

Ihr persönliches Rundum-Sorglos-Angebot

## So einfach wie möglich

Wir gestalten Ihren Einstieg in die unabhängige Stromversorgung so einfach wie möglich.

Mit uns erhalten Sie **alles aus einer Hand**: Von der Beratung, dem Installieren der Anlage bis hin zur Betriebsführung haben Sie einen einzigen Ansprechpartner.

Als Pionier in der Solarbranche mit **langjähriger Erfahrung** im Energiesektor, garantieren wir die Qualität unserer Produkte. Daher setzen wir ausschließlich auf die **hochwertigen und langlebigen Speichersysteme** des Herstellers SENECK.

Sonnige Grüße,  
Ihre Energiekonzepte Deutschland GmbH

**Hauptstandort Taucha**  
Straße des 17. Juni 4a  
04425 Taucha  
[info@ekd-solar.de](mailto:info@ekd-solar.de)  
Tel: +49 342 98 98 990

**Standort Dresden**  
Schäferstr. 59  
01067 Dresden  
[info@ekd-solar.de](mailto:info@ekd-solar.de)  
Tel: +49 342 98 98 990

**Standort Kassel**  
Tiefenbachweg 3d  
34295 Edermünde  
[info@ekd-solar.de](mailto:info@ekd-solar.de)  
Tel: +49 342 98 98 990

**Worauf warten?  
Starten Sie in Ihre  
Energiezukunft**



- + Bestpreis Garantie**  
bei gleichem Produkt garantieren wir Ihnen einen 5 % geringeren Preis
- + Rundum-sorglos-Paket**
- + Finanzierung**  
ohne Grundbucheintrag  
ohne Eigenkapital  
Zinsbindung bis zu 20 Jahre
- + Fernwartung**

Energiekonzepte Deutschland GmbH • Straße des 17. Juni 4a • 04425 Taucha

Herr Fabrice Tchopfambie Nkameni  
Poststrasse 2A  
38162 Cremlingen

Angebot Nr. 109496  
Kunde Nr. 77876  
Datum 15.03.2022  
Bearbeiter Felix Frensel  
Telefon 015901949517  
Mail f.frensel@ekd-solar.de  
Anzahl Seiten 6

## Angebot

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Produkten.

Die Installation einer Photovoltaikanlage ist eine gute Überlegung sowohl hinsichtlich der Einsparung eigener finanzieller Mittel als auch zur Schonung der Umwelt.

Bei Rückfragen zu Ihrem Angebot wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Ansprechpartner.

Pos	Produkt	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Betrag
10	AS-380_027	Photovoltaik Anlage mit 12,92 kWp	1 St	18.187,42	18.187,42
34x Hochleistungsmodulen Ampere Solar Pro 380 TG oder vergleichbar					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitäts-Photovoltaikmodul Ampere Solar Pro 380 TG</li> <li>• Hersteller: SOLYCO Solar AG, Berlin</li> <li>• Produktgarantie: 12 Jahre, erweiterbar auf 20 Jahre</li> <li>• 30 Jahre Leistungsgarantie auf 90% der Nennleistung</li> <li>• Bifaziale PERC-Halbzellen-Technologie für Mehrerträge bei indirekter Einstrahlung</li> <li>• 50% mehr Ausgangsleistung bei Teilverschattungen</li> <li>• Hoch transmittierendes, anti-reflektierendes, transparentes Doppelglas</li> <li>• Hagelbeständigkeit &amp; eloxierter Aluminiumrahmen (Farbe: schwarz)</li> <li>• Nennleistung (Wp): 380</li> <li>• Positive Leistungstoleranz: + 25 W</li> <li>• Modulwirkungsgrad: 20,5%</li> <li>• Modulzelltechnik: Schwachlichtstarke monokristalline Zelle</li> <li>• L x B x H: 1.723 x 1.134 x 30 mm</li> <li>• Gewicht: 24,5 kg</li> <li>• Entwickelt &amp; Designed in Deutschland</li> </ul>					
1x Stecker & Solarkabel					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Original Stäubli MC4 Stecker: Mikro-Lichtbogenfrei</li> <li>• 50m, 6mm<sup>2</sup> Solarkabel: UV Licht-Beständig</li> <li>• Kabelkanal aus PVC Weiß</li> </ul>					
1x Unterkonstruktion					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagesystem von K2 Systems oder vergleichbar</li> <li>• ausgelegt auf die individuelle Dachkonstruktion</li> <li>• langlebiges und hochwertiges Aluminium- / Edelstahlgestell</li> <li>• Zertifiziert für 50 Jahre Nutzungsdauer</li> <li>• inkl. aller Aluminiumprofile, Klemmen, Edelstahlschrauben und Dachanbindungen</li> <li>• inkl. normgerechter Montage und normgerechter Unterkonstruktion</li> <li>• Komplettgestell inkl. Gestellkonfiguration für alle PV-Module</li> <li>• im Rahmen der Montagetätigkeiten kann es auf Grund der</li> </ul>					

Pos	Produkt	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Betrag
		<p>örtlichen Gegebenheiten zu Abweichungen bei Montage der Unterkonstruktion (UK) und / oder Modularanordnung zum Projektbericht kommen (Bsp. Überstand UK), diese gelten als vertragsgemäß, wenn diese zumutbar und unerheblich sind</p> <p>1x DC-Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montage der Module bis zum Speicher mit integrierten bzw. externen Wechselrichter inkl. Verkabelung und Unterkonstruktion für alle Module, max. 40m Kabelweg</li> <li>Vertragsbestandteil der DC Kabelführung ist der kürzeste Weg (PV-Module zu Wechselrichter) Änderungen sind aufpreispflichtig</li> <li>Gilt für einfach geklammerte Dachziegel. Ausgenommen sind geschraubte oder geklebte Dachziegel. Dies bedarf eines zusätzlichen Angebots.</li> </ul>			
20	BM-24	<p>Elektroinstallation &amp; AC-Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektroarbeiten vom Speicher mit integrierten bzw. externen Wechselrichter bis Stromzähler</li> <li>Erdarbeiten sind kein Bestandteil des Angebotes</li> <li>Kabelführung Aufputz</li> <li>Bei Wanddurchbrüchen / Bohrungen hat der Kunde eine Auskunftspflicht hinsichtlich bestehender Rohrleitungs- und Kabelführungen</li> </ul> <p>1x Elektrik &amp; Verteiler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektromaterial inkl. aller notwendigen Kabel, Stecker, Verteiler bis zum Zählerkasten mit einer Leitungslänge von max. 20m (Erdarbeiten sind kein Bestandteil des Angebotes)</li> <li>Vertragsbestandteil der AC Kabelführung ist der kürzeste Weg (Unterverteilung zu Wechselrichter) Änderungen sind aufpreispflichtig, analog gilt dies für die Netzwerkkabelverlegung</li> <li>Elektrischer Anschluss befindet sich auf dem gleichen Grundstück und Gebäude, max. 1 Stockwerk von Speicher zu Verteilung</li> <li>es wird der vorhandene Zählerschrank genutzt</li> <li>neuer Zählerschrank bedarf extra Angebot</li> <li>das Angebot ist ein 1 Zählerkonzept</li> <li>insbesondere zusätzliche Sondermaßnahmen / Bauteile die speziell vom Energieversorger vorgeschrieben werden, sind ausgenommen</li> <li>die Hauselektrik muss in einem Zustand sein, der die Installation der PV-Anlage technisch realisierbar macht</li> <li>Anpassung / Neuerrichtung des Hausanschlusskasten (HAK), wenn erforderlich, ist kein Bestanteil des Angebotes und muss, wenn erforderlich, durch den Kunden beim Netzbetreiber beauftragt werden</li> </ul>	1 St	2.500,00	2.500,00
30	SP-V3HD-7.5	<p>SENEC.Home V3 hybrid duo (7.5 kWh)</p> <p>integrierter Hybrid-Wechselrichter: PV (trafolos) und zusätzlicher PV-Wechselrichter inkl. (3-Phasenkompensation); Nutzbare Speicherkapazität: 7,5 kWh; inklusive einzigartiger SENEK Kapazitäts- und Bauteilgarantie von 10 Jahren zu 100%; DC-Speicherkopplung; Maße (B/H/T): 535 mm/1.135 mm/535 mm; Gewicht Gesamtsystem: 137 kg; Gewicht Batterie: 66 kg; Vorbereitet für Lithium-Ionen-Akku: BMZ (2,5 kWh / Modul); Zyklenzahl: 12.000, Notstromfähig: erst ab 5,0 kWh, Anzahl unabhängiger MPP Eingänge: 3</p>	1 St	9.950,00	9.950,00
<p>Made in Germany</p> <p>Zolltarifnummer: 85371098</p>					

<b>Pos</b>	<b>Produkt</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einzelpreis</b>	<b>Betrag</b>
40	ZL-18	SENEC.Technikpaket V3	1 St	499,00	499,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansteuerung SENECK.Wallbox für das erzeugungsabhängige Laden eines Elektro-Fahrzeuges</li> <li>• Peak Shaving</li> <li>• Smart-Grid-Ready Schnittstelle (Einbindung ist kein Bestandteil des Angebots)</li> <li>• Prognosebasiertes Laden</li> <li>• 2000W Netzersatzbetrieb</li> <li>• einstellbare Kapazität für Notstromreserve</li> <li>• PV-Nachladen (Speicher) bei Netzausfall</li> </ul>			
50	BM-02	Anmeldung beim Netzbetreiber	1 St	150,00	150,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• vollständige Anmeldung beim Netzbetreiber inkl. ANA, Zertifikate, Fertigmeldung und aller Stromlaufpläne (Blockschaltbild)</li> </ul>			
60	BM-03	Projektmanagement	1 St	150,00	150,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektkoordination und Bauplanung, Kommunikation mit Lieferanten, Netzbetreibern, Stromversorgern etc.</li> <li>• Anleitung zur SENECK.Cloud Anmeldung &amp; Marktstammdatenregistrierung</li> </ul>			
70	BM-01	Inbetriebnahme	1 St	250,00	250,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• vollständige Inbetriebnahme der PV-Anlage und des Speichers inkl. Einweisung</li> <li>• Kostenübernahme für die Inbetriebnahme der PV-Anlage durch den Netzbetreiber</li> </ul>			
80	BM-06	Pauschale für Hebetechnik und/oder Arbeitsschutz	1 St	1.310,81	1.310,81
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optional Gerüst / evtl. Leiter</li> <li>• Arbeitsschutz</li> <li>• Hebetechnik</li> <li>• Logistik &amp; Transport (450€)</li> <li>• professionelle Baustelleneinrichtigung</li> </ul>			
90	BM-09	Überspannungsableiter	1 St	389,00	389,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534</li> <li>• Kombi-Ableiter SPD Typ 1 + 2</li> <li>• inkl. Einbau am Einspeisepunkt der elektrischen Anlage</li> </ul>			
100	ZL-02	Wärmebild-Analyse PV-Anlage	1 St	250,00	250,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitäts- und Leistungsüberprüfung frühestens 0,5 Jahren nach Inbetriebnahme bzw. flexibel nach Kundenwunsch</li> <li>• PV-Anlage wird mit einer Wärmebild-Kamera (Drohne) überprüft</li> <li>• Erfassung schadhafter oder fehlerhafte PV-Module</li> <li>• Protokoll zur thermografischen Analyse</li> </ul>			
110	ZL-03	Dokumentation	1 St	150,00	150,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• vollständige Dokumentation gemäß DIN 62446 spätestens 3 Monate nach Inbetriebnahme durch den Netzbetreiber</li> <li>• Versand der Dokumentation erfolgt digital</li> </ul>			

<b>Pos</b>	<b>Produkt</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einzelpreis</b>	<b>Betrag</b>
120	ZL-06	Fernwartung	1 St	350,00	350,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• PV-Anlage und Speicher werden durch die Energiekonzepte Deutschland GmbH zu üblichen Geschäftzeiten überwacht</li> <li>• inkl. App mit Live-Daten zum Anlagenstatus</li> </ul>			
130	BM-17	Zusätzlicher Wechselrichter vom Hersteller SMA oder Fronius gemäß Projektbericht	3,0 kW	185,00	555,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• inkl. Material und Montage</li> </ul>			
140	ZL-09	Garantieverlängerung für PV-Wechselrichter	3,0 kW	120,00	360,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterung der Garantie von 7 Jahren auf 20 Jahre.</li> </ul>			
150	ZL-22-7.5-HD	Garantieverlängerung für SENECK.Home V3 hybrid / hybrid duo 7.5 kWh Speicher	1 St	1.650,00	1.650,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterung der Garantie vom Hersteller SENECK von 10 Jahren auf 20 Jahre</li> </ul>			
160	ZL-08	Garantieverlängerung für PV-Module	12,920 kWp	100,00	1.292,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterung der Garantie von 12 Jahren auf 20 Jahre</li> </ul>			
170	ZL-07	Montagekosten Garantie	12,920 kWp	80,00	1.033,60
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innerhalb der Garantie bekommen Sie nicht nur das Produkt ersetzt, sondern wir garantieren auch den kostenfreien Austausch.</li> </ul>			
180	ZL-12	Statik für Unterkonstruktion Ihrer PV-Anlage	1 St	350,00	350,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung eines Statikberichts für die Unterkonstruktion der PV-Anlage gemäß Wind- &amp; Schneelastzonen</li> </ul>			
190	BM-07	Netzanschlusskosten bei PV-Anlagen über 10 kWp bis 15 kWp	1 St	1.500,00	1.500,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umsetzung Netzanschluss für PV-Anlagen &gt; 10 kWp</li> <li>• Elektroarbeiten entsprechend Technischer Anschlussbedingungen (TAB)</li> <li>• inkl. notwendiges Elektromaterial</li> <li>• inkl. elektrotechnischer Planung und Umsetzung Messkonzept &gt; 10 kWp (vorbereitet für Erzeugungszähler)</li> </ul>			
200	ZL-19	SENEC.Notstrompaket Pro V3 (Optional)	1 St	899,00	(899,00)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.000W Netzersatzbetrieb inkl. Installation einer Notstromsteckdose</li> <li>• Notstrombox inkl. Isowächter zur Integration in den Speicher</li> <li>• Einstellbare Notstromreserve (Kapazität)</li> <li>• PV-Nachladen bei Netzausfall</li> </ul>			
210	ZL-21	SENEC.Wallbox pro s 11 kW oder vergleichbar	1 St	2.499,00	2.499,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• E-Auto Ladestation für Zuhause</li> <li>• Max. Ladeleistung 11 kW</li> <li>• Fernsteuerung via mein-senec App</li> <li>• Erzeugungsabhängiges Laden (nur in Kombination mit Technikpaket)</li> <li>• seriennahmige Fehlerstromerkennung</li> <li>• inkl. Ladekabel Typ-2 (7,5m Länge Ladekabel)</li> <li>• inkl. Montage bei einer max. Kabellänge von 10m (Kosten pro weiterer Meter: 40,00 €)</li> </ul>			
		Installationsleistung: 1.249,50 €			

Pos	Produkt	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Betrag
220	ZL-15	Gutschein zur Steuerberatung für Ihre PV-Anlage (Optional)	1 St	160,00	(160,00)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuerliche Anmeldung beim Finanzamt</li> <li>• Erstellung der ersten Umsatzsteuervoranmeldung inkl. Nebenarbeiten</li> <li>• die steuerliche Beratung erfolgt über ein externes Steuerbüro</li> </ul>			
230	ZL-20	DC Überspannungsschutz bei einer DC Kabellänge von über 10m (Optional)	1 St	599,00	(599,00)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• inkl. Material &amp; Montage</li> </ul>			
				Nettobetrag Umsatzsteuer 19%	43.375,83 8.241,41
				Endbetrag EUR	51.617,24

Als Zahlungsbedingungen werden vereinbart:

14 Tage nach Lieferung der PV-Module und Speicher sowie Fertigstellung der DC-Montage (Montage der PV-Module auf dem Dach und Unterschrift auf dem DC-Abnahmeprotokoll).

Bei negativer Limitprüfung (S-Factoring): 30% bei Auftragserteilung, 65% drei Tage vor Lieferung, 5% bei betriebsbereiter Photovoltaikanlage inklusive Speicher.

Das Angebot hat eine Gültigkeit von 4 Wochen.

Flurkarte vorhanden: Ja/Nein

Vollmacht zur Netzanmeldung: Ja/Nein

Bemerkungen:.....

.....

.....

.....

Hiermit bestelle(n) ich / wir, die oben beschriebene netzgekoppelte Photovoltaikanlage inklusive Speicher. Mit Unterzeichnung dieses Angebotes durch den Kunden wird ein wirksamer Kaufvertrag mit der EKD geschlossen.

Der Kunde erteilt zu Finanzierungszwecken mit Angebotsunterzeichnung das entsprechend übergebene Formblatt der Selbstauskunft gegenüber EKD über seine persönlichen und wirtschaftlichen Verhältnisse. Dem Kunden steht es frei, die Finanzierungsusage bei der Bank selbst einzuholen und EKD nachzuweisen. Erhält der Kunde eine Finanzierungsablehnung und/oder liegt EKD eine schriftliche Finanzierungsablehnung bzw. -usage nicht innerhalb von 30 Tagen nach Angebotsunterzeichnung vor, steht es EKD frei, eine Finanzierungsusage aufgrund der Selbstauskunft zu folgenden Konditionen einzuholen: max. 3,69% effektiver Jahreszins und max. 20 Jahre Laufzeit.

Stromzähler wird/werden vom jeweiligen Netzbetreiber gestellt. Es besteht keine Haftung der EKD für Verzögerungen bei der Terminvergabe für die Zählermontage durch den Netzbetreiber.

Eine etwaige Wirtschaftlichkeitsberechnung, angenommene / errechnete PV-Erträge und ein Autarkiegrad sind lediglich theoretisch errechnete Werte und können von den tatsächlich erreichten Werten abweichen. Hierfür übernimmt EKD keine Haftung. Diese werden nicht Geschäftsgrundlage sowie nicht Vertragsbestandteil dieses Angebots.

Ein etwaiger eintretender Verzug bei der Lieferung sowie Ausführung der vereinbarten Leistungen inkl. der sich aus aus dem Verzug ergebenden Rechtsfolgen setzt in jedem Fall eigenes Verschulden der EKD voraus.

Die gesamte Unterkonstruktion in Pos. 10 wird gemäß des für den Kunden angefertigten Statikberichts und individuell für dessen Dach angefertigt.

Die Bestandsanlage muss den technischen Normen der VDE 0100 und den technischen Anschlussbedingungen des regionalen Netzbetreibers entsprechen.

Die Erdung der PV-Anlage wird eingebunden an den zwingend bauseits vorhandenen Potentialausgleich.

Ein stabiles Internet und die Statik des Dachstuhls ist vom Kunden sicherzustellen.

Dieser Vertrag ist durch EKD erfüllt mit vollständiger Lieferung und Herstellung einer betriebsbereiten Anlage (exklusive Zählerwechsel des Netzbetreibers). Die Anlage ist betriebsbereit mit schriftlicher Fertigstellungsanzeige durch das beauftragte Installationsunternehmen gegenüber EKD.

Die AC-Montage ist unter den derzeitigen Bedingungen (abhängig von der Region und Anlagengröße) frühestens 6 Wochen nach DC-Montage möglich.

Die Prüfung der elektrischen Anlage (Isolationsmessung, Schleifenwiderstand, Innenwiderstand, Auslösung Fl-Schalter) durch den Installateur beinhaltet ausschließlich die im Zusammenhang mit der Speicherinstallation neu errichteten Anlagenteile.

Bei Nichterfüllung dieses Kaufvertrages durch den Kunden beträgt der Schadensersatz pauschal 15% vom Nettokaufbetrag (ohne Mehrwertsteuer). Dem Kunden bleibt nachgelassen nachzuweisen, dass ein Schaden überhaupt nicht oder in dieser Höhe entstanden ist. Die Geltendmachung eines höheren Schadens durch EKD bleibt vorbehalten.

Etwas weitere Vereinbarungen und Nebenreden existieren nicht und bedürfen in jedem Fall der Schriftform.

Garantiebedingungen und Projektbericht sind mit Unterschrift akzeptiert.

EKD schuldet eine Gesamtleistung in kWp, Anzahl der Module ist irrelevant.

Der Auftraggeber bestätigt mit seiner Unterschrift ein Exemplar des Vertrages erhalten zu haben.

.....  
Ort, Datum / Unterschrift Kunde

.....  
Ort, Datum / Unterschrift Vertriebspartner

# Ihre Energie- unabhängigkeit mit SENEC

**33.587 € Vorteil** über 21 Jahre

**100 % Unabhängigkeit** vom  
klassischen Versorger



**Strom nutzen,  
wann und wo  
Sie wollen.**

**Angebot von:**

Energiekonzepte Deutschland GmbH  
Straße des 17. Juni 4a  
04425 Taucha  
[info@ekd-solar.de](mailto:info@ekd-solar.de)

**Anlagenbetreiber:**

Fabrice Tchopfambie Nkameni  
38162 Cremlingen



**energiekonzepte  
deutschland**

**SENEC**  
Ein Unternehmen der EnBW

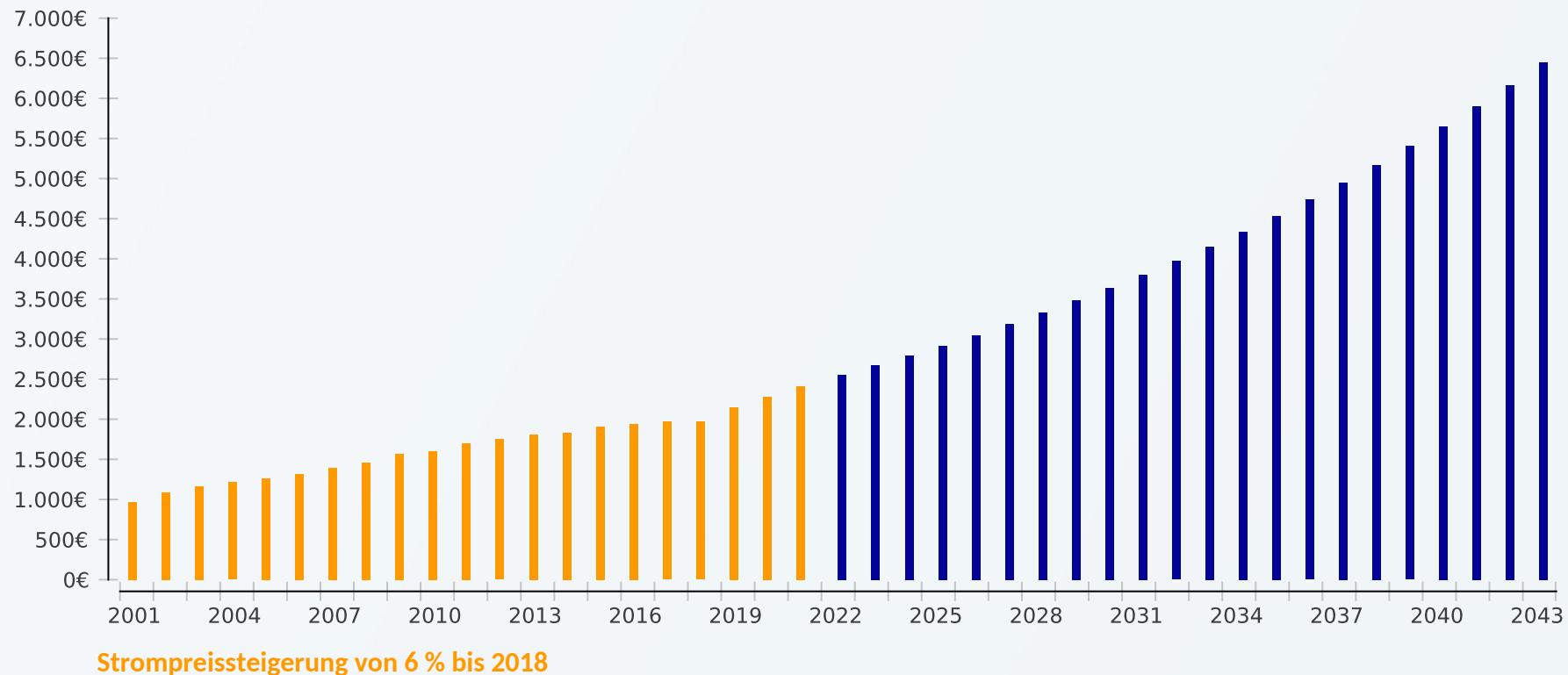
# Die Grundlage für Ihre Unabhängigkeit – Berechnungsparameter im Überblick.

Anlage und Haus		Wirtschaftliche Daten bisher		Elektromobilität	
Immobilienart	Ein- bis Zweifamilienhaus	Grundgebühr Haushaltsstrom (Brutto)	130,00 € pro Jahr	Anzahl Fahrzeuge	0
Lastprofil	H0 - Privathaushalt	Zähler 1 Strompreis (Brutto)	33,00 Cent pro kWh	Gesamtdurchschnittsverbrauch	0 kWh pro 100km
Anzahl Stromzähler	1	Strompreissteigerung	4,5 % pro Jahr	<b>Steuern</b>	
Verbrauch Haushaltsstrom	7.750 kWh pro Jahr	<b>Wirtschaftliche Daten zukünftig</b>		PV-Anlagenbetreiber	Unternehmer
Größe der PV-Anlage	12,92 kWp	Anzahl Stromzähler	1	Mehrwertsteuer	19 %
Ertrag der PV-Anlage	983 kWh pro kWp pro Jahr	SENEC.Cloud Tarifpaket	Basispaket 2500	<b>Finanzierung</b>	
Gesamtertrag der PV-Anlage	12.700 kWh pro Jahr	SENEC.Cloud Tarifpreis (Brutto)	48,94 € pro Monat	Einsetzbares Eigenkapital	43.375 €
Degradation der PV-Anlage	0,00 % pro Jahr	<b>Vergütung</b>		Gesamtinvestition	43.375 €
Speichersysteme	1x SENECK.Home V3 hybrid duo 7.5 Li	Einspeisevergütung	EEG		
Ausrichtung der PV-Anlage	Süd	EEG-Einspeisevergütung (gewichtet)	6,49 Cent pro kWh		
Autarkiegrad gemäß Hersteller	69 %	Einspeisevergütung nach Ablauf EEG	3,00 Cent pro kWh		
Autarkiegrad gemäß Installateur	69 %				
Verwendeter Autarkiegrad	69 %				
Inbetriebnahme der PV-Anlage	30.04.2022 (GMT+3)				
Inbetriebnahme des Speichers	30.04.2022 (GMT+3)				

# Die Strompreise steigen immer weiter - treten Sie jetzt auf die Kostenbremse!

Durchschnittliche jährliche Stromrechnung für einen Haushalt in Euro bei einem  
Gesamtstromverbrauch von 7750 kWh pro Jahr

Angegebene zukünftige Strompreissteigerung: 4,50 %



## Sagen Sie "Tschüss" zu hohen Stromkosten!

Das geben Sie in den nächsten 21 Jahren für Strom aus:

90.080 €

Die oben genannten Stromkosten ergeben sich aus den von Ihnen zu zahlenden Grundgebühren und Strompreisen pro kWh für Ihren Stromverbrauch unter der Berücksichtigung einer Strompreissteigerung von 4,50 Prozent innerhalb der kommenden 21 Jahre.

# Profitieren Sie heute und in Zukunft von der cleveren SENECK-Lösung!

Stromkosten pro Monat:



Kosten der SENECK-Lösung:

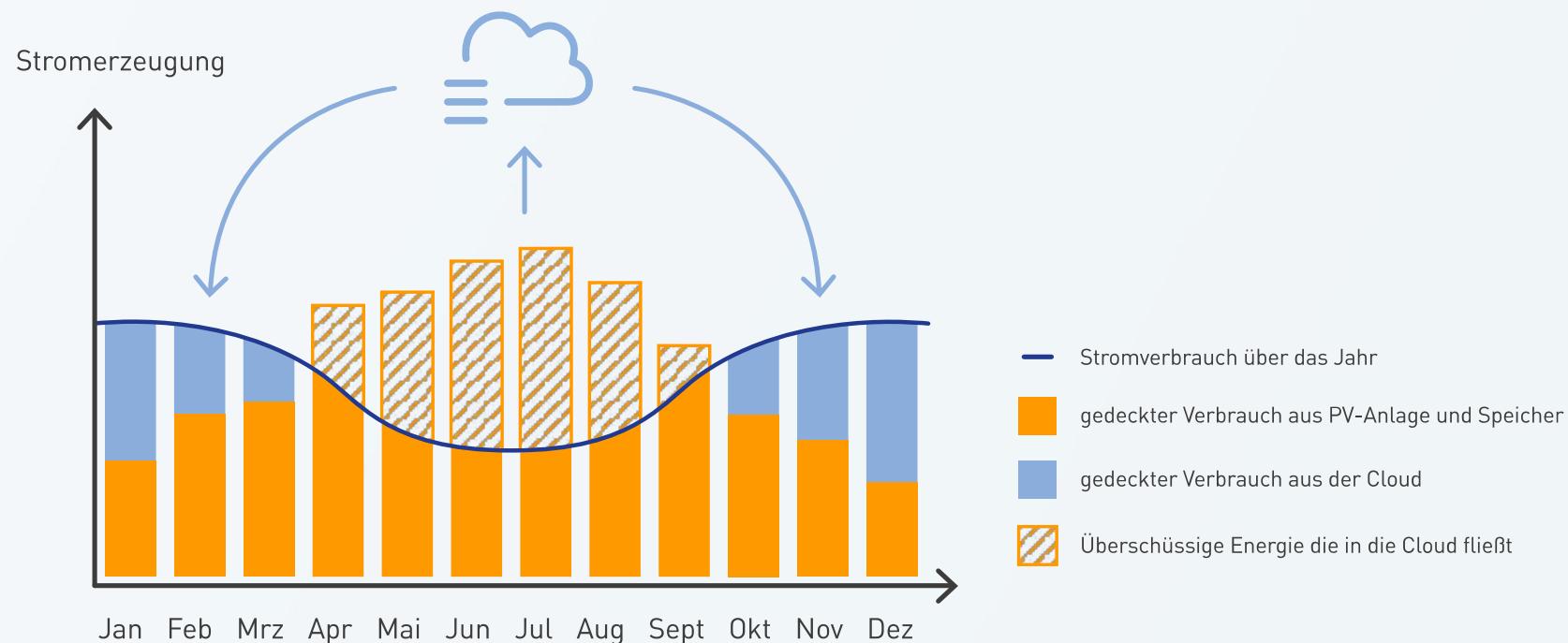


Heute	in 3 Jahren	in 6 Jahren	Morgen	in 3 Jahren	in 6 Jahren
		Heute ohne SENECK	Morgen mit SENECK	in 3 Jahren mit SENECK	in 6 Jahren mit SENECK
Stromkosten pro Monat		224 €	224 €	256 €	292 €
Cloudbühr / Rate		0 €	49 €	56 €	64 €
Monatliche Ersparnis		0 €	175 €	200 €	228 €

Bei steigenden Stromkosten wächst Ihre Ersparnis!

# 100 % stromautark mit der SENECloud. Jederzeit und überall.

So funktioniert der SENECloud-Batteriespeicher und die SENECloud:



# Machen Sie sich unabhängig von Preisschwankungen am Strommarkt.

Ist-Situation bei Stromverbrauch in 21 Jahren

**Σ exkl. E-Auto  
90.080 €**

SENEC-Lösung in 21 Jahren

**Σ exkl. E-Auto  
56.494 €**

## Stromkosten in 21 Jahren

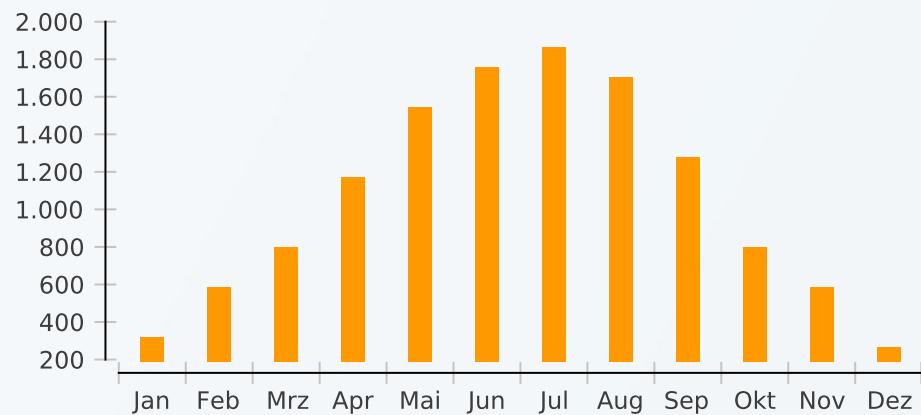
Zusammensetzung	
Stromkosten für Haushaltsstrom	85.721 €
Grundgebühr für Haushaltsstrom	4.359 €
Stromkosten für Wärmestrom	0 €
Grundgebühr für Wärmestrom	0 €
<b>Gesamtkosten</b>	<b>90.080 €</b>

## Investition + laufende Ausgaben - Einnahmen aus EEG

Zusammensetzung	
Investitionskosten	43.375 €
Laufende Kosten / SENECloud (exkl. E-Auto)	19.695 €
Laufende Kosten / SENECloud (E-Auto)	0 €
Einnahmen aus EEG	6.576 €
<b>Gesamtkosten</b>	<b>56.494 €</b>
Vorteil über 21 Jahre	33.587 €
Durchschnittlicher monatlicher Vorteil	133 €

# Ihre Photovoltaik-Anlage

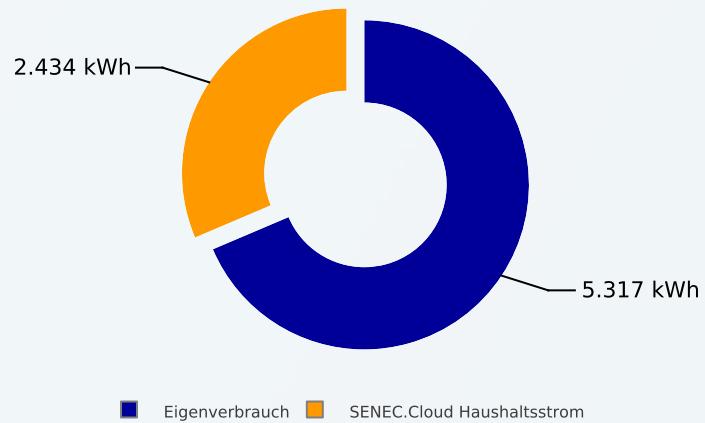
PV-Stromproduktion pro Monat in kWh:



Größe der PV-Anlage	12,92 kWp
Ertrag der PV-Anlage	983 kWh pro kWp pro Jahr
Erzeugter Solarstrom	12.700 kWh pro Jahr
Autarkiegrad PV + Speicher	69 %

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

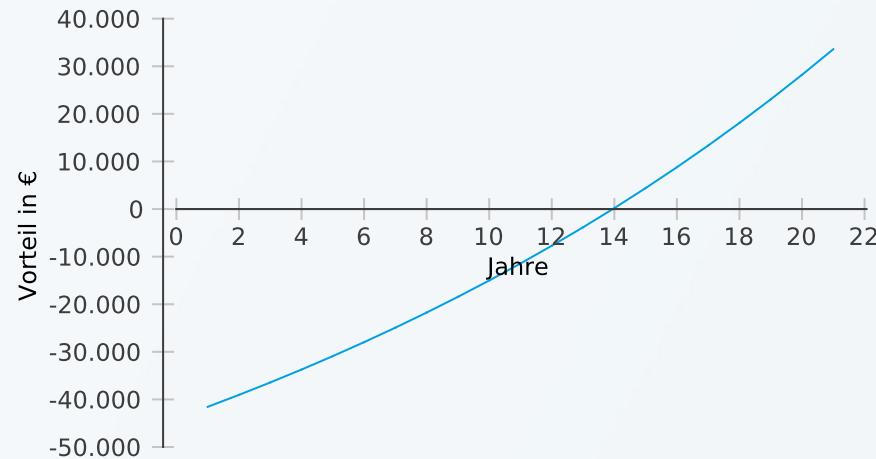
Stromverbrauch pro Jahr:



Strompreissteigerung	4,5 % pro Jahr
Haushaltsstromverbrauch	7.750 kWh
Eigenverbrauch	5.316 kWh
Gesamtstromverbrauch	7.750 kWh
SENEC.Cloud Haushaltsstrom	2.434 kWh

# Kapitaldaten

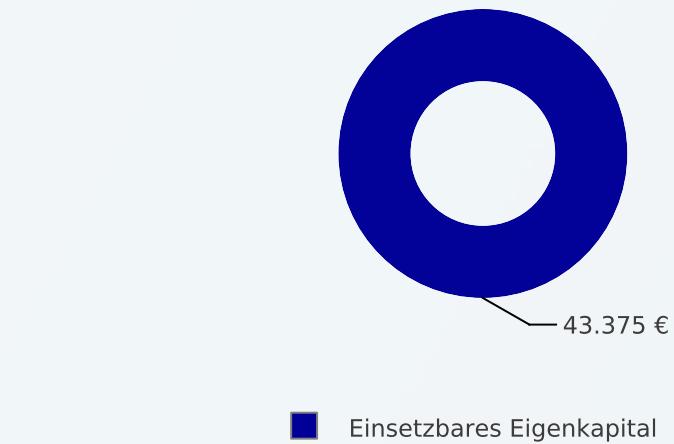
Amortisation:



Vorteil über 21 Jahre

33.587 €

Kapitalstruktur:



Kaufpreis Gesamtanlage	43.375 €
Einsetzbares Eigenkapital	43.375 €
Gesamtinvestition über 21 Jahre	43.375 €

# Ihre Investition lohnt sich - heute und in Zukunft.

## Erfolgsrechnung:

	Jahr 1 <sup>1</sup> 2022	Jahr 2 2023	Jahr 3 2024	Jahr 4 2025	Jahr 5 2026	Jahr 6 2027	Jahr 7 2028	Jahr 8 2029	Jahr 9 2030	Jahr 10 2031	Jahr 11 2032
Einspeisevergütung	238	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317
Vermiedene Kosten durch Eigenverbr. (exkl. E-Auto)	1.316	1.833	1.916	2.002	2.092	2.186	2.284	2.386	2.494	2.606	2.723
Vermiedene Kosten durch SENECK.cloud (exkl. E-Auto)	700	975	1.019	1.065	1.112	1.163	1.215	1.269	1.326	1.386	1.448
<b>Gesamte vermiedene Stromkosten PV und Speicher</b>	<b>2.253</b>	<b>3.125</b>	<b>3.251</b>	<b>3.383</b>	<b>3.521</b>	<b>3.665</b>	<b>3.816</b>	<b>3.973</b>	<b>4.137</b>	<b>4.309</b>	<b>4.488</b>
Kosten SENECK.cloud (exkl. E-Auto)	441	614	641	670	700	732	765	799	835	873	912
<b>Laufende Kosten</b>	<b>441</b>	<b>614</b>	<b>641</b>	<b>670</b>	<b>700</b>	<b>732</b>	<b>765</b>	<b>799</b>	<b>835</b>	<b>873</b>	<b>912</b>
Investiertes Eigenkapital	43.375										
<b>Investitionskosten</b>	<b>43.375</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
<b>Überschuss pro Jahr</b>	<b>-41.562</b>	<b>2.512</b>	<b>2.610</b>	<b>2.713</b>	<b>2.821</b>	<b>2.933</b>	<b>3.051</b>	<b>3.173</b>	<b>3.302</b>	<b>3.436</b>	<b>3.576</b>
<b>Kumulierter Überschuss</b>	<b>-41.562</b>	<b>-39.051</b>	<b>-36.440</b>	<b>-33.727</b>	<b>-30.907</b>	<b>-27.974</b>	<b>-24.923</b>	<b>-21.750</b>	<b>-18.447</b>	<b>-15.011</b>	<b>-11.435</b>

Alle Wertangaben in Euro.

<sup>1</sup> Anteilig im ersten Jahr der Inbetriebnahme

# Ihre Investition lohnt sich - heute und in Zukunft.

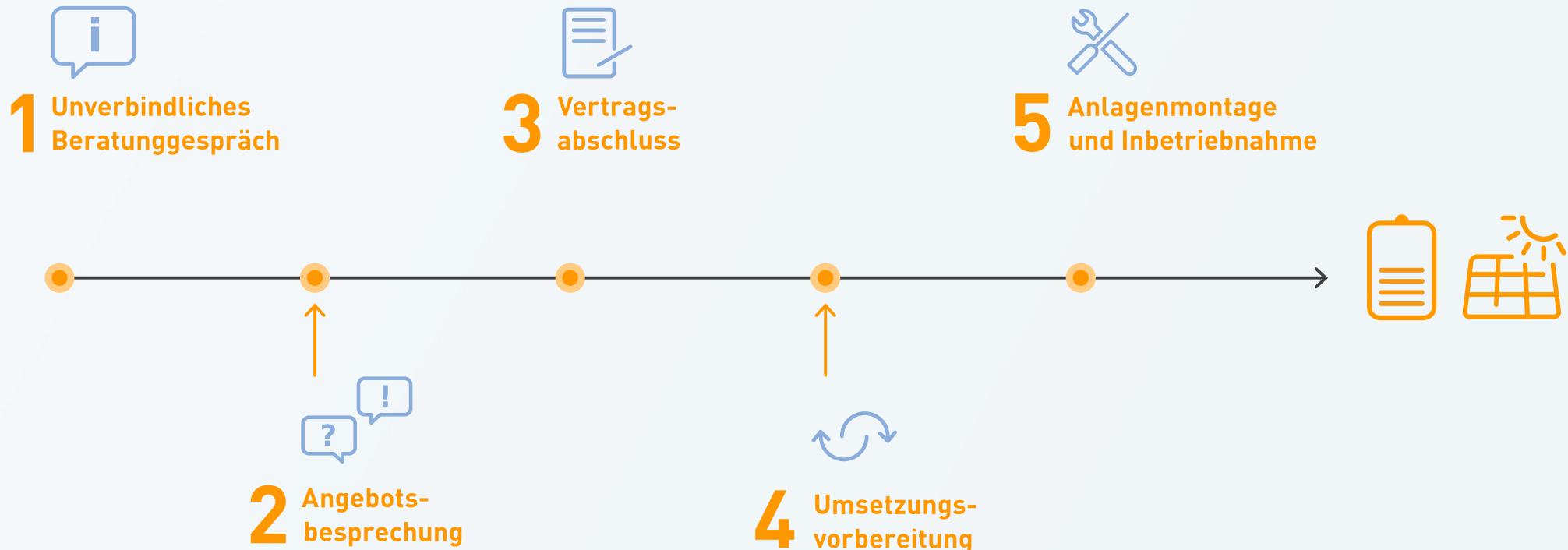
	Jahr 12 2033	Jahr 13 2034	Jahr 14 2035	Jahr 15 2036	Jahr 16 2037	Jahr 17 2038	Jahr 18 2039	Jahr 19 2040	Jahr 20 2041	Jahr 21 2042
<b>Einspeisevergütung</b>	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317
Vermiedene Kosten durch Eigenverbr. (exkl. E-Auto)	2.846	2.974	3.108	3.247	3.394	3.546	3.706	3.873	4.047	4.229
Vermiedene Kosten durch SENECloud (exkl. E-Auto)	1.514	1.582	1.653	1.727	1.805	1.886	1.971	2.060	2.152	2.249
<b>Gesamte vermiedene Stromkosten PV und Speicher</b>	<b>4.676</b>	<b>4.872</b>	<b>5.077</b>	<b>5.292</b>	<b>5.515</b>	<b>5.749</b>	<b>5.993</b>	<b>6.249</b>	<b>6.516</b>	<b>6.795</b>
Kosten SENECloud (exkl. E-Auto)	953	996	1.041	1.088	1.137	1.188	1.241	1.297	1.355	1.416
<b>Laufende Kosten</b>	<b>953</b>	<b>996</b>	<b>1.041</b>	<b>1.088</b>	<b>1.137</b>	<b>1.188</b>	<b>1.241</b>	<b>1.297</b>	<b>1.355</b>	<b>1.416</b>
Investiertes Eigenkapital										
<b>Investitionskosten</b>	<b>0</b>									
<b>Überschuss pro Jahr</b>	<b>3.723</b>	<b>3.876</b>	<b>4.037</b>	<b>4.204</b>	<b>4.379</b>	<b>4.561</b>	<b>4.752</b>	<b>4.952</b>	<b>5.160</b>	<b>5.378</b>
<b>Kumulierter Überschuss</b>	<b>-7.712</b>	<b>-3.836</b>	<b>200</b>	<b>4.404</b>	<b>8.783</b>	<b>13.344</b>	<b>18.096</b>	<b>23.048</b>	<b>28.208</b>	<b>33.587</b>

Alle Wertangaben in Euro.

<sup>1</sup> Anteilig im ersten Jahr der Inbetriebnahme

# Wir begleiten Sie Schritt für Schritt in Ihre persönliche Energiezukunft.

Vom Beratungsgespräch bis zur Installation immer an Ihrer Seite:



# Erläuterungen

## SENEC.Cloud und SENECloud Spezial

Das Basispaket der SENECloud wird je nach individuellem Stromverbrauch, PV-Anlagengröße und Speicherkapazität zugewiesen. Mit diesen Parametern wird prognostiziert, welche Rückliefermenge Ihr Haushalt aus der Cloud benötigt. Sollten Sie Zusatzpakete zur SENECloud zubuchen, dann werden diese Energiebedarfe zu der benötigten Rückliefermenge Ihres Haushaltes addiert. Die so prognostizierte gesamte benötigte Rückliefermenge wird als sogenannte freie Rückliefermenge für die Dimensionierung Ihres Cloud-Basispaketes herangezogen. Die freie Rückliefermenge des zugewiesenen Basispakets (Haushalt inkl. aller Zusatzpakete) muss von der Einspeisung (PV-Erzeugung minus Eigenverbrauch) in die Cloud gedeckt sein. Ist dies nicht der Fall, bspw. bei kleinerer PV-Anlagenleistung und großem Rücklieferbedarf, so wird die Dimensionierung des Basispakets entsprechend angepasst. Sollte der gesamte Bedarf die freie Rückliefermenge in der Realität übersteigen, so wird der Mehrverbrauch zum Preis von 29 ct/kWh (brutto) berechnet. SENECloud sorgt jedoch dafür, dass Ihnen immer das optimale Basispaket zugewiesen wird. Der finanzielle Mehrwert der SENECloud besteht damit aus den vermiedenen Stromkosten für den Gesamtverbrauch, die im Falle des reinen Netzzbezuges aus dem öffentlichen Stromnetz anfallen würden, abzüglich der monatlichen SENECloud-Beiträge und der an SENECloud abgetretenen EEG-Vergütung aus der Einspeisung des überschüssigen Solarstroms in das öffentliche Stromnetz. Bei einer SENECloud Spezial wird ein individueller monatlicher Cloud-Beitrag kalkuliert. Da in diesem kalkulierten Beitrag die Einspeisevergütung bereits verrechnet ist, erfolgt kein gesonderter Ausweis der daraus resultierenden Einnahmen in der Erfolgsrechnung.

### Ausweisen von Netto- und Bruttobeträgen (Mehrwertsteuer)

Für die gesamte Wirtschaftlichkeitsrechnung ist hinterlegt, dass die Einnahmen aus der PV-Einspeisung - unabhängig von den Steuerannahmen- immer exklusive Umsatzsteuer (netto) ausgewiesen werden, da diese vom Betreiber abgeführt werden müssen.

#### PV - Anlagenbetreiber:

- Als "Unternehmer" werden die Investitionskosten sowie die laufenden Ausgaben in netto (exklusive Umsatzsteuer) ausgewiesen
- Als "Kleinunternehmer" werden die Investitionskosten sowie die laufenden Ausgaben in brutto (inklusive Umsatzsteuer) ausgewiesen.
- Als "Unternehmer mit Wechsel zum Kleinunternehmer nach 5 Betriebsjahren" werden die Investitionskosten sowie die laufenden Ausgaben die ersten 5 vollen Kalenderjahre (zzgl. Investitionsjahr) in netto und danach in brutto ausgewiesen.

#### Stromlieferung:

- "Vorsteuerabzugsberechtigt": alle Kosten für Stromlieferungen sowie die Kosten für SENECloud-Pakete und Mehrverbräuche werden in netto ausgewiesen.
- "Nicht vorsteuerabzugsberechtigt": alle Kosten für Stromlieferungen sowie die Kosten für SENECloud-Pakete und Mehrverbräuche werden in brutto ausgewiesen.

# Wichtige Hinweise

Mit dem SENECK Home erwerben Sie ein intelligentes vernetztes Produkt. Dieses erfordert eine dauerhafte Internetverbindung und eine SENECK-Benutzerkonto. Bei Kauf des SENECK Home schließen Sie daher gleichzeitig einen kostenlosen Servicevertrag mit der SENECK GmbH. Weitere Informationen unter [www.senec.com/vertragsbedingungen](http://www.senec.com/vertragsbedingungen).

## Haftungsausschluss

Bei den hier dargestellten Zahlen, Variablen und Ergebnissen handelt es sich um Musterberechnungen und Simulationsergebnisse zur Erstellung einer Prognose unter Zugrundlegung von Durchschnittsangaben aufgrund historischer Werte. Insbesondere beziehen sich die Ergebnisse, Informationen und Musterberechnungen auf eine Entwicklung in der Zukunft. Da die Zukunft ungewiss ist, sollte auch jede diesbezügliche Prognose-Betrachtung mit der entsprechenden Vorsicht interpretiert werden. Dieses Berechnungsprogramm versucht eine mögliche Entwicklung abzubilden, um die Entscheidung über verschiedene Handlungsoptionen zu erleichtern. Das Berechnungsprogramm wurde mit großer Sorgfalt konzipiert und steht dem Nutzer unentgeltlich zur Verfügung. Dabei werden u.U. in der Realität komplexere Sachverhalte bewusst teilweise vereinfacht oder abstrakt dargestellt und berechnet, um dem Nutzer die Eingabe zu erleichtern und ihm eine schnelle Informationsgewinnung in Form eines Überblicks zu ermöglichen. Die Ergebnisse dieser Auswertung können daher von einer genauen Berechnung im Einzelfall und in der Praxis teilweise nicht unerheblich abweichen, d.h. in diesem Sinne objektiv unrichtig sein. Dies schließt auch die mögliche Änderung von in der Musterberechnung zugrunde gelegte Preisangaben ein. Die erstellten Musterberechnungen können insoweit die individuelle Beratung grundsätzlich nicht ersetzen. Die Musterberechnungen und Informationen stellen in keiner Weise einen Ersatz für eine professionelle Beratung dar. Die Musterberechnungen und Informationen stellen ausdrücklich keine Zusicherung und bzw. oder Beschaffenheitsangabe dar.

Jede Verwertung erfolgt auf alleinige Gefahr des Nutzers dieses Berechnungsprogrammes. Durch den Gebrauch dieses Berechnungsprogramms und die Kenntnisnahme seiner Musterberechnungen und Informationen wird ein Vertrags- oder vertragsähnliches Verhältnis zwischen SENECK GmbH und dem jeweiligen Nutzer dieses Berechnungsprogramms weder ausdrücklich noch konkluident begründet. Entsprechend übernimmt die SENECK GmbH keinerlei Haftung für die Richtigkeit der Angaben bzw. die Richtigkeit und Realisierbarkeit der ermittelten Ergebnisse sowie etwaige hieraus unmittelbar oder mittelbar resultierenden möglichen Nachteile oder Schäden, gleich aus welchem Rechtsgrund, die infolge mangelnder Geeignetheit der Musterberechnungen, Informationen zu einem bestimmten Zweck, Unvollständigkeit, zeitliche oder inhaltliche Überholung oder andere Umstände eintreten. Die SENECK GmbH übernimmt - weder direkt noch indirekt - keinerlei Haftung für Schäden oder Unannehmlichkeiten, die durch den Gebrauch oder Missbrauch des Berechnungsprogramms und bzw. oder der hieraus entnommenen Musterberechnungen und Informationen entstehen. Die SENECK GmbH übernimmt darüber hinaus keinerlei Haftung und Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen, Preisangaben sowie Berechnungsformeln und Berechnungs-Logiken. Die Haftung der SENECK GmbH für die Inhalte und Nutzung der Homepage beschränkt sich auf Vorsatz und grob fahrlässiges Verhalten. Die SENECK GmbH haftet auch nicht für unbefugte Veränderungen durch Dritte (z.B. Hackangriffe etc.).

Die Nutzung der Ergebnisse obliegt ausschließlich dem Nutzer. Insofern gilt dieser Haftungsausschluss auch gegenüber Dritten. Das ermittelte Ergebnis des Berechnungsprogramms dient als Orientierungshilfe und erster Anhaltspunkt. Es ersetzt kein detailliertes und individuell erstelltes Prognose-Gutachten.

Eine kommerzielle Nutzung des Berechnungsprogramms ist ohne ausdrückliche Zustimmung der SENECK GmbH nicht gestattet. Sofern Teile oder einzelne Formulierungen dieses Textes der geltenden Rechtslage nicht, nicht mehr oder nicht vollständig entsprechen sollten, bleiben die übrigen Teile des Dokumentes in ihrem Inhalt und ihrer Gültigkeit davon unberührt.

Version 17.06.2021

SENECK GmbH, Wittenberger Str. 15, 04129 Leipzig, [www.senec.com](http://www.senec.com)

SENECK ist ein Unternehmen der EnBW Energie Baden-Württemberg AG

# Servicebedingungen für den Online-Dienst „Mein-SENEC“

gültig ab: 03/2021

**Bitte beachten Sie:** Die Stromspeicher der SENECK.Home-Produktfamilie können nur in Verbindung mit dem Online-Dienst „Mein-SENEC“ ordnungsgemäß betrieben werden. Daher müssen Sie mit diesen Servicebedingungen einverstanden sein, um das Stromspeichersystem verwenden zu können. Bitte lesen Sie diese Servicebedingungen sorgfältig durch, bevor Sie sich zum Kauf eines Stromspeichersystems entscheiden.

## 1 GELTUNGSBEREICH, VERTRAGSPARTEIEN, VERÄNDERUNGEN DIESER SERVICEBEDINGUNGEN

### 1.1

Die SENECK.Home-Stromspeichersysteme (im Folgenden „Stromspeichersysteme“) werden bei der Inbetriebnahme von dem installierenden SENECK-Fachpartner über das Internet bei dem Online-Dienst „Mein-SENEC“ registriert und mit einem Mein-SENEC-Benutzerkonto („SENEC-Konto“) verknüpft (sogenannte „Anlagenregistrierung“). Das SENECK-Konto wird auf den Namen derjenigen Person eingerichtet, die in der Anlagenregistrierung als Betreiber des Stromspeichersystems bezeichnet ist. Im Betrieb übermittelt der SENECK-Stromspeicher laufend verschiedene Status- und Zustandsinformationen an Mein-SENEC. Über sein SENECK-Konto kann sich der Kunde auf Basis dieser Informationen per Internet in visualisierter Form einen Überblick über den aktuellen Status seiner Stromspeichersystems, eines direkt angeschlossenen Stromerzeugers (z.B. Photovoltaik-Anlage) und von kompatiblen Verbrauchsstellen (z.B. SENECK.Wallbox) verschaffen sowie weitere in Mein-SENEC bereitgestellte Funktionen zur Kontrolle und Steuerung seines Stromspeichersystems nutzen.

### 1.2

Diese Servicebedingungen („diese Bedingungen“) gelten für die Bereitstellung des Online-Dienstes „Mein-SENEC“ durch die SENECK GmbH, Wittenberger Straße 15, 04129 Leipzig („SENEC“) und dessen Nutzung durch Sie als Kunde und Vertragspartner der SENECK („Kunde“). Sie gelten als „Kunde“ im Sinne dieser Bedingungen, wenn Sie entweder (a) bei einem SENECK-Fachpartner ein neues Stromspeichersystem erwerben oder (b) die Anlagenregistrierung eines Stromspeichersystems auf Ihren eigenen Namen oder den Namen eines Dritten (z.B. Haushaltsangehörige, Mitarbeiter oder Mieter) veranlassen oder dulden.

### 1.3

Diese Bedingungen gelten unabhängig davon, ob der Kunde Verbraucher, Unternehmer oder Kaufmann ist. Von diesen Bedingungen abweichende Geschäftsbedingungen des Kunden finden keine Anwendung, wenn sie von SENECK nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt worden sind.

### 1.4

SENECK behält sich Änderungen dieser Bedingungen einschließlich darin enthaltener Leistungsbeschreibungen vor, sofern die jeweilige Änderung für den Kunden lediglich vorteilhaft oder neutral ist (d.h. die Rechte des Kunden werden weder eingeschränkt noch werden seine Pflichten erweitert), insbesondere um diese Bedingungen an neue Gegebenheiten anzupassen (z.B. Änderung von Produktnamen, Erweiterung der Basis-Leistungen, Aktualisierung von Kontaktdaten). Darüber hinaus darf SENECK diese Bedingungen ändern, sofern ein triftiger Grund (insbesondere neue gesetzliche Vorgaben, geänderte Rechtsprechung und vergleichbare Gründe) die Änderung erforderlich macht. SENECK wird den Kunden über derartige Änderungen im Rahmen von Mein-SENEC und/oder gesondert per E-Mail informieren, sofern die Änderungen nicht nur geringfügig und unwesentlich sind (z.B. Änderung von offensichtlichen redaktionellen Fehlern).

Sonstige Änderungen dieser Bedingungen werden dem Kunden per E-Mail und gegebenenfalls zusätzlich auf andere Weise (z.B. in der SENECK-Appl) mindestens 30 Tage vor dem Tag des Wirksamwerdens der Änderung (gerechnet ab dem Tag des Zugangs der Mitteilung) von SENECK mitgeteilt. Sie gelten als genehmigt, wenn der Kunde bis zum Tag des Wirksamwerdens der Änderung nicht widerspricht. Widerspricht der Kunde fristgerecht, werden die Änderungen dem Kunden gegenüber nicht wirksam. SENECK hat in diesem Fall das Recht, das Vertragsverhältnis mit dem Kunden mit einer Frist von einem Monat zu kündigen, sofern eine Fortführung des Servicevertrages ohne die Änderungen für SENECK unmöglich oder unzumutbar ist. SENECK wird den Kunden in der Änderungsmitteilung auf sein Widerspruchrecht und die Rechtsfolgen ausdrücklich hinweisen.

## 2 SERVICEVERTRAG, VERHÄLTNIS ZU ANDEREN VERTRÄGEN UND DOKUMENTEN

### 2.1

Der Vertrag über die Nutzung von Mein-SENEC nach Maßgabe dieser Bedingungen einerseits („Servicevertrag“) und der Vertrag über den Erwerb bzw. die Überlassung des Stromspeichersystems (z.B. Kauf-, Miet- oder Leasingvertrag) andererseits stellen zwei unterschiedliche Verträge dar, die grundsätzlich rechtlich getrennt voneinander zu betrachten sind. Für den Erwerb bzw. die Überlassung des Stromspeichersystems gelten ausschließlich die Vereinbarungen zwischen dem

Kunden und seinem jeweiligen Vertragspartner (z.B. Verkäufer oder Eigentümer des Stromspeichersystems).

### 2.2

Neben denen gemäß Abschnitt 6 dieser Bedingungen vereinbarten Leistungen („Basis-Leistungen“) kann SENECK im Rahmen von Mein-SENEC freiwillig weitere Funktionalitäten und sonstige Leistungen bereitstellen. Die Nutzung dieser weiteren Leistungen durch den Kunden kann zusätzlichen Bedingungen unterliegen („Zusatzzbedingungen“). SENECK weist den Kunden in diesem Fall auf die Geltung der Zusatzbedingungen hin. Im Fall eines Widerspruchs gehen die Zusatzbedingungen diesen Bedingungen in Bezug auf die betreffende freiwillige Leistung vor, soweit in den Zusatzbedingungen nichts Abweichendes geregelt ist.

### 2.3

Soweit Mein-SENEC über Schnittstellen verfügt, über die der Kunde auf Dienste von Drittanbietern (z.B. Smart-Home- und Sprachsteuerungs-Dienst) zugreifen oder mit diesen interagieren kann, gelten für die Nutzung dieser Drittressourcen die Geschäftsbedingungen und Datenschutzbestimmungen des jeweiligen Drittanbieters, der für diese Leistungen der Vertragspartner des Kunden ist.

### 2.4

Die Datenschutzhinweise für Mein-SENEC sowie andere vertragliche Vereinbarungen des Kunden mit SENECK, SENECK-Fachpartnern oder Drittanbietern über Leistungen, die keine Basis-Leistungen im Sinne dieser Bedingungen sind, sind kein Bestandteil dieser Bedingungen. Die Datenschutzhinweise für Mein-SENEC sowie weitere rechtliche Informationen von SENECK können unter [www.seneck.com/vertragsbedingungen](http://www.seneck.com/vertragsbedingungen) abgerufen werden.

## 3 ZUSTANDEKOMMEN DES SERVICEVERTRAGS

### 3.1

Sofern kein Fall von Abschnitt 3.2 vorliegt, kommt der Servicevertrag spätestens zu dem Zeitpunkt zustande, zu welchem SENECK oder ein SENECK-Fachpartner dem Kunden die Zugangsdaten für Mein-SENEC überlässt; in letzterem Fall verzichtet der Kunde auf den Zugang einer gesonderten Annahmeklärung von SENECK.

### 3.2

Wenn diese Bedingungen in den Vertrag zwischen dem Kunden und einem SENECK-Fachpartner über die Lieferung eines Stromspeichersystems einbezogen werden bzw. sie Bestandteil des dem Vertrag zugrundeliegenden Angebots sind, gibt der Kunde mit Aufgabe seiner Bestellung des Stromspeichersystems bei dem SENECK-Fachpartner zugleich ein Angebot auf Abschluss eines Servicevertrags gegenüber SENECK ab, welches der SENECK-Fachpartner stellvertretend entgegennimmt (§ 164 Abs. 3 BGB). SENECK nimmt das Vertragsangebot zu dem Zeitpunkt an, zu dem der Vertrag zwischen dem Kunden und dem SENECK-Fachpartner zustande kommt. Insoweit verzichtet der Kunde auf den Zugang einer gesonderten Annahmeklärung von SENECK (§151 BGB).

### 3.3

Wenn der Kunde ein bereits bei Mein-SENEC registriertes Stromspeichersystem erwirbt (etwa als Zubehör zu einer Immobilie) oder ihm ein solches anderweitig überlassen wird, setzt das Zustandekommen des Servicevertrags zwischen Kunde und SENECK die Einrichtung eines mit dem erworbenen Stromspeichersystems verknüpften SENECK-Kontos für den Kunden voraus. Die Einrichtung eines SENECK-Kontos wiederum setzt voraus, dass (a) sich der Kunde mit der Geltung dieser Bedingungen einverstanden erklärt und (b) eine Aktualisierung der Anlagenregistrierung des erworbenen bzw. überlassenen Stromspeichersystems durchgeführt wird, d.h. der Kunde muss als (neuer) Betreiber des Stromspeichersystems bei SENECK registriert werden.

## 4 BEREITSTELLUNG EINES SENECK-KONTOS

### 4.1

SENECK stellt dem Kunden ein auf seinen Namen eingerichtetes SENECK-Konto zur Verfügung, das mit dem von ihm betriebenen Stromspeichersystem verknüpft wird. Die Anmeldung des SENECK-Kontos ist Voraussetzung dafür, dass der Kunde das Online-Monitoring und weitere Funktionen von Mein-SENEC nutzen kann. Ist der Kunde eine juristische Person, kann SENECK verlangen, dass der Kunde durch eine unbeschränkt geschäftsfähige und vertretungsberechtigte natürliche Person vertreten wird, auf deren Namen das SENECK-Konto eingerichtet wird.

### 4.2

Die Zugangsdaten des SENECK-Kontos („Zugangsdaten“) werden dem Kunden von SENECK oder dem SENECK-Fachpartner, der die Anlagenregistrierung durchführt, mitgeteilt.

### 4.3

Ein Anspruch des Kunden auf Bereitstellung des SENECK-Kontos oder Überlassung der Zugangsdaten besteht nur, sofern und solange die Anlagenregistrierung des verknüpften oder zu verknüpfenden Stromspeichersystems den Kunden als Betreiber bezeichnet. Sollte der Kunde nicht der Eigentümer des Stromspeichersystems sein, hat er mit diesem Rücksprache zu halten und dessen Zustimmung zur Anlagenregistrierung auf den Namen des Kunden als Betreiber des Stromspeichersystems einzuholen.

### 4.4

SENECK behält sich vor, die Überlassung des SENECK-Kontos aus Sicherheits- und Datenschutzgründen von einer Verifizierung der bei der Anlagenregistrierung anzugebenden E-Mail-Adresse abhängig zu machen. Zur Verifizierung kann insbesondere das sogenannte Double-Opt-in-Verfahren verwendet werden: Hierbei erhält der Kunde nach Zugang der Anlagenregistrierung bei SENECK eine E-Mail, die einen Bestätigungslink mit zeitlich begrenzter Gültigkeit enthält. Erst wenn der Kunde durch Betätigung des Bestätigungslinks den Zugang der E-Mail bestätigt hat, wird das SENECK-Konto freigeschaltet bzw. dem Kunden die Zugangsdaten überlassen.

## 5 TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

### 5.1

Die Nutzung von Mein-SENEC setzt eine dauerhafte Internetverbindung des Stromspeichersystems zu den Systemen von SENECK voraus, die von einem SENECK-Fachpartner eingerichtet und im Rahmen der Anlagenregistrierung dokumentiert sein muss.

Einzelheiten zu den Anforderungen an die Internetverbindung können dem Benutzerhandbuch des Stromspeichersystems entnommen werden. Vorbehaltlich abweichender Angaben im Benutzerhandbuch bedeutet dauerhaft, dass grundsätzlich keine geplante Unterbrechung der Internetverbindung erfolgt, auch nicht bei Inaktivität (kein Datenverkehr über die Internetverbindung), Abwesenheit der Hausbewohner oder zu bestimmten

Tages-/Nachtzeiten. Gelegentliches Neu-Verbinden (bspw. nach einer Störung der Internetverbindung oder während Wartungsarbeiten am Router) oder eine turnusmäßige Trennung der Verbindung durch den Internetdienstanbieter des Kunden mit anschließender Neu-Verbindung (sogenannte Zwangstrennung) sind jedoch unschädlich.

Eine instabile oder langsame Internetverbindung des Stromspeichersystems kann die Verfügbarkeit von Mein-SENEC beeinträchtigen. Stabilität und Geschwindigkeit der Internetverbindung werden von Faktoren bestimmt, die außerhalb des Einfluss- und Verantwortungsbereichs von SENECA liegen. Die Bereitstellung der Internetverbindung ist nicht Gegenstand des Servicevertrags. SENECA erstattet daher auch keine Kosten, die dem Kunden durch die Bereitstellung einer geeigneten Internetverbindung für das Stromspeichersystem anfallen. Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an Ihren SENECA-Fachpartner.

## 5.2

Zur Nutzung des SENECA-Kontos muss der Kunde im Rahmen der Anlagenregistrierung eine gültige E-Mail-Adresse angeben, über die er von SENECA in den in diesen Bedingungen vorgesehenen Fällen kontaktiert werden kann.

## 5.3

Zur Nutzung der SENECA-App benötigt der Kunde ein mit dem Internet verbundenes Smartphone, auf dem eine aktuelle Version der SENECA-App installiert ist. SENECA bemüht sich, die SENECA-App für alle gängigen Smartphones und Betriebssystemversionen anzubieten. Aufgrund der ständigen technischen Weiterentwicklung und der sich ändernden Anforderungen und Vorgaben der App-Store-Betreiber kann die dauerhafte Verfügbarkeit der aktuellen SENECA-App für alle Smartphones und Betriebssysteme jedoch nicht gewährleistet werden.

## 6. BESCHREIBUNG; BEREITSTELLUNGSDAUER UND ÄNDERUNG DER BASIS-LEISTUNG

### 6.1

Der konkrete Funktions- und Leistungsumfang von Mein-SENECA kann je nach Modell, Version des Betriebssystems und Konfiguration des Stromspeichersystems variieren. Die nachfolgend beschriebenen Funktionalitäten setzen voraus, dass das vom Kunden betriebene Stromspeichersystem die entsprechenden Funktionen unterstützt und kundenseitig alle technischen Voraussetzungen erfüllt sind.

### 6.2

Folgende Funktionen stehen dem Kunden im Rahmen von Mein-SENECA zur Verfügung:

#### 6.2.1. Online-Monitoring

Der Kunde kann die von seinem Stromspeichersystem an Mein-SENECA übermittelten Informationen, nach Anmeldung in seinem SENECA-Konto, in aufbereiterter Form abrufen, um sich einen Überblick über den aktuellen Anlagen-, System- und Energiestatus sowie weitere Informationen zu verschaffen.

#### 6.2.2. Fernsteuerung

Der Kunde kann nach Anmeldung bei seinem SENECA-Konto die für Mein-SENECA angebotenen Fernsteuerungsfunktionen seines Stromspeichersystems verwenden (bspw. Konfigurationseinstellungen).

#### 6.2.3. Automatische Updates

Das Betriebssystem des Stromspeichersystems kann automatisch auf eine neue Softwareversion aktualisiert werden (Update). Diese Funktion kann vom Kunden nicht deaktiviert werden. Inhalt, Häufigkeit und Zeitpunkt von Updates liegen im Ermessen von SENECA. Die Entwicklung von Updates ist nicht Gegenstand dieses Servicevertrags. Durch Updates können die bestehenden Funktionen und Nutzungsmöglichkeiten des Stromspeichersystems (einschließlich im Zusammenhang mit Mein-SENECA) verbessert, erweitert, verändert, eingeschränkt, entfernt sowie neue Funktionen und Nutzungsmöglichkeiten ergänzt werden. Die Installation der Updates kann erforderlich sein, um Mein-SENECA vertragsgemäß nutzen zu können. Automatische Updates werden im Rahmen der Basis-Leistungen nur bereitgestellt, wenn SENECA ein Update für das Stromspeichersystem des Kunden entwickelt und für die automatische Updatefunktion freigegeben hat. Ein Anspruch des Kunden auf Erhalt von automatischen Updates besteht nur, soweit SENECA aus gesetzlichen Gründen (etwa um dem Kunden die vertragsgemäß Nutzung des Stromspeichersystems zu ermöglichen) oder auf Grundlage einer gesonderten Vereinbarung verpflichtet ist. SENECA ist darüber hinaus jederzeit berechtigt, Updates auch ohne vorherige Information des Kunden (siehe Abschnitt 6.2.3) durchzuführen, sofern dies zur Behebung von konkreten, unmittelbaren Sicherheits- oder Cybersecurity-Gefahren für Leben, Gesundheit, Eigentum oder andere Rechtsgüter des Kunden, Betreibers oder von Dritten (z. B. Haushaltsangehörige des Kunden) erforderlich und dem Kunden unter Berücksichtigung der Schwere der Gefahr zumutbar ist (z.B. Beseitigung von Sicherheitslücken, die zum Verlust von personenbezogenen Daten führen können). Während des Updatevorgangs können Bedienbarkeit und Funktionsfähigkeit des Stromspeichersystems temporär eingeschränkt sein. Beachten Sie bitte die entsprechenden Hinweise im Benutzerhandbuch Ihres Stromspeichersystems.

#### 6.2.4. Sprachassistentendienste

Der Kunde kann sein SENECA-Konto mit den Sprachassistentendiensten Google Assistant und Amazon Alexa verbinden, um den Energiestatus seines Stromspeichersystems durch Sprachbefehle abfragen zu können. Die Basis-Leistungen beschränken sich dabei auf die Bereitstellung von (a) Schnittstellen zu den oben genannten Sprachassistentendiensten sowie (b) vordefinierten Sprachbefehlen (auch sogenannte Skills oder Actions). Die Nutzung von Google Assistant und Amazon Alexa durch den Kunden unterliegt den Nutzungsbedingungen und Datenschutzbestimmungen der jeweiligen Anbieter. Bitte beachten Sie ggf. die gesonderten SENECA Datenschutzhinweise für Sprachassistentendienste.

Die Nutzung von Mein-SENECA über Sprachassistentendienste steht dem Kunden nur in dem Umfang zur Verfügung, wie er von den jeweiligen Drittanbietern angeboten wird. SENECA hat hierauf keinen Einfluss. Sollte ein Drittanbieter seinen Sprachassistentendienst einstellen, kann SENECA keine Anbindung mehr an diesen Sprachassistentendienst bereitstellen.

SENECA behält sich vor, die Anbindung an die Sprachassistentendienste von einer Einwilligung des Kunden in die dafür erforderliche Datenverarbeitung abhängig zu machen, sofern dies aus datenschutzrechtlichen Gründen oder aufgrund von Anforderungen der Drittanbieter erforderlich ist. SENECA behält sich zudem vor, die Anbindung an die Sprachassistentendienste im Fall von sachlich begründeten Datenschutz- oder Sicherheitsbedenken oder aufgrund gesetzlicher oder behördlicher Anforderungen, denen SENECA unterliegt, nach angemessener

Vorankündigung per E-Mail, in dringenden Fällen auch sofort, zu entfernen oder einzuschränken. Im Fall einer sofortigen Entfernung oder Einschränkung wird der Kunde unverzüglich nach der betreffenden Maßnahme per E-Mail informiert.

#### 6.2.5. SENECA-App

SENECA stellt dem Kunden eine mobile Applikation für kompatible Smartphones zur Verfügung, in der er sich bei seinem SENECA-Konto anmelden und das Online-Monitoring sowie ggf. weitere Funktionen nutzen kann. Die aktuelle Version der SENECA-App kann – je nach genutztem Betriebssystem – in der deutschen Version des Google Play Store oder Apple App Store von dem Anbieter des jeweiligen App-Stores erworben und auf das Smartphone des Kunden geladen werden. Die Nutzung der App-Stores unterliegt den Geschäftsbedingungen des jeweiligen Anbieters und kann weiteren Anforderungen (z. B. an die Systemvoraussetzungen des Smartphones) unterliegen.

## 6.3 WEITERE BASIS-LEISTUNGEN

### 6.3.1 Anlagenüberwachung / Fernwartung

Die vom Stromspeichersystem an Mein-SENECA übermittelten Informationen werden von den SENECA-Systemen automatisiert ausgewertet. Sollten dabei im Rahmen des technisch und betrieblich Möglichen konkrete Anhaltspunkte für eine eingetretene oder bevorstehende schwerwiegende Störung oder Gefahr festgestellt werden, erfolgt eine Störungsmeldung an den zuständigen SENECA Fachpartner.

### 6.3.2 Softwareaktualisierungen

SENECA wird den Kunden per E-Mail über bevorstehende Aktualisierungen von auf Geräten des Kunden laufenden Softwarekomponenten von Mein-SENECA (einschließlich automatische Updates für das Betriebssystem des Stromspeichersystems) informieren, sollte die Installation dieser Aktualisierungen durch den Kunden für den Erhalt oder die Wiederherstellung der vertragsgemäß Bereitstellung von Mein-SENECA erforderlich sein.

## 6.4 LEISTUNGS- / FUNKTIONSÄNDERUNGEN

### 6.4.1.

Der technologische Fortschritt und geänderte Kundenbedürfnisse erfordern von Zeit zu Zeit die Anpassung der Funktionalitäten von Mein-SENECA, um die Funktionsfähigkeit, den Nutzen und die Sicherheit für die Kunden zu verbessern und die vertragsgemäß Bereitstellung von Mein-SENECA dauerhaft zu gewährleisten. In diesem Rahmen behält sich SENECA das Recht vor, die Funktionalitäten im erforderlichen Umfang technisch weiterzuentwickeln und zu ändern. Zudem behält sich SENECA vor, die Bereitstellung von Leistungen von einer Einwilligung des Kunden in die dafür notwendige Datenverarbeitung abhängig zu machen, sofern dies aus datenschutzrechtlichen Gründen erforderlich ist.

### 6.4.2.

Bevor SENECA Änderungen an Basis-Leistungen vornimmt, die Auswirkungen auf bestehende Vertragsverhältnisse haben (Leistungsänderungen), wird SENECA sorgfältig abwägen, ob die Leistungsänderungen für den Kunden vorhersehbar und zumutbar sind. Dies ist in der Regel der Fall, wenn neue technische Entwicklungen die Leistungsänderung erforderlich machen, da die jeweilige Vertragsleistung nicht mehr in der vereinbarten Form erbracht werden kann, um auf Änderungen des Nutzungsverhaltens zu reagieren oder um geänderte rechtliche Vorgaben oder gerichtliche oder behördliche Anordnungen umzusetzen. SENECA wird den Kunden per E-Mail und/oder auf anderem Wege über Grund, Art und Umfang von Leistungsänderungen informieren.

### 6.4.3.

Nicht als Leistungsänderungen zählen Änderungen, die keinen oder nur unwesentlichen Einfluss auf die Nutzung der Basis-Leistungen durch den Kunden haben (bspw. gestalterische/sprachliche Änderungen der Benutzeroberfläche, Umbenennungen, Neuanordnung oder Änderung der programmiertechnischen Umsetzung von Funktionen).

### 6.4.4.

Werden dem Kunden im Rahmen von Mein-SENECA weitere Funktionen und Leistungen bereitgestellt, die keine Basis-Leistungen sind, kann SENECA diese Leistungen jederzeit einstellen oder ändern.

## 6.5 DAUER DER BEREITSTELLUNG, VERFÜGBARKEIT, KONTOSPERRUNG

### 6.5.1

Sofern der Kunde ein Verbraucher im Sinne des § 13 BGB ist, gilt Folgendes:

Die Basis-Leistungen stehen mindestens für die Dauer der 10-jährigen SENECA-Bauteilgarantie für das mit dem SENECA-Konto verknüpfte Stromspeichersystem zur Verfügung. Sofern eine kostenpflichtige Verlängerung der 10-jährigen Bauteilgarantie erworben wurde, werden die Basis-Leistungen darüber hinaus mindestens für die Dauer des verlängerten Garantiezeitraums bereitgestellt. Dies gilt jeweils unter der Voraussetzung, dass die Bedingungen der jeweiligen Garantievereinbarung erfüllt sind. Sofern für das mit dem SENECA-Konto verknüpfte Stromspeichersystem keine Bauteilgarantie besteht oder die Bedingungen einer solchen nicht erfüllt sind, sind die Basis-Leistungen für mindestens fünf (5) Jahre ab dem Tag der Erstinstallation des Stromspeichersystems des Kunden verfügbar.

### 6.5.2

SENECA gewährleistet eine Verfügbarkeit der Mein-SENECA-Serversysteme von 98% im Jahresmittel. Nicht in die Berechnung der Verfügbarkeit fallen Unterbrechungen aufgrund von Wartungsarbeiten, die zur Erweiterung, Umstellung oder Aktualisierung des Mein-SENECA-Serversystems gelegentlich erforderlich sind (Wartungsfenster) sowie

Unterbrechungen, die außerhalb des Verantwortungsbereichs von SENECA liegen (z. B. Störung des Internetverkehrs, Hard-/Softwarefehler auf Seiten des Kunden).

### 6.5.3

SENECA wird Wartungsfenster, sofern möglich, in nutzungsarme Zeiten legen. Planbare Wartungsfenster, die absehbar eine Beeinträchtigung des normalen Betriebs erfordern, werden dem Kunden im Voraus per E-Mail oder in der App angekündigt. Dabei wird SENECA dem Kunden, soweit absehbar, über Art, Ausmaß und Dauer der Beeinträchtigung unterrichten.

#### 6.5.4

SENEC behält sich vor, das SENECKonto des Kunden zu sperren, sollten konkrete Anhaltspunkte vorliegen, dass die Zugangsdaten des Kunden von ihm selbst oder von Dritten in betrügerischer oder missbräuchlicher Weise oder unter Verstoß gegen diese Bedingungen verwendet werden. Soweit möglich, wird der Kunde vor einer solchen Sperrung per E-Mail oder auf im Einzelfall angemessene andere Weise über die beabsichtigte Sperrung sowie deren Gründe informiert. Der Kunde ist berechtigt, sich bei SENECK oder einem SENECK-Fachpartner über eine angekündigte bzw. vollzogene Sperrung zu beschweren. Wenn der beanstandete Verstoß ausgeräumt bzw. korrigiert werden kann oder der Verdacht sich als unbegründet erweist, wird von der Sperrung abgesehen bzw. das SENECKonto wieder freigeschaltet.

#### 7 KUNDENSERVICE

Da technische Schwierigkeiten des dem mit dem SENECKonto des Kunden verbundenen Stromspeichersystems in der Regel am Betriebsort untersucht und behoben werden müssen, empfiehlt SENECK bei Störungen sowie bei allen Einrichtungs- und Bedienungsfragen zunächst die Kontaktaufnahme mit dem installierenden SENECK-Fachpartner.

Selbstverständlich kann sich der Kunde auch an den SENECK-Kundenservice wenden. Der SENECK-Kundenservice wird den Kunden dann ggf. an einen SENECK-Fachpartner verweisen, sofern dies zur sachgerechten Bearbeitung seines Anliegens erforderlich oder aus anderen Gründen angemessen ist.

SENEC GmbH  
Wittenberger Straße 15  
04129 Leipzig  
Telefon: +49 (0) 341 870 570  
E-Mail: info@senec.com

#### 8 DATENVERARBEITUNG

SENEC verarbeitet die vom Kunden angegebenen sowie die von seinem Stromspeichersystem übermittelten personenbezogenen Daten im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen, soweit dies für die Begründung, inhaltliche Ausgestaltung oder Änderung des Servicevertrags und die Inanspruchnahme von Mein-SENEC erforderlich ist. Einzelheiten können den Datenschutzhinweisen für Mein-SENEC unter [www.senec.com/vertragsbedingungen](http://www.senec.com/vertragsbedingungen) entnommen werden.

#### 9 GEBÜHREN / KOSTEN

**9.1**  
SENEC erbringt die Basis-Leistungen nach Maßgabe dieser Bedingungen unentgeltlich.

**9.2**  
Etwaige Kosten, die dem Kunden für die Schaffung der technischen Voraussetzungen gemäß Abschnitt 5 entstehen, sind vom Kunden zu tragen.

#### 10 VERANTWORTLICHKEITEN UND PFLICHTEN DES NUTZERS (u. a. Installation von Updates, Umgang mit Zugangsdaten)

**10.1**  
Der Kunde ist verantwortlich, dass [a] die in seinem SENECKonto einsehbaren Profildaten, insbesondere sein Name und seine E-Mailadresse, richtig sind und [b] er, wenn er nicht der Eigentümer des mit seinem SENECKonto verknüpften Stromspeichersystems ist, die Zustimmung des Eigentümers eingeholt hat, um sich als Anlagenbetreiber registrieren zu dürfen.

**10.2**  
Nutzt ein Dritter (z. B. Haushaltsangehöriger oder Mitarbeiter) das SENECKonto des Kunden oder veranlasst oder duldet der Kunde die Anlagenregistrierung auf den Namen eines Dritten, so hat der Kunde den Dritten auf diese Bedingungen hinzuweisen sowie die Datenschutzhinweise für Mein-SENEC zur Verfügung zu stellen.

**10.3**  
Der Kunde verpflichtet sich, Änderungen seiner Profildaten unverzüglich gegenüber SENECK mitzuteilen bzw. selbst über Mein-SENEC zu aktualisieren (soweit möglich). Sollte eine Kommunikation mit dem Kunden per E-Mail nicht möglich sein, behält sich SENECK vor, den Zugang zum SENECKonto des Kunden vorübergehend zu sperren (siehe auch Abschnitt 6.5.4).

**10.4**  
Da die Bereitstellung eines SENECKontos den Betrieb eines Stromspeichersystems voraussetzt, ist der Kunde bei Verkauf oder dauerhafter Überlassung des mit seinem SENECKonto verknüpften Stromspeichersystems an einen Dritten verpflichtet, SENECK unverzüglich über den Wegfall seiner Eigentümer- und/oder Betreibereigenschaft zu informieren, so dass die Verknüpfung des Stromspeichersystems mit dem SENECKonto des Kunden aufgehoben und sein SENECKonto deaktiviert werden kann.

**10.5**  
Der Kunde ist gegenüber SENECK nicht verpflichtet, die von SENECK bereitgestellten Softwareaktualisierungen zu installieren. Unterlässt der Kunde die Installation einer von SENECK gemäß Abschnitt 6.3.2 mitgeteilten Softwareaktualisierung, ist SENECK jedoch nicht verantwortlich für dadurch begründete Verfügbarkeits- und Funktionsbeeinträchtigungen sowie Sicherheitsmängel hinsichtlich der Nutzung von Mein-SENEC.

**10.6**  
Die Zugangsdaten sind vom Kunden geheim zu halten und unbefugten Dritten nicht zugänglich zu machen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicher zu stellen, dass die Zugangsdaten ausschließlich dem Kunden selbst oder ihm bevollmächtigten Personen bekannt gegeben werden. Steht zu befürchten, dass unbefugte Dritte von den Zugangsdaten Kenntnis erlangt haben oder erlangen werden, ist SENECK unverzüglich zu informieren. Der Kunde haftet für jedwede Nutzung und/oder sonstige Aktivität, die unter seinen Zugangsdaten ausgeführt wird, nach den gesetzlichen Bestimmungen.

**10.7**  
Es obliegt dem Kunden, sicherzustellen, dass bei der Nutzung von Mein-SENEC alle Hinweise und Warnungen für Benutzer bzw. Betreiber in den mitgelieferten Unterlagen des Stromspeichersystems (z. B. Benutzerhandbücher) beachtet werden.

#### 10.8

Die für die Nutzung von Mein-SENEC bereitgestellten Softwarekomponenten (z. B. SENECK Appl) dürfen weder verändert, bearbeitet, dekompliziert (auch nicht durch Reverse-Engineering), gespeichert oder sonst vervielfältigt werden.

#### 11 HAFTUNG

##### 11.1

SENEC haftet unbeschränkt für Schäden bei [a] Arglist, [b] Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, [c] im Rahmen einer ausdrücklich übernommenen Garantie, [c] für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und [d] nach den Vorschriften des Produkthaftungsgesetzes.

##### 11.2

Im Übrigen haftet SENECK nur in Fällen der leicht fahrlässigen Verletzung von wesentlichen Vertragspflichten und insoweit begrenzt auf den bei Zustandekommen des Servicevertrags vernünftigerweise zu erwartendem Schaden. Wesentliche Vertragspflichten sind solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung dieses Servicevertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung ein Kunde regelmäßig vertraut und vertrauen darf (sogenannte Kardinalpflichten).

##### 11.3

Die persönliche Haftung von gesetzlichen Vertretern, Mitarbeitern und Erfüllungsgehilfen von SENECK für diesen Personen durch leichte Fahrlässigkeit verursachte Schäden ist ebenfalls in dem in Abschnitt 11.2 beschriebenen Umfang beschränkt.

#### 12 LAUFZEIT DES SERVICEVERTRAGS, KÜNDIGUNG, KÜNDIGUNGSFOLGEN

##### 12.1

Der Servicevertrag wird auf unbestimmte Zeit geschlossen.

##### 12.2

Der Kunde kann den Servicevertrag jederzeit in Textform gegenüber SENECK kündigen. Der Servicevertrag endet darüber hinaus automatisch, sobald der Kunde in der Anlagenregistrierung auf seine oder Veranlassung des Eigentümers des Stromspeichersystems hin oder mit seiner Zustimmung nicht mehr als Betreiber des Stromspeichersystems bezeichnet wird.

##### 12.3

SENEC kann den Servicevertrag nur aus wichtigem Grund kündigen. Ein wichtiger Grund liegt bei einem besonders schwerwiegenden oder wiederholten Verstoß durch den Kunden gegen diese Bedingungen vor, insbesondere wenn ein solcher Verstoß gegen Abschnitt 10 zu einer Beeinträchtigung der Sicherheit des Stromspeichersystems oder der Serversysteme von Mein-SENEC führt. Vor einer Kündigung aus wichtigem Grund wird SENECK dem Kunden per E-Mail eine angemessene Frist setzen und ihm Gelegenheit geben, innerhalb dieser Frist seinen Standpunkt darzustellen und ggf. das beanstandete Verhalten einzustellen oder zu korrigieren.

#### 13 GERICHTSSTAND, ANWENDBARES RECHTS, STREITBEILEGUNGEN

##### 13.1

Ausschließlicher Gerichtsstand für sämtliche Ansprüche aus der Geschäftsbeziehung mit Kaufleuten ist Leipzig. Der gleiche Gerichtsstand gilt, wenn der Kunde keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland hat, nach Vertragsabschluss seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus dem Inland verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist.

##### 13.2

Für alle Streitigkeiten, die aus oder aufgrund dieses Servicevertrags entstehen, gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts. Diese Rechtswahl gilt jedoch nur insoweit, als dass dadurch nicht zwingende anwendbare Verbraucherschutzvorschriften des Staates, in dem der Verbraucher zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses seinen gewöhnlichen Aufenthalt hat, entzogen werden.

##### 13.3

Die EU-Kommission stellt eine Plattform zur Online-Streitbeilegung bereit, die über die <https://ec.europa.eu/consumers/odr> erreichbar ist (OS-Plattform). Verbraucher haben die Möglichkeit, diese Plattform für die Beilegung ihrer Streitigkeiten mit Unternehmern zu nutzen.

SENEC beteiligt sich nicht an einem Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle und ist hierzu auch nicht verpflichtet.

## Datenschutzhinweise für Mein-SENEC

gültig ab: 03/2021

Diese Datenschutzhinweise richten sich an alle Eigentümer, Betreiber und Interessenten eines SENECK Home-Stromspeichersystems (im Folgenden „Speichersystem“ genannt). Damit das Speichersystem ordnungsgemäß betrieben, überwacht und automatisch aktualisiert werden kann, muss es bei Mein-SENEC registriert (Anlagenregistrierung) und über das Internet mit einem Mein-SENEC-Benutzerkonto („SENEC-Konto“) verbunden werden.

In diesen Datenschutzhinweisen erfahren Sie, welche personenbezogenen Daten die SENECK GmbH („SENEC“, „wir“) im Zusammenhang mit Mein-SENEC speichert und wie sie verarbeitet werden. Außerdem erfahren Sie, welche Rechte Ihnen in Bezug auf die Datenverarbeitung zustehen und wie Sie diese Rechte ausüben können. Wir bemühen uns um eine möglichst einfache Darstellung, die für alle Leser verständlich ist. Sollten Sie dennoch etwas nicht verstehen oder weitergehende Informationen wünschen, stehen wir und Ihr SENECK-Fachpartner Ihnen gern zur Verfügung.

Ergänzend zu diesen allgemeinen Datenschutzhinweisen für Mein-SENEC können für einzelne Leistungen und Dienste, die wir Ihnen im Zusammenhang mit Mein-SENEC anbieten (z. B. SENECK-App, Webportal, Newsletter) zusätzliche Datenschutzhinweise gelten. In diesem Fall gelten diese zusätzlichen Datenschutzhinweise ergänzend zu diesen allgemeinen Datenschutzhinweisen.

Die aktuelle Version dieser Datenschutzhinweise sowie eine Übersicht über alle zusätzlichen Datenschutzhinweise und sonstige rechtliche Informationen im Zusammenhang mit dem Online-Dienst Mein-SENEC können Sie jederzeit unter [www.seneck.com/vertragsbedingungen](http://www.seneck.com/vertragsbedingungen) einsehen.

### 1 ANSPRECHPARTNER

Ansprechpartner und Verantwortlicher für die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten im Rahmen von Mein-SENEC ist die

SENEC GmbH  
Wittenberger Straße 15  
D-04129 Leipzig  
Tel.: +49 (0) 341 - 870570  
E-Mail: [info@seneck.com](mailto:info@seneck.com)

Alle Fragen zum Datenschutz bei Mein-SENEC können Sie auch direkt an unsere Datenschutzbeauftragte richten. Diese ist per Post unter obiger Adresse (Stichwort: „z. Hd. Datenschutzbeauftragte“) sowie per E-Mail an [datenschutz@seneck.com](mailto:datenschutz@seneck.com) erreichbar.

### 2 WELCHE DATEN WERDEN ZU WELCHEM ZWECK WEITERVERARBEITET?

Um Ihnen die Nutzung von Mein-SENEC zu ermöglichen, ist es erforderlich, dass wir bestimmte Daten erheben, die sich auf Ihre Person bzw. Ihr Speichersystem beziehen. Wir erheben und verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten nur, wenn hierfür eine gesetzliche Rechtsgrundlage besteht oder Sie in die jeweilige Datenverarbeitung eingewilligt haben.

#### 2.1 Verwaltung des Servicevertrags für Mein-SENEC

Mit der Bestellung des Speichersystems bei Ihrem SENECK-Fachpartner schließen Sie zugleich einen Servicevertrag auf Grundlage der „Servicebedingungen für den Online-Dienst Mein-SENEC“ mit uns ab („Servicevertrag“) und Ihr SENECK-Fachpartner informiert uns über den Abschluss des Servicevertrags. Dabei erhalten wir folgende Daten zu Ihrer Person („Vertragsdaten“):

- Anrede und Titel
- Vorname
- Name
- Anschrift
- Abweichender Installationsort
- E-Mail-Adresse
- Datum der Bestellung bzw. des Vertragsschlusses
- ZählernummerIn
- Angaben über das bestellte Speichersystem:
  - Produkttypen
  - Anzahl der Batteriemodule
  - System Identifikationsnummer „Seriennummer“
  - Interne Seriennummern der Einzelkomponenten

Die SENECK-Fachpartner übermitteln uns die Vertragsdaten spätestens bei der Anlagenregistrierung. Einzelheiten zur Übermittlung Ihrer Vertragsdaten erfahren Sie von Ihrem SENECK-Fachpartner. Sollten wir den Servicevertrag direkt mit Ihnen abschließen (z. B. wenn Ihr Speichersystem nicht bei einem SENECK-Fachpartner erwerben), erhalten wir die Vertragsdaten direkt von Ihnen oder dem früheren Eigentümer oder Betreiber des Speichersystems.

Wir speichern Ihre Vertragsdaten in unserer Kundendatenbank, um das Zustandekommen und den Inhalt des zwischen uns abgeschlossenen Servicevertrags zu dokumentieren. Zudem verwenden wir Ihre Kontaktdata, um Sie über die nächsten

Schritte zu informieren, um eventuelle Rückfragen direkt mit Ihnen zu klären und Ihnen wichtige Information zu Ihrem Servicevertrag (etwa Datenschutz- und Sicherheitshinweise) sowie zu Softwareaktualisierungen zukommen zu lassen. Rechtsgrundlage ist Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit. b DSGVO.

#### 2.2 Anlagenregistrierung

Ihr Stromspeichersystem wird bei der Inbetriebnahme von dem installierenden SENECK-Fachpartner über das Internet bei Mein-SENEC registriert und dann mit einem SENECK-Konto verknüpft (Anlagenregistrierung). Die im Rahmen der Anlagenregistrierung übermittelten Daten entsprechen Ihren Vertragsdaten.

Ihr SENECK-Fachpartner übermittelt diese Informationen verschlüsselt über einen speziellen Fachpartner-Zugang direkt an Mein-SENEC. Die Anlagenregistrierung ist erforderlich, damit Sie Ihr Speichersystem in Betrieb nehmen und mit Mein-SENEC verwenden können. Rechtsgrundlage ist Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit. b DSGVO. Weitere Informationen zur Anlagenregistrierung finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Speichersystems.

#### 2.3 SENECK-Konto

Wir verwenden Ihre Vertragsdaten ferner zur Einrichtung Ihres persönlichen SENECK-Kontos, welches im Rahmen der Anlagenregistrierung mit Ihrem Stromspeichersystem verknüpft wird. Die in Ihr SENECK-Konto übernommenen Vertragsdaten können Sie jederzeit im Profilbereich einsehen („Profidaten“). Sofern und sobald die Voraussetzungen für die Bereitstellung Ihres SENECK-Kontos vorliegen (siehe Servicebedingungen für Mein-SENEC), erhalten Sie Ihre Zugangsdaten (E-Mail-Adresse und ein zufällig generiertes Passwort) von uns oder dem SENECK-Fachpartner, der die Anlagenregistrierung durchgeführt hat. Die Mitteilung der Zugangsdaten erfolgt in Textform, in der Regel per E-Mail.

#### 2.4 Bereitstellung der Vertragsleistungen

Sobald Ihr Speichersystem registriert und über das Internet mit Mein-SENEC verbunden ist, übermittelt es kontinuierlich verschiedene Information zum aktuellen System- und Energiestatus an Mein-SENEC („Statusdaten“). Statusdaten umfassen folgende Informationen:

- Technische Angaben zum Speichersystem, z.B.
  - Version des installierten Betriebssystems
  - IP-Adresse
  - Konfigurationseinstellungen
  - Fehler-/Störungsmeldungen
  - System Identifikationsnummer „Seriennummer“
  - Internen Seriennummern der Einzelkomponenten
- Informationen zum aktuellen Energiestatus, etwa zur Stromerzeugung, zum Ladestand und zu Ihrem Verbrauch, sowie
- Informationen zum aktuellen Systemzustand, etwa Batterietemperatur und Speicherbelastung

Die übermittelten Statusdaten werden von unserem Serversystem gespeichert und anhand der System ID Ihrem SENECK-Konto zugeordnet. Wir verarbeiten die Statusdaten zur Bereitstellung der in den Servicebedingungen für Mein-SENEC beschriebenen Vertragsleistungen.

Die Vertragsleistungen umfassen insbesondere folgende Funktionen:

- Online-Monitoring
- Fernsteuerung
- Automatische Updates
- Softwareaktualisierungen
- Anlagenüberwachung / Fernwartung

Einzelheiten zu der Datenverarbeitung für diese und weitere Vertragsleistungen und zu den jeweiligen konkreten Verarbeitungszwecken können Sie den Leistungsbeschreibungen unter Ziffer 6 der Servicebedingungen für Mein-SENEC entnehmen. Gleichermaßen gilt für zusätzliche Leistungen, die wir Ihnen im Rahmen von Mein-SENEC freiwillig bereitstellen. Rechtsgrundlage ist jeweils Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit. b DSGVO.

#### 2.5 Bauteilgarantie

Sofern für Ihr Speichersystem eine Bauteilgarantie besteht, nutzen wir Ihre Vertrags-, Registrierungs- und Statusdaten, soweit dies erforderlich ist, um die Einhaltung der jeweiligen Garantiebedingungen zu überprüfen. Rechtsgrundlage ist Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit. b DSGVO.

#### 2.6 Kundenservice

Neben Ihrem SENECK-Fachpartner steht Ihnen unser Service-Team als Ansprechpartner bei allen Anliegen rund um unsere Produkte zur Seite. Wenn Sie ein Anliegen haben, können Sie sich gern telefonisch, per E-Mail oder über das Kontaktformular bei uns melden. Wenn Sie mit unserem Service in Kontakt treten, erfassen wir, je nach Art des Kommunikationswegs, Ihre Kontaktdata (E-Mail-Adresse, Telefonnummer oder bei Kontakt per Kontaktformular die von Ihnen angegebenen Kontaktmöglichkeiten).

Unabhängig von der Art des Kommunikationswegs erstellen wir intern einen Bearbeitungsvermerk, ein sog. Ticket, das die für die Bearbeitung relevanten Informationen enthält, und ordnen diese Ihnen sonstigen bei uns gespeicherten Daten (einschließlich der oben beschriebenen Vertragsdaten, Profildaten, Statusdaten) zu, um auf alle für die Bearbeitung Ihres Anliegens möglicherweise relevanten Informationen zugreifen zu können. Rechtsgrundlage ist Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit. b DSGVO.

### 3 WEITERGABE VON DATEN AN DRITTE

Wir geben Ihre personenbezogenen Daten grundsätzlich nur an Dritte weiter, wenn dies zur Bereitstellung von Mein-SENEC erforderlich ist oder wir an der Weitergabe ein berechtigtes Interesse haben. Rechtsgrundlage für eine Weitergabe Ihrer Daten an Dritte ist in der Regel der mit Ihnen geschlossene Servicevertrag (Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit. b DSGVO) oder eine uns erteilte Einwilligung (Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit. a DSGVO).

Sollten Sie das Online-Monitoring durch den Installateur in den Profileinstellungen Ihres SENECKontos erlaubt haben, stellen wir Ihre Statusdaten Ihrem SENECK-Fachpartner über seinen Fachpartner-Zugang zu Mein-SENEC zum Abruf bereit (Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit. b DSGVO). Dies können Sie über die Profileinstellungen jederzeit unterbinden. Die Nutzung der weitergegebenen Statusdaten liegt in der Verantwortung Ihres SENECK-Fachpartners. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem SENECK-Fachpartner.

Als Unternehmen der EnBW Energie Baden-Württemberg AG arbeiten wir eng mit dieser zusammen. Um Ihnen im Rahmen unserer Leistungen den bestmöglichen Service zu bieten und einen reibungslosen Ablauf zu ermöglichen, übermitteln wir im Rahmen unserer Stromlieferverträge SENECloud und SENECloud To Go Daten an die EnBW. Diese dienen dem Controlling und der Abrechnung. Nähere Informationen dazu finden Sie in den Datenschutzerklärungen zu Ihrem Strom-Produkt. Wenn Sie kein Strom-Produkt von uns beziehen, übermitteln wir keine personenbezogenen Daten an die EnBW.

### 4 ZUSAMMENARBEIT MIT AUFTRAGSVERARBEITERN

Zum Teil greifen wir im Rahmen der Erbringung unserer Leistungen auf technische Dienstleister zurück, die Daten in unserem Auftrag verarbeiten. Diese Dienstleister werden nur auf vertraglicher Grundlage tätig, sind weisungsgebunden und müssen geeignete technische und organisatorische Maßnahmen ergreifen, die die Sicherheit der Datenerarbeitung gewährleisten und Ihre Rechte umsetzen (Art. 28 DSGVO). Soweit es uns möglich ist, greifen wir auf Dienstleister innerhalb Deutschlands und des Europäischen Wirtschaftsraumes (EWR) zurück. Für Datenübermittlungen in Länder außerhalb des EWR sind, um ein angemessenes Schutzniveau zu gewährleisten, ein Angemessenheitsbeschluss (Art. 45 DSGVO) oder andere geeignete Garantien (Art. 46 DSGVO) für die Übermittlung erforderlich.

### 5 Drittlandsübermittlung

Die Serversysteme von Mein-SENEC werden in Deutschland betrieben, so dass wir Ihre Daten in der Regel nur dann in ein Drittland, d.h. in ein Land außerhalb der Europäischen Union (EU) oder des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR), übermitteln müssen, wenn Sie von dort auf Ihr SENECK-Konto zugreifen [etwa wenn Sie im Urlaub über die SENECK-App das Online-Monitoring nutzen].

Dennoch kann es in bestimmten Fällen vorkommen, dass wir oder einer unserer Auftragsverarbeiter Daten auch in anderen Fällen Ihre Daten an einem Drittland (d.h., außerhalb der Europäischen Union (EU), des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR)) tätigen Dienstleister übermitteln müssen, um Ihnen bestimmte Leistungen oder Services anbieten zu können. In diesem Fall übermitteln wir oder unsere Auftragsverarbeiter personenbezogene Daten grundsätzlich nur an Dienstleister in Drittländern, für die ein Angemessenheitsbeschluss der EU-Kommission vorliegt oder auf Grundlage angemessener Garantien, wie z.B. vertraglicher Verpflichtungen durch sogenannte Standardschutzklauseln der EU-Kommission, Zertifizierungen oder verbindlicher interner Datenschutzhinweise (Art. 44 bis 49 DSGVO, Informationsseite der EU-Kommission: [https://ec.europa.eu/info/law/law-topic/data-protection/international-dimension-data-protection\\_de](https://ec.europa.eu/info/law/law-topic/data-protection/international-dimension-data-protection_de)), ggf. in Verbindung mit weiteren Maßnahmen, mittels derer ein vergleichbares Datenschutzniveau hergestellt wird.

Ausnahmsweise kann eine Übermittlung auch in ein Drittland erfolgen, für das weder ein Angemessenheitsbeschluss besteht oder keine angemessenen Garantien vorliegen. Hierauf weisen wir Sie vorab hin und holen eine entsprechende Einwilligung von Ihnen ein.

In den USA besteht kein der EU gleichwertiges Datenschutzniveau. Das bedeutet, dass bei einer Übermittlung in die USA die dortigen Behörden, insbesondere die Geheimdienste, gegebenenfalls auf personenbezogene Daten zugreifen und diese analysieren können. Für Sie als von der Verarbeitung betroffene Person besteht kein effektiver Rechtsschutz gegen diesen Zugriff, sodass nach dem Recht der europäischen Union verbürgte Rechte gegebenenfalls nicht durchgesetzt werden können. Wenn Sie Ihre Einwilligung zur Übermittlung von Daten in Drittländer erteilen, erklären Sie sich hiermit einverstanden.

### 6 DATENHALTUNG UND DATENSICHERHEIT

Die Speicherung und Verwaltung Ihrer personenbezogenen Daten für Mein-SENEC erfolgt ausschließlich auf Serversystemen in Deutschland. Sofern Ihre Daten nicht auf eigenen Servern der SENECK liegen, bedienen wir uns zweier Hosting-Dienstleister aus Deutschland (Faber Network GmbH und Hetzner Online GmbH). Die Daten werden unter Einhaltung angemessener Sicherheitsstandards gespeichert und verarbeitet. Die Server sind gegen sogenannte DDoS-Angriffe (Distributed Denial of Service) geschützt, damit Ihnen Ihre Statusdaten und die Mein-SENEC-Dienste jederzeit zur Verfügung stehen. Zudem kommt eine Next Generation Firewall zum Einsatz, die die Systeme vor Viren, Würmern und Spyware schützt. Die Übermittlung Ihrer Daten zwischen unseren Systemen und zwischen Mein-SENEC und Ihrem Speichersystem erfolgt stets verschlüsselt unter Berücksichtigung des Stands der Technik.

Bitte beachten Sie, dass wir durch die automatische Updatefunktion Ihres Speichersystems von Zeit zu Zeit Softwareaktualisierungen für Ihr Speichersystem über Mein-SENEC bereitstellen (Updates). Diese Updates werden automatisch installiert, so dass auf geänderte Sicherheitsanforderungen und neue Sicherheits- und Cybersecurity-Bedrohungen rechtzeitig und bei Bedarf auch sehr kurzfristig reagiert werden kann. Automatische Updates setzen eine dauerhafte und zuverlässige Internetverbindung Ihres Speichersystems zu Mein-SENEC voraus.

Bitte stellen Sie sicher, dass die Anforderungen an die Verfügbarkeit und Leistungsfähigkeit der Internetverbindung Ihres Speichersystems eingehalten werden (siehe hierzu die Hinweise im Benutzerhandbuch Ihres Speichersystems). Nur so kann sichergestellt werden, dass Ihr Speichersystem sicher mit dem Serversystem von Mein-SENEC kommuniziert und unbefugte keinen Zugriff auf Ihr Speichersystem nehmen können.

### 7 SPEICHERDAUER

Wir speichern Ihre Daten grundsätzlich nur so lange, wie sie für die Zwecke, für die wir sie erheben, erforderlich sind. Danach löschen wir die Daten unverzüglich, es sei denn, wir benötigen die Daten noch bis zum Ablauf der gesetzlichen Verjährungsfrist zu Beweiszwecken für zivilrechtliche Ansprüche oder wegen gesetzlicher Aufbewahrungspflichten.

Im Regelfall löschen wir Ihre Daten daher nach folgenden Fristen:

- Zugangsdaten und Profildaten werden nach Beendigung des Servicevertrags gelöscht.
- Statusdaten werden nach Beendigung des Servicevertrags oder nach Ablauf der Garantiefrist gelöscht, je nachdem, was zuletzt eintritt.
- Vertragsdaten werden gemäß den gesetzlichen Aufbewahrungspflichten etwa aus dem Handelsgesetzbuch, der Abgabenordnung, dem Kreditwesengesetz, dem Geldwäschegesetz und dem Wertpapierhandelsgesetz für Steuer- und Wirtschaftsprüfungen bis zu zehn Jahren aufbewahrt. Frühestens werden Vertragsdaten nach drei Jahren ab Ende des Jahres, in dem der Servicevertrag beendet wird, gelöscht.
- Ihre Anfragen zur Geltendmachung von Datenschutzrechten (siehe Ziffern 8 und 9) und unsere Antworten darauf werden zu Dokumentationszwecken für die Dauer von drei Jahren und im Einzelfall zur Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen auch darüber hinaus aufbewahrt. Rechtsgrundlage ist Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO, beruhend auf unserem Interesse an der Verteidigung gegen etwaige zivilrechtliche Ansprüche nach Art. 82 DSGVO, der Vermeidung von Bußgeldern nach Art. 83 DSGVO sowie der Erfüllung unserer Rechenschaftspflicht aus Art. 5 DSGVO.

### 8 WIDERRUF VON EINWILLUNG UND WIDERSPRUCHSRECHT

#### Widerrufsrecht:

Wir können Daten auch auf Grundlage Ihrer Einwilligung verarbeiten. Wenn wir dies tun, werden wir Sie vorab ausdrücklich darauf hinweisen. Sie haben das Recht, eine einmal erteilte Einwilligung jederzeit uns gegenüber zu widerrufen. Dies hat zur Folge, dass wir die Datenverarbeitung, die auf dieser Einwilligung beruhte, für die Zukunft nicht mehr fortführen. Durch den Widerruff der Einwilligung wird die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruff erfolgten Verarbeitung nicht berührt.

#### Widerspruchsrecht:

Soweit wir Ihre Daten auf Grundlage von berechtigten Interessen verarbeiten (d.h. die Rechtsgrundlage ist Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO), haben Sie das Recht, jederzeit Widerspruch gegen die Verarbeitung Ihrer Daten einzulegen aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben. Geht es um einen Widerspruch gegen die Datenverarbeitung zu Zwecken der Direktwerbung haben Sie ein generelles Widerspruchsrecht, das auch ohne die Angabe von Gründen von uns umgesetzt wird.

Möchten Sie von Ihrem Widerrufs- oder Widerspruchsrecht Gebrauch machen, genügt eine formlose Mitteilung an die oben unter Ziffer 1 (Ansprechpartner) genannten Kontaktdataen.

### 9 IHRE RECHTE

Ihnen steht – zusätzlich zu Ihnen unter Ziffer 8 genannten Rechten – jederzeit das Recht auf Auskunft über die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten durch uns zu. Wir werden Ihnen in diesem Zusammenhang die Datenverarbeitung erläutern und eine Übersicht der über Ihre Person gespeicherten Daten zur Verfügung stellen. Falls bei uns gespeicherte Daten falsch oder nicht mehr aktuell sein sollten, haben Sie das Recht, diese Daten berichtigten zu lassen. Sie können außerdem die Löschung Ihrer Daten verlangen. Eine Löschung Ihrer Daten ist grundsätzlich nur möglich, wenn bestimmte Voraussetzungen gegeben sind / wenn Daten nicht mehr benötigt werden, die Verarbeitung nicht rechtmäßig ist oder sonstige Fälle von Art. 17 DSGVO vorliegen. Sollte die Löschung aufgrund anderer Rechtsvorschriften ausnahmsweise nicht möglich sein, werden die Daten – sofern die erforderlichen Voraussetzungen vorliegen – gesperrt, so dass sie nur noch für diesen gesetzlichen Zweck verfügbar sind. Sie können die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten außerdem einschränken lassen, wenn z.B. die Richtigkeit der Daten von Ihrer Seite angezweifelt wird. Ihnen steht unter gewissen Voraussetzungen auch das Recht auf Datenübertragbarkeit zu, d.h. dass wir Ihnen auf Wunsch eine digitale Kopie der von Ihnen bereitgestellten personenbezogenen Daten zukommen lassen.

Um Ihre hier beschriebenen Rechte geltend zu machen, können Sie sich jederzeit an die unter Ziffer 1 genannten Kontaktdataen wenden. Dies gilt auch, sofern Sie Kopien von Garantien zum Nachweis eines angemessenen Datenschutzniveaus erhalten möchten.

Sie haben schließlich gemäß Art. 77 DSGVO das Recht, sich bei der für SENECK zuständigen Datenschutzaufsichtsbehörde zu beschweren. Sie können dieses Recht bei jeder Datenschutzaufsichtsbehörde in einem Mitgliedstaat der EU (etwa bei der für Ihren Wohnort zuständigen Datenschutzaufsichtsbehörde) ausüben, die Ihre Beschwerde dann ggf. an die für SENECK zuständige Datenschutzaufsichtsbehörde weiterleiten wird.

### 10 ÄNDERUNGEN DER DATENSCHUTZERKLÄRUNG

Gelegentlich aktualisieren wir diese Datenschutzerklärung, beispielsweise wenn wir die Leistungen von Mein-SENEC anpassen oder erweitern oder sich die gesetzlichen oder behördlichen Vorgaben ändern.



Energiekonzepte Deutschland GmbH  
Straße des 17.Juni 4a  
04425 Taucha

**Ansprechpartner/in:**

Telefon: +49 342 98 98 990  
E-Mail: info@ekd-solar.de

14.03.2022

## Ihre PV-Anlage von Energiekonzepte Deutschland GmbH

### Adresse der Anlage



Erstellt mit PV\*SOL premium 2022 (R4)  
Valentin Software GmbH

## Projektübersicht

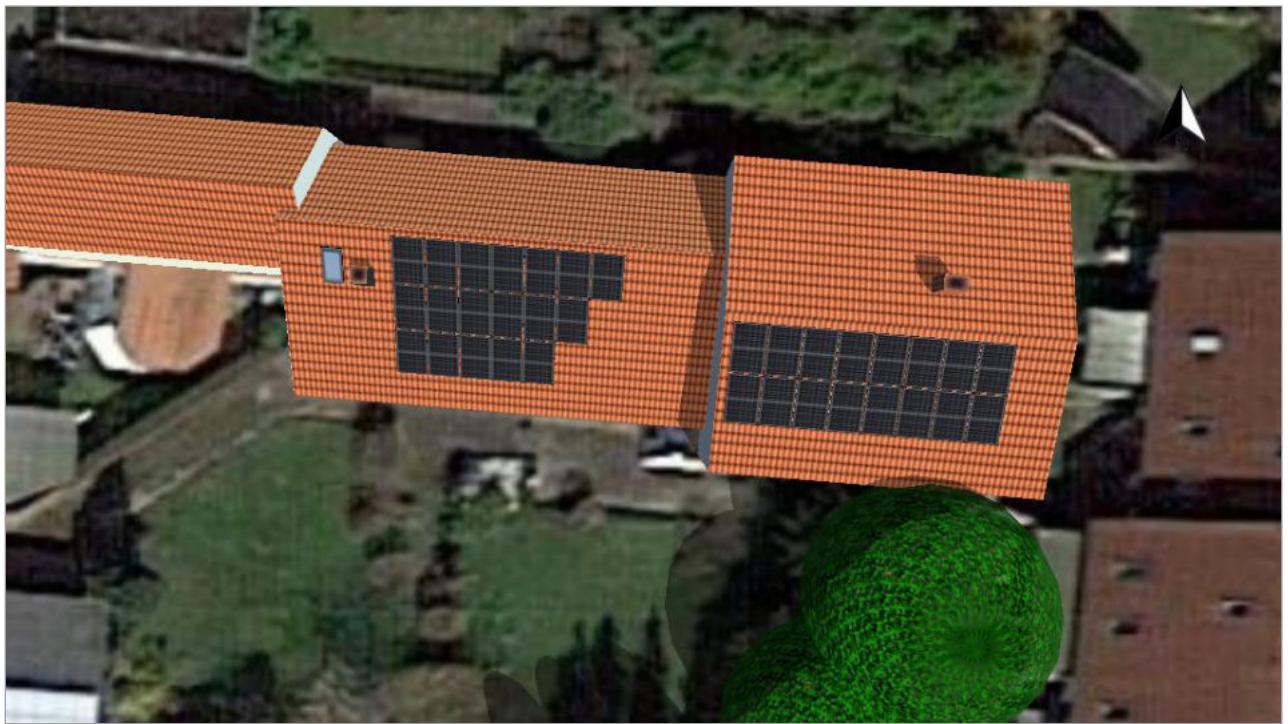


Abbildung: Übersichtsbild, 3D-Planung

## PV-Anlage

### 3D, Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Batteriesystemen

Klimadaten	Braunschweig, DEU (1995 - 2012)
Quelle der Werte	DWD
PV-Generatorleistung	12,92 kWp
PV-Generatorfläche	66,4 m <sup>2</sup>
Anzahl PV-Module	34
Anzahl Wechselrichter	3
Anzahl Batteriesysteme	1

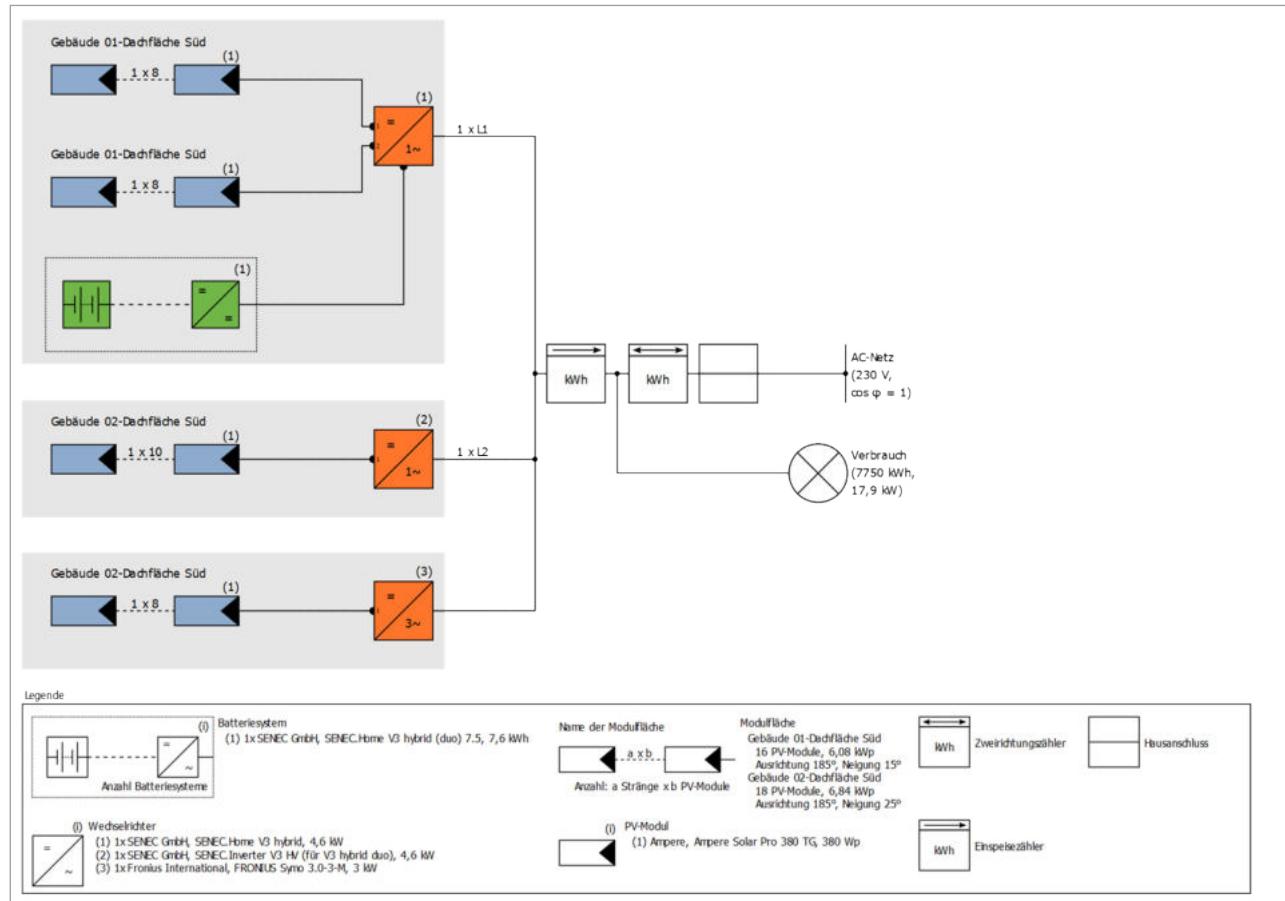


Abbildung: Schaltschema

## Ertragsprognose

### Ertragsprognose

PV-Generatorleistung	12,92 kWp
Spez. Jahresertrag	983,44 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	84,51 %
Ertragsminderung durch Abschattung	8,4 %/Jahr
PV-Generatorenergie (AC-Netz) mit Batterie	12.520 kWh/Jahr
Direkter Eigenverbrauch	4.008 kWh/Jahr
Abregelung am Einspeisepunkt	66 kWh/Jahr
Netzeinspeisung	8.439 kWh/Jahr
Eigenverbrauchsanteil	32,0 %
Vermiedene CO <sub>2</sub> -Emissionen	5.743 kg/Jahr
Autarkiegrad	51,7 %

Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung der Firma Valentin Software GmbH (PV\*SOL Algorithmen) ermittelt worden. Die tatsächlichen Erträge der Solarstromanlage können aufgrund von Schwankungen des Wetters, der Wirkungsgrade von Modulen und Wechselrichtern sowie anderer Faktoren abweichen.

# Aufbau der Anlage

## Überblick

### Anlagendaten

Anlagenart	3D, Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Batteriesystemen
------------	---

### Klimadaten

Standort	Braunschweig, DEU (1995 - 2012)
Quelle der Werte	DWD
Auflösung der Daten	1 h
Verwendete Simulationsmodelle:	
- Diffusstrahlung auf die Horizontale	Hofmann
- Einstrahlung auf die geneigte Fläche	Hay & Davies

### Verbrauch

Gesamtverbrauch	7750 kWh
2 Personen mit 2 Kindern	7750 kWh
Spitzenlast	17,9 kW

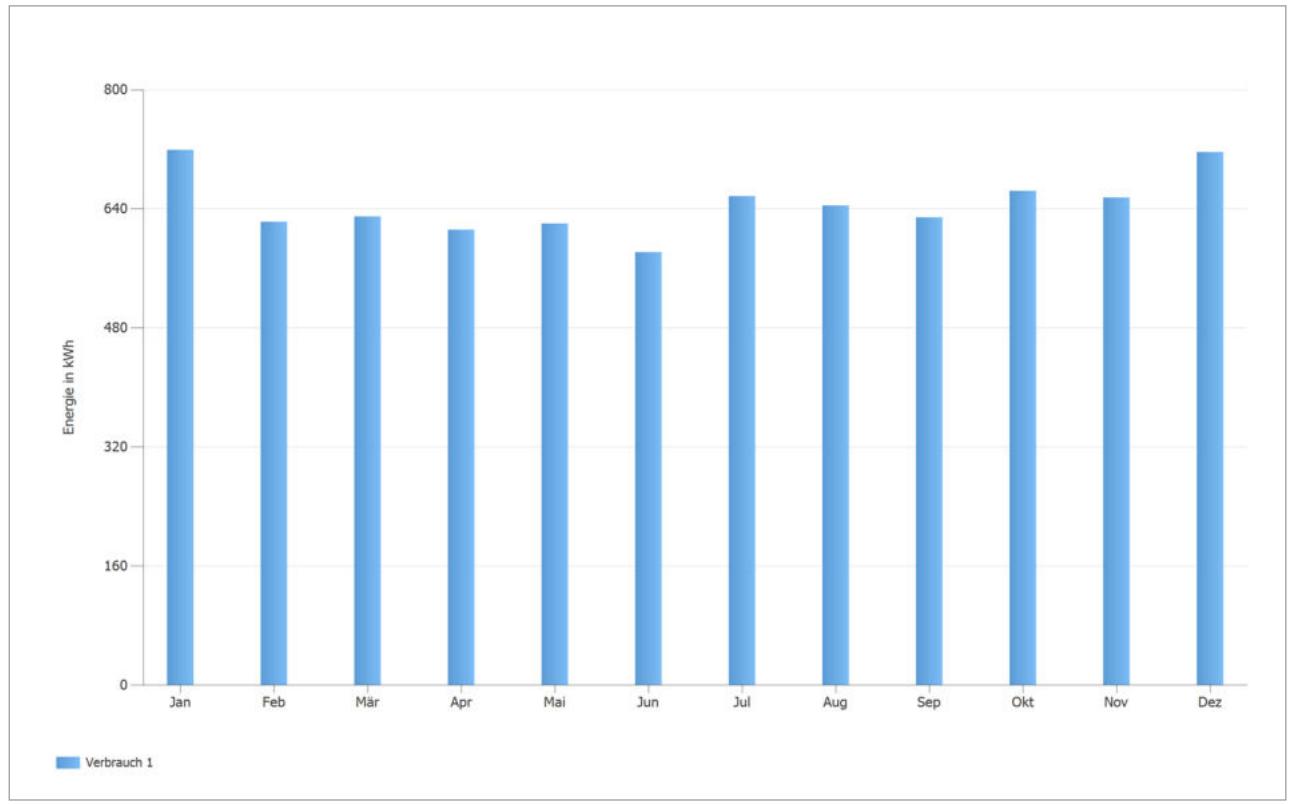


Abbildung: Verbrauch

## Modulflächen

### 1. Modulfläche - Gebäude 01-Dachfläche Süd

#### PV-Generator, 1. Modulfläche - Gebäude 01-Dachfläche Süd

Name	Gebäude 01-Dachfläche Süd
PV-Module	16 x Ampere Solar Pro 380 TG (v3)
Hersteller	Ampere
Neigung	15 °
Ausrichtung	Süden 185 °
Einbausituation	Dachparallel - gut hinterlüftet
PV-Generatorfläche	31,3 m²

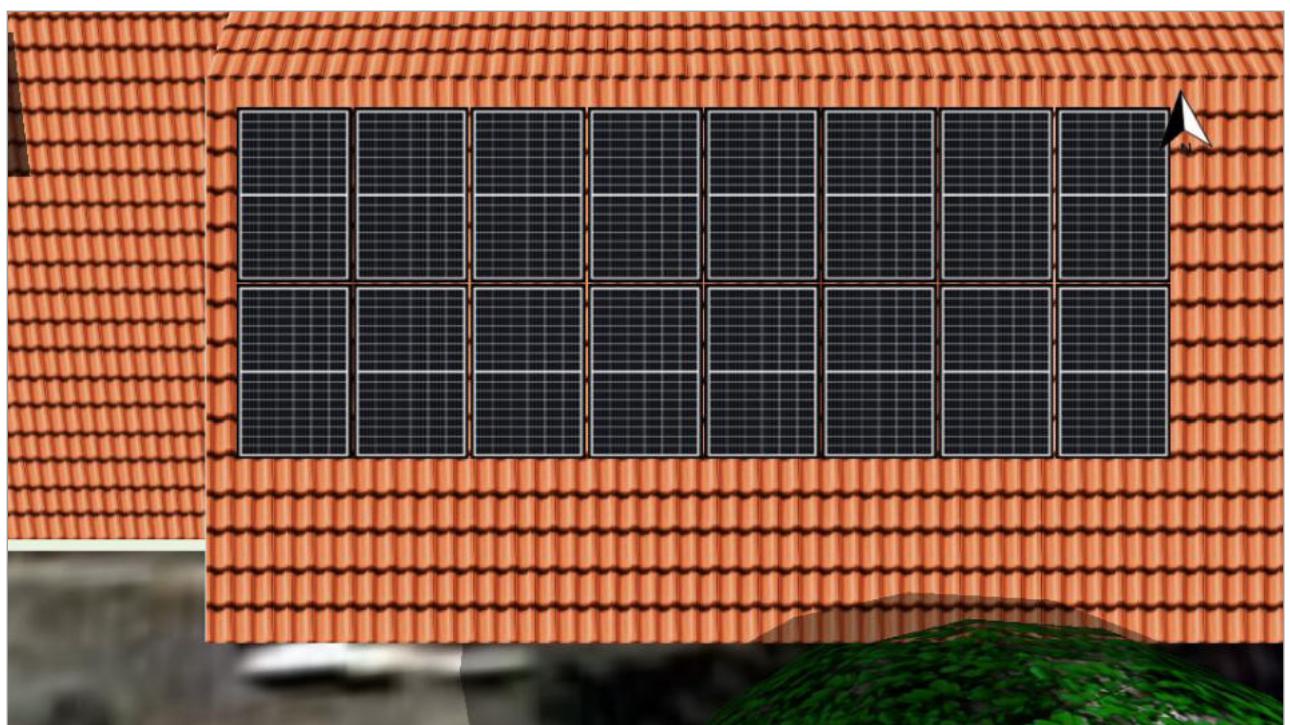


Abbildung: 1. Modulfläche - Gebäude 01-Dachfläche Süd

## 2. Modulfläche - Gebäude 02-Dachfläche Süd

### PV-Generator, 2. Modulfläche - Gebäude 02-Dachfläche Süd

Name	Gebäude 02-Dachfläche Süd
PV-Module	18 x Ampere Solar Pro 380 TG (v3)
Hersteller	Ampere
Neigung	25 °
Ausrichtung	Süden 185 °
Einbausituation	Dachparallel - gut hinterlüftet
PV-Generatorfläche	35,2 m <sup>2</sup>

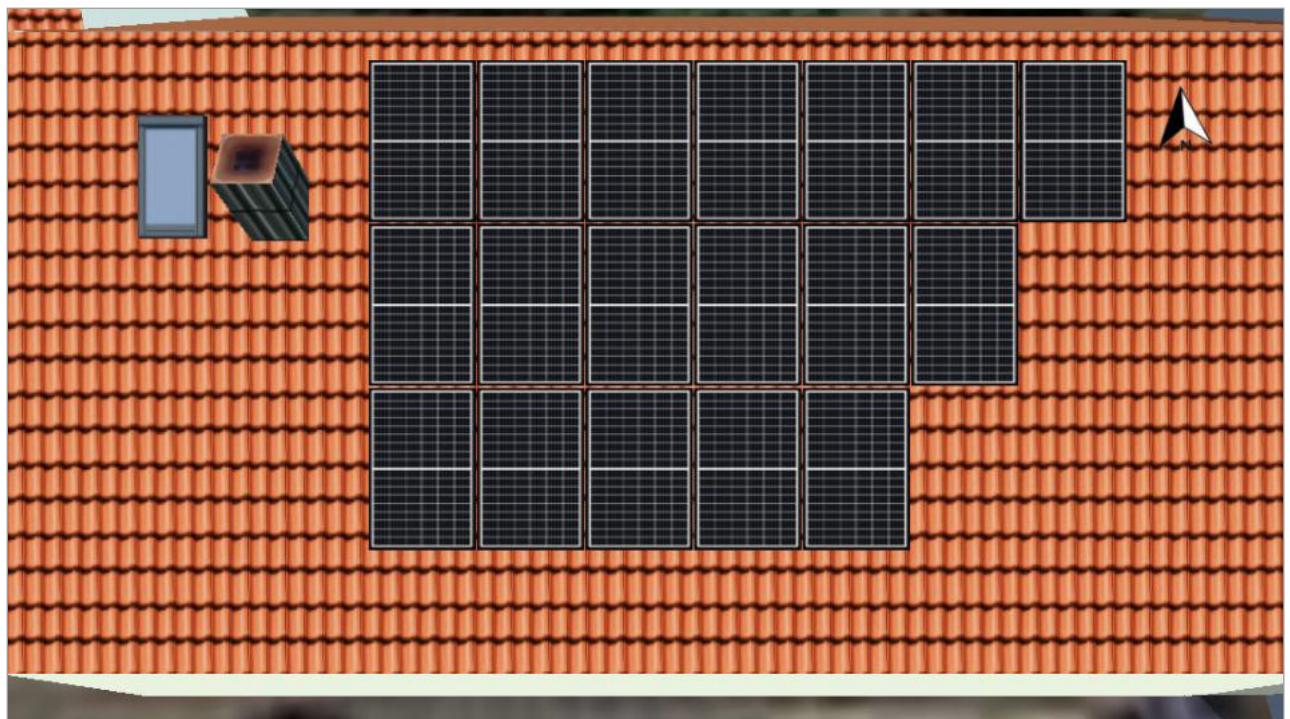


Abbildung: 2. Modulfläche - Gebäude 02-Dachfläche Süd

## Wechselrichterverschaltung

### Verschaltung 1

Modulflächen	Gebäude 01-Dachfläche Süd + Gebäude 02-Dachfläche Süd
Wechselrichter 1	
Modell	SENEC.Home V3 hybrid (v1)
Hersteller	SENEC GmbH
Anzahl	1
Dimensionierungsfaktor	132,2 %
Verschaltung	MPP 1: 1 x 8 MPP 2: 1 x 8

### Wechselrichter 2

Modell	SENEC.Inverter V3 HV (für V3 hybrid duo) (v1)
Hersteller	SENEC GmbH
Anzahl	1
Dimensionierungsfaktor	82,6 %
Verschaltung	MPP 1: 1 x 10
Wechselrichter 3	
Modell	FRONIUS Symo 3.0-3-M (v3)
Hersteller	Fronius International
Anzahl	1
Dimensionierungsfaktor	101,3 %
Verschaltung	MPP 1+2: 1 x 8

## Batteriesysteme

### Batteriesystem

Modell	SENEC.Home V3 hybrid (duo) 7.5 (v1)
Hersteller	SENEC GmbH
Anzahl	1
Batteriewechselrichter	
Art der Kopplung	DC Zwischenkreis-Kopplung
Nennleistung	1,87 kW
Batterie	
Hersteller	SENEC GmbH
Modell	BMZ Group 2.5 kWh (v1)
Anzahl	3
Batterieenergie	7,6 kWh
Batterietyp	Lithium-Nickel-Cobalt-Oxid

# Energiebilanz PV-Anlage

## Energiebilanz PV-Anlage

<b>Globalstrahlung horizontal</b>	<b>1.038,09</b>	<b>kWh/m<sup>2</sup></b>
Abweichung vom Standardspektrum	-10,38	kWh/m <sup>2</sup> -1,00 %
Bodenreflexion (Albedo)	13,49	kWh/m <sup>2</sup> 1,31 %
Ausrichtung und Neigung der Modulebene	120,21	kWh/m <sup>2</sup> 11,55 %
Modulunabhängige Abschattung	-12,49	kWh/m <sup>2</sup> -1,08 %
Reflexion an Moduloberfläche	-1,19	kWh/m <sup>2</sup> -0,10 %
Einstrahlung auf die Modul-Rückseite	0,00	kWh/m <sup>2</sup> 0,00 %
<b>Globalstrahlung auf Modul</b>	<b>1.147,73</b>	<b>kWh/m<sup>2</sup></b>
	1.147,73	kWh/m <sup>2</sup>
	x 66.432	m <sup>2</sup>
	=	76.246,04 kWh
<b>PV Globalstrahlung</b>	<b>76.246,04</b>	<b>kWh</b>
Bifazialität (79 % der Rückseitenstrahlung)	0,00	kWh 0,00 %
Verschmutzung	0,00	kWh 0,00 %
STC Konversion (Modul-Nennwirkungsgrad 19,7 %)	-61.226,15	kWh -80,30 %
<b>PV Nennenergie</b>	<b>15.019,89</b>	<b>kWh</b>
Modulspezifische Teilabschattung	-837,16	kWh -5,57 %
Schwachlichtverhalten	72,33	kWh 0,51 %
Abweichung von der Nenn-Modultemperatur	-280,36	kWh -1,97 %
Dioden	-23,46	kWh -0,17 %
Mismatch (Herstellerangaben)	0,00	kWh 0,00 %
Mismatch (Verschaltung/Abschattung)	-135,80	kWh -0,97 %
<b>PV-Energie (DC) ohne Wechselrichter-Abregelung</b>	<b>13.815,44</b>	<b>kWh</b>
Unterschreitung der DC-Startleistung	-16,64	kWh -0,12 %
Abregelung wegen MPP-Spannungsbereich	-12,09	kWh -0,09 %
Abregelung wegen max. DC-Strom	0,00	kWh 0,00 %
Abregelung wegen max. DC-Leistung	0,00	kWh 0,00 %
Abregelung wegen max. AC-Leistung/cos phi	-47,92	kWh -0,35 %
MPP Anpassung	-42,01	kWh -0,31 %
<b>PV-Energie (DC)</b>	<b>13.696,79</b>	<b>kWh</b>
<b>Energie am WR-Eingang</b>	<b>13.696,79</b>	<b>kWh</b>
DC-Speicher Laden	-1.882,60	kWh -
DC-Speicher Entladen	1.675,92	kWh -
Abweichung der Eingangs- von der Nennspannung	-446,77	kWh -3,31 %
DC/AC-Wandlung	-523,33	kWh -4,01 %
Standby-Verbrauch (Wechselrichter)	-20,58	kWh -0,16 %
Kabelverluste Gesamt	0,00	kWh 0,00 %
<b>PV-Energie (AC) abzgl. Standby-Verbrauch</b>	<b>12.499,42</b>	<b>kWh</b>
<b>PV-Generatorennergie (AC-Netz)</b>	<b>12.520,00</b>	<b>kWh</b>

# Pläne und Stückliste

## Schaltplan

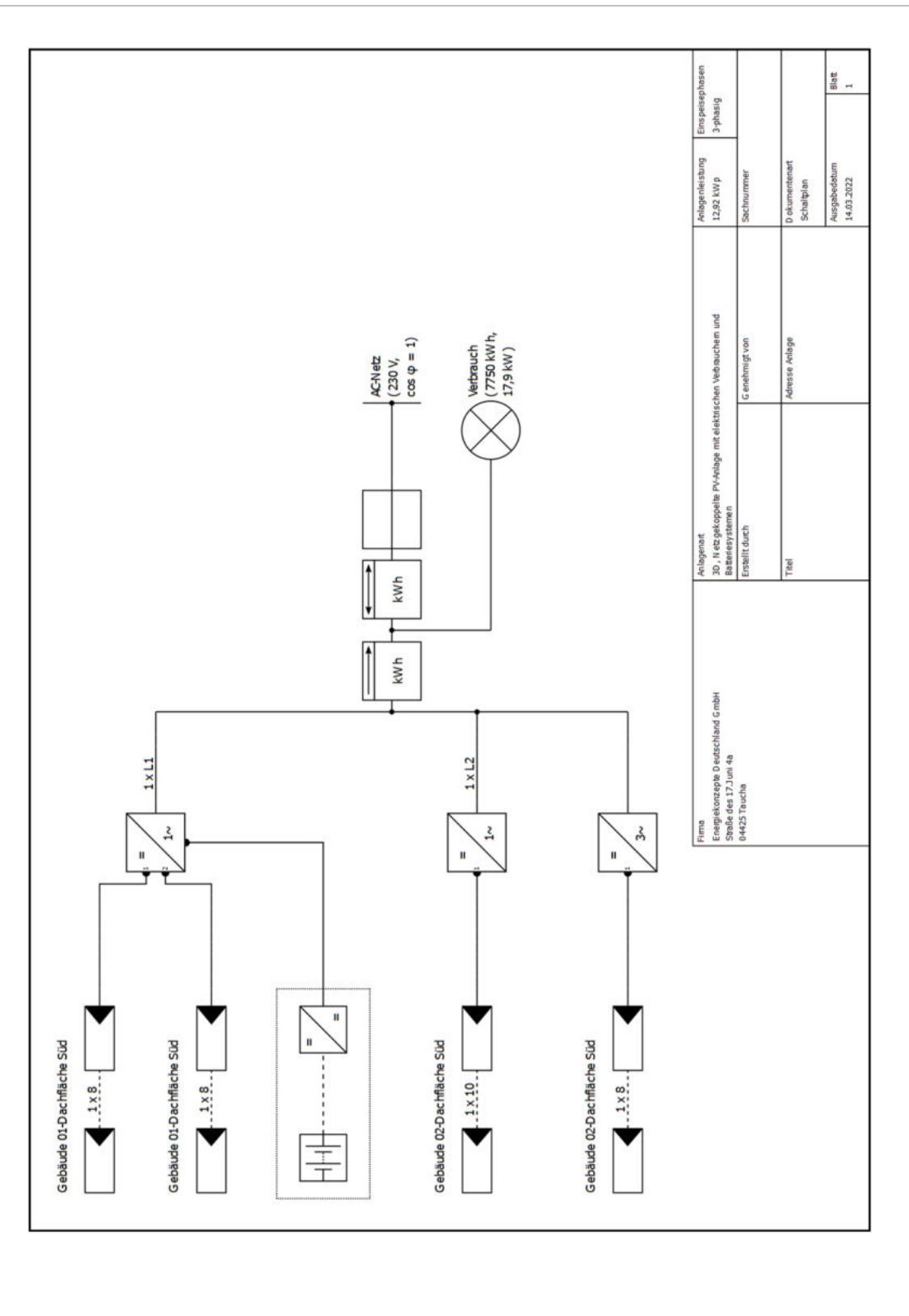


Abbildung: Schaltplan

## Übersichtsplan

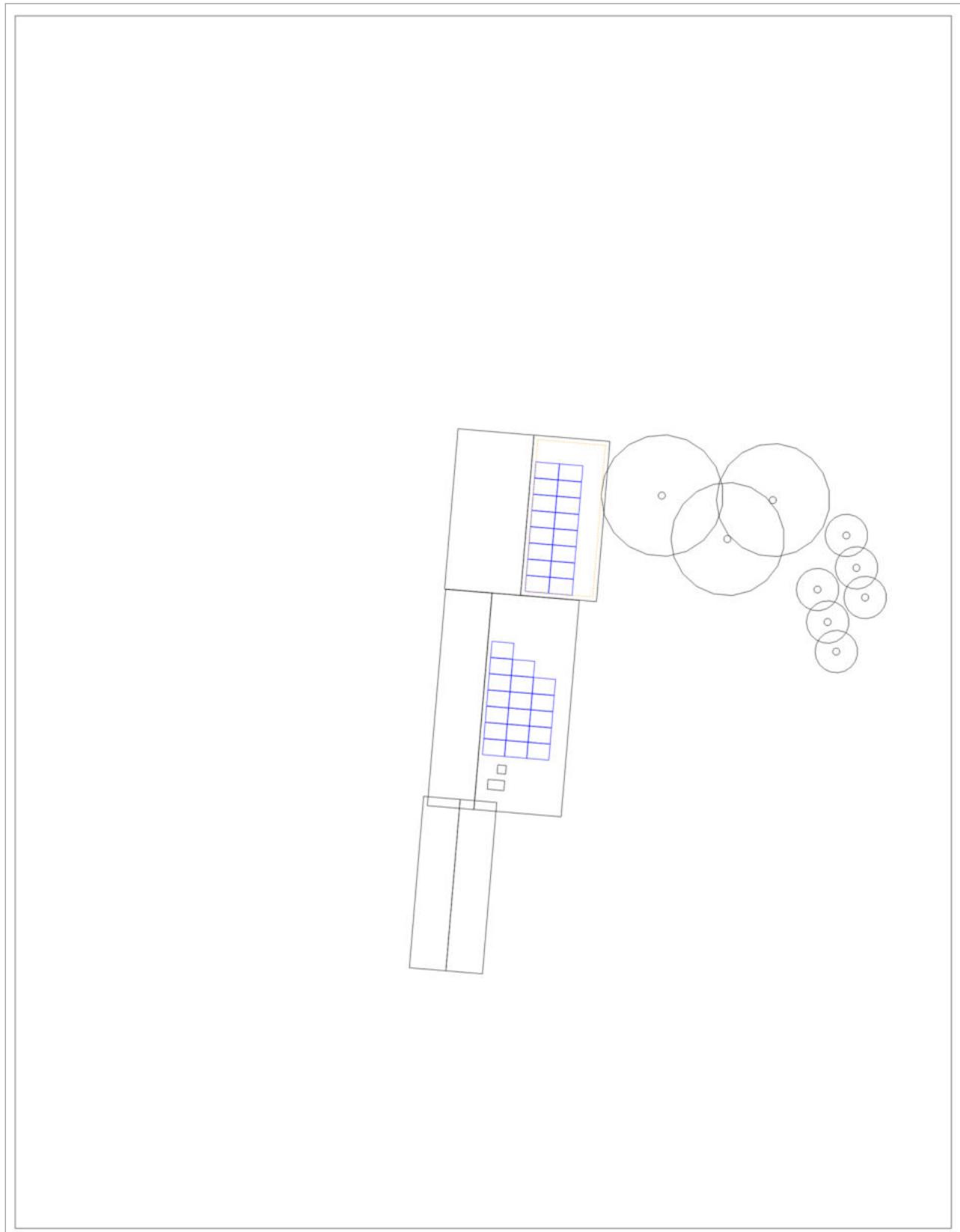


Abbildung: Übersichtsplan

## Bemaßungsplan

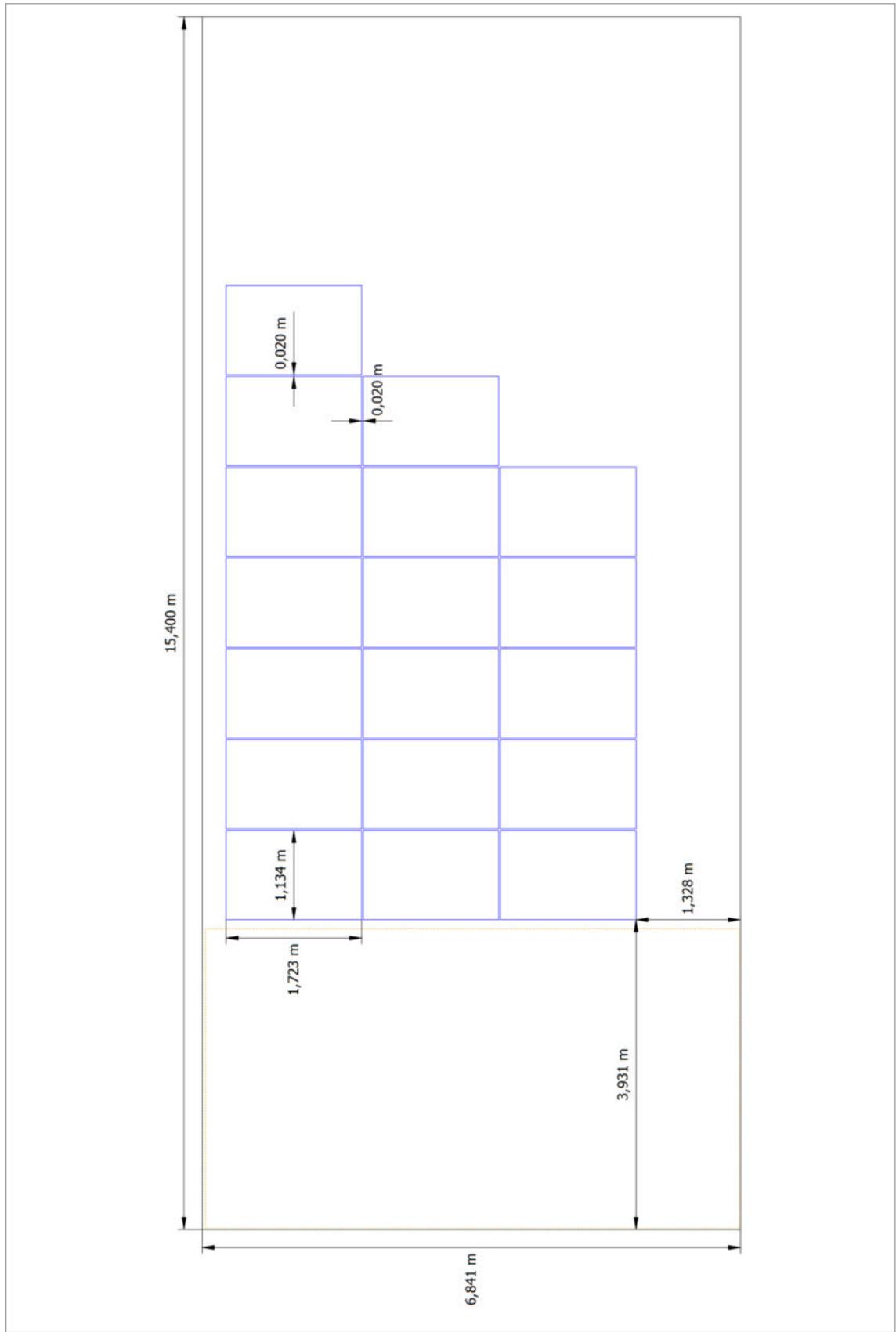


Abbildung: Gebäude 02-Dachfläche Süd

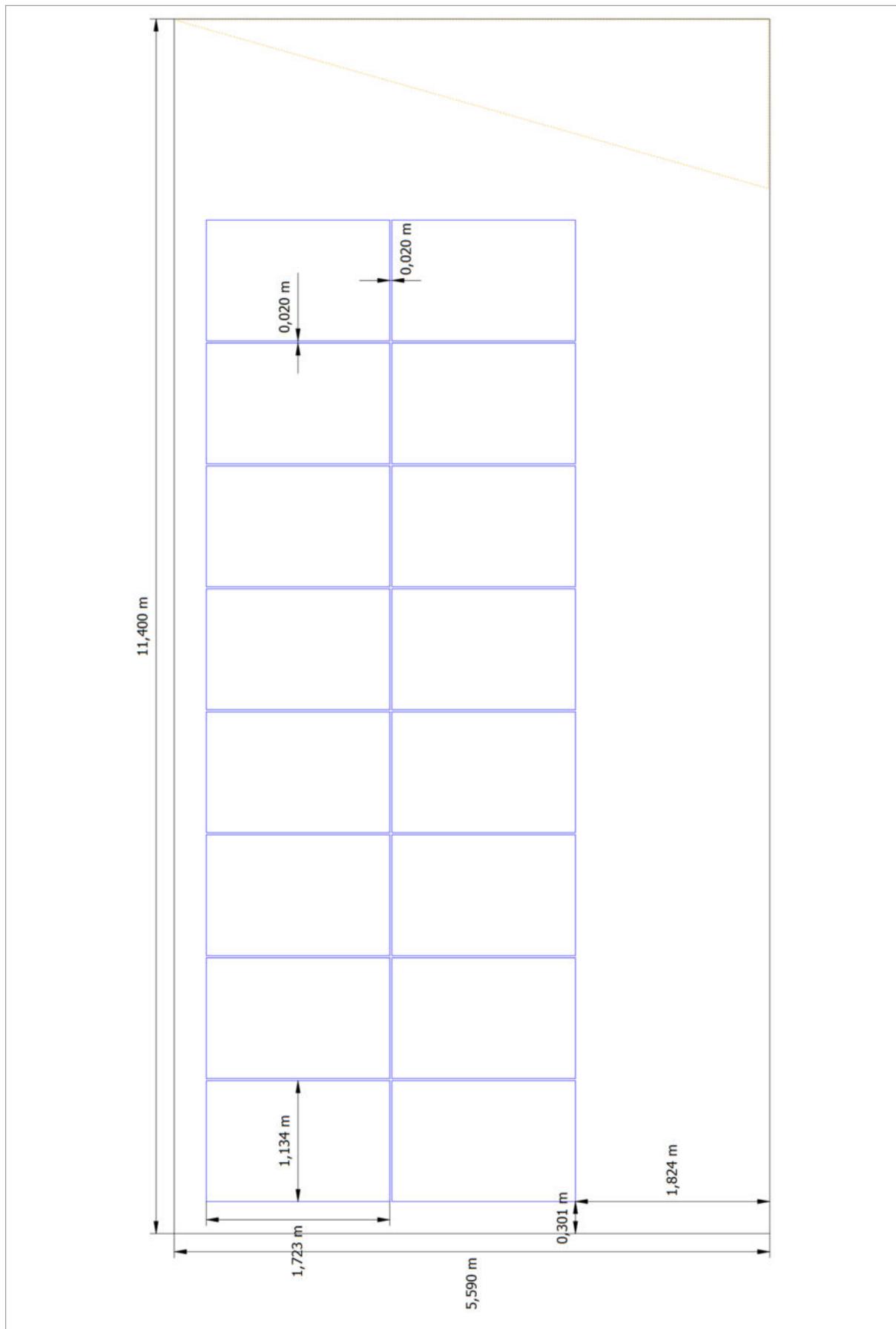


Abbildung: Gebäude 01-Dachfläche Süd

## Strangplan

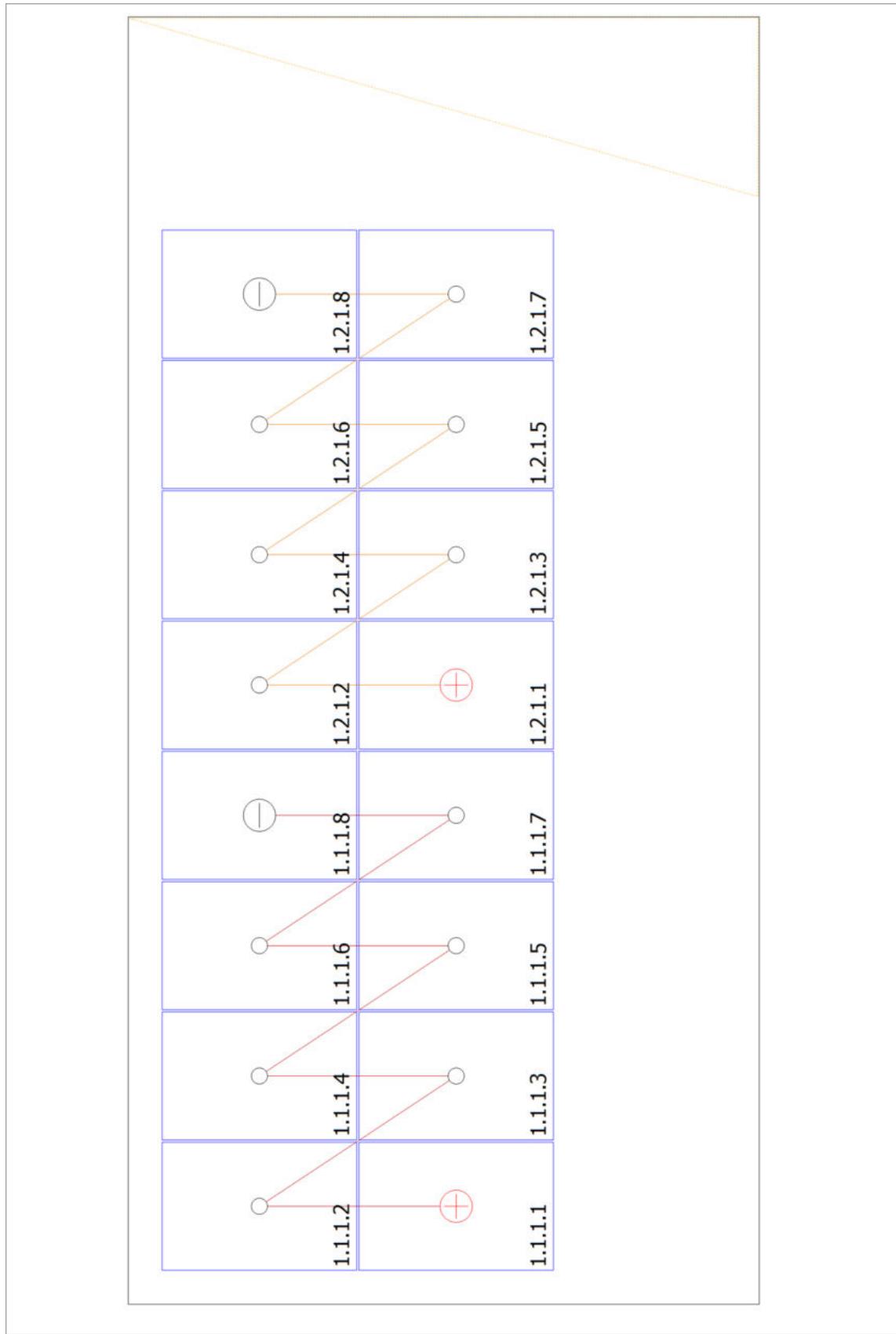


Abbildung: Gebäude 01-Dachfläche Süd

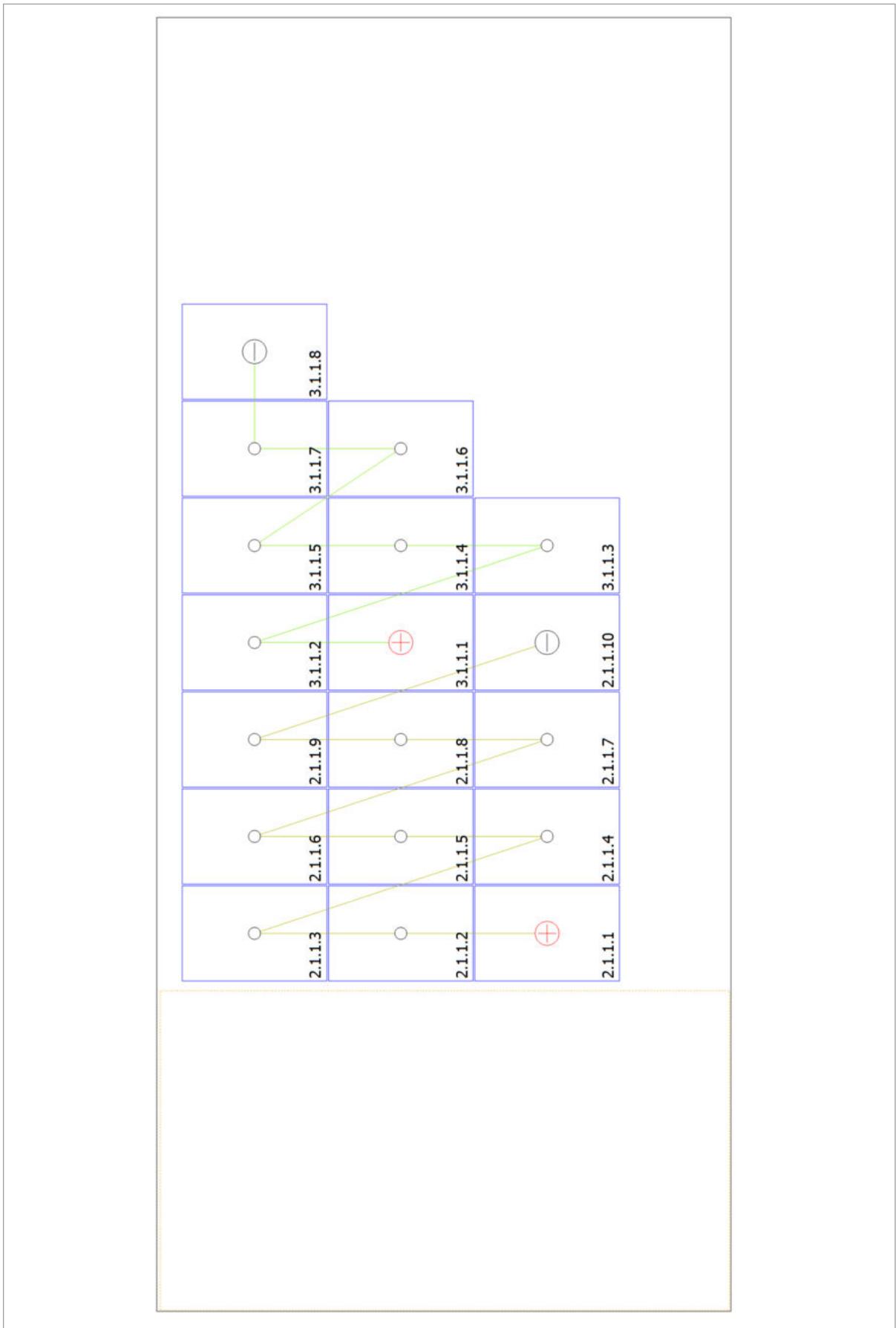


Abbildung: Gebäude 02-Dachfläche Süd

## Stückliste

### Stückliste

#	Typ	Artikelnummer	Hersteller	Name	Menge	Einheit
1	PV-Modul		Ampere	Ampere Solar Pro 380 34 TG	1	Stück
2	Wechselrichter		SENEC GmbH	SENEC.Home V3 hybrid	1	Stück
3	Wechselrichter		SENEC GmbH	SENEC.Inverter V3 HV 1 (für V3 hybrid duo)	1	Stück
4	Wechselrichter		Fronius International	FRONIUS Symo 3.0-3- 1 M	1	Stück
5	Batteriesystem		SENEC GmbH	SENEC.Home V3 hybrid (duo) 7.5	1	Stück
6	Komponenten			Einspeisezähler	1	Stück
7	Komponenten			Zweirichtungszähler	1	Stück
8	Komponenten			Hausanschluss	1	Stück

# Ihr persönliches Vorteilspaket

## Beste Modulqualität

Monokristalline Glas-Glas-Module mit Halbzellen-technologie (Ampere Solar Pro 380 TG).

## Schlüsselfertig

Sie erhalten alles aus einer Hand.

## Hohe Sicherheit

Mindestens 20 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie auf Ihre Anlage.

## Fernüberwachung

In unserer Zentrale sowie eigene Überwachung durch Smartphone-App.

## Starke Partner im Rücken

Mit der EnBW, eines der größten Energieunternehmen Deutschlands sowie der Sparkasse für besonders günstige Finanzierungskonditionen.

## Steuerberater

Unser Kooperationspartner "Steuerkanzlei Luginger" holt für Sie die Mehrwertsteuer zurück.

## 100% Transparenz

Mit uns gibt es keine versteckten Kosten.

## Keine Vorauszahlungen, kein Risiko

Sie zahlen erst nach Dach-Montage und Materiallieferung mit einem Zahlungsziel von bis zu 30 Tagen.

## Schneller Anlagenbau

Wir benötigen nur drei Wochen Vorlaufzeit.

## Regionaler Ansprechpartner vor Ort

Energiekonzepte Deutschland GmbH ist Ihr regionaler Ansprechpartner.

## Regionale Handwerker

Wir unterstützen die Region und arbeiten mit lokalen Handwerksbetrieben zusammen.

## Kein Speicherverlust

10 Jahre Garantie auf 100% der Speicherkapazität.

## „SENEC Cloud“

Nutzen Sie Ihren überschüssig produzierten Strom wann immer Sie wollen.

## „Cloud Family & Friends“

Teilen Sie ihren Strom mit anderen Haushalten.

## „Cloud to Go“

Betanken Sie Ihr E-Auto unterwegs mit dem selbst erzeugten Strom.

## 100% Autark

Machen Sie sich unabhängig vom örtlichen Stromanbieter.

## Individuelles Energiekonzept

Anlagenplanung auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche abgestimmt.



# Ampere Solar Pro 380 TG

## Premium Doppelglas-Modul der nächsten Generation

Hochleistungsmodul: 380 Wp



### Hocheffiziente Halbzellen

Höhere Leistung als Standardmodule dank moderner, lückenloser Halbzellen mit geringerem Zellwiderstand. Dadurch werden Leistungsverluste z.B. durch Verschattung reduziert.



### Innovative Zelltechnologie

Bifaziale Stromausbeute durch die direkte Einstrahlung auf der Vorderseite als auch indirektes Licht auf der Rückseite. Laut Fraunhofer ISE sind mit bifazialen Modulen Mehrerträge zwischen 5-30% möglich.



### Extrem wetterbeständig

Doppelglas (2x2 mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung) eignet sich für alle Schnee- und Windlastzonen. Es schützt Solarzellen mit sehr hoher mechanischer Belastbarkeit besonders effektiv und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit.



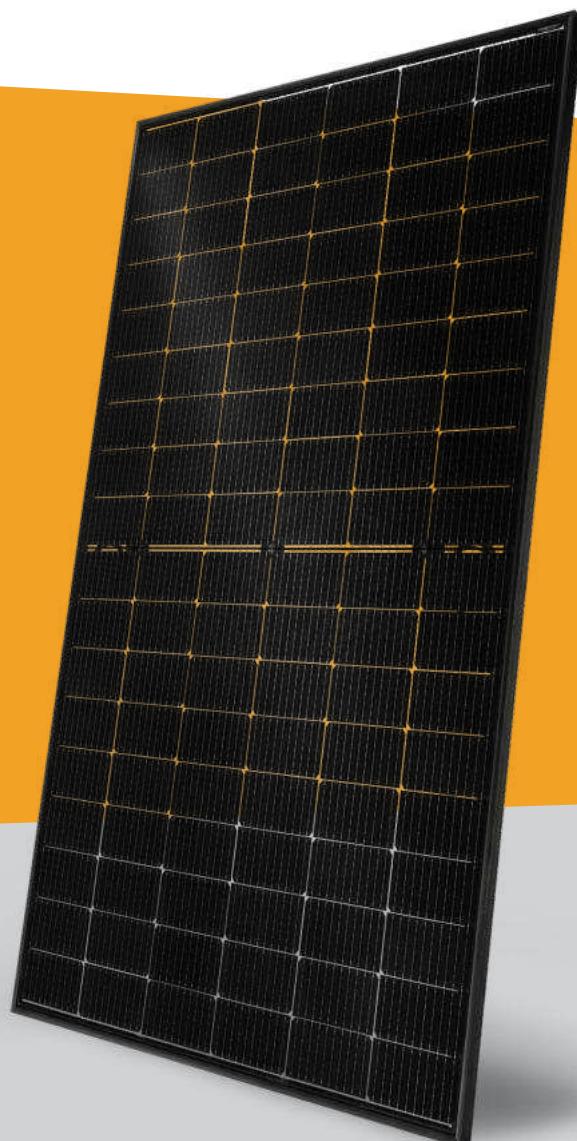
### Qualitätsversprechen

Der Hersteller Solyco Solar AG ist seit 1996 Experten auf dem Gebiet Solarzellen, Modul-Rohstoffe und Modulproduktion. Alle Module sind TÜV geprüft. Ausschließliche Auslieferung der Solarmodule mit positiver Leistungstoleranz bis zu 25W.



### Investitionsschutz für die Ewigkeit

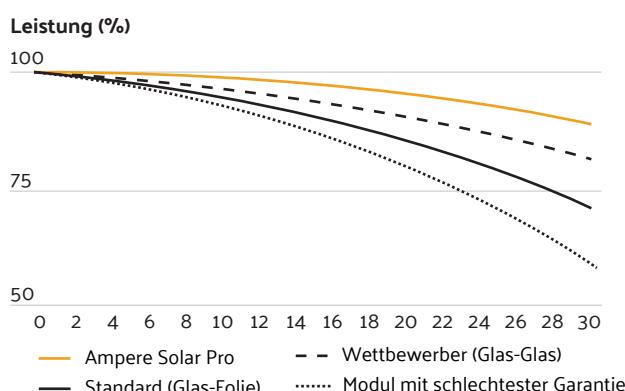
Bis zu 20 Jahre Produktgarantie sowie 25 Jahre lineare Leistungsgarantie auf 95% der Nennleistung bzw. 30 Jahre auf mindestens 90% der Nennleistung.



engineered & designed in  
**GERMANY**

exklusiv erhältlich bei  
 **energiekonzepte  
deutschland**

## 28% mehr Leistung garantiert über 30 Jahre.



### Ampere Solar Pro

55.000€

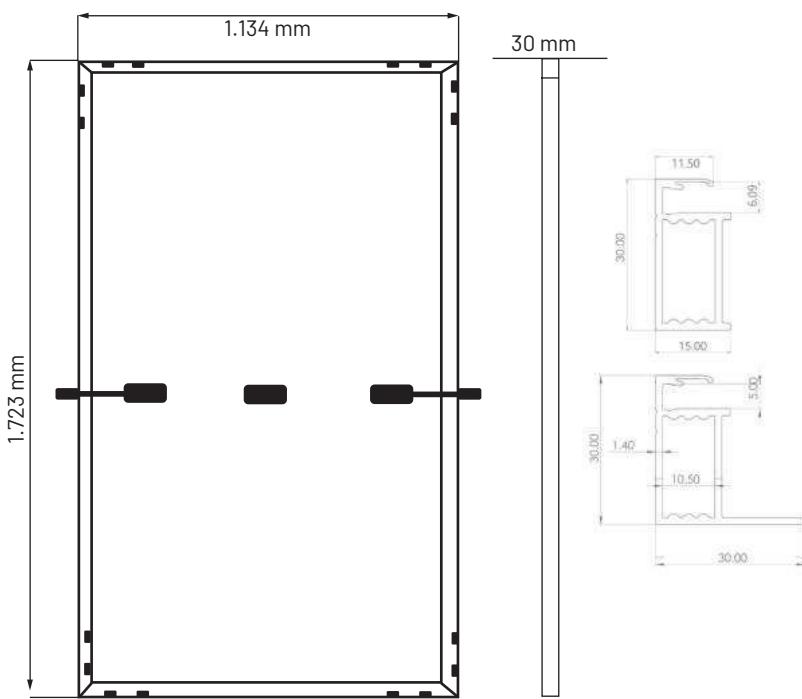
Glas-Folie  
42.000€

Ihr Vorteil:  
+ 65.000 kWh  
+13.000 €

### Nachhaltig mehr Ertrag über 30 Jahre

\*Basiert auf: PV-Leistung 10kWp, Stromverbrauch 6.000 kWh, Stromspeicher 7,5 kWh, Strompreis 31ct /kWh, Einspeisevergütung 7ct/kWh

## Technische Zeichnung



## Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1.500V
Zulässiger Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Mechanische Belastbarkeit	Drucklast bis 3.600Pa, Testlast 5.400Pa; Soglast bis 1.600Pa, Testlast 2.400Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	20A
Brandklassen (in Vorbereitung)	A (nach IEC 6173/UL 790)

## Allgemeiner Produktaufbau

Zelltechnologie	PERC; mono-kristallin, bifazial
Zellgröße und -anzahl	182mm x 91mm; 108 Stk.
Modulabmessung	1.723mm x 1.134mm x 30mm
Modulgewicht	24,5kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Glas	2x 2,0mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Anschlussdose; Schutzart	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68
Kabel mit Stecker	4mm <sup>2</sup> Solarkabel mit 120cm Länge; STÄUBLI MC4 EVO2 Stecker, IP68
Verpackungseinheit	36 Module vertikal auf Palette

## Elektrische Daten (STC)

Nenndaten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25°C; Sortierung nach Pmax 0 bis +25W

Modulbezeichnung	Ampere Solar Pro 380 TG
STC Nennleistung Pmax (Wp)	380
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	31,18
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	12,83
Leerlaufspannung Voc (V)	37,21
Kurzschlussstrom Isc (A)	13,67
Modul-Wirkungsgrad (%)	20,5

Toleranz Pmax: ± 3,0%; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: ± 5,0%

## Elektrische Daten (NMOT)

Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1m/s

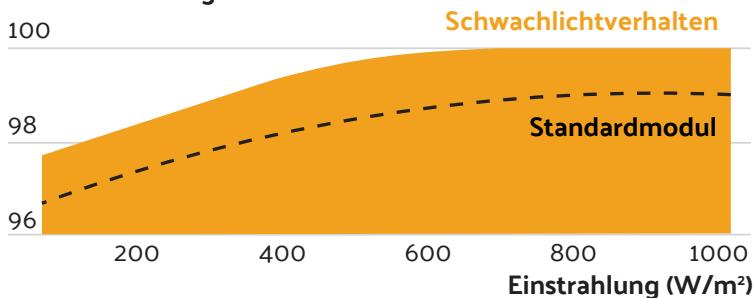
Modulbezeichnung	Ampere Solar Pro 380 TG
Solarzellen-Temperatur (°C)	45 +/- 2
Modulleistung Pmax (Wp)	294
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	28,65
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	10,26
Leerlaufspannung Voc (V)	34,42
Kurzschlussstrom Isc (A)	11,02

Toleranz Pmax: ± 3,0%; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: ± 5,0%

## Temperaturverhalten

TK der Maximalleistung (Pmax)	-0,35% / °C
Tk der Leerlaufspannung (Voc)	-0,28% / °C
TK des Kurzschlusstromes (Isc)	+0,048% / °C

## Relative Leistung (%)



## Zertifizierungen: IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016 Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380

Die wichtigsten Tests für Solarmodule sind in zwei Normen festgeschrieben. Die IEC 61215 beschäftigt sich mit der Beständigkeit des Moduls gegen Sonnen- und UV-Licht, Klimaeinflüsse und mechanische Belastung wie Hagel, Wind oder Schnee. In der zweiteiligen Norm IEC 61730 werden wichtige Konstruktionsmerkmale eines Moduls festgeschrieben.

Dein Leben. Deine Energie.



# SENEC.Home V3

hybrid & hybrid duo

Technisches Datenblatt



**SENEC**

Ein Unternehmen der EnBW

# Technische Daten

SENEC.Home V3 hybrid (hybrid duo)	2.5	5.0	7.5	10.0
<strong>Allgemeine Daten</strong>				
Maße (H x B x T)	1.135 mm x 535 mm x 535 mm			
Gewicht Gesamtsystem (hybrid duo)	83 kg (93 kg)	105 kg (115 kg)	127 kg (137 kg)	149 kg (159 kg)
Gewicht Batterie	22 kg je Batteriemodul			
tauglich für Netzart	TN/TN-C/TN-S/TT-Netze			
Phasenzahl (hybrid duo)	3-phasige Messung, 1-phasige (2-phasige) Leistungsabgabe, 3-Phasenkompensation			
optimale/zulässige Betriebstemperatur	10 °C – 25 °C/5 °C – 40 °C			
relative Luftfeuchtigkeit	10 % – 85 % (nicht kondensierend)			
Lagertemperatur	-20 °C – 50 °C (Gehäuse) und -10 °C – 50 °C (Batteriemodul) bei einer Luftfeuchte von 45 % – 85 %			
Schutzart	IP20			
notstromfähig*	ja*			
kaskadierbar	demnächst verfügbar			
Kommunikation	Ethernet			
Nutzerschnittstellen	Display, mein-senec.de (Nutzerportal), SENECA-App, Amazon Echo, Google Assistant			
<strong>Leistungsdaten</strong>				
max. PV-Eingangsspannung (DC)	750 V			
MPP-Spannungsbereich	75 – 650 V			
Anzahl MPP-Eingänge (hybrid duo)	2 (3)			
max. PV-Eingangsstrom DC (pro MPP)	20 A			
max. PV-Kurzschlussstrom DC (pro MPP)	23 A			
max. Hybrideleistung (hybrid duo)	7.100 W (11.700 W)			
Wirkleistungsabgabe AC (hybrid duo)	1x 4.600 W (2x 4.600 W)			
max. Wirkungsgrad	97,4 %			
Batterietechnologie	Lithium-Ionen (Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminium-Oxid)			
Hersteller Batteriemodul	BMZ Group (Deutschland)			
max. nutzbare Speicherkapazität**	2,5 kWh	5,0 kWh	7,5 kWh	10,0 kWh
max. Ladeleistung (DC)***	625 W	1.250 W	1.875 W	2.500 W
max. Entladeleistung (DC)***	1.250 W	2.500 W	3.750 W	3.750 W
max. Lade-/Entladestrom (DC)	12 A/24 A je Batteriemodul			
Batteriespannung (DC)	50,4 V			
Zyklenanzahl	12.000			
<strong>Zertifizierung &amp; Normen</strong>				
CE-Kennzeichnung & EG-Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU (DIN EN 61000-6-1:2007 DIN EN 61000-6-3:2011) Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (DIN EN 62040-1:2013) RoHS 2011/65/EU			
VDE-Anwendungsregeln	VDE-AR-N-4105:2018 VDE-AR-E-2510-2:2015 VDE-AR-E-2510-50:2017			
Batteriesicherheit	IEC 62619:2017 UN 38.3			
Notstrom/Netzersatzbetrieb	DIN EN 62109-2:2012			
<strong>Sicherheit</strong>				
Schutz vor Tiefentladung	integriertes Batteriemanagementsystem autom. Sicherheitsladung aus dem Netz			
Übertemperaturschutz	autom. Leistungsregulierung			
<strong>Garantie &amp; Monitoring</strong>				
Produktgarantie (Garantiebedingungen unter senec.com)	10 Jahre Herstellergarantie, kostenpflichtig erweiterbar auf 15 o. 20 Jahre			
Monitoring	kostenlos, per PC/Laptop/Smartphone über mein-senec.de und per App für Android und iOS			
Fernwartung	autom. Softwareupdates & Diagnose			

\* Der optionale Netzersatzbetrieb ist nur mit dem SENECA-Notstrompaket verfügbar. Es fallen Kosten für Zusatzmaterial und Installation an.

\*\* Abhängig von den Be- und Entladebedingungen wie z.B. Temperatur und Nutzungshäufigkeit.

\*\*\* Reduzierung der Leistung in Abhängigkeit von Temperatur und Ladestand möglich.

Eine dauerhafte Internetverbindung ist zwingend notwendig.

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

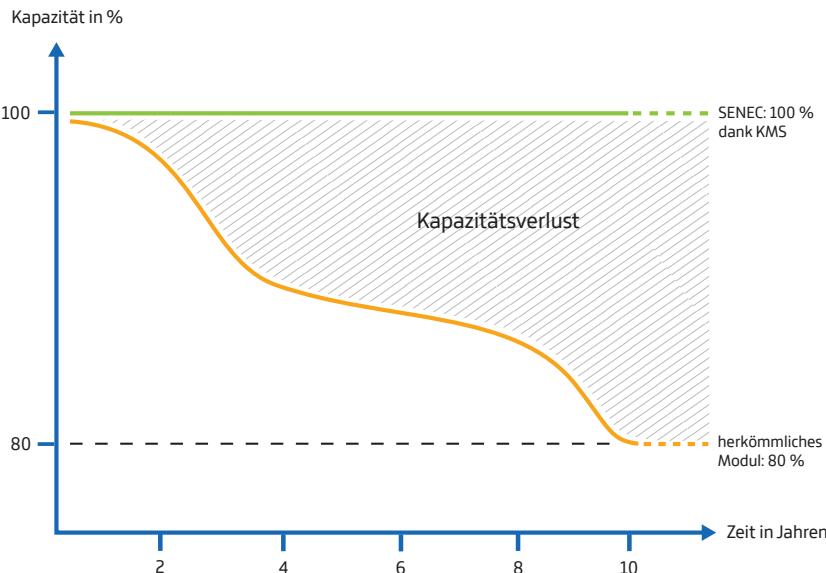


### Testsieger:

**SENEC bietet dir die beste Garantie**

Das Magazin PHOTON hat gemeinsam mit einem Rechtsanwalt die Garantiebedingungen von 24 Anbietern für Stromspeicher getestet. Ergebnis: Die Speichersysteme von SENECA sind Testsieger.

## Einfach genial: Das Kapazitäts-Management-System



Das von uns entwickelte **Kapazitäts-Management-System** kombiniert eine neue Zelltechnologie mit speziell zugeschnittener Software-Aussteuerung und einer Sicherheitsreserve innerhalb der Zellen. Durch das KMS können wir die Akku-Kapazität über den Zeitraum von 10 Jahren konstant halten. **Garantiert.**

**SENEC.Home V3 hybrid & hybrid duo:  
Extrem effizient. Rundum kompatibel.  
Und absolut flexibel.**

Hybrid-System  
AC | DC

**hybrid** • Integrierter Hybrid-Wechselrichter: PV (trafolos) und Batterie

**hybrid duo** • mit zusätzlichem PV-Wechselrichter

- 10 Jahre 100 % Kapazität. Garantiert dank Kapazitäts-Management-System (KMS)
- Batterie- und Speicher-Technologie made in Germany
- Wirtschaftlich dank 3 unabhängiger MPP-Tracker: Ideal bei Ost-West-Ausrichtung oder Verschattung
- Modular aufrüstbar, maximal kompatibel, Smart Home Ready
- Kostenloses und umfangreiches Monitoring über Web und App
- Geringe Stellfläche, leichte Installation
- Kombinierbar mit jeder Solaranlage, Blockheizkraftwerk oder Kleinwindkraftanlage

Dein Leben. Deine Energie.

**SENEC**

Intelligenter Speicher für Unternehmen und EnBW

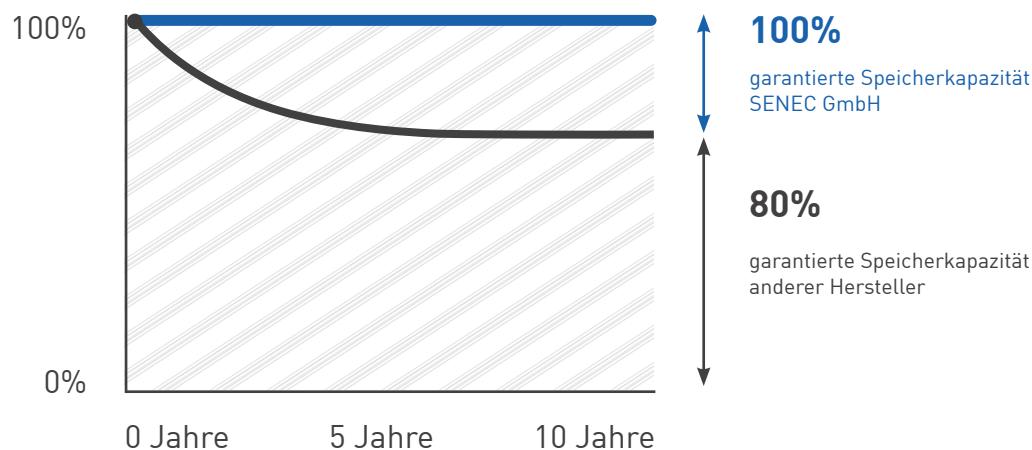
## Das SENECK-Versprechen

### Zehn Jahre lang 100% Speicherkapazität

Die Standardgarantie bei den SENECK.Home-Speichern gilt für ganze 10 Jahre. In diesem Zeitraum stehen wir dafür gerade, dass dein Speicher seine volle Kapazität behält.

Dank unseres einzigartigen, neu entwickelten **Kapazitätsmanagementsystems** können wir die konstante Leistung von 100% garantieren. Dies ist einmalig auf dem Energiespeichermarkt. Ein weiterer Baustein sind unsere einzigartigen Zellen in Verbindung mit einem Sicherheitspuffer.

### Kapazität



Mehr Infos  
unter  
[senec.com](http://senec.com)



## Qualität und überlegene Technologie

Wir setzen auf **Qualität und Sicherheit „Made in Germany“**. Die Sicherheit unseres Speicher-systems umfasst alle Ebenen – von der einzelnen Zelle bis zum gesamten System:

- Wir verbauen ausschließlich Zellen renommierter Hersteller, die über ein Überdruckventil verfügen, welches im Fehlerfall den Stromkreis der Zelle öffnet.
- Alle Module verfügen über ein Batteriemanagementsystem zur Überwachung von Spannung, Strom und Temperatur sowie eine Schmelzsicherung.
- Alle Batteriemodule sind hardwareseitig zusätzlich über eine sogenannte Reißleine verbunden, die im Fehlerfall das Batterierelais trennt (Notaus).

## Garantie- und Erweiterungspakete

Zusätzlich hast du die Möglichkeit die **Herstellergarantie auf 15 oder 20 Jahre** zu erweitern und das **SENEC Technikpaket V2.1** mit erweiterten Funktionalitäten zu buchen:

- Zwei steuerbare Ausgänge für die erzeugungsabhängige Steuerung von Verbrauchern.
- Ansteuerung eines Heizstabs für die erzeugungsabhängige Warmwasserbereitung.  
Für die Nutzung von SENECA.heat ist diese Funktion Voraussetzung.
- Peak Shaving (zeitversetztes Laden).

Solltest du noch Fragen zu den Garantie- und Erweiterungspaketen haben, wende dich an deinen kompetenten Fachpartner.



[senec.com](http://senec.com)

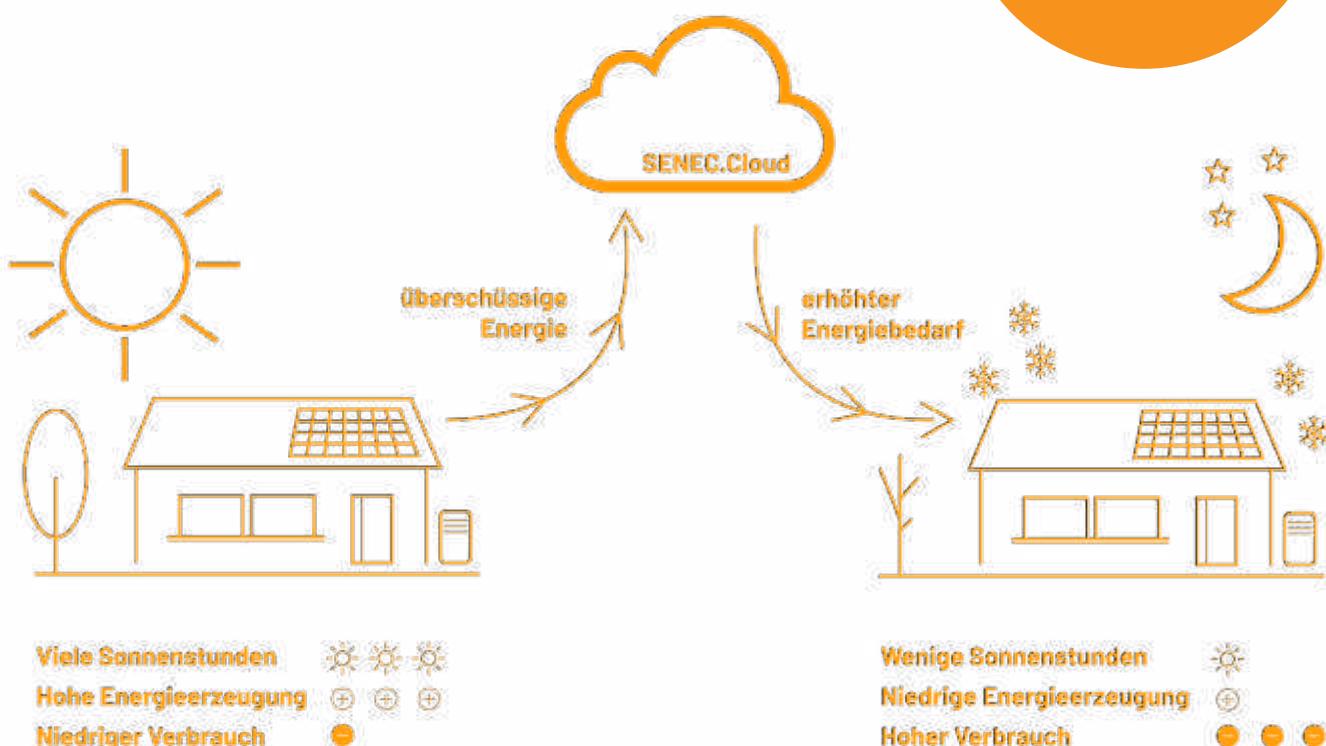
### Weitere Vorteile:

- Mach dich unabhängig von Preisschwankungen am Energiemarkt.
- Trag deinen Teil zu neuer Energieversorgung bei.
- Hol dir die Sicherheit eines starken Partners, von dem bereits über 50.000 Systeme installiert wurden.

# Bereit für 100% Unabhängigkeit? Dein virtuelles Stromkonto.

Im Sommer, wenn du mehr Strom erzeugst als du verbrauchst, speist du den überschüssigen Strom in die virtuelle SENECloud. Im Winter, wenn du ihn dann brauchst, bekommst du ihn zurück. Und natürlich kannst du über die Cloud - nur wenn es notwendig ist - auch jederzeit zusätzlichen Ökostrom beziehen.

**Den Strom vom Sommer mit in den Winter nehmen. Kein Problem mit der SENECloud**



## Winterfest & 100% Ökostrom

Sorge jetzt für Deine unabhängige Stromversorgung - auch im Winter. Eigenversorgung mit ökologisch und nachhaltig selbst erzeugtem Strom von Ihrem eigenen Dach. Der Strom, den Sie aus der Cloud zurückbekommen, ist 100% Ökostrom aus erneuerbaren Quellen.

## Unabhängig & autark bis 100%

Deine Photovoltaik-Anlage und Dein SENECloud-Speicher werden mit der SENECloud zu einer komplett autarken Lösung für Deine Stromversorgung. Im Winter oder bei Nacht bist Du bestens versorgt.

## Spare und bleibe flexibel

Werde mit der SENECloud zum unabhängigen Strom-Selbstversorger. Kaufe weniger Energie vom öffentlichen Netz zu und sorge für Deine eigene Stromversorgung. Dein Cloud-Paket kannst Du jederzeit kurzfristig anpassen.

# SENEC.Cloud konfigurieren.

## Ganz nach Bedarf.

Je nach Strombedarf und -überschuss wählst Du Dein SENECloud-Basispaket und versorgst so Deinen Haushalt das ganze Jahr über mit eigenen Strom. Möchtest Du Dein Stromguthaben zusätzlich nutzen, für z. B. die Wärmepumpe, die Ferienwohnung oder Dein E-Fahrzeug, wähle ein entsprechendes Zusatzpaket.

Paket*	€/Monat	Paket*	€/Monat
1.000	21,95 €	5.500	76,95 €
1.500	28,95 €	6.000	81,95 €
2.000	35,95 €	6.500	86,95 €
2.500	42,95 €	7.000	91,95 €
3.000	48,95 €	7.500	96,95 €
3.500	54,95 €	8.000	101,95 €
4.000	60,95 €	8.500	106,95 €
4.500	66,95 €	9.000	108,95 €
5.000	71,95 €	9.500	112,95 €
		10.000	116,95 €

Preis für Mehrverbrauch: 0,27 €/kWh

\* entspricht freier Rückliefermenge aus der Cloud, in kWh

### SENEC.Cloud Family & Friends

Ganz einfach teilen.

Dieses Zusatzpaket erlaubt bis zu zwei weiteren Abnahmestellen in Deutschland.

7,95 €/Monat

### SENEC.Cloud to go

Ganz einfach mobil.

Hausgemachten Strom laden – jetzt auch unterwegs: Mit der SENECloud to go an mehr als 150.000 Ladepunkten.

4,95 €/Monat

### SENEC Mobility+ App

Mit App und Ladekarte finden Sie Ladepunkte und fahren mit Ihrem eigenen Strom.



Option 2

48 €/Monat

### Option 1

28,95 €/Monat

### Familie Neumann

## Kosten sparen

Familie Neumann besitzt eine Solaranlage und einen SENECloud Speicher. Damit werden 3.500 kWh des eigenen Stromverbrauches abgedeckt. 1.500 kWh müssen hinzugekauft werden.

Stromverbrauch	5.000 kWh
PV-Leistung	7,5 kWp
Autarkie aktuell	70 % (3.500 kWh)
Strompreissesteigerung	3,5 % pro Jahr
Einspeisevergütung	7,6 ct/kWh*

**Kosten Cloud (Paket 1500) Kosten Energieversorger**

**100 % Autarkie**

**70 % Autarkie**

\*Stand: 01.06.2021



### Intelligenter Service mit SMA Smart Connected

#### Kompakt

- 1-Personen-Montage durch geringes Gewicht von 17 kg
- Minimaler Platzbedarf durch kompaktes Design

#### Komfortabel

- 100 % Plug & Play-Installation
- Kostenloses Online-Monitoring via Sunny Places
- Automatisierter Service durch SMA Smart Connected

#### Ertragreich

- Nutzung überschüssiger Energie durch dynamische Wirkleistungsbegrenzung
- Verschattungsmanagement durch OptiTrac Global Peak oder integrierte TS4-R Kommunikation

#### Kombinierbar

- Jederzeit erweiterbar um intelligentes Energiemanagement und Speicherlösungen
- Kombinierbar mit TS4-R Komponenten zur Moduloptimierung

# SUNNY TRIPower 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Mehr Erträge für private Haushalte: Solarstrom intelligent erzeugen

Der neue Sunny Tripower 3.0-6.0 sichert maximale Solarerträge für private Haushalte. Er vereint den integrierten Service SMA Smart Connected mit intelligenter Technologie für alle Umgebungsanforderungen. Das Gerät ist durch seine extrem leichte Bauweise einfach zu installieren. Über die integrierte Weboberfläche lässt sich der Sunny Tripower schnell per Smartphone oder Tablet in Betrieb nehmen. Und für besondere Anforderungen auf dem Dach lassen sich etwa bei Verschattung die Moduloptimierer TS4-R unkompliziert und passgenau hinzufügen. Aktuelle Kommunikationsstandards machen den Wechselrichter zukunftssicher und jederzeit flexibel erweiterbar um intelligentes Energiemanagement sowie SMA Speicherlösungen.

Dein Leben. Deine Energie.



Die kompakte  
Ladestation für  
dein Zuhause.

# SENEC.Wallbox pro

Technisches Datenblatt

**SENEC**

Ein Unternehmen der EnBW

# Technische Daten

SENEC.Wallbox pro	mit Ladekabel		mit Ladesteckdose	
<b>Speicherkompatibilität</b>				
Kompatibel mit	SENEC-Speicher ab SENECHome V2 Li			
<b>Fahrzeuganschluss</b>				
Installation mit max. Ladeleistung	11 kW	22 kW	11 kW	22 kW
Anschlusstechnik	einzelnes Ladekabel mit Typ 2 Kupplung gem. IEC 62196-2, ca. 6,35 m			einzelne Ladesteckdose Typ 2 mit Verriegelung gem. IEC 62196-2
max. Ladestrom	16 A	32 A	16 A	32 A
Ausgangsspannung	230 / 400 V			
<b>Stromanschluss</b>				
Netzanschluss	max. 5 x 6 mm <sup>2</sup>			
Nennspannung	230 / 400 V			
Nennstrom	16 A	32 A	16 A	32 A
Netzfrequenz	50 Hz			
Leitungsschutzschalter	16 A	32 A	16 A	32 A
Anschlussklemmen	Direktanschluss am FI-Schutzschalter; PE: Durchgangsklemme 6 mm <sup>2</sup>			
<b>Absicherung &amp; Einbauten</b>				
FI-Schutzschalter	ist nicht integriert [FI-Schutzschalter Typ A muss separat installiert werden]			
DC-Fehlerstromerkennung	elektronisch, $I_{\Delta n} d.c. \geq 6 \text{ mA}$			
Installationsschütz	4-polig (Schaltung des Ladevorgangs)			
Verschweißungserkennung	Auslösung bei Verschweißung des Schützes			
Temperaturüberwachung	gestuftes Absenken des Ladestroms bei Überhitzung			
<b>Ladesteuerung &amp; Funktionsanzeige</b>				
Kommunikation	gemäß IEC 61851-1, Mode 3			
Anzeige Betriebszustand, Firmware, Fehler	LED (unterschiedliche Blinksequenzen)			
Schnittstelle Kommunikation	RS485 (intern) zum Anschluss an den SENECHome Speicher			
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 bis 85 °C			
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 bis 50 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend			
Schutzart Gehäuse	IP54		IP44	
<b>Gehäuse</b>				
Bauart	Wandgehäuse			
Befestigungsart	Wandbefestigung mittels Schrauben (im Lieferumfang enthalten)			
Material (Gehäuse und Blende)	Kunststoff			
Verriegelung	Blende, abschließbar durch integriertes Schloss			
Abmessungen (H x B x T)	272 x 221 x 116 mm			
Gewicht	ca. 4,5 kg		ca. 3 kg	
<b>Normen &amp; Richtlinien</b>				
IEC 61851-21-2; IEC 61851-1 Ed. 3; IEC 60364-7-722 Ed. 1				
<b>Optionales Zubehör</b>				
Montageplatte mit Kabelhalterung; Stele mit LED-Licht; Kabel Typ 2 (4 m, bis 22 kW; 7 m, bis 13,8 kW); Adapterkabel Typ 1 (4 m, bis 7,2 kW)				

# Leistungsstark, flexibel und smart.



Die beste Ergänzung zu deinem Energie-Ökosystem in Zeiten der Elektromobilität:

Die **SENEC.Wallbox pro** für dein Zuhause. Damit belädst du dein Elektroauto mit deinem eigenen Solarstrom.

Die **SENEC.Wallbox pro** ist die kompakte Wallbox mit fest integriertem Ladekabel und Typ-2-Kupplung oder Typ-2-Ladesteckdose und sowohl für den Innen- als auch Außenbereich geeignet.

Sie kann mit 11 oder 22 kW Ladeleistung installiert werden. Eine DC-Fehlerstromerkennung ist bereits serienmäßig integriert und garantiert dabei eine besonders hohe Betriebssicherheit. Lediglich ein gewöhnlicher FI-Schutzschalter Typ A muss separat installiert werden.



100% Eigener Strom.  
100% Ladesicherheit.  
360° SENECA.

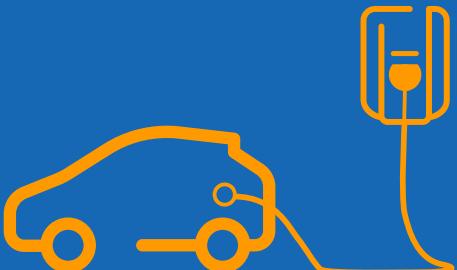
## Smart Laden mit der SENECA Wallbox pro

Möglichst schnell laden oder möglichst viel eigenen Solarstrom zum Laden nutzen?

Mit der SENECA Wallbox pro kannst du das selbst entscheiden. Wenn du in der SENECA App „Solaroptimiertes Laden“ einstellst, wird beim Laden die maximale Ladeleistung an die Stromerzeugung deiner PV-Anlage angepasst.

So geht smartes Laden – mit der **SENECA.360°**-Lösung für die Eigenversorgung. Denn Elektroautos fahren am besten mit dem eigenen Solarstrom.

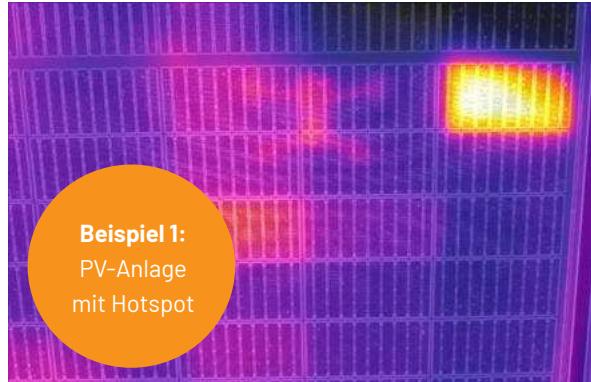
Das geht übrigens auch unterwegs – mit der **SENECA.Cloud To Go**.





# Thermografie-Check Ihrer PV-Anlage

## Unser Rundum-Sorglos-Paket



### Beschädigungen frühzeitig erkennen

Photovoltaik-Anlagen laufen häufig zu Beginn fehlerfrei. Ohne ersichtlichen Grund kommt es dennoch nicht selten zu plötzlichen Ertragsverlusten. Die Gründe dafür können vielfältig sein:

- Hotspots
- Defekte Bypass-Dioden
- Verschmutzung, Vermoosung
- Glasbruch
- Zellkorrosion durch Feuchtigkeit
- Hagel- und Sturmschäden
- Ausfälle von Wechselrichtern



Für eine nachhaltige Effizienz Ihrer Photovoltaik-Anlage setzen wir auf eine frühzeitige Erkennung von thermografischen Abweichungen. Hierbei untersuchen wir alle PV-Module mittels einer Wärmebildkamera.



### Unser Service im ersten Betriebsjahr

Inspektion inkl. Prüfbericht  
und ggf. Modulaustausch.

# CrefoZert<sup>©</sup>

Creditreform Leipzig Nieden zu KG  
verleiht der Firma

**Energiekonzepte Deutschland GmbH**  
Crefonummer: 3150548216

das Bonitätszertifikat CrefoZert



Im Rahmen der Prüfung zeigte das Unternehmen  
eine ausgezeichnete Bonitätsstruktur und  
erfüllte alle Zertifizierungskriterien:

- Bonitätsindex < 250 oder externes Rating einer anerkannten Ratingagentur besser als BBB-
- Bilanzrating < CR8
- erfolgreiche Befragung des Managements: keine maßgeblichen Bonitätsrisiken erkennbar

Bei durchgängiger Erfüllung der Kriterien  
ist das Zertifikat ein Jahr gültig.

Der aktuelle Status ist prüfbar unter  
[www.creditreform.de/crefozert](http://www.creditreform.de/crefozert)

Leipzig, 9. Juni 2021  
Creditreform Leipzig  
Nieden zu KG

Geschäftsführung

**Creditreform<sup>©</sup>**

IHK zu Leipzig | Goerdelerstr. 5 | 04109 Leipzig

Energiekonzepte  
Mitteldeutschland GmbH  
Schönefeld-Abtnaundorf  
Föpplstr. 19  
04347 Leipzig

Bearbeiter/in:  
Antje Welcker

Telefon:  
0341 1267-1163

Telefax:  
0341 1267-1424

E-Mail:  
[welcker@leipzig.ihk.de](mailto:welcker@leipzig.ihk.de)

Ihre IHK Ident-Nummer:  
772231

Datum:  
28.10.2020

IHK-WAHL 2021  
[www.leipzig.ihk.de/wahl](http://www.leipzig.ihk.de/wahl)

### Unbedenklichkeitsbescheinigung der Industrie- und Handelskammer zu Leipzig zur Beteiligung an öffentlichen Ausschreibungen

Die Firma Energiekonzepte Mitteldeutschland GmbH

ist am Tage der Ausstellung dieser Bescheinigung unter der

Identnummer 772231

als kammerzugehöriges Unternehmen im Berufsregister der IHK zu Leipzig eingetragen.

Das o. g. Unternehmen wird bei der

Berufsgenossenschaft Handel- und Warenlogistik

als Mitglied geführt.

Für eine Beteiligung an öffentlichen Ausschreibungen bestehen bezüglich der Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit seitens der Industrie- und Handelskammer zu Leipzig keine Anhaltspunkte, die zu Bedenken Anlass geben.

#### Gültigkeitsklausel

Die Bescheinigung hat ab dem Ausstellungsdatum eine Gültigkeit von 12 Kalendermonaten.

Die Gültigkeit erlischt, falls eines der o. g. Kriterien nicht mehr zutrifft oder sich weitere Veränderungen in den der IHK zu Leipzig in einer Selbsterklärung<sup>1)</sup> bekannt gemachten Daten/Informationen ergeben. Diese Bescheinigung entbindet den Auftraggeber nicht von seiner Sorgfaltspflicht.

im Auftrag

  
Antje Welcker

<sup>1)</sup>Aufgrund der rechtlichen Stellung kann die IHK zu Leipzig keine Prüfung der Eigenangaben bei nicht handelsregisterlich eingetragenen Unternehmen vornehmen.

# Freunde werben Freunde

## Begeistert? Dann empfehle uns weiter.

Eigenstrom ist Lebensqualität. Mit einer Photovoltaik-Anlage entscheidest Du dich völlig richtig für eine nachhaltige Form der Stromerzeugung. Welche Person aus deinem Freundes- oder Familienkreis interessiert sich ebenfalls für den Klimaschutz und verfügt über eine eigene Immobilie?

**Wenn Du von unserer Arbeit begeistert bist, dann empfehle uns gern weiter. Einfach unten im Formular alle Felder ausfüllen und einen Freund werben.**



**Wem möchtest Du Energiekonzepte Deutschland empfehlen?**

Anrede

Telefon

Name, Vorname

E-Mail

Wohnort

# Ihr persönliches Vorteilspaket

## Beste Modulqualität

Monokristalline Glas-Glas-Module mit Halbzellen-technologie (Ampere Solar Pro 380 TG).

## Schlüsselfertig

Sie erhalten alles aus einer Hand.

## Hohe Sicherheit

Mindestens 20 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie auf Ihre Anlage.

## Fernüberwachung

In unserer Zentrale sowie eigene Überwachung durch Smartphone-App.

## Starke Partner im Rücken

Mit der EnBW, eines der größten Energieunternehmen Deutschlands sowie der Sparkasse für besonders günstige Finanzierungskonditionen.

## Steuerberater

Unser Kooperationspartner "Steuerkanzlei Luginger" holt für Sie die Mehrwertsteuer zurück.

## 100% Transparenz

Mit uns gibt es keine versteckten Kosten.

## Keine Vorauszahlungen, kein Risiko

Sie zahlen erst nach Dach-Montage und Materiallieferung mit einem Zahlungsziel von bis zu 14 Tagen.

## Schneller Anlagenbau

Wir benötigen nur drei Wochen Vorlaufzeit.

## Regionaler Ansprechpartner vor Ort

Energiekonzepte Deutschland GmbH ist Ihr regionaler Ansprechpartner.

## Regionale Handwerker

Wir unterstützen die Region und arbeiten mit lokalen Handwerksbetrieben zusammen.

## Kein Speicherverlust

10 Jahre Garantie auf 100% der Speicherkapazität.

## „SENEC Cloud“

Nutzen Sie Ihren überschüssig produzierten Strom wann immer Sie wollen.

## „Cloud Family & Friends“

Teilen Sie ihren Strom mit anderen Haushalten.

## „Cloud to Go“

Betanken Sie Ihr E-Auto unterwegs mit dem selbst erzeugten Strom.

## 100% Autark

Machen Sie sich unabhängig vom örtlichen Stromanbieter.

## Individuelles Energiekonzept

Anlagenplanung auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche abgestimmt.



# Ampere Solar Pro 380 TG

## Premium Doppelglas-Modul der nächsten Generation

Hochleistungsmodul: 380 Wp



### Hocheffiziente Halbzellen

Höhere Leistung als Standardmodule dank moderner, lückenloser Halbzellen mit geringerem Zellwiderstand. Dadurch werden Leistungsverluste z.B. durch Verschattung reduziert.



### Innovative Zelltechnologie

Bifaziale Stromausbeute durch die direkte Einstrahlung auf der Vorderseite als auch indirektes Licht auf der Rückseite. Laut Fraunhofer ISE sind mit bifazialen Modulen Mehrerträge zwischen 5-30% möglich.



### Extrem wetterbeständig

Doppelglas (2x2 mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung) eignet sich für alle Schnee- und Windlastzonen. Es schützt Solarzellen mit sehr hoher mechanischer Belastbarkeit besonders effektiv und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit.



### Qualitätsversprechen

Der Hersteller Solyco Solar AG ist seit 1996 Experten auf dem Gebiet Solarzellen, Modul-Rohstoffe und Modulproduktion. Alle Module sind TÜV geprüft. Ausschließliche Auslieferung der Solarmodule mit positiver Leistungstoleranz bis zu 25W.



### Investitionsschutz für die Ewigkeit

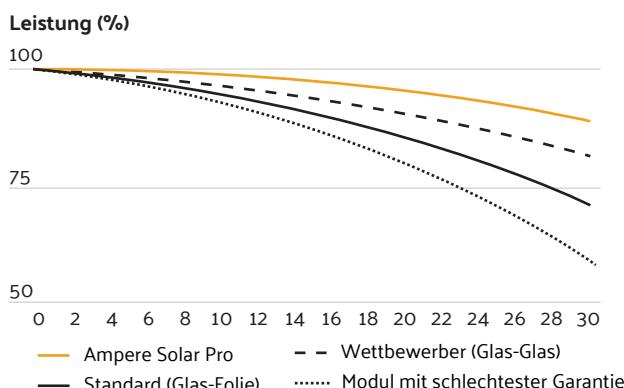
Bis zu 20 Jahre Produktgarantie sowie 25 Jahre lineare Leistungsgarantie auf 95% der Nennleistung bzw. 30 Jahre auf mindestens 90% der Nennleistung.



engineered & designed in  
**GERMANY**

exklusiv erhältlich bei  
 **energiekonzepte  
deutschland**

**28% mehr Leistung  
garantiert über 30 Jahre.**



### Ampere Solar Pro

55.000€

Glas-Folie

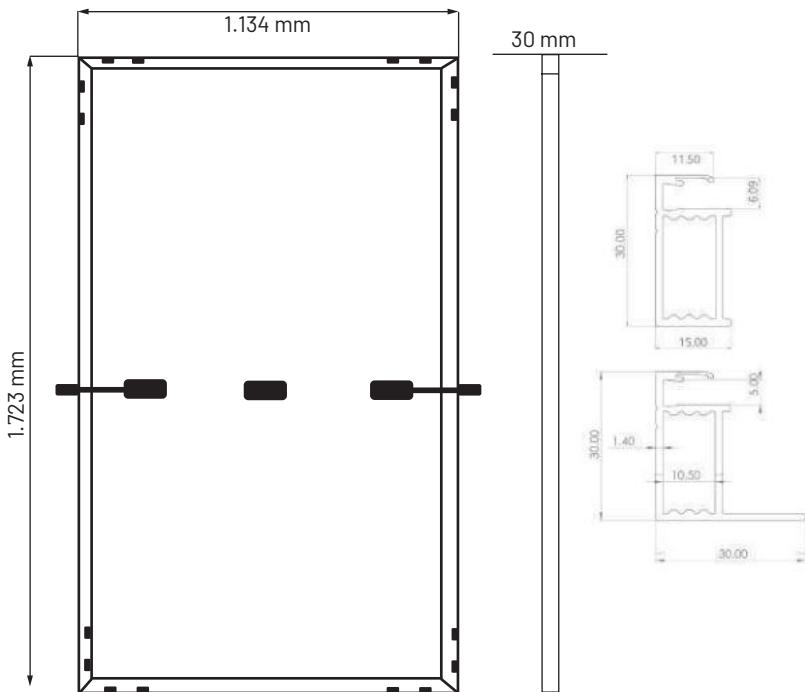
42.000€

Ihr Vorteil:  
+ 65.000 kWh  
+13.000 €

### Nachhaltig mehr Ertrag über 30 Jahre

\*Basiert auf: PV-Leistung 10kWp, Stromverbrauch 6.000 kWh, Stromspeicher 7,5 kWh, Strompreis 31ct /kWh, Einspeisevergütung 7ct/kWp

## Technische Zeichnung



## Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1.500V
Zulässiger Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Mechanische Belastbarkeit	Drucklast bis 3.600Pa, Testlast 5.400Pa; Soglast bis 1.600Pa, Testlast 2.400Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	20A
Brandklassen (in Vorbereitung)	A (nach IEC 6173/UL 790)

## Allgemeiner Produktaufbau

Zelltechnologie	PERC; mono-kristallin, bifazial
Zellgröße und -anzahl	182mm x 91mm; 108 Stk.
Modulabmessung	1.723mm x 1.134mm x 30mm
Modulgewicht	24,5kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Glas	2x 2,0mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Anschlussdose; Schutzart	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68
Kabel mit Stecker	4mm² Solarkabel mit 120cm Länge; STÄUBLI MC4 EVO2 Stecker, IP68
Verpackungseinheit	36 Module vertikal auf Palette

## Temperaturverhalten

TK der Maximalleistung (Pmax)	-0,35% / °C
TK der Leerlaufspannung (Voc)	-0,28% / °C
TK des Kurzschlusstromes (Isc)	+0,048% / °C

## Elektrische Daten (STC)

Nenndaten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25°C; Sortierung nach Pmax 0 bis +25W

Modulbezeichnung	Ampere Solar Pro 380 TG
STC Nennleistung Pmax (Wp)	380
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	30,51
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	12,47
Leerlaufspannung Uoc (V)	36,54 ( $\pm 5\%$ )
Kurzschlussstrom Isc (A)	13,31 ( $\pm 5\%$ )
Modul-Wirkungsgrad (%)	20,5

Toleranz Pmax:  $\pm 3,0\%$ ; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp:  $\pm 5,0\%$

## Relative Leistung (%)



## Schwachlichtverhalten

### Standardmodul

## Elektrische Daten (NMOT)

Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1m/s

Modulbezeichnung	Ampere Solar Pro 380 TG
Solarzellen-Temperatur (°C)	45 +/- 2
Modulleistung Pmax (Wp)	294
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	28,65
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	10,26
Leerlaufspannung Voc (V)	34,42
Kurzschlussstrom Isc (A)	11,02

Toleranz Pmax:  $\pm 3,0\%$ ; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp:  $\pm 5,0\%$

## Zertifizierungen: IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380

Die wichtigsten Tests für Solarmodule sind in zwei Normen festgeschrieben. Die IEC 61215 beschäftigt sich mit der Beständigkeit des Moduls gegen Sonnen- und UV-Licht, Klimaeinflüsse und mechanische Belastung wie Hagel, Wind oder Schnee. In der zweiteiligen Norm IEC 61730 werden wichtige Konstruktionsmerkmale eines Moduls festgeschrieben.

Dein Leben. Deine Energie.



**Einzigartig:**  
Garantiert 10 Jahre  
100 % Kapazität  
nutzbar.

# SENEC.Home V3

hybrid & hybrid duo

Technisches Datenblatt



**SENEC**

Ein Unternehmen der EnBW

# Technische Daten

**SENEC.Home V3 hybrid (hybrid duo)**    **2.5**    **5.0**    **7.5**    **10.0**

## Allgemeine Daten

Maße (H x B x T)	1.135 mm x 535 mm x 535 mm			
Gewicht Gesamtsystem (hybrid duo)	83 kg (93 kg)	105 kg (115 kg)	127 kg (137 kg)	149 kg (159 kg)
Gewicht Batterie	22 kg je Batteriemodul			
tauglich für Netzart	TN/TN-C/TN-S/TT-Netze			
Phasenzahl (hybrid duo)	3-phasige Messung, 1-phasige (2-phasige) Leistungsabgabe, 3-Phasenkompensation			
optimale/zulässige Betriebstemperatur	10 °C – 25 °C/5 °C – 40 °C			
relative Luftfeuchtigkeit	10 % – 85 % (nicht kondensierend)			
Lagertemperatur	-20 °C – 50 °C (Gehäuse) und -10 °C – 50 °C (Batteriemodul) bei einer Luftfeuchte von 45 % – 85 %			
Schutzart	IP20			
notstromfähig*	ja*			
kaskadierbar	demnächst verfügbar			
Kommunikation	Ethernet			
Nutzerschnittstellen	Display, mein-senec.de (Nutzerportal), SENECA-App, Amazon Echo, Google Assistant			

## Leistungsdaten

max. PV-Eingangsspannung (DC)	750 V			
MPP-Spannungsbereich	75 – 650 V			
Anzahl MPP-Eingänge (hybrid duo)	2 (3)			
max. PV-Eingangsstrom DC (pro MPP)	20 A			
max. PV-Kurzschlussstrom DC (pro MPP)	23 A			
max. Hybrideleistung (hybrid duo)	7.100 W (11.700 W)			
Wirkleistungsabgabe AC (hybrid duo)	1x 4.600 W (2x 4.600 W)			
max. Wirkungsgrad	97,4 %			
Batterietechnologie	Lithium-Ionen (Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminium-Oxid)			
Hersteller Batteriemodul	BMZ Group (Deutschland)			
max. nutzbare Speicherkapazität**	2,5 kWh	5,0 kWh	7,5 kWh	10,0 kWh
max. Ladeleistung (DC)***	625 W	1.250 W	1.875 W	2.500 W
max. Entladeleistung (DC)***	1.250 W	2.500 W	3.750 W	3.750 W
max. Lade-/Entladestrom (DC)	12 A/24 A je Batteriemodul			
Batteriespannung (DC)	50,4 V			
Zyklenanzahl	12.000			

## Zertifizierung & Normen

CE-Kennzeichnung & EG-Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU (DIN EN 61000-6-1:2007 DIN EN 61000-6-3:2011) Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (DIN EN 62040-1:2013) RoHS 2011/65/EU
VDE-Anwendungsregeln	VDE-AR-N-4105:2018 VDE-AR-E-2510-2:2015 VDE-AR-E-2510-50:2017
Batteriesicherheit	IEC 62619:2017 UN 38.3
Notstrom/Netzersatzbetrieb	DIN EN 62109-2:2012

## Sicherheit

Schutz vor Tiefentladung	integriertes Batteriemanagementsystem autom. Sicherheitsladung aus dem Netz
Übertemperaturschutz	autom. Leistungsregulierung

## Garantie & Monitoring

Produktgarantie (Garantiebedingungen unter senec.com)	10 Jahre Herstellergarantie, kostenpflichtig erweiterbar auf 15 o. 20 Jahre
Monitoring	kostenlos, per PC/Laptop/Smartphone über mein-senec.de und per App für Android und iOS
Fernwartung	autom. Softwareupdates & Diagnose

\* Der optionale Netzersatzbetrieb ist nur mit dem SENECA-Notstrompaket verfügbar. Es fallen Kosten für Zusatzmaterial und Installation an.

\*\* Abhängig von den Be- und Entladebedingungen wie z.B. Temperatur und Nutzungshäufigkeit.

\*\*\* Reduzierung der Leistung in Abhängigkeit von Temperatur und Ladestand möglich.

Eine dauerhafte Internetverbindung ist zwingend notwendig.

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

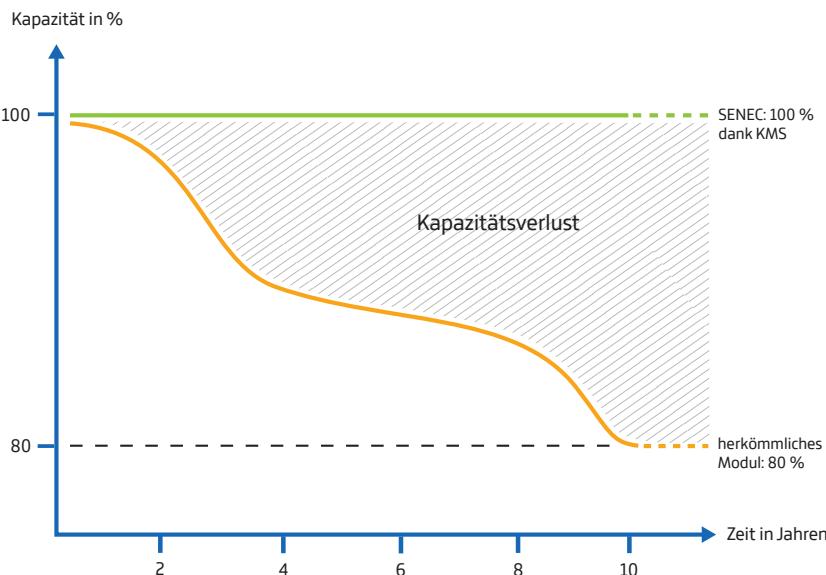


### Testsieger:

**SENEC bietet dir die beste Garantie**

Das Magazin PHOTON hat gemeinsam mit einem Rechtsanwalt die Garantiebedingungen von 24 Anbietern für Stromspeicher getestet. Ergebnis: Die Speichersysteme von SENECA sind Testsieger.

## Einfach genial: Das Kapazitäts-Management-System



Das von uns entwickelte **Kapazitäts-Management-System** kombiniert eine neue Zelltechnologie mit speziell zugeschnittener Software-Aussteuerung und einer Sicherheitsreserve innerhalb der Zellen. Durch das KMS können wir die Akku-Kapazität über den Zeitraum von 10 Jahren konstant halten. **Garantiert.**

**SENEC.Home V3 hybrid & hybrid duo:  
Extrem effizient. Rundum kompatibel.  
Und absolut flexibel.**

Hybrid-System  
AC | DC

**hybrid** • Integrierter Hybrid-Wechselrichter: PV (trafolos) und Batterie

**hybrid duo** • mit zusätzlichem PV-Wechselrichter

- 10 Jahre 100 % Kapazität. Garantiert dank Kapazitäts-Management-System (KMS)
- Batterie- und Speicher-Technologie made in Germany
- Wirtschaftlich dank 3 unabhängiger MPP-Tracker: Ideal bei Ost-West-Ausrichtung oder Verschattung
- Modular aufrüstbar, maximal kompatibel, Smart Home Ready
- Kostenloses und umfangreiches Monitoring über Web und App
- Geringe Stellfläche, leichte Installation
- Kombinierbar mit jeder Solaranlage, Blockheizkraftwerk oder Kleinwindkraftanlage

# FRONIUS SYMO

Maximale Flexibilität für die Anwendungen von morgen

SnapInverter  
TechnologieIntegrierte Daten-  
kommunikationDynamic Peak  
ManagerSmart Grid  
ReadySuperFlex  
Design

Nulleinspeisung



Mit seinen Leistungsklassen von 3,0 bis 20,0 kW ist der trafolose Fronius Symo der dreiphasige Wechselrichter für jede Anlagengröße. Dank dem SuperFlex Design ist der Fronius Symo optimal für verwinkelte oder unterschiedlich orientierte Dächer.

Die serienmäßige Anbindung an das Internet per WLAN oder Ethernet sowie die einfache Integration von Drittanbieter-Komponenten machen den Fronius Symo zu einem der kommunikativsten Wechselrichter am Markt. Zudem ermöglicht die Zählerschnittstelle ein dynamisches Einspeisemanagement und eine übersichtliche Verbrauchsvisualisierung.

## TECHNISCHE DATEN FRONIUS SYMO (3.0-3-S, 3.7-3-S, 4.5-3-S, 3.0-3-M, 3.7-3-M, 4.5-3-M)

EINGANGSDATEN	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
Anzahl MPP-Tracker	1				2	
Max. Eingangsstrom ( $I_{dc\ max}\ 1 / I_{dc\ max}\ 2$ ) <sup>1)</sup>	16,0 A			16,0 A / 16,0 A		
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (MPP <sub>1</sub> / MPP <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>	24,0 A			24,0 A / 24,0 A		
DC-Eingangsspannungsbereich ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )			150 - 1000 V			
Einspeisung Startspannung ( $U_{dc\ start}$ )			200 V			
Nutzbare MPP-Spannungsbereich			150 - 800 V			
Anzahl DC-Anschlüsse	3			2+2		
Max. PV-Generatorleistung ( $P_{dc\ max}$ )	6,0 kW <sub>peak</sub>	7,4 kW <sub>peak</sub>	9,0 kW <sub>peak</sub>	6,0 kW <sub>peak</sub>	7,4 kW <sub>peak</sub>	9,0 kW <sub>peak</sub>

AUSGANGSDATEN	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
AC-Nennleistung ( $P_{ac,n}$ )	3.000 W	3.700 W	4.500 W	3.000 W	3.700 W	4.500 W
Max. Ausgangsleistung	3.000 VA	3.700 VA	4.500 VA	3.000 VA	3.700 VA	4.500 VA
AC Ausgangsstrom ( $I_{ac\ nom}$ )	4,3 A	5,3 A	6,5 A	4,3 A	5,3 A	6,5 A
Netzanschluss (Spannungsbereich)	3~NPE 400 V / 230 V oder 3~NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)					
Frequenz (Frequenzbereich)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)					
Klirrfaktor	< 3 %					
Leistungsfaktor ( $\cos\phi_{ac,n}$ )	0,7 - 1 ind. / cap.					
0,8 - 1 ind. / cap.						

ALLGEMEINE DATEN	SYMO 3.0-3-S	SYMO 3.7-3-S	SYMO 4.5-3-S	SYMO 3.0-3-M	SYMO 3.7-3-M	SYMO 4.5-3-M
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)				645 x 431 x 204 mm		
Gewicht	16,0 kg				19,9 kg	
Schutzart			IP 65			
Schutzklasse		1				
Überspannungskategorie (DC / AC) <sup>2)</sup>		2 / 3				
Nachtverbrauch		< 1 W				
Wechselrichterkonzept			Trafos			
Kühlung			Geregelte Luftkühlung			
Montage			Innen- und Außenmontage			
Umgebungstemperatur-Bereich			-25 - +60 °C			
Zulässige Luftfeuchtigkeit			0 - 100 %			
Max. Höhe über Meeresspiegel		2.000 m / 3.400 m (uneingeschränkter / eingeschränkter Spannungsbereich)				
Anschlusstechnologie DC	3x DC+ und 3x DC- Schraubklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>		4x DC+ und 4x DC- Schraubklemmen 2,5 - 16mm <sup>2</sup> <sup>3)</sup>			
Anschlusstechnologie AC	5 polige AC Schraubklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>		5 polige AC Schraubklemmen 2,5 - 16mm <sup>2</sup> <sup>3)</sup>			
Zertifikate und Normerfüllung	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G83/2, UNE 206007-1, SI 4777 <sup>1)</sup> , CEI 0-21 <sup>1)</sup> , NRS 097					

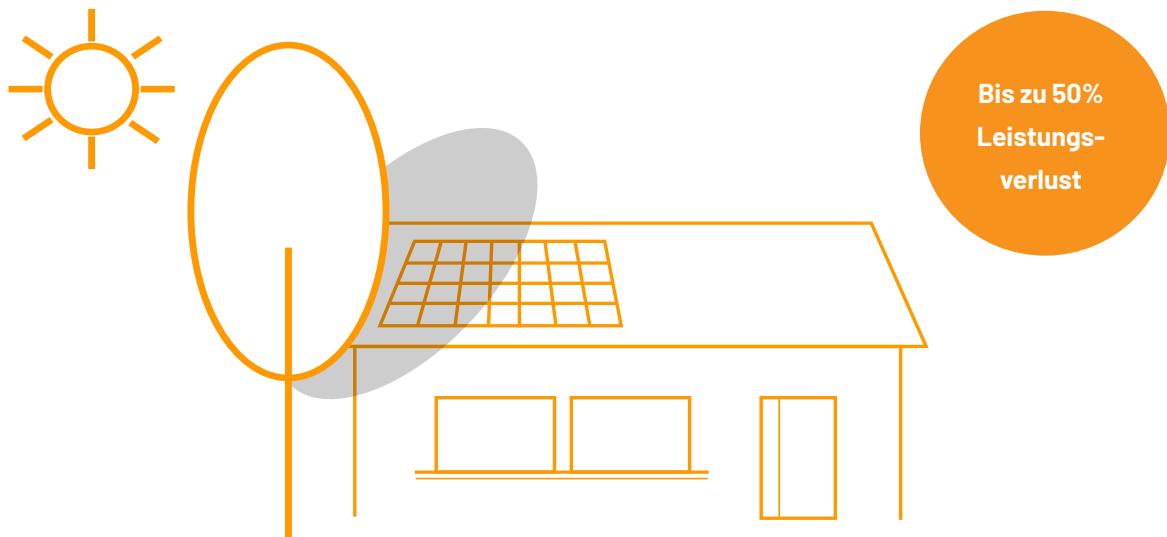
<sup>1)</sup> Gilt für Fronius Symo 3.0-3-M, 3.7-3-M und 4.5-3-M. <sup>2)</sup> Nach IEC 62109-1.<sup>3)</sup> Bei 16 mm<sup>2</sup> ohne Adernendhülsen. Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com).



## Spitzenleistung trotz Verschattung

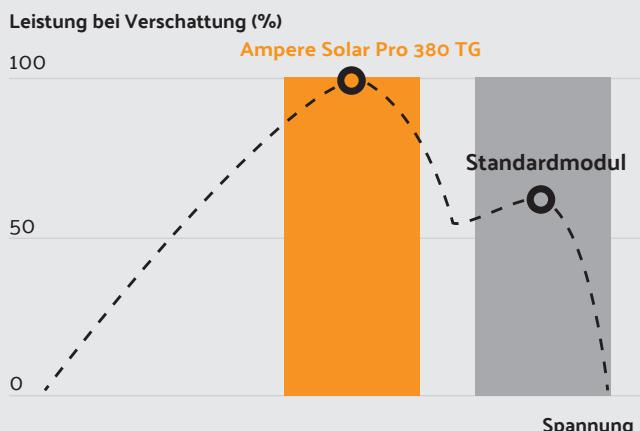
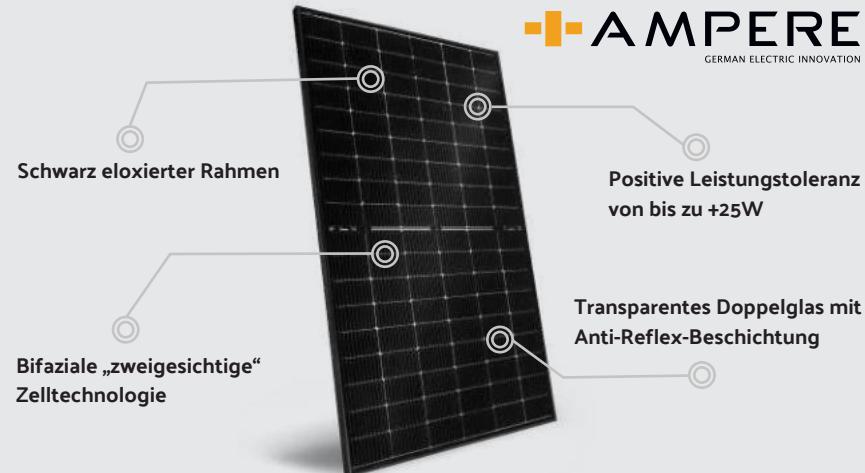
# Unsere Lösung für maximale Stromerträge

Wo Licht ist, ist auch Schatten. Oft ist Schatten unvermeidlich. Er stammt möglicherweise von Blättern, die vom Baum des Nachbarn fallen, einem nahe gelegenen Gebäude, dass jeden Morgen einen Schlagschatten auf Ihr Dach wirft oder liegt gar an den Jahreszeiten mit ihren wechselnden Lichtbedingungen. Schatten auf den Modulen kann die Leistung Ihrer Photovoltaikanlage empfindlich beeinflussen und zu Leistungsverlusten führen - teilweise bis zu 50%.



### Unsere Lösung 1: Halbzellenmodul

Das Verschattungsverhalten eines Halbzellenmoduls ist deutlich besser als bei herkömmlichen Modulen. Wird nur ein Bereich des Moduls verschattet, kann die andere Moduhälfte weiterhin ihre volle Leistung erbringen. Das Ampere Solar Pro 380 TG verfügt über moderne und lückenlose Halbzellen mit geringem Zellwiderstand. Dadurch werden Leistungsverluste erheblich reduziert.



### Unsere Lösung 2: Verschattungsmanagement

Wird eine Anlage verschattet, gibt es mehrere MPPs (Maximum Power Points) pro String, weil einige Module direkte Sonneneinstrahlung abbekommen und andere im Schatten liegen. Es besteht die Gefahr, dass ein String nicht am MPP mit maximaler Erzeugung betrieben wird. Das automatische Verschattungsmanagement des integrierten Wechselrichters im SENEC.Home V3 Hybrid (Duo) verhindert unnötige Ertragsverluste bei Verschattung. Dadurch wird immer der richtige MPP gefunden und die Solaranlage erzeugt immer so viel Strom, wie sie wirklich kann.

Dein Leben. Deine Energie.

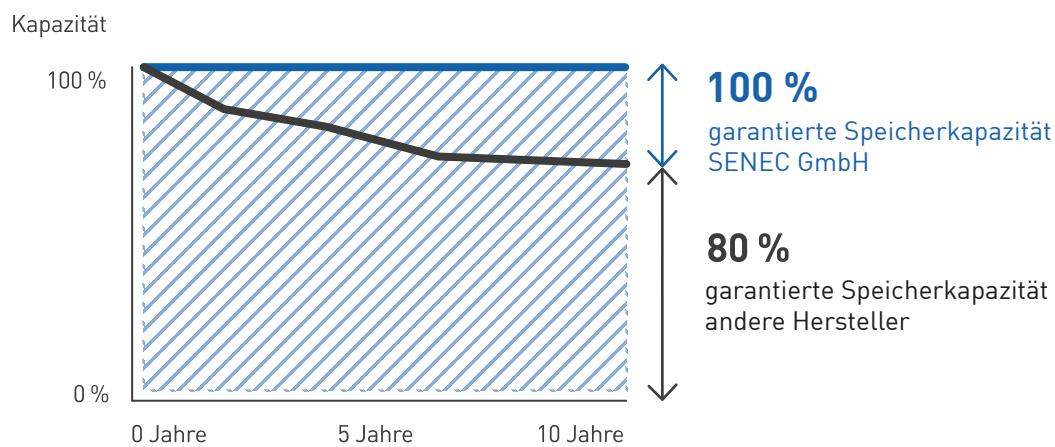


## Das SENECA-Versprechen

### Zehn Jahre lang 100 % Speicherkapazität

Die Standardgarantie bei den SENECA.Home-Speichern gilt für ganze zehn Jahre. In diesem Zeitraum stehen wir dafür gerade, dass dein Speicher seine volle Kapazität behält.

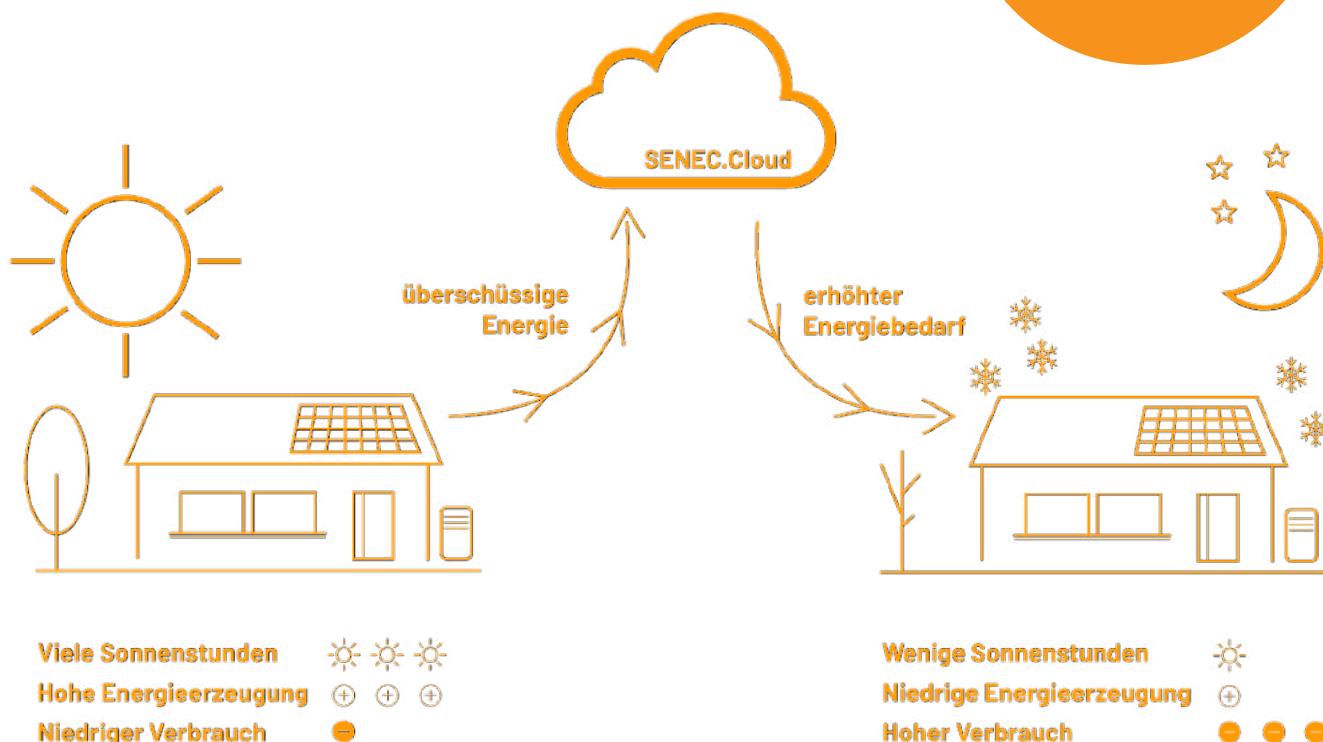
Dank unseres einzigartigen, neu entwickelten **Kapazitätsmanagementsystems** können wir die konstante Leistung von 100% garantieren. Dies ist einmalig auf dem Energiespeichermarkt. Ein weiterer Baustein sind unsere einzigartigen NCA-Zellen in Verbindung mit einem Sicherheitspuffer.



# Bereit für 100% Unabhängigkeit? Dein virtuelles Stromkonto.

Im Sommer, wenn du mehr Strom erzeugst als du verbrauchst, speist du den überschüssigen Strom in die virtuelle SENECloud. Im Winter, wenn du ihn dann brauchst, bekommst du ihn zurück. Und natürlich kannst du über die Cloud - nur wenn es notwendig ist - auch jederzeit zusätzlichen Ökostrom beziehen.

Den Strom vom Sommer mit in den Winter nehmen. Kein Problem mit der SENECloud



## Winterfest & 100% Ökostrom

Sorge jetzt für Deine unabhängige Stromversorgung - auch im Winter. Eigenversorgung mit ökologisch und nachhaltig selbst erzeugtem Strom von Ihrem eigenen Dach. Der Strom, den Sie aus der Cloud zurückbekommen, ist 100% Ökostrom aus erneuerbaren Quellen.

## Unabhängig & autark bis 100%

Deine Photovoltaik-Anlage und Dein SENECloud-Speicher werden mit der SENECloud zu einer komplett autarken Lösung für Deine Stromversorgung. Im Winter oder bei Nacht bist Du bestens versorgt.

## Spare und bleibe flexibel

Werde mit der SENECloud zum unabhängigen Strom-Selbstversorger. Kaufe weniger Energie vom öffentlichen Netz zu und sorge für Deine eigene Stromversorgung. Dein Cloud-Paket kannst Du jederzeit kurzfristig anpassen.

# SENEC.Cloud konfigurieren.

## Ganz nach Bedarf.

Je nach Strombedarf und -überschuss wählst Du Dein SENECloud-Basispaket und versorgst so Deinen Haushalt das ganze Jahr über mit eigenen Strom. Möchtest Du Dein Stromguthaben zusätzlich nutzen, für z. B. die Wärmepumpe, die Ferienwohnung oder Dein E-Fahrzeug, wähle ein entsprechendes Zusatzpaket.

Paket <sup>(1)</sup>	Paketpreise Neukunden ab 01.03.2022 <sup>(2)</sup>	Paket <sup>(1)</sup>	Paketpreise Neukunden ab 01.03.2022 <sup>(2)</sup>
1.000	24,95 €	6.000	93,95 €
1.500	32,95 €	6.500	99,95 €
2.000	40,95 €	7.000	105,95 €
2.500	48,95 €	7.500	110,95 €
3.000	55,95 €	8.000	115,95 €
3.500	62,95 €	8.500	120,95 €
4.000	69,95 €	9.000	124,95 €
4.500	76,95 €	9.500	129,95 €
5.000	82,95 €	10.000	133,95 €
5.500	87,95 €		

(1) entspricht freier Rückliefermenge aus der Cloud, in kWh

(2) Preise inklusive Mehrwertsteuer. Für Mehrverbrauch: 0,29 €/kWh

### SENEC.Cloud Family & Friends

Ganz einfach teilen.

Dieses Zusatzpaket erlaubt bis zu zwei weiteren Abnahmestellen in Deutschland.

**7,95 €/Monat**

### SENEC.Cloud to go

Ganz einfach mobil.

Hausgemachten Strom laden – jetzt auch unterwegs: Mit der SENECloud to go an mehr als 150.000 Ladepunkten.

**4,95 €/Monat**

### SENEC Mobility+ App

Mit App und Ladekarte finden Sie Ladepunkte und fahren mit Ihrem eigenen Strom.



### Familie Neumann

#### Kosten sparen

Familie Neumann besitzt eine Solaranlage und einen SENECloud Speicher. Damit werden 3.500 kWh des eigenen Stromverbrauches abgedeckt. 1.500 kWh müssen hinzugekauft werden.

#### Option 1

32,95 €/Monat

#### Option 2

60 €/Monat

Stromverbrauch	5.000 kWh
PV-Leistung	7,5 kWp
Autarkie aktuell	70 % (3.500 kWh)
Strompreissteigerung	3,5 % pro Jahr
Einspeisevergütung	6,5 ct/kWh*

**Kosten Cloud (Paket 1500) Kosten Energieversorger**

**100 % Autarkie**

**70 % Autarkie**

\*Stand: 01.01.2022

Dein Leben. Deine Energie.



# SENEC.Wallbox pro S

## Technisches Datenblatt

SENEC ist ein Unternehmen der EnBW Energie Baden-Württemberg AG.

**SENEC GmbH**  
Wittenberger Straße 15  
04129 Leipzig  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 341 / 870 570  
Fax: +49 (0) 341 / 870 573 00  
Mail: [info@senec.com](mailto:info@senec.com)  
Web: [senec.com](http://senec.com)

**SENEC**  
Ein Unternehmen der EnBW

# Technische Daten

## SENEC.Wallbox pro s

### Kompatibilität

kompatible Speicher	SENEC-Speicher ab SENECHOME V2 Li
optionales Zubehör	Edelstahlstele zur Bodenmontage Stele Solo: 1-0280, Stele Duo: 1-0281

### Fahrzeuganschluss

max. Ladeleistung	11 kW (3-phäsig)
Anschlusstechnik	fest angeschlagenes Ladekabel mit Typ-2-Ladestecker gem. IEC 62196-2, ca. 7,5 m
max. Ladestrom	16 A
Ausgangsspannung	230 / 400 V

### Stromanschluss

Netzanschluss	max. 5 × 10 mm <sup>2</sup> (max. 6 mm <sup>2</sup> bei feindrähtigen, flexiblen Leitern mit Aderendhülse)
Nennspannung	230 / 400 V
Nennstrom je Phase	16 A
Netzfrequenz	50 Hz
Leitungsschutzschalter	16 A

### Absicherung & Einbauten

FI-Schutzschalter	nicht integriert, separate Installation FI Typ A notwendig
DC-Fehlerstromerkennung	elektronisch, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$
Installationsschütz	4-polig (Schaltung des Ladevorgangs)
Temperaturüberwachung	Zeitweilige Unterbrechung des Ladevorgangs bei Überhitzung

### Ladesteuerung & Funktionsanzeige

Kommunikation	gemäß IEC 61851-1, Mode 3
Anzeige Betriebszustand, Fehler	Frontbeleuchtung LED (unterschiedliche Blinksequenzen und Farben)
Schnittstelle Kommunikation	RS485 (intern) zum Anschluss an den SENECHOME-Speicher

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur Lagerung	-25 °C bis +80 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C bis +40 °C
relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, nicht kondensierend
Schutzart Gehäuse	IP54

### Gehäuse

Bauart	Wandgehäuse
Befestigungsart	Wandbefestigung mittels Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)
Material (Gehäuse und Blende)	Kunststoff und lackierter Stahl
Abmessungen (H × B × T)	410 × 295 × 114 mm
Gewicht	ca. 11 kg

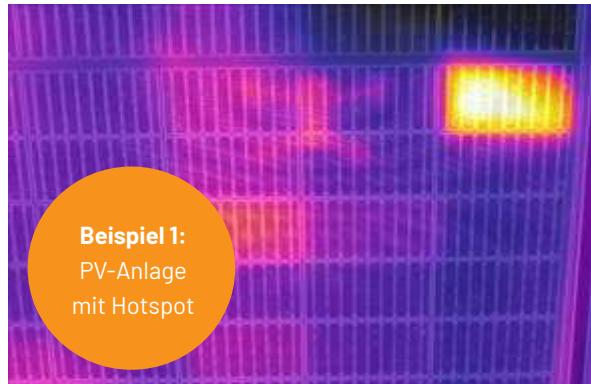
### Normen & Richtlinien

DIN EN 62196-2, DIN EN 61851-1
--------------------------------

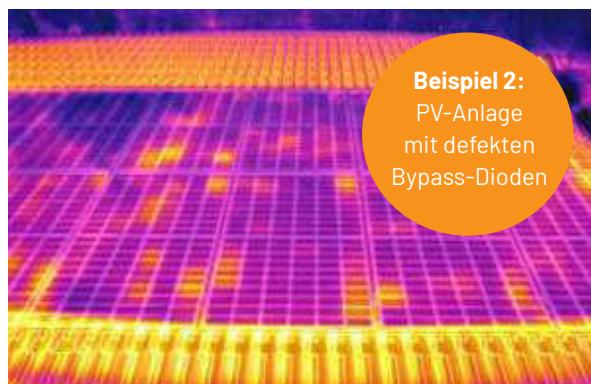


# Thermografie-Check Ihrer PV-Anlage

## Unser Rundum-Sorglos-Paket



Beispiel 1:  
PV-Anlage  
mit Hotspot



Beispiel 2:  
PV-Anlage  
mit defekten  
Bypass-Dioden

### Beschädigungen frühzeitig erkennen

Photovoltaik-Anlagen laufen häufig zu Beginn fehlerfrei. Ohne ersichtlichen Grund kommt es dennoch nicht selten zu plötzlichen Ertragsverlusten. Die Gründe dafür können vielfältig sein:

- Hotspots
- Defekte Bypass-Dioden
- Verschmutzung, Vermoosung
- Glasbruch
- Zellkorrosion durch Feuchtigkeit
- Hagel- und Sturmschäden
- Ausfälle von Wechselrichtern



Für eine nachhaltige Effizienz Ihrer Photovoltaik-Anlage setzen wir auf eine frühzeitige Erkennung von thermografischen Abweichungen. Hierbei untersuchen wir alle PV-Module mittels einer Wärmebildkamera.



### Unser Service im ersten Betriebsjahr

Inspektion inkl. Prüfbericht  
und ggf. Modulaustausch.

**Wir unterstützen PV-Systeme**



## Zertifiziert für 50 Jahre Nutzungsdauer

**Herzlichen Glückwunsch! Ihre Solaranlage ist für die nächsten 50 Jahre sicher befestigt!**

Das Montagesystem von K2 Systems besteht aus hochwertigen Aluminium- und Edelstahlkomponenten, die im System aufeinander abgestimmt sind.

Bei der Planung mit der Software K2 Base werden die Standortparameter wie Schnee- und Windlast sowie die Gebäudeparameter in die statische Berechnung der PV-Anlage verwendet. Dies ermöglicht eine gleichmäßige und sichere Lasteinleitung in das Gebäude.

Dementsprechend ist die PV-Anlage für eine Nutzungsdauer von 50 Jahren ausgelegt und muss nicht vorzeitig demontiert werden.\*



\*Voraussetzung ist die korrekte Planung und Auslegung der PV-Anlage in K2 Base mit einer Nutzungsdauer von 50 Jahren sowie eine regelmäßige, fachmännische Wartung.

# CrefoZert<sup>©</sup>

Creditreform Leipzig Nieden zu KG  
verleiht der Firma

Energiekonzepte Deutschland GmbH  
Crefonummer: 3150548216

das Bonitätszertifikat CrefoZert



Im Rahmen der Prüfung zeigte das Unternehmen eine ausgezeichnete Bonitätsstruktur und erfüllte alle Zertifizierungskriterien:

- Bonitätsindex < 250 oder externes Rating einer anerkannten Ratingagentur besser als BBB-
- Bilanzrating < CR8
- erfolgreiche Befragung des Managements: keine maßgeblichen Bonitätsrisiken erkennbar

Bei durchgängiger Erfüllung der Kriterien ist das Zertifikat ein Jahr gültig.

Der aktuelle Status ist prüfbar unter  
[www.creditreform.de/crefozert](http://www.creditreform.de/crefozert)

Leipzig, 9. Juni 2021  
Creditreform Leipzig  
Nieden zu KG

Geschäftsführung

Creditreform<sup>©</sup>

IHK zu Leipzig | Goerdelerstr. 5 | 04109 Leipzig

Energiekonzepte  
Mitteldeutschland GmbH  
Schönefeld-Abtnaundorf  
Föpplstr. 19  
04347 Leipzig

Bearbeiter/in:  
Antje Welcker

Telefon:  
0341 1267-1163

Telefax:  
0341 1267-1424

E-Mail:  
[welcker@leipzig.ihk.de](mailto:welcker@leipzig.ihk.de)

Ihre IHK Ident-Nummer:  
772231

Datum:  
28.10.2020

**IHK-WAHL 2021**  
[www.leipzig.ihk.de/wahl](http://www.leipzig.ihk.de/wahl)

**Unbedenklichkeitsbescheinigung der Industrie- und Handelskammer zu Leipzig  
zur Beteiligung an öffentlichen Ausschreibungen**

Die Firma                   Energiekonzepte Mitteldeutschland GmbH

ist am Tage der Ausstellung dieser Bescheinigung unter der

Identnummer              772231

als kammerzugehöriges Unternehmen im Berufsregister der IHK zu Leipzig eingetragen.

Das o. g. Unternehmen wird bei der

Berufsgenossenschaft Handel- und Warenlogistik

als Mitglied geführt.

Für eine Beteiligung an öffentlichen Ausschreibungen bestehen bezüglich der Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit seitens der Industrie- und Handelskammer zu Leipzig keine Anhaltspunkte, die zu Bedenken Anlass geben.

**Gültigkeitsklausel**

Die Bescheinigung hat ab dem Ausstellungsdatum eine Gültigkeit von 12 Kalendermonaten.

Die Gültigkeit erlischt, falls eines der o. g. Kriterien nicht mehr zutrifft oder sich weitere Veränderungen in den der IHK zu Leipzig in einer Selbsterklärung<sup>1)</sup> bekannt gemachten Daten/Informationen ergeben. Diese Bescheinigung entbindet den Auftraggeber nicht von seiner Sorgfaltspflicht.

im Auftrag



Antje Welcker

<sup>1)</sup>Aufgrund der rechtlichen Stellung kann die IHK zu Leipzig keine Prüfung der Eigenangaben bei nicht handelsregisterlich eingetragenen Unternehmen vornehmen.

# Freunde werben Freunde

## Begeistert? Dann empfehle uns weiter.

Eigenstrom ist Lebensqualität. Mit einer Photovoltaik-Anlage entscheidest Du dich völlig richtig für eine nachhaltige Form der Stromerzeugung. Welche Person aus deinem Freundes- oder Familienkreis interessiert sich ebenfalls für den Klimaschutz und verfügt über eine eigene Immobilie?

**Wenn Du von unserer Arbeit begeistert bist, dann empfehle uns gern weiter. Einfach unten im Formular alle Felder ausfüllen und einen Freund werben.**



### Wem möchtest Du Energiekonzepte Deutschland empfehlen?

Anrede

Name, Vorname

Wohnort

Telefon

E-Mail