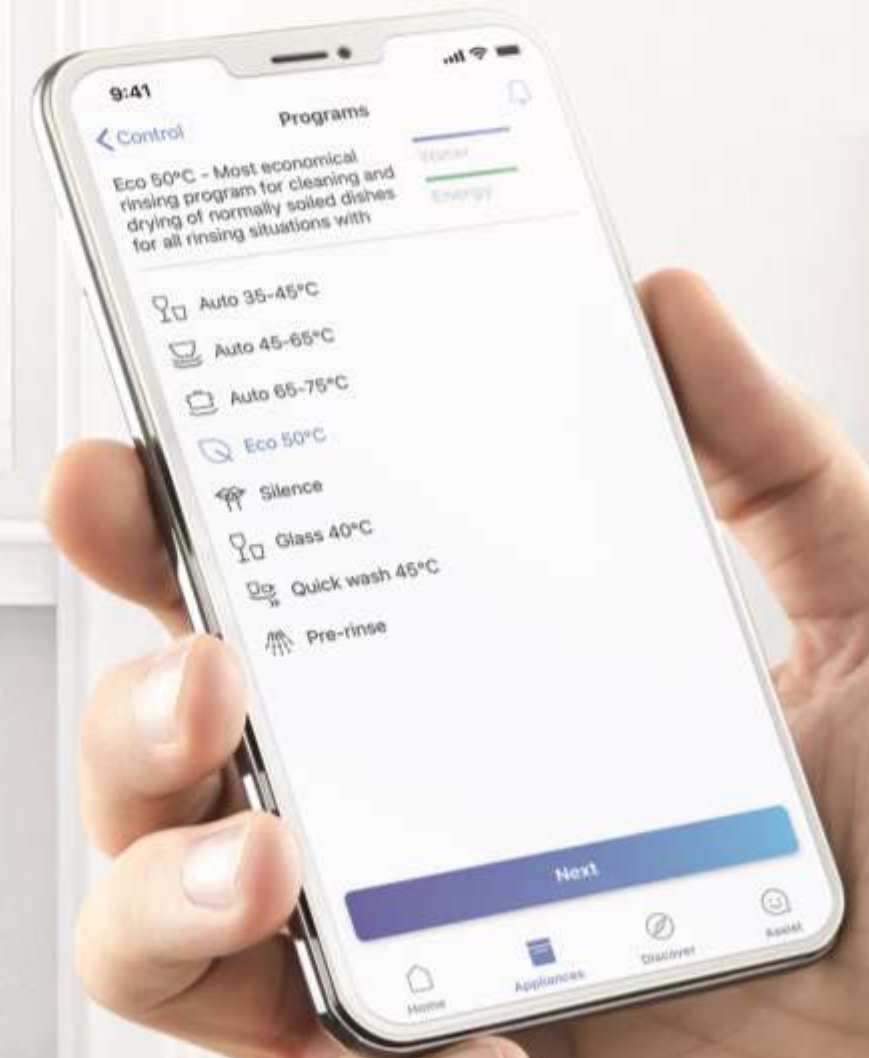


Betreiben Sie Ihre Geräte mit Sonnenschein

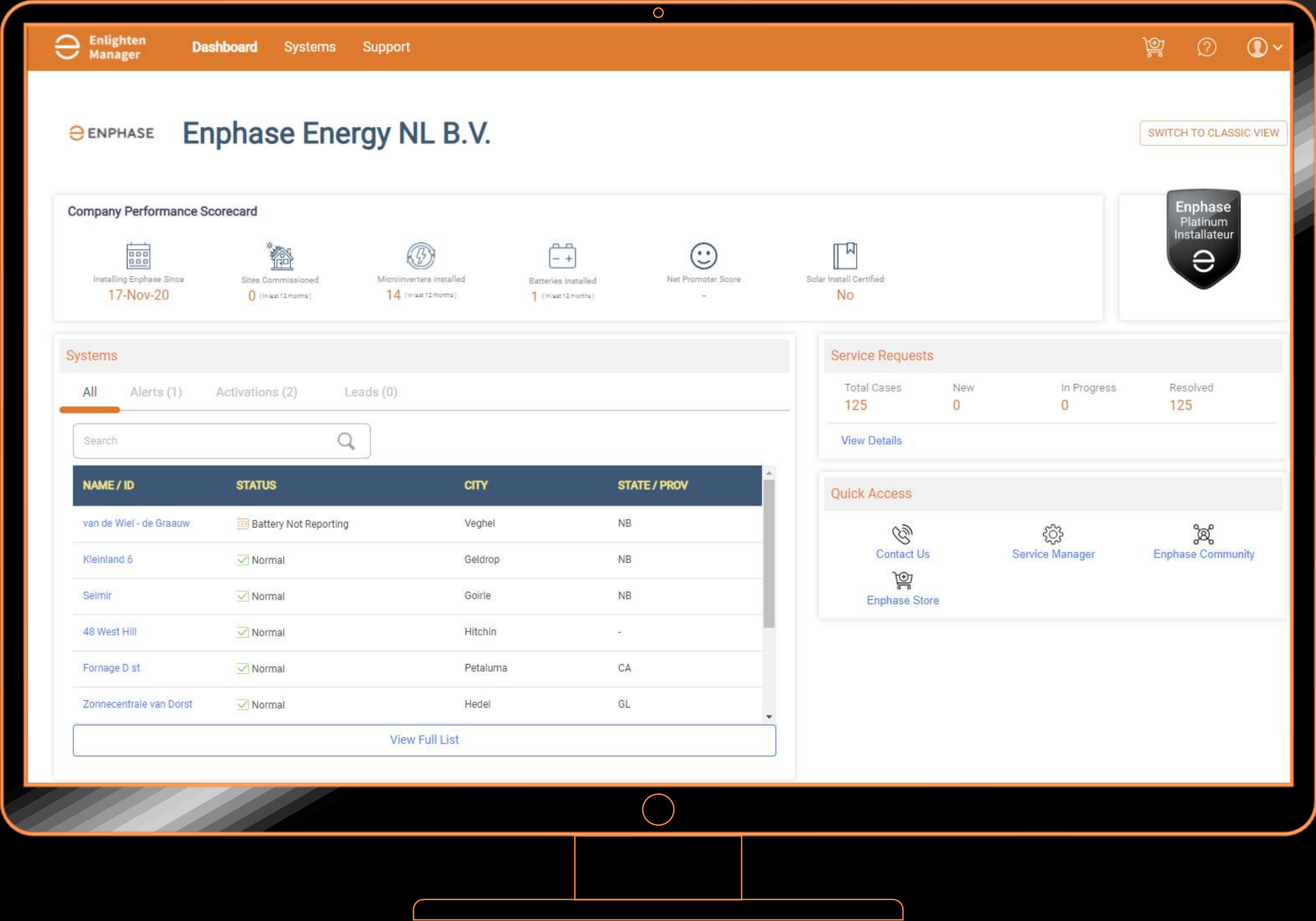


Bald können Sie die von Ihrem Enphase Energy System gespeicherte saubere Energie nutzen, um ausgewählte Home Connect-fähige Hausgeräte aus der Enlighten App zu betreiben.

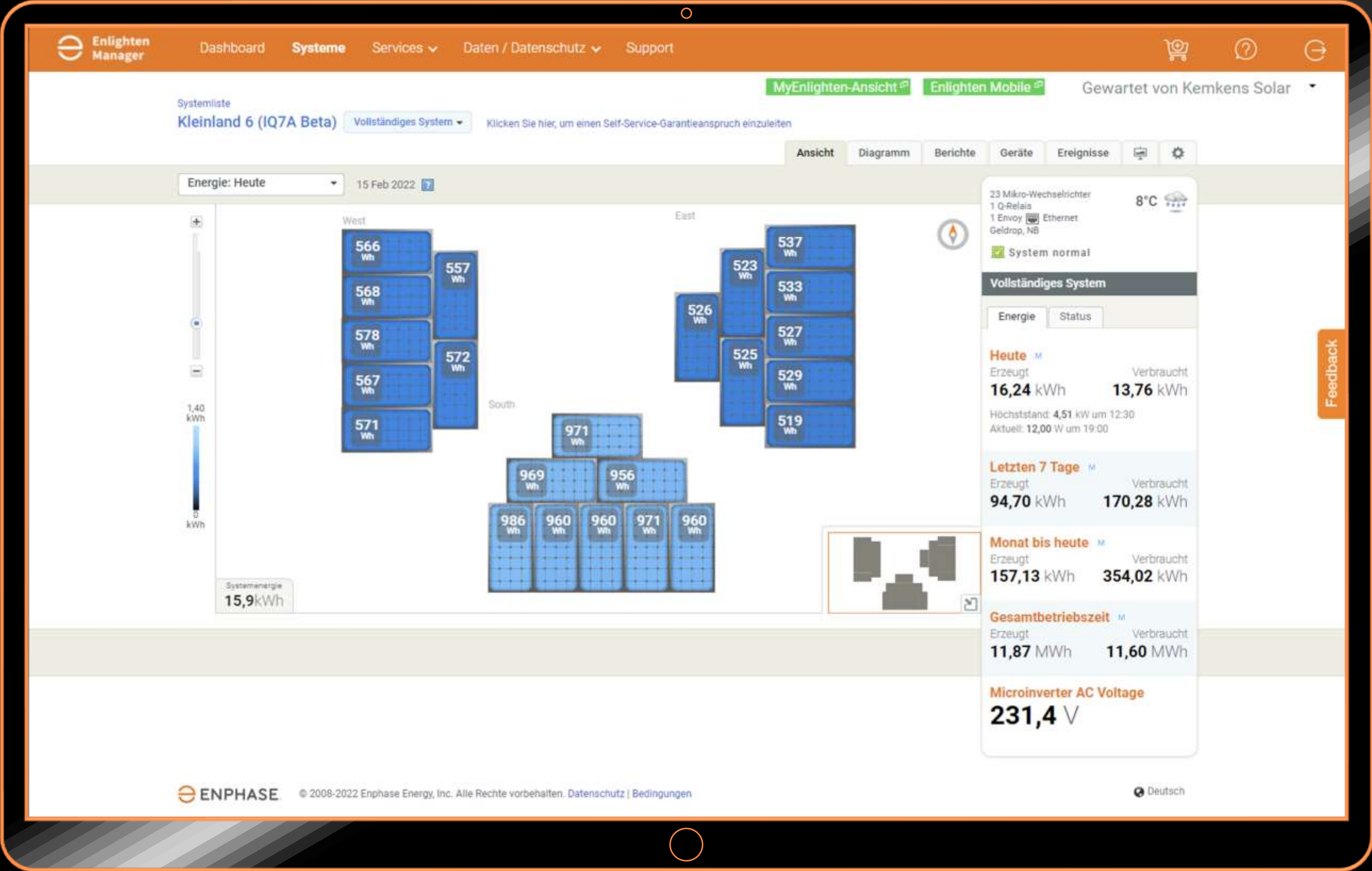
Damit heißen wir eine neue Ära des Energiemanagements für zu Hause willkommen. Betreiben Sie Ihre Hausgeräte auch mit gespeicherten Solarstrom aus Ihrer IQ Battery.



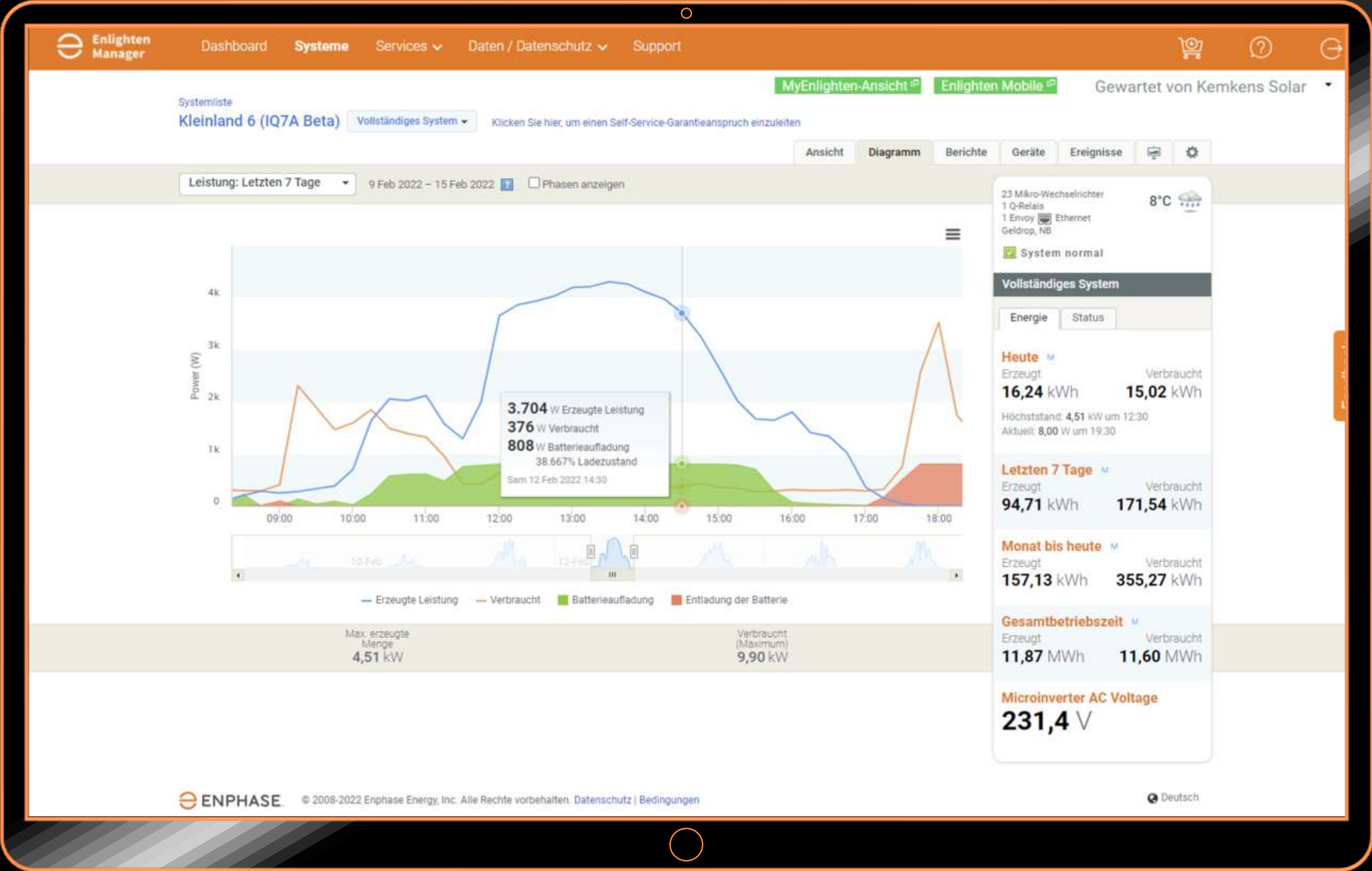
Intelligente Tools für System- und Anlagenmanagement



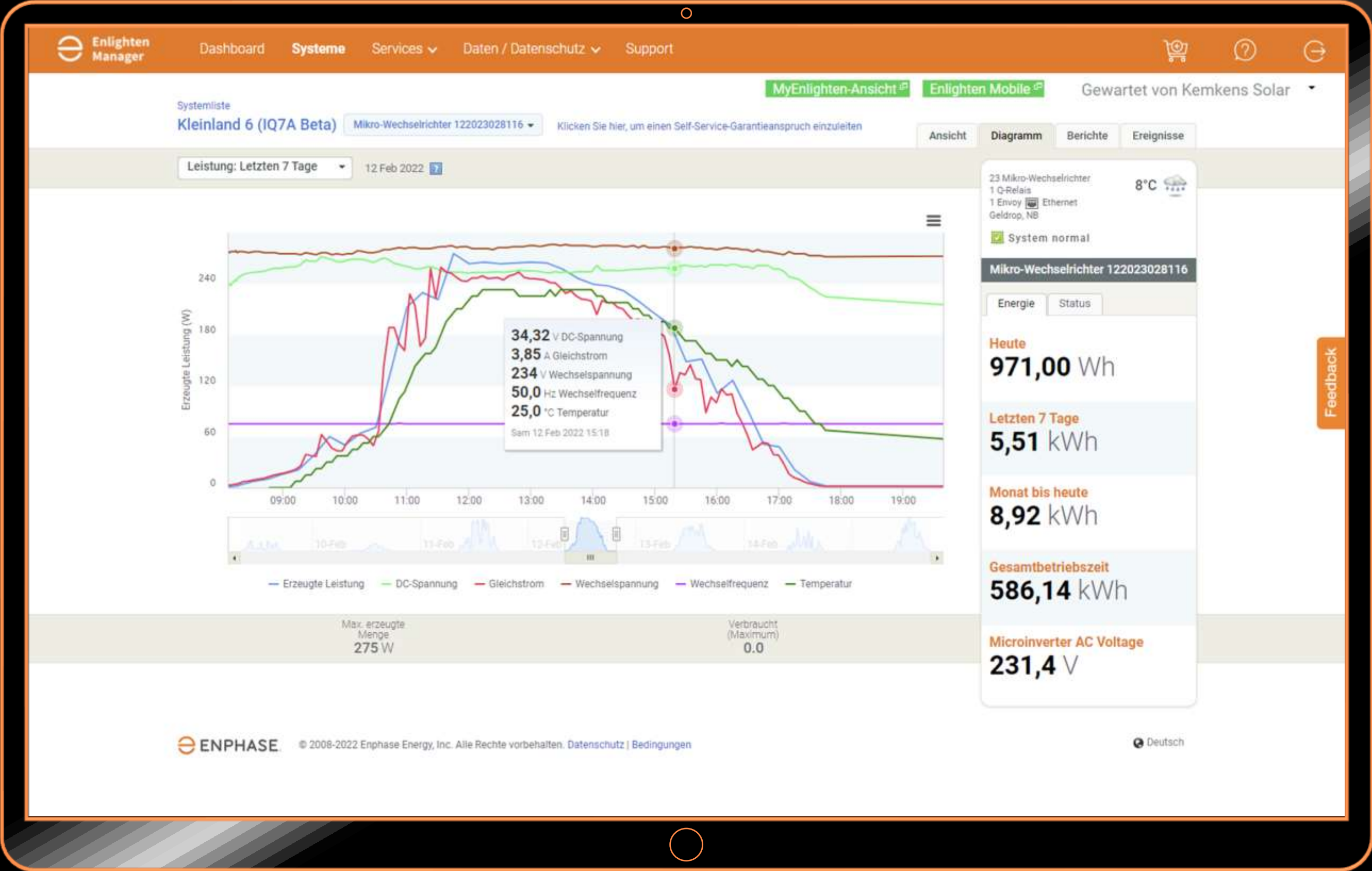
Intelligente Tools für System- und Anlagenmanagement



Intelligente Tools für System- und Anlagenmanagement



Intelligente Tools für System- und Anlagenmanagement



Unsere Unterstützung bei Ihrer ersten Enphase Anlage



Planung



- Sie senden uns Ihre Projektdaten
- Wir erstellen die Stückliste
- Wir sorgen dafür, dass Sie ein Angebot von einem unserer Großhändler erhalten

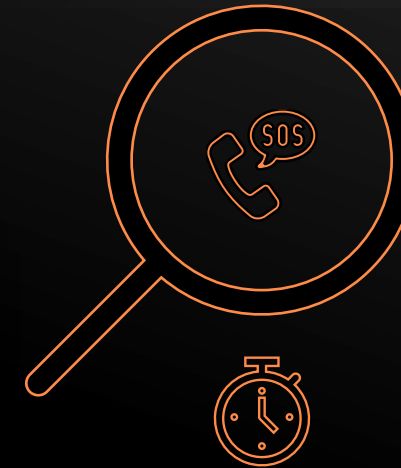


Inbetriebnahme / Systemaktivierung



- Wenn gewünscht, unterstützen Sie unsere Ingenieure vor Ort, am Telefon oder per Videocall
- Diese führen Sie durch Ihre Anmeldung bei Enlighten
- Nehmen gemeinsam mit Ihnen Ihre erste Anlage mit unserer Installer Toolkit App in Betrieb

Für Enphase hat Kundenservice höchste Priorität – 24/7



Erreichbarkeit 24/7,
auch für Anlagenbetreiber



durchschnittliche Wartezeit
beträgt unter 60 Sekunden



Integrierte Rückruf-Funktion
erspart Installateuren Zeit



Bereitstellung einer Self-Service
App, Chats und Foren



HOTLINE-Nummer:

Deutschland: +49 761 887 89033
Österreich: +43 720 115 456
Schweiz: +41 43 508 38 91

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

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

Starten wir zusammen durch!

