

# Photovoltaik und Stromspeicher als Basis der Energieversorgung

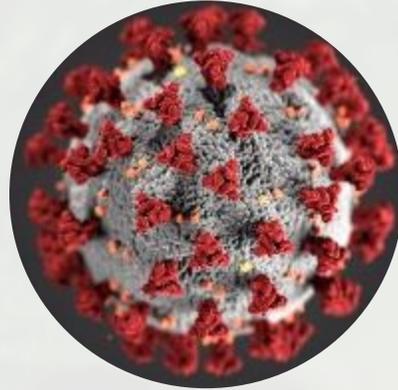
Freitag, 29.06.2021

Referent: Marc-Philipp Knorr

# Globale Trends als Treiber



Nachhaltigkeit



Corona



E-Mobility

Wir stellen uns vor!



**Referent:** Marc-Philipp Knorr  
Gebietsleiter Süd-Ost, SENEK GmbH

**#UNABHÄNGIGMACHER**

# SENEC – Hintergrund.

Gegründet:  
**2009**

Standorte:  
**Leipzig**  
**Stuttgart**  
**Köln**  
**Perth+Sydney**  
**Bari**

Erste Firma weltweit,  
die dezentrale  
Heimspeicher für  
Regelenergie eingesetzt  
hat.

Erfinder von Cloud,  
Cloud to go,  
Family & Friends

Speicher in DE  
**> 50.000**



**> 500**  
Mitarbeiter

**> 1000**  
Fachpartner



## Unsere Mission

Gemeinsam mit unseren Fachpartnern vor Ort bieten wir die kundenfreundlichste und ganzheitlichste Unterstützung auf dem Weg in die Unabhängigkeit durch selbst erzeugte Energie.



100%ige Tochter der  
EnBW Energie  
Baden-Württemberg AG  
seit 2018

# SENEC 360° – Rundumlösung aus einer Hand für „Das allelektrische Gebäude“



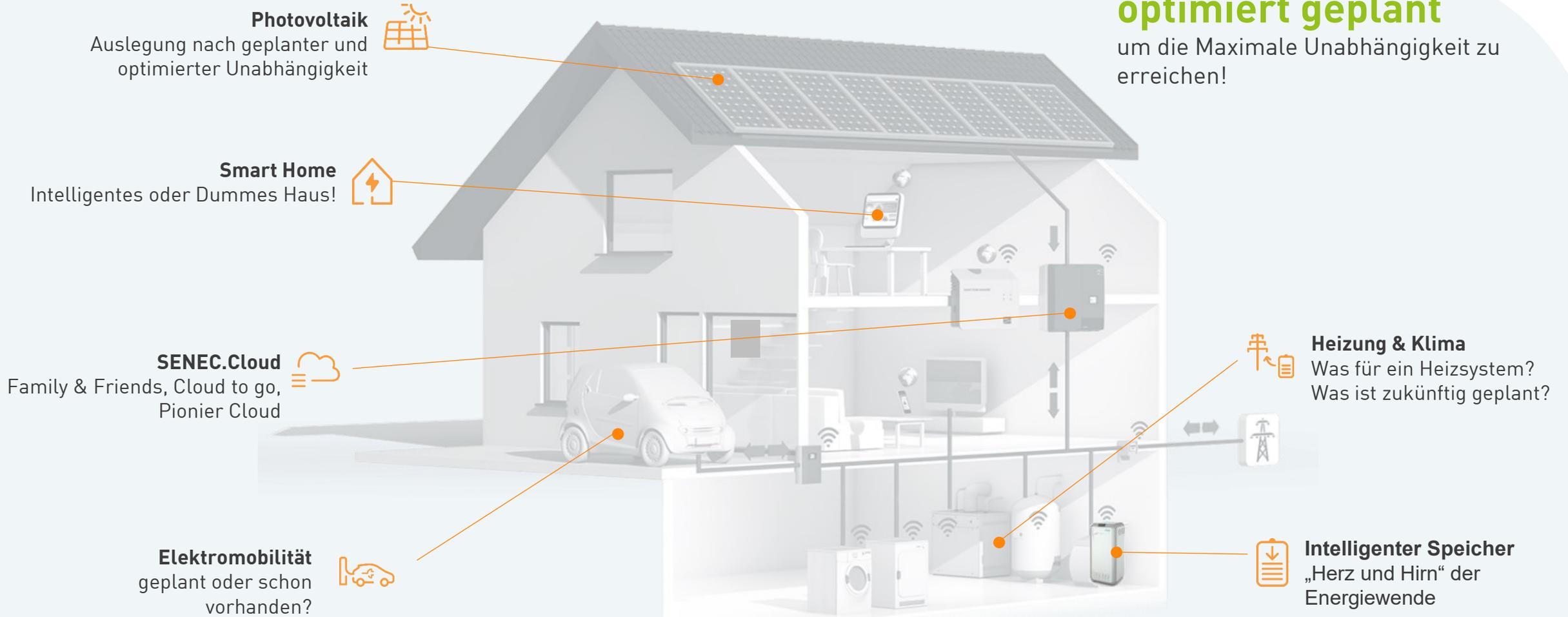
**100%** | Deine Energie.  
**100%** | Unabhängigkeit.  
**360°** | SENECE.

Die **Energie der Sonne**  
für dein Haus.  
Immer und überall.  
Mit der Komplettlösung  
von SENECE.

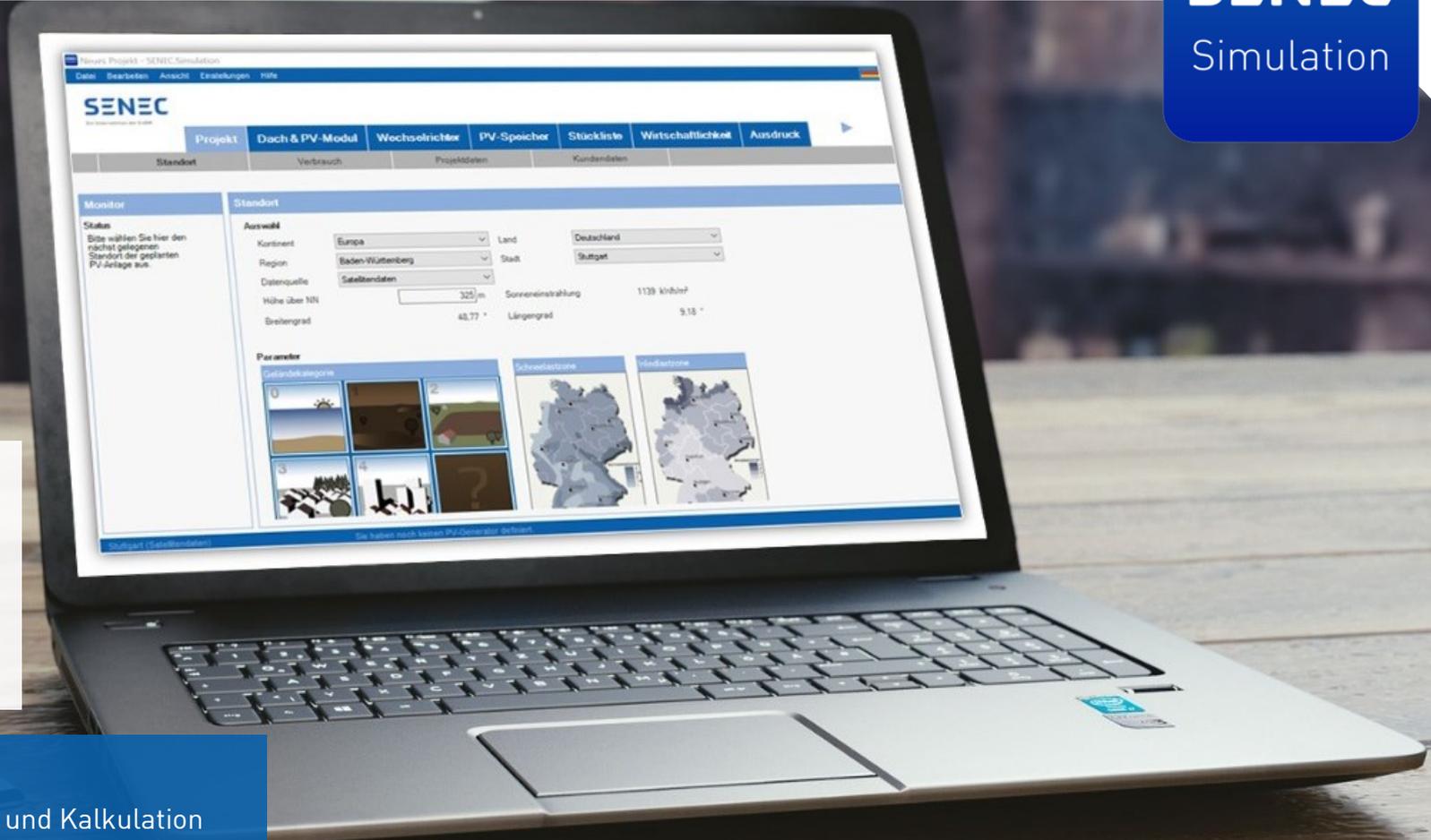


# SENEC 360° – Planung und Auslegung

Jetzt wird **Nachhaltig, Sektorenübergreifend optimiert geplant** um die Maximale Unabhängigkeit zu erreichen!



# SENEC.Simulation – das Auslegungstool für den SENECHome



**100%** | Auslegung.  
**100%** | Planung.  
**360°** | SENECHome.

SENEC Simulation – einfach ausgelegt:  
Mit dem Simulations-Tool ist es einfach, die Planung und Kalkulation von netzgekoppelten Photovoltaikanlagen und Dimensionierung des SENECHome-PV-Speichersystems vorzunehmen!

# Wirtschaftlichkeit – Voller Durchblick. Dank PIP!



**100%** | Durchblick.  
**100%** | Unabhängigkeit.  
**360°** | SENECE.

SENEC Wirtschaftlichkeitsberechnung – einfach planbar:  
Das Wirtschaftlichkeits-Tool zeigt dir gleich auf einen Überblick über die Wirtschaftlichkeit der Anlage mit und ohne Cloud!



# Wirtschaftlichkeit – Voller Durchblick. Dank PIP!

## Auslegungstool und Wirtschaftlichkeitsrechner

Dein Leben. Deine Energie.

### Ihre Energieunabhängigkeit mit SENECloud

**71.010 € Vorteil** über 21 Jahre  
**100 % Unabhängigkeit** vom klassischen Versorger

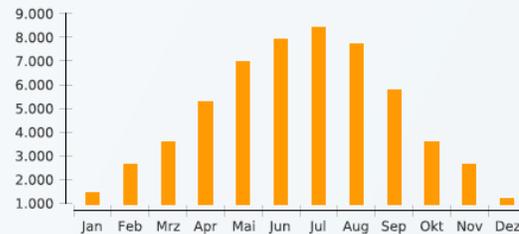
**Angebot von:**  
 SENECloud GmbH  
 Marc-Philipp Knorr  
 Wittenberger Straße 15  
 04129 Leipzig  
 m.knorr@senec.com

**Anlagenbetreiber:**

### Ihre Investition lohnt sich - heute und in Zukunft.

#### Ihre Photovoltaik-Anlage

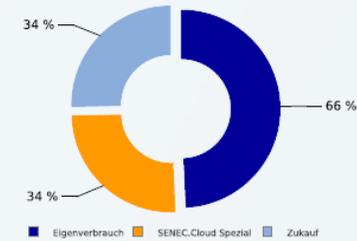
PV-Stromproduktion pro Monat in kWh:



Größe der PV-Anlage	60,30 kWp
Ertrag der PV-Anlage	950 kWh pro kWp pro Jahr
Erzeugter Solarstrom	57.285 kWh pro Jahr
Autarkiegrad PV + Speicher	66 %

\*Bei Verwendung von 2 Stromzählern wird der Autarkiegrad ausschließlich auf Basis des Haushaltsstromverbrauches ermittelt.

Stromverbrauch pro Jahr:



Haushaltsstromverbrauch	16.900 kWh
Gesamtstromverbrauch	16.900 kWh
Strompreissteigerung	3,00 % pro Jahr
Eigenverbrauch	11.103 kWh
SENECloud Spezial	5.797 kWh
Zukauf	5.797 kWh

### erblick.

EEG	
Netto (netto)	7,35 Cents pro kWh
Netto EEG	3,00 Cents pro kWh
Unternehmer mit Wechsel zum Kleinunternehmer nach 5 Betriebsjahren	
Strompreissteigerung	19 %
Speicher	100 € pro Jahr
Investition	22.350 €
Ertrag	22.350 €

Erstellt am: 05.10.2020

Berüchtlich des Netto- oder Bruttoausweises der vorliegenden Angaben wird auf die Erläuterungen im Anhang verwiesen. Haftungsausschluss: Unsere Online-Rechner werden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit der Ergebnisse können wir jedoch keine Haftung übernehmen.

**SENEC**  
 Ein Unternehmen der EnBW

# SENEC 360° – Rundumlösung für „Das allelektrische Gebäude“

**SENEC.Solar**  
Strom selbst erzeugen



**Smart Home Interfaces**  
Partner: Jung



**SENEC.Cloud**  
Family & Friends, Pionier Cloud



**Elektromobilität**  
Wallbox, Cloud to go



Eine abgestimmte Haustechnik aus Strom und Wärme in einem System für die

**Unabhängigkeit**

deiner Kunden.



**Heizung & Klima**

Wärmepumpe, Power to heat, Klimagerät

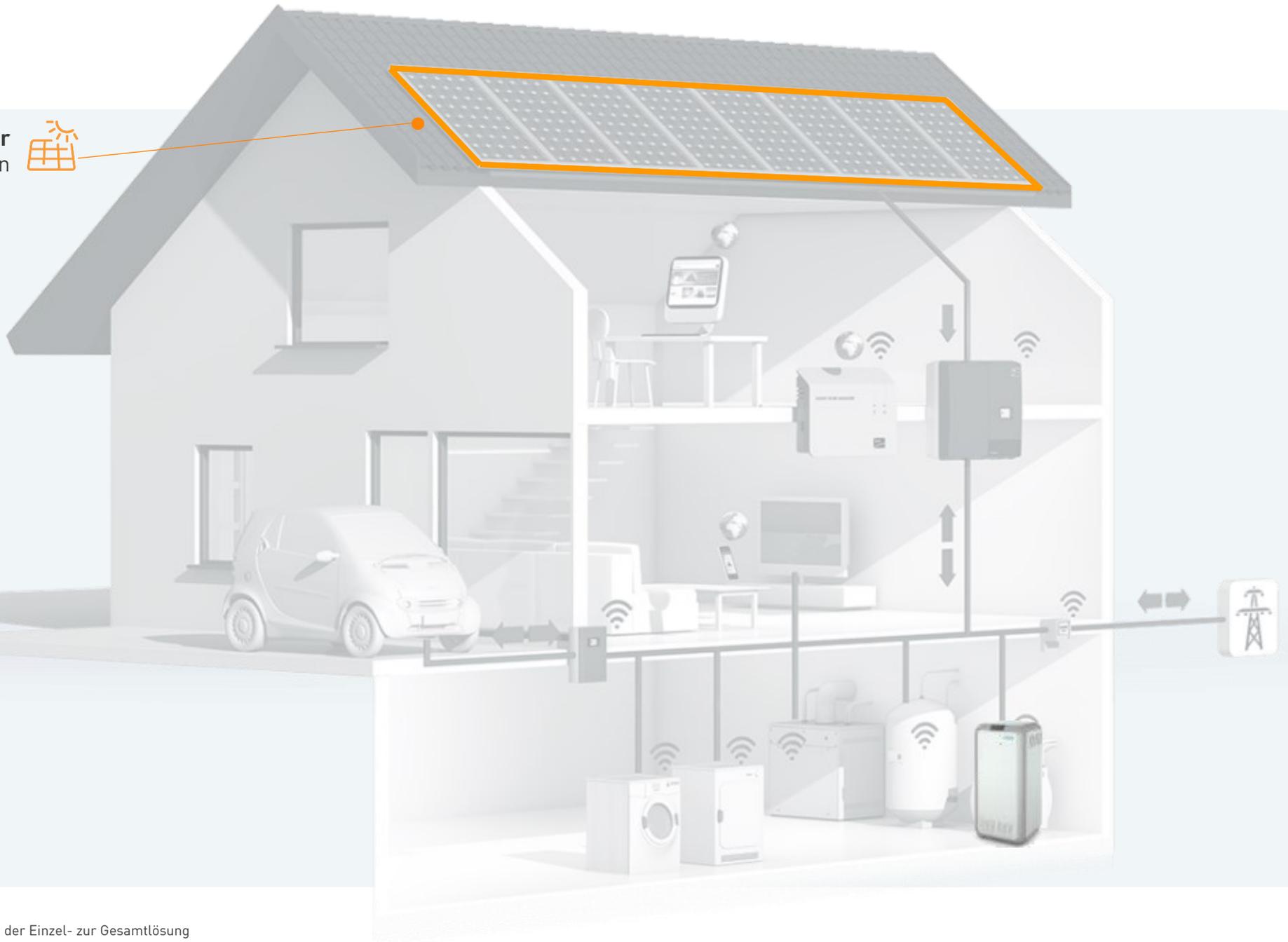


**Intelligenter Speicher**

SENEC.Home „Herz und Hirn“ der Energiewende

# SENEC 360°

**SENEC.Solar**  
Strom selbst erzeugen



**SENEC.Solar** – Sonne für alle. Strom für dich.



**25** | Jahre Leistungsgarantie.  
**100%** | Kraftwerksleistung.  
**360°** | SENECSolar.

**Monokristalline**  
Solarzellen

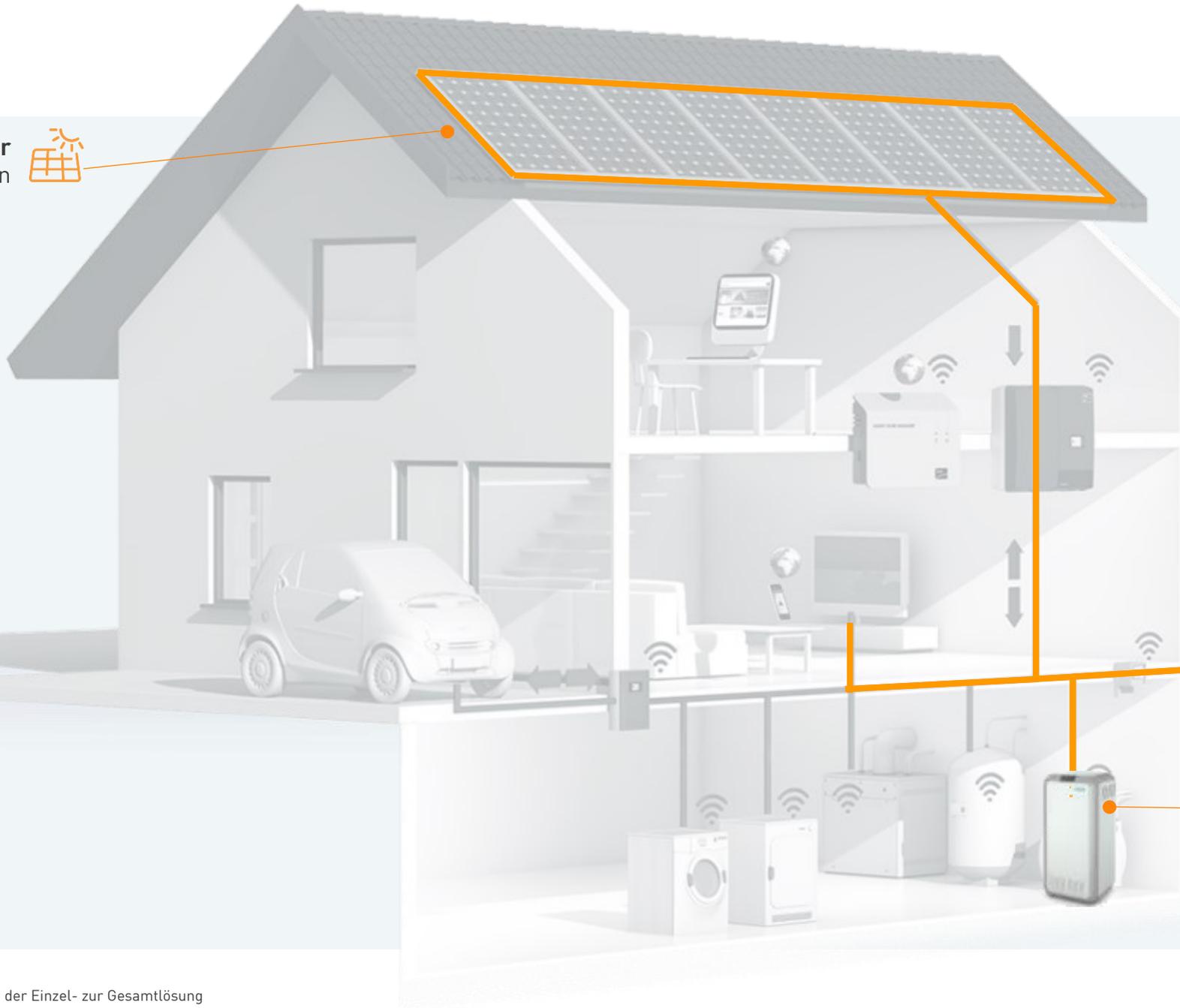
**Modernste**  
PERC-Zelltechnologie

**20 Jahre**  
Produktgarantie im Kit

**TÜV-geprüfte**  
Qualität

# SENEC 360°

**SENEC.Solar**  
Strom selbst erzeugen



**Intelligenter Speicher**  
SENEC.Home „Herz und Hirn“ der Energiewende

# SENEC.Home – Extrem effizient. Rundum kompatibel. Und absolut flexibel.



## 4 Speichergrößen mit unterschiedlichen Speicherkapazitäten

 XS: 2,5 kWh

 S: 5,0 kWh

 M: 7,5 kWh

 L: 10,0 kWh

**Flexibel**  
Home V2.1  
Home V3 hybrid  
Home V3 hybrid duo

**Kompakt**  
Standgerät  
wenig Platzbedarf

**Smart**  
Peak Shaving  
Prognosebasiertes Laden  
Smart Home Anbindung  
SG-Ready

# SENEC.Home – Der einzige Speicher mit 100 % Kapazitätsgarantie.



**100%** | Kapazitätsgarantie.  
**100%** | Made in Germany.  
**360°** | SENECE.

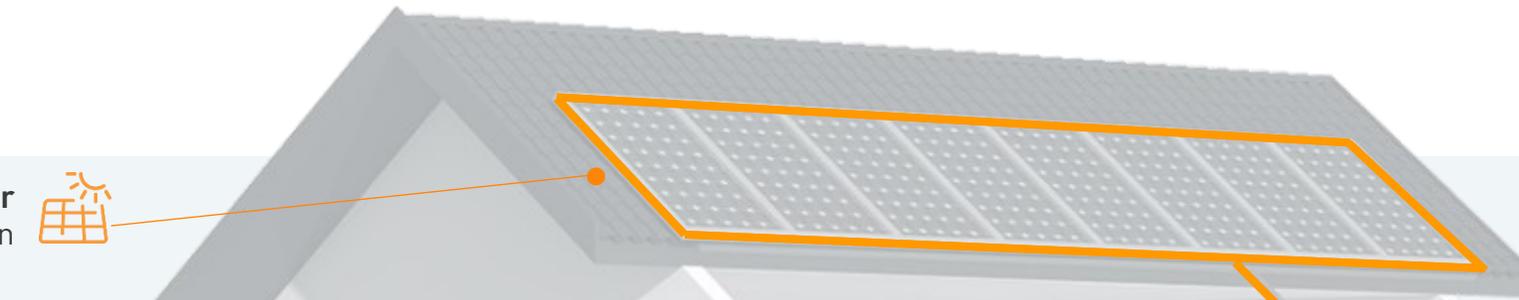
## Testsieger SENECE bietet die beste Garantie:

- Garantiert 100% Speicherkapazität in den ersten 10 Jahren – Verlängerung auf 20 Jahre möglich
- Verständliche Formulierung
- Vollwertiger Ersatz im Garantiefall
- Übertragung der Garantie ist vorgesehen
- Beteiligung an Nebenkosten im Garantiefall



# SENEC 360°

**SENEC.Solar**  
Strom selbst erzeugen



**Elektromobilität**  
Wallbox, Cloud to go



**Intelligenter Speicher**  
SENEC.Home „Herz und Hirn“ der Energiewende



## SENEC.Wallbox pro – Die kompakte Ladestation für dein Zuhause.



**100%** | Solaroptimiertes Laden.  
**100%** | Ladesicherheit.  
**360°** | SENECE.

**Solaroptimiert** laden -  
je mehr Sonne, desto  
mehr Strom

**Flexibel** für jeden Bedarf  
11 oder 22 kW

Extrem **kompakt**  
und **leistungsstark**

**Voll integriert**  
in das SENECE Ökosystem

# SENEC 360°

**SENEC.Solar**  
Strom selbst erzeugen



# JUNG

Smart Home Interfaces  
Partner: Jung

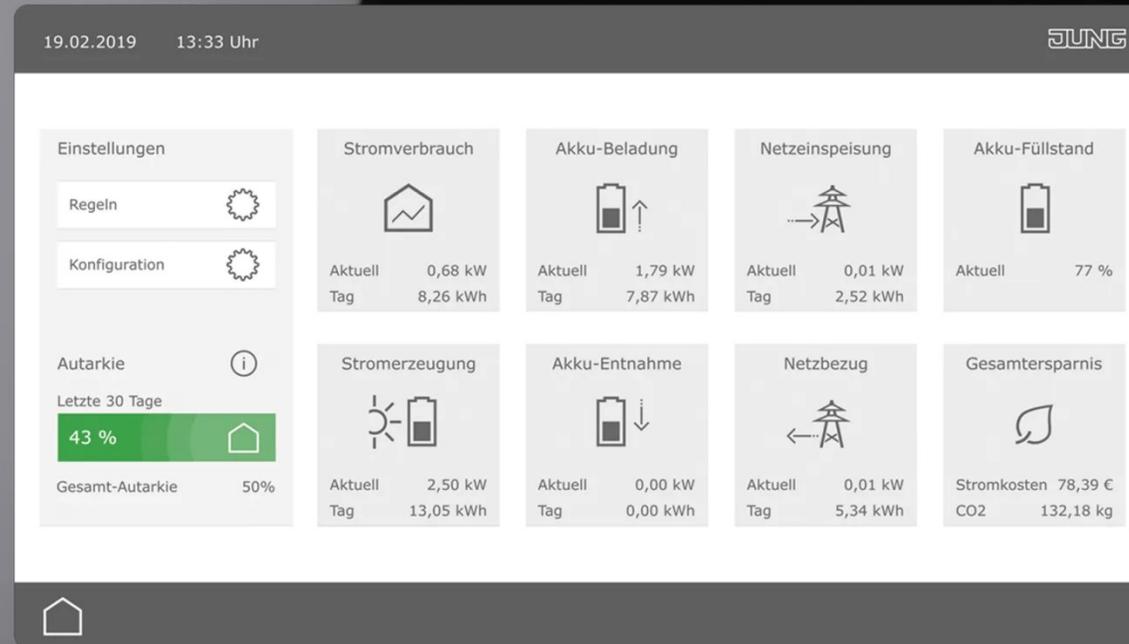


**Elektromobilität**  
Wallbox, Cloud to go



**Intelligenter Speicher**  
SENEC.Home „Herz und Hirn“ der Energiewende

## Energie und Smart Home wachsen zusammen.



**Die Brücke** vom Energiespeicher zur intelligenten Haussteuerung.

# SENEC 360°

**SENEC.Solar**  
Strom selbst erzeugen



**Smart Home Interfaces**  
Partner: Jung



**Elektromobilität**  
Wallbox, Cloud to go



## **STIEBEL ELTRON**

**Heizung & Klima**  
Stiebel Eltron  
Wärmepumpe, Power to heat, Klimagerät

**Intelligenter Speicher**  
SENEC.Home „Herz und Hirn“ der Energiewende

# SENEC 360°

**SENEC.Solar**  
Strom selbst erzeugen



**Smart Home Interfaces**  
Partner: Jung



**Elektromobilität**  
Wallbox, Cloud to go



**SENEC.Cloud**  
Family & Friends,  
Pionier Cloud

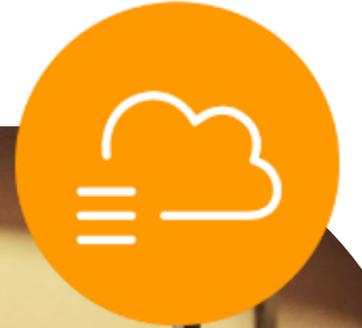
## **STIEBEL ELTRON**

**Heizung & Klima**  
Stiebel Eltron  
Wärmepumpe, Power to  
heat, Klimagerät



**Intelligenter Speicher**  
SENEC.Home „Herz und  
Hirn“ der Energiewende

**SENEC.Cloud** – Einfach deinen Strom vom Sommer in den Winter mitnehmen.



**100%** | Unabhängigkeit.  
**100%** | Flexibilität.  
**360°** | SENECloud.

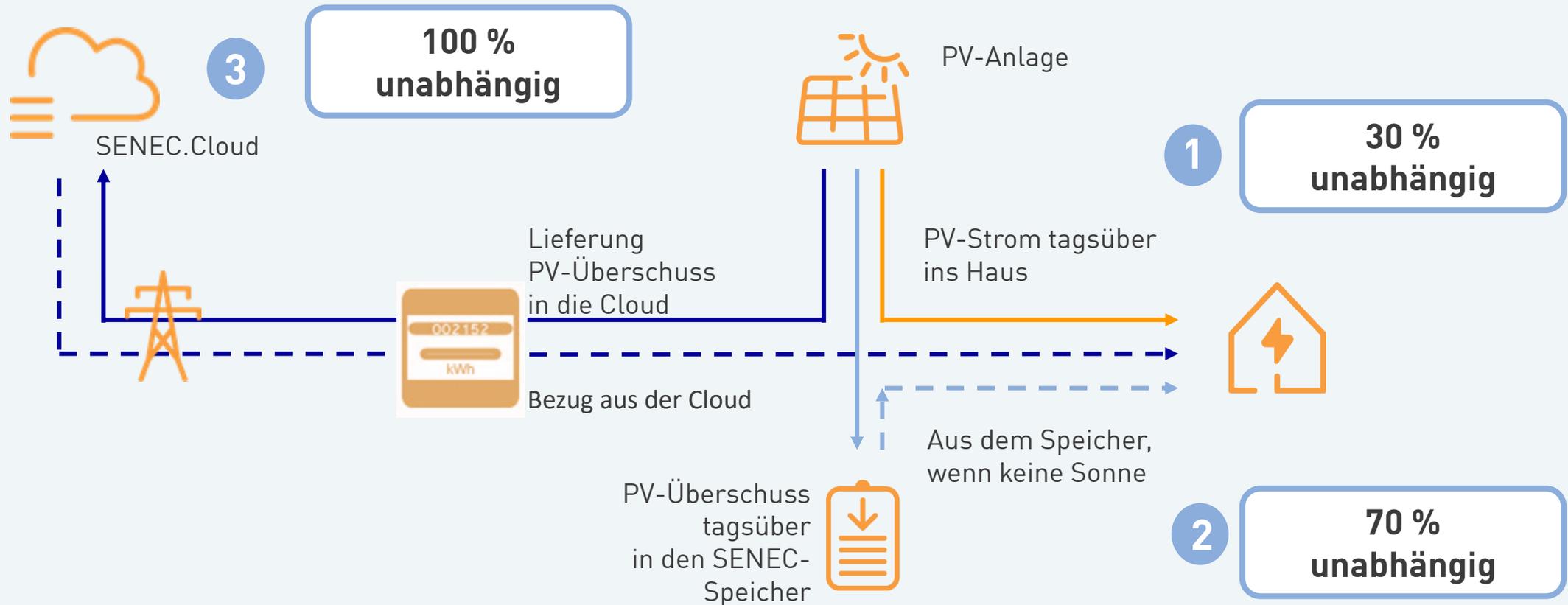
### Dein virtuelles Stromkonto

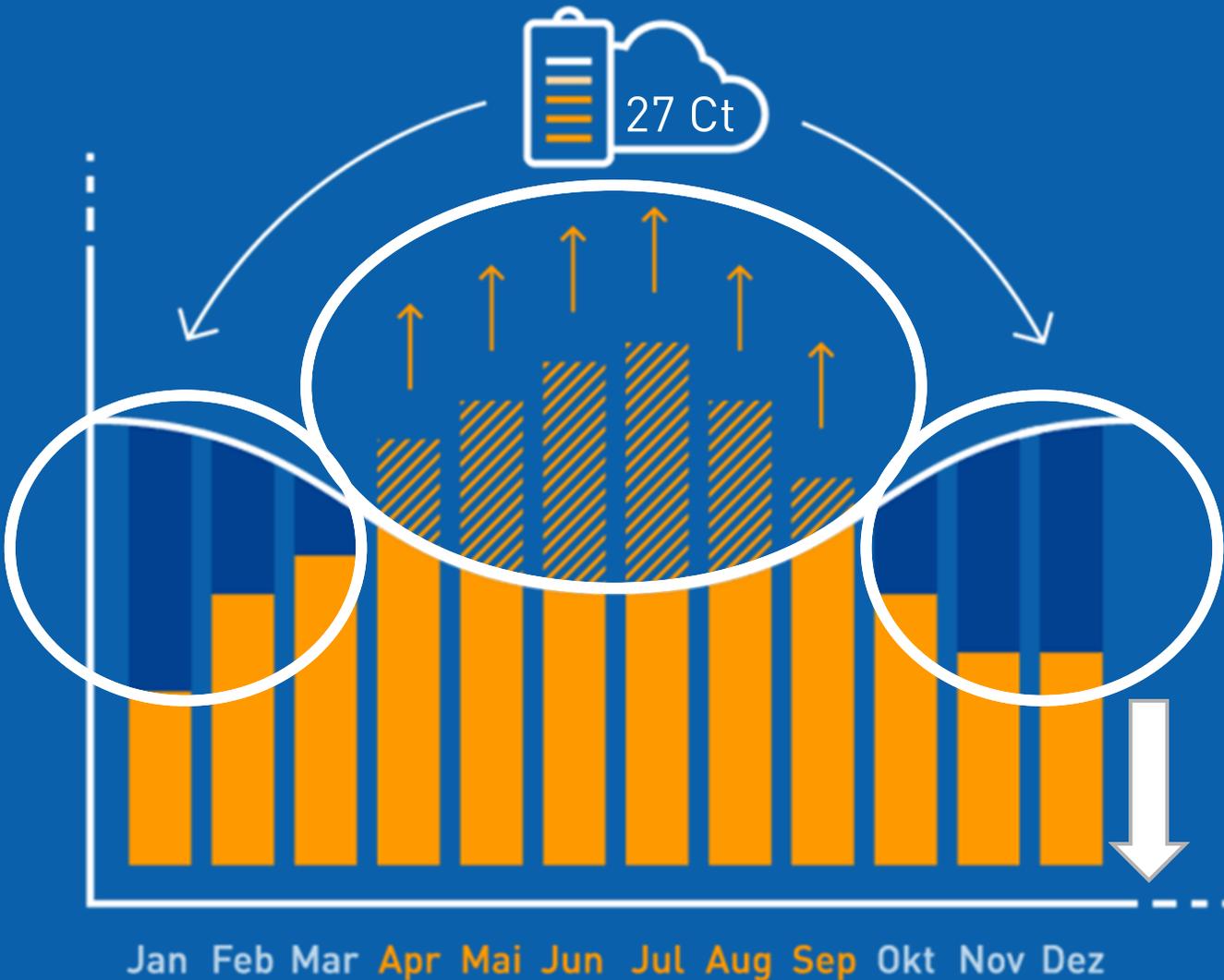
- Sorge jetzt für deine unabhängige Stromversorgung
- SENECloud ganz einfach dazu buchbar

# Wieviel Unabhängigkeit möchten Sie?



30 %, 70 % oder 100 % Unabhängigkeit!





Im Sommer, wenn mehr Strom erzeugt als verbraucht wird, wird der überschüssige Strom in die virtuelle SENECloud geladen.

Im Winter, wenn mehr Strom gebraucht als produziert wird, wird der Strom aus der Cloud zurückgeliefert.

Am Jahresende, wenn Strom noch übrig ist, wird dieser, in Höhe der gesicherten EEG-Vergütung, ausbezahlt.

Und natürlich wird über die Cloud - nur wenn es notwendig ist - auch jederzeit zusätzlich Ökostrom geliefert.

# SENEC.Cloud Family & Friends – Deinen Strom teilen.



**100%** | eigenen Strom teilen.  
**2** | weitere Abnehmer.  
**360°** | SENECE.

## Ganz einfach teilen

- Das Zusatzpaket SENECE.Cloud Family & Friends ermöglicht dir, an bis zu zwei weiteren Abnahmestellen in Deutschland deinen Strom aus der Cloud zu nutzen
- Der geteilte Strom aus der Cloud ist zertifizierter Ökostrom

# SENEC.Cloud To Go – Dein Strom ist, wo du bist.



**100%** | eigenen Strom laden.  
**150.000** | Ladepunkte in 6 Länder.  
**360°** | SENECloud.

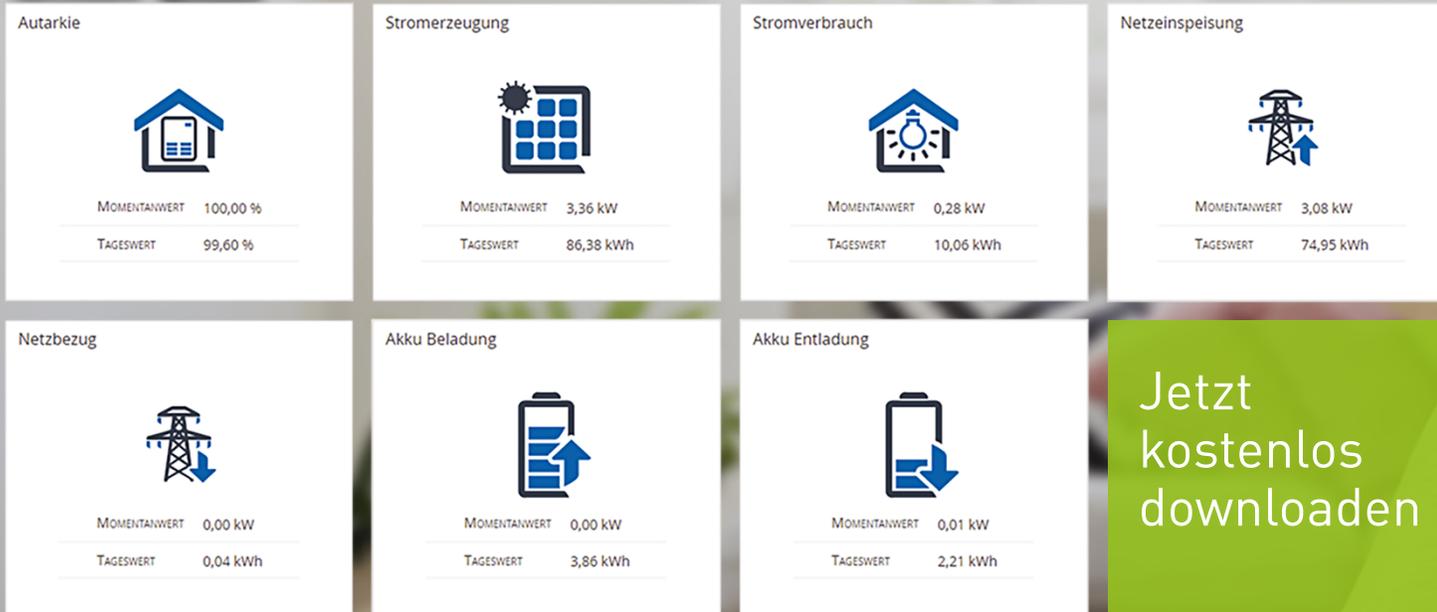
Zugang zum größten  
Ladenetz in D-A-CH

**Bester**  
E-Mobilitäts-Anbieter

**Unterwegs**  
den eigenen Strom laden

**Kooperation**  
mit EnBW mobility+

# SENEC.App – Voller Durchblick. Immer und überall.



Jetzt  
kostenlos  
downloaden



Alles im Griff – auch unterwegs:  
Die kostenlose intuitive SENECA-App zeigt dir gleich auf dem Startbildschirm einen Überblick über dein ganzes System. Kompatibel mit Alexa und Google Home.



# SENEC 360° – Rundumlösung für „Das allelektrische Gebäude“

Jetzt wird **Nachhaltig,  
Sektorenübergreifend  
optimiert geplant**  
um die Maximale Unabhängigkeit zu  
erreichen!

**SENEC.Solar**  
Strom selbst erzeugen



**Smart Home Interfaces**  
Partner: Jung



**SENEC.Cloud**  
Family & Friends, Pionier Cloud



**Elektromobilität**  
Wallbox, Cloud to go



**Heizung & Klima**  
Wärmepumpe, Power to  
heat, Klimagerät



**Intelligenter Speicher**  
„Herz und Hirn“ der  
Energiewende

# Kontakt.

**DANKE.**

**Gebietsleitung**  
**PLZ 86 – 89, 82-83**

Marc-Philipp Knorr  
Wittenberger Straße 15  
04129 Leipzig  
m.knorr@senec.com  
+49 151 172 63 493