

Das Solarnative Balcony System



Unser modulares PV-System – optimal für Balkone



Jedes Modul wird durch einen eigenen **PowerStick Balcony** (Mikro-Wechselrichter) gesteuert



Das **IntelliGate Balcony** regelt die Einspeiseleistung gemäß den geltenden Regularien





Leistung pro Wechselrichter (AC)	350 W
Empfohlene Modulleistung (DC)	Bis 440 Wp
Maximale Anzahl an Modulen/ Wechselrichtern pro Balkonkraftwerk	4
Maximale Nennleistung (AC) pro Balkonkraftwerk	1400 W
Einspeiseleistung (AC), geregelt durch IntelliGate Balcony	600 / 800* W



Höchster Energieertrag

- ✓ Bis zu vier Module in einem Balkonkraftwerk kombinieren
- ✓ Leistungsoptimierung auf Modulebene
- ✓ Maximale Nutzung der verfügbaren Flächen



Maximale Sicherheit

- ✓ Entwickelt mit DSGVO-Experten
- ✓ Daten-Hosting auf deutschen Servern
- ✓ Integrierter NA-Schutz

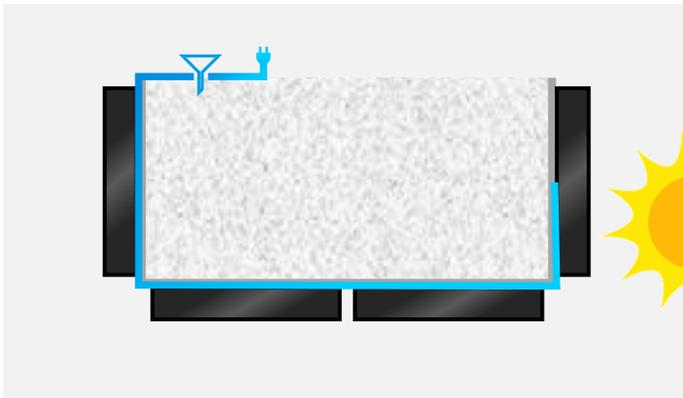


Beste Qualität

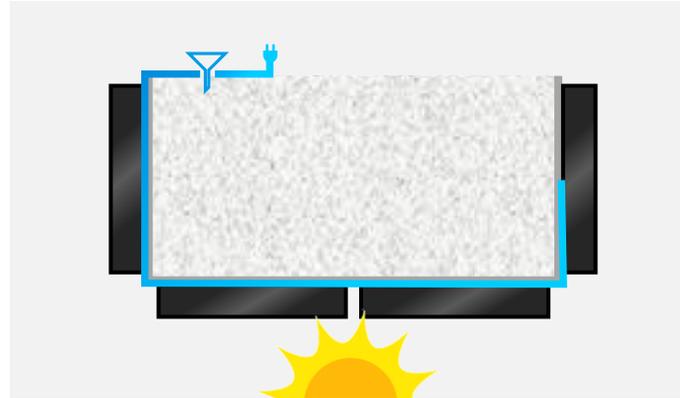
- ✓ Made in Germany
- ✓ Eigener Technical Service, hohe Servicequalität
- ✓ 25 Jahre Herstellergarantie – einzigartig im Balkon-Segment

Das Maximum aus 600/800W herausholen

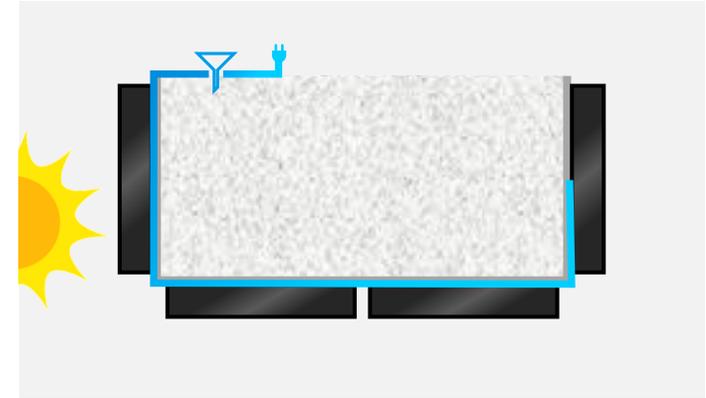
Beispiel: So lässt sich mit Solarnative den Stromertrag über den Tag hinweg maximieren



Das **Ost-Modul** versorgt Sie am Morgen mit Solarstrom.



Die **Süd-Module** generieren am Mittag und Nachmittag viel Strom – der ideale Zeitpunkt, um die Waschmaschine anzuschmeißen!



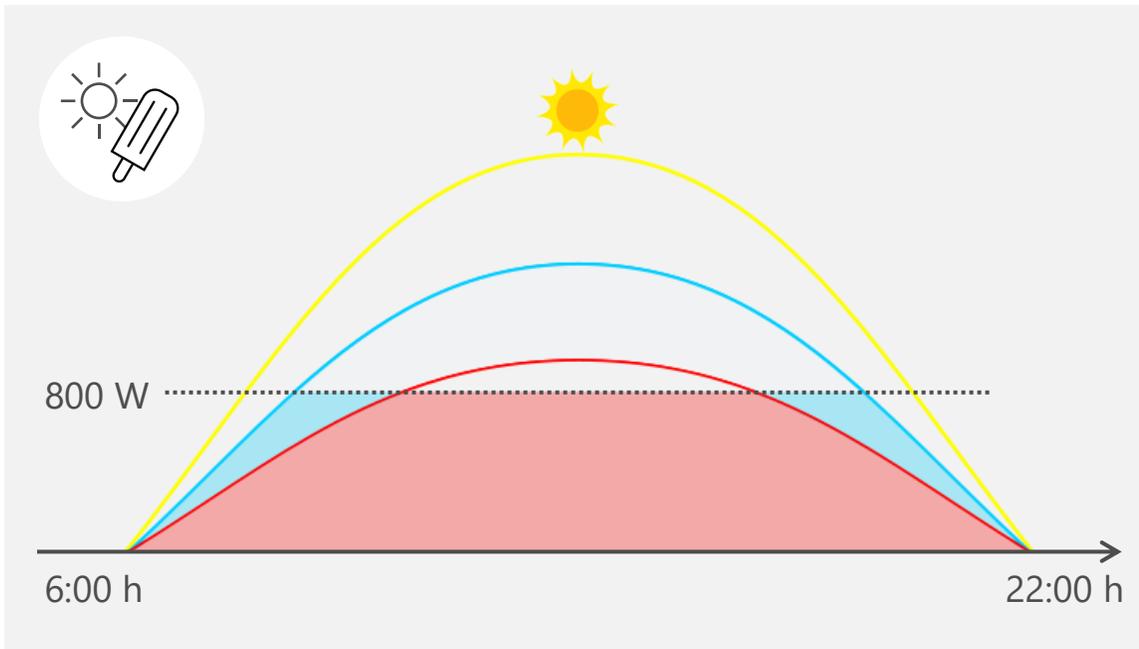
Das **West-Modul** liefert Solarstrom am Spätnachmittag und Abend.



Das **Solarnative IntelliGate Balcony** fungiert ähnlich wie ein Trichter und steuert die Anlage so aus, dass stets so viel Strom wie möglich ins Haus gespeist, aber niemals der zulässige Leistungsgrenzwert (600 bzw. 800W) überschritten wird.

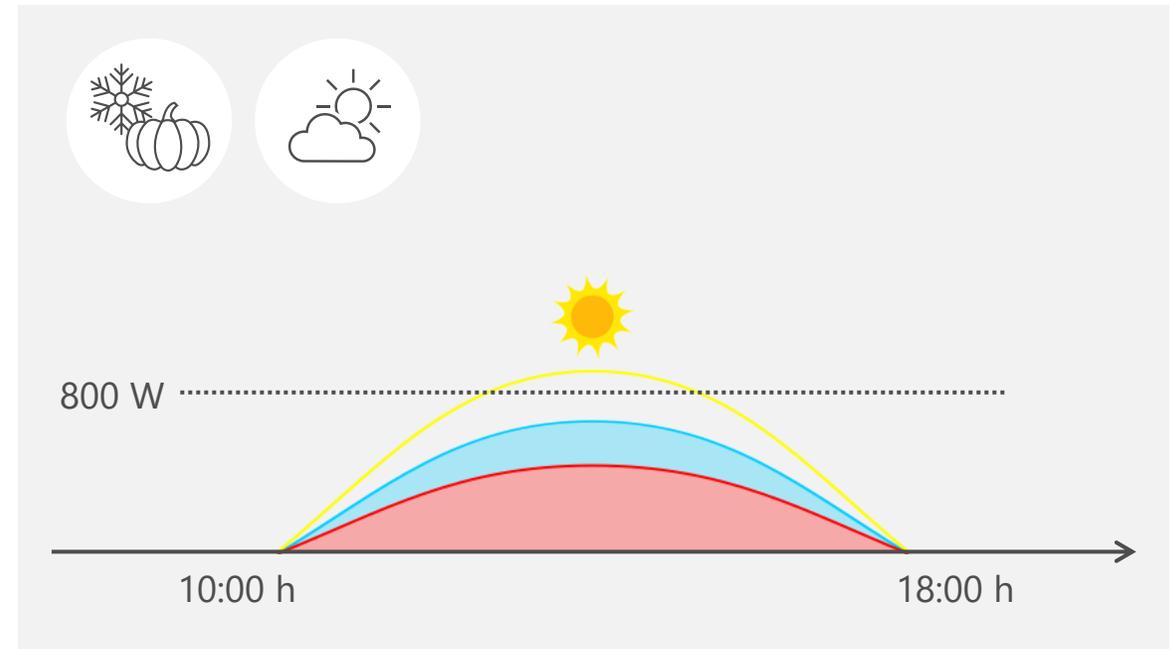


Maximale Stromernte an heiteren Sommertagen



An **sonnenreichen Sommertagen** kann das Balkonkraftwerk bei optimaler Ausrichtung in den Mittagsstunden die 800W-Grenze erreichen. Bei einem Kraftwerk mit mehr installierter Leistung wird die Grenze über einen längeren Zeitraum hinweg ausgereizt und es wird in Summe mehr Energie erzeugt.

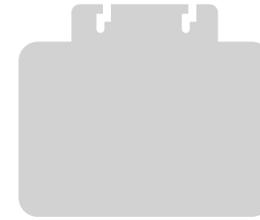
Mehr Strom auch an sonnenärmeren Tagen



Auch an **sonnenärmeren Tagen** – sei es aufgrund von Bewölkung oder in der dunklen Jahreshälfte, wenn die Sonne schwächer strahlt – erzeugt das Balkonkraftwerk mehr Energie, wenn mehr Leistung installiert ist.

NA-Schutz – was ist das?

Die Aufgabe des NA-Schutzes nach der Norm VDE-AR-N 4105 besteht in der Überwachung von Netzfrequenz und Netzspannung sowie in der sicheren Abschaltung im „Fehlerfall“ (z.B. bei Netzausfall). Die Überwachung und Abschaltung müssen hierbei redundant, d.h. zweifach/doppelt, ausgeführt werden.



Andere Hersteller



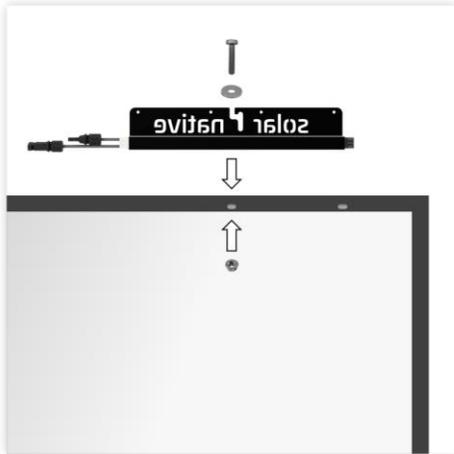
Solarnative

	Andere Hersteller	Solarnative
Wie?	Relais (elektromechanische Schalteinheit)	Besondere Schaltungstopologie mit redundanten Überwachungs- und Schaltstellen
Warum?	Ohne elektromechanische Schalteinheit könnten die großen Kondensatoren bei Netzausfall zur Inselnetz-Bildung führen	Dank Hochfrequenz-Technologie ist kein großer Energiespeicher auf der Netzanschlusseite (AC-Seite) erforderlich → Inselnetzbildung ausgeschlossen
	<ul style="list-style-type: none">- Relais sind besonders anfällig für Gerätealterung- Verkürzte Garantie-Laufzeit	<ul style="list-style-type: none">✓ Kein anfälliges Relais verbaut✓ 25 Jahre Herstellergarantie

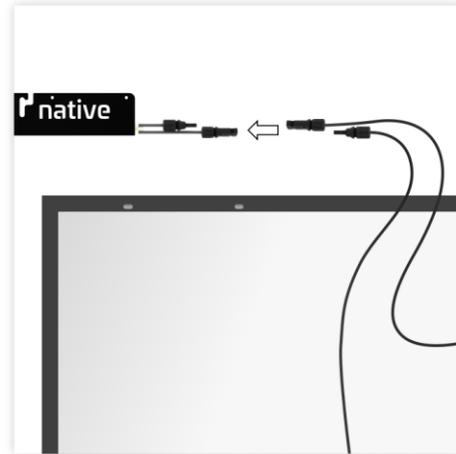




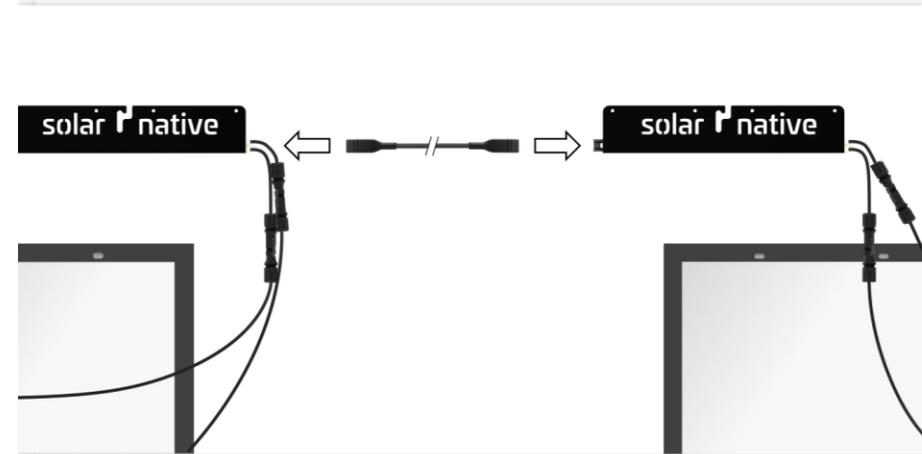
Bei der üblichen Anbringung **zwischen 90° (senkrecht) und 60° (aufgeständert)** an einem Balkon in Südausrichtung erzeugt das gleiche Modul in 25 Jahren **zwischen 6.900 und 9.400 kWh**. Je senkrechter das Modul angebracht ist und je weiter die Ausrichtung von Süden abweicht, desto weniger kWh pro kWp kann das Modul erzeugen. Das bedeutet im Umkehrschluss, dass die 25 Jahre Herstellergarantie in den allermeisten Fällen voll ausgenutzt werden.



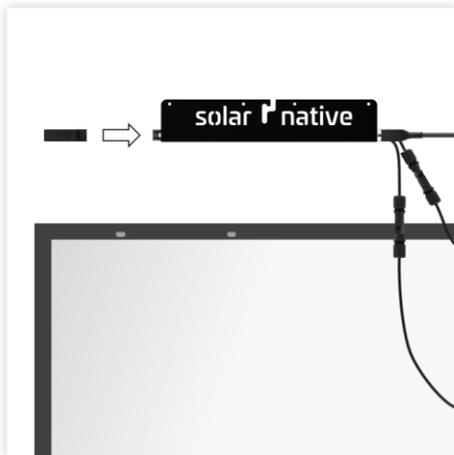
PowerStick Balcony montieren, z.B. am Modulrahmen.



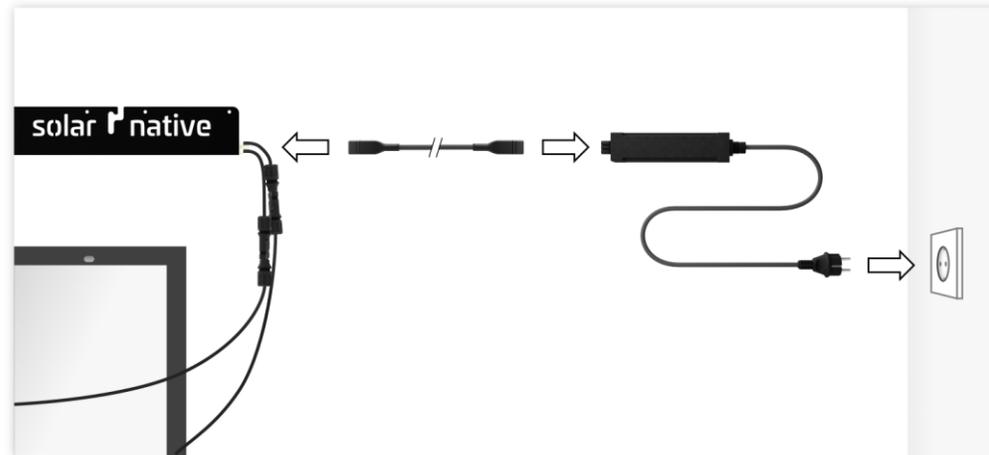
Jeder PowerStick wird mit seinem PV-Modul verbunden.



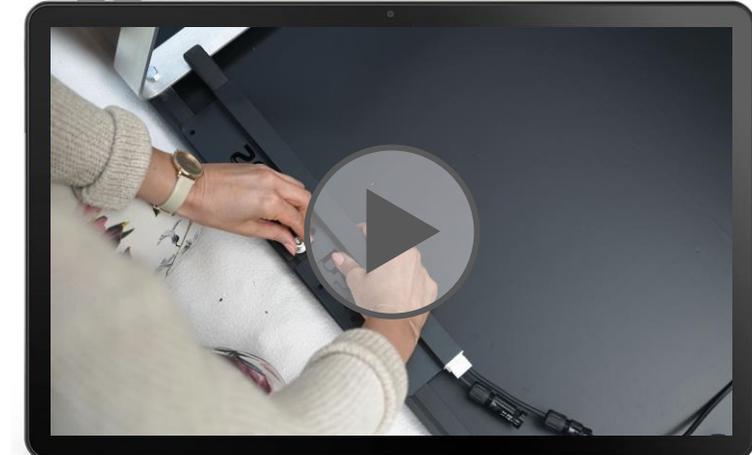
Die PowerSticks werden mit Solarnative Kabeln verbunden.



Der letzte PowerStick wird mit der Abschlusskappe verschlossen.



Der erste PowerStick wird mit dem IntelliGate Balcony verbunden, welches direkt in eine herkömmliche Steckdose gesteckt wird.



<https://www.youtube.com/watch?v=O8RlclLvpMo>

Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de



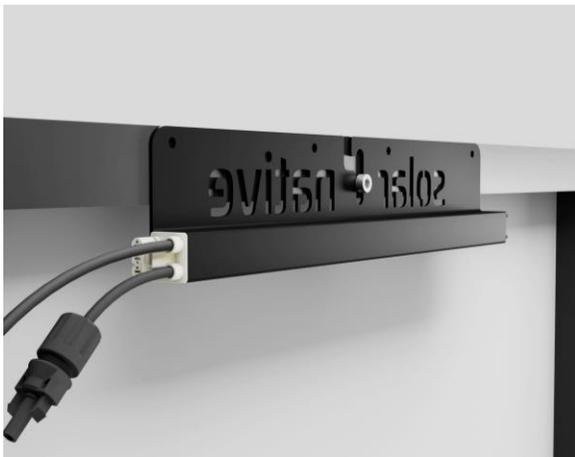
Montageoptionen für den PowerStick Balcony



Z-Loch für die Montage
mit M8-Schraube



Weitere Löcher für die
Anbringung mit Schrauben



Montage am Modulrahmen



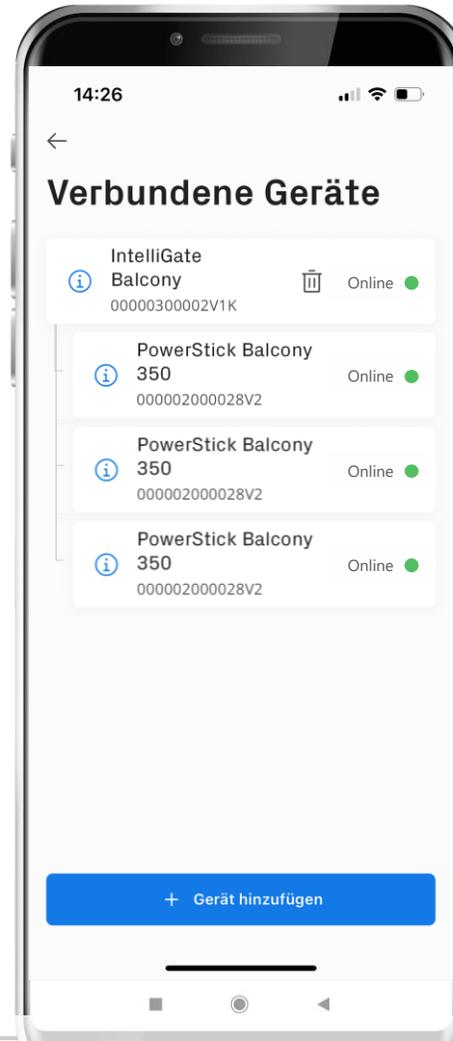
Sichere Einrichtung & Monitoring mit der Solarnative App



Mit Gratis-App zur
Einrichtung und
Leistungsüberwachung



Serverstandort
Frankfurt am Main



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

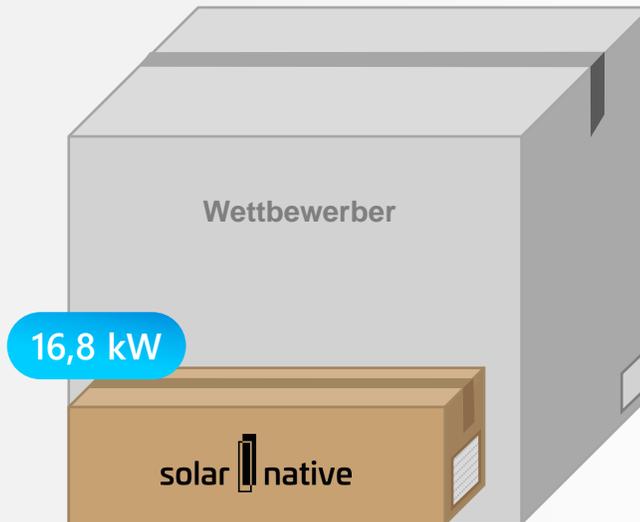
Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de



Produktverpackung Balcony

PSB 1er / 2er für Balkonkraftwerke mit 1, 2 oder mehr Modulen

IGB inkl. Anschlusskappe



Versandkarton ca. 60 x 40 x 20 cm
unter 22 kg

PSB 1er: 24 Wechselrichter pro Karton

PSB 2er: 24 x 2 = 48 Wechselrichter pro Karton

IGB: 36 pro Karton



Nur ein Wechselrichter-Artikel im System



Reduzierter Lagerplatz



Kompakt & handlich im Lager und auf dem Dach



Über Solarnative



Unsere Mission

Unsere Mission ist es, einen neuen Standard für private PV-Anlagen zu setzen und die Energiewende in jedes Zuhause zu bringen: Basierend auf unserer innovativen Hochfrequenz Technologie ist es uns gelungen, den kleinsten und schnellsten PV-Mikro-Wechselrichter der Welt zu entwickeln.



Gegründet 2019 von
Henk Oldenkamp und
Julian Mattheis



~160 Mitarbeiter



3 Standorte:
Hofheim a. T.,
Kriftel, Lohfelden



Mehr als 20
Patente



Produktion in
Deutschland



Markteintritt
01/2024



Unser Gründerteam – zwei echte „Solar Natives“

Dr.-Ing. MA Julian Mattheis (CEO)

2006 Produktmanager bei Q-Cells SE

2009 Gründung Solsol
(schlüsselfertige PV-Fabriken)

2017 Business Development
bei Heraeus

2019 Gründung PowerHouse Energy
(EPC/Installation)

2019 Gründung Solarnative

“The Entrepreneur



Zusammen fast
60 Jahre
Solar-Erfahrung

“The Brain

Dipl.-Ing. Henk Oldenkamp (CTO)

1984 Gründung OKE services (Engineering)

1992 Erfindung des Mikro-Wechselrichters

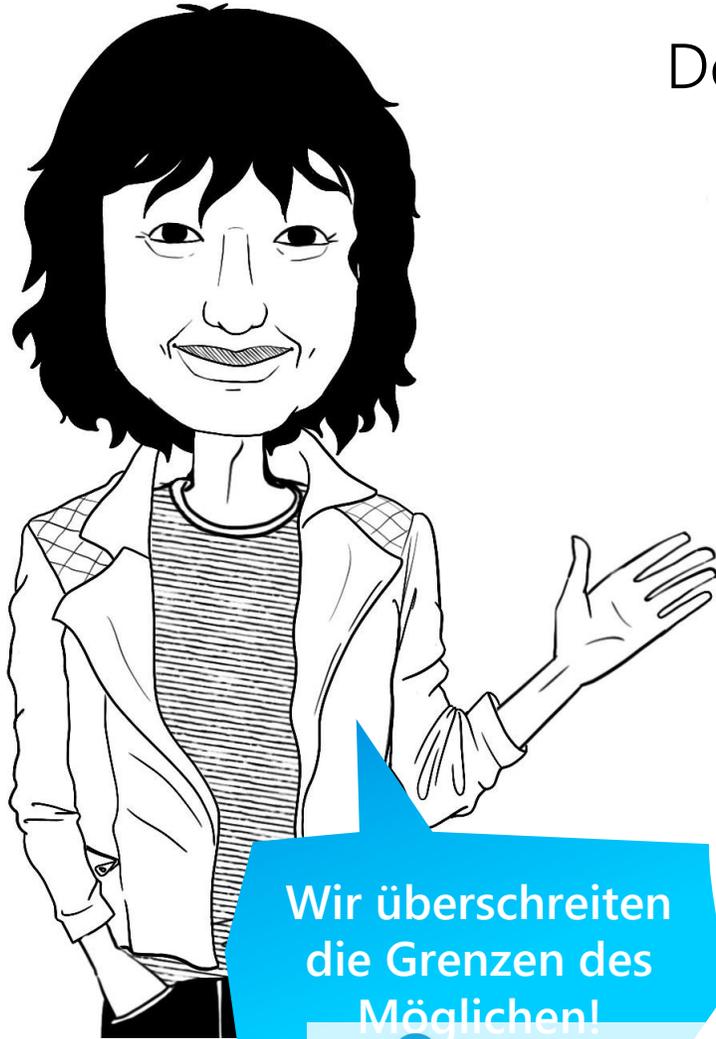
1997 Lizenzierung der Technologie an NKF

2001 Pionier in LED-Beleuchtung und
Leistungselektronik

2009 Verkauf der Technologie an SMA inkl.
Beratertätigkeit

Bis 2019 Weiterentwicklung der Technologie
zum PowerStick

2019 Gründung Solarnative



Wir überschreiten
die Grenzen des
Möglichen!

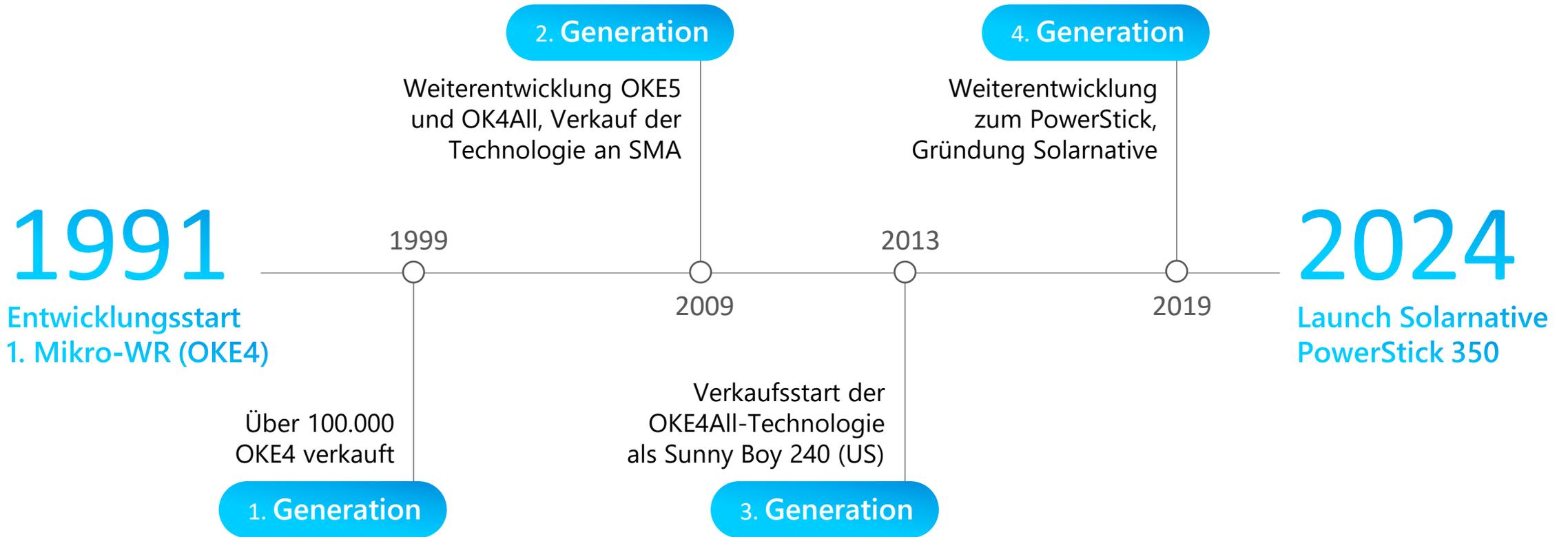
Der Erfinder Des Mikro- Wechselrichters

1994 vermarktete Henk Oldenkamp, heute CTO bei Solarnative, erfolgreich sein erstes Modell des Mikro-Wechselrichters in Zusammenarbeit mit NKF, einem niederländischen Kabelunternehmen, und Shell Solar. Seit damals war Henks Weg zur Verwirklichung seines Traums – ein Wechselrichter, der in den Rahmen eines Moduls passt – nicht immer einfach.

Aber Henk hielt an seiner Vision fest und machte weiter: Nach 30 Jahren engagierter Entwicklung kann der heutige Solarnative PowerStick nicht nur mit Standard-Wechselrichtern mithalten, sondern vereint zahlreiche Vorteile gegenüber Konkurrenzprodukten auf sich. Für Henk, den einstigen Erfinder des Mikro-Wechselrichters, geht damit ein Traum in Erfüllung.

Es ist dieses Mindset – das Unmögliche möglich zu machen, eine Idee bis zur Perfektion auszuarbeiten und voranzutreiben, jegliche Hindernisse zu überwinden und niemals aufzugeben – das Solarnative von seinen Mitbewerbern unterscheidet: Wir überschreiten die Grenzen des Möglichen!

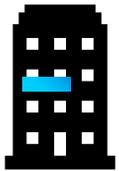
Ein junges Produkt – mit 30-jähriger Entwicklungshistorie



Reduktion der Dimensionen und
Komponentenzahl

Zunahme der Leistung





Optimale Eigenschaften für Balkon-PV

- ✓ Einfach einen PowerStick pro Modul anbringen
- ✓ Einfache Einrichtung und Handhabung mit der Solarnative App
- ✓ Flexible Anzahl an Modulen sorgt für genügend Leistungsreserven – das System regelt zuverlässig auf die max. zulässige Einspeiseleistung (600/800 W)
- ✓ Ästhetisches Design



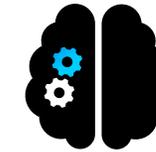
Maximale Flexibilität für jedes Dach

- ✓ Verschiedene Ausrichtungen und Neigungswinkel kombinierbar
- ✓ Keine Mindestanzahl von Modulen pro Anlage oder Strang
- ✓ Nie wieder Gedanken über mögliche Abschattung machen



Hightech Made in Germany

In Hofheim bei Frankfurt am Main wird derzeit unser Produktionsstandort eingefahren. Hier werden bald bis zu drei Millionen PowerSticks pro Jahr gefertigt.



Smart Factory:
Produktionsdaten werden bis auf Produktebene nachverfolgt



Green Factory:
betrieben mit Solar-energie aus unserer eigenen Solarnative Dachanlage



Gigafactory:
geplante jährliche Kapazität von 3 Mio. Wechselrichtern (> 1 GW)



solar native

Marco Bianconi
Head of Sales

Solarnative GmbH

Am Holzweg 26 | 65830 Kriftel

M: +49 173 539 5401 | T: +49 6192 80 72 735 | m.bianconi@solarnative.com



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de