

Mehr Energie. Mehr Autarkie. Mehr Sicherheit.

Das Energiekonzept für Ihr Zuhause.

Mit EKD in eine sichere Zukunft. Dank innovativer und besonders leistungsfähiger Technologien, einem vollständig und intelligent aufeinander abgestimmten Ökosystem sowie branchenführender Sicherheitstechnik sind Sie bereit für die Zukunft. Entscheiden Sie sich bereits heute für intelligente Produkte, die mit Ihren persönlichen und technischen Anforderungen von morgen mitwachsen.



**Energiekonzepte
Deutschland**

ekd-solar.de



- ✓ Vollintegrierte
Energieslösungen
- ✓ Persönlich vor Ort
- ✓ 23.000 zufriedene Kunden
- ✓ Rundum-sorglos-Paket

Gemeinde Salem
Seestraße 44
23911 Salem

Angebot Nr. 635052
Kunde Nr. 316989
Datum 14.12.2023
Bearbeiter Aaron Dönitz
Telefon +49 15756213612
Mail aaron.doenitz@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-400_BP _031_2023	Photovoltaik Anlage mit 15,2 kWp	1 St	17.494,00	17.494,00
		<p>38x Hochleistungsmodule Ampere Solar Pro 400 TG oder vergleichbar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qualitäts-Photovoltaikmodul Ampere Solar Pro 400 TG • Hersteller: SOLYCO Solar AG, Berlin • Produktgarantie: 12 Jahre, erweiterbar auf 30 Jahre • 30 Jahre Leistungsgarantie auf 95% der Nennleistung • Bifaziale TOPCon-Halbzellen-Technologie für Mehrerträge bei indirekter Einstrahlung • Keine lichtinduzierte Degradation (LID) • 50% mehr Ausgangsleistung bei Teilverschattungen • Hoch transmittierendes, anti-reflektierendes, transparentes Doppelglas • Hagelbeständigkeit & eloxierter Aluminiumrahmen (Farbe: schwarz) • Nennleistung (Wp): 400 • Positive Leistungstoleranz: + 25 W • Modulwirkungsgrad: 21,5% • Modulzelltechnik: Schwachlichtstarke monokristalline Zelle • L x B x H: 1.722 x 1.134 x 30 mm • Gewicht: 24,5 kg • Entwickelt & Designed in Deutschland <p>1x Stecker & Solarkabel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Original Stäubli MC4 Stecker: Mikro-Lichtbogenfrei • 50m, 6mm² Solarkabel: UV Licht-Beständig • Kabelkanal aus PVC Weiß <p>1x Unterkonstruktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montagesystem von K2 Systems oder vergleichbar • ausgelegt auf die individuelle Dachkonstruktion • langlebiges und hochwertiges Aluminium- / Edelstahlgestell • Zertifiziert für 50 Jahre Nutzungsdauer • inkl. aller Aluminiumprofile, Klemmen, Edelstahlschrauben und Dachanbindungen • inkl. normgerechter Montage und normgerechter Unterkonstruktion • Komplettgestell inkl. Gestellkonfiguration für alle PV-Module 			

Pos	Produkt	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Betrag
		<ul style="list-style-type: none"> im Rahmen der Montagetätigkeiten kann es auf Grund der örtlichen Gegebenheiten zu Abweichungen bei Montage der Unterkonstruktion (UK) und / oder Modulanordnung zum Projektbericht kommen (Bsp. Überstand UK), diese gelten als vertragsgemäß, wenn diese zumutbar und unerheblich sind <p>1x DC-Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> Montage der Module bis zum Speicher mit integrierten bzw. externen Wechselrichter inkl. Verkabelung und Unterkonstruktion für alle Module, max. 40m Kabelweg Vertragsbestandteil der DC Kabelführung ist der kürzeste Weg (PV-Module zu Wechselrichter) Änderungen sind aufpreispflichtig Gilt für einfach geklammerte Dachziegel. Ausgenommen sind geschraubte oder geklebte Dachziegel. Dies bedarf eines zusätzlichen Angebots. 			
20	BM-BP-51_2023	<p>Elektroinstallation & AC-Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektroarbeiten vom Speicher mit integrierten bzw. externen Wechselrichter bis Stromzähler Erdarbeiten sind kein Bestandteil des Angebotes Kabelführung Aufputz Bei Wanddurchbrüchen / Bohrungen hat der Kunde eine Auskunftspflicht hinsichtlich bestehender Rohrleitungs- und Kabelführungen <p>1x Elektrik & Verteiler</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektromaterial inkl. aller notwendigen Kabel, Stecker, Verteiler bis zum Zählerkasten mit einer Leitungslänge von max. 20m (Kosten pro weiterer Meter: 50,00 € Erdarbeiten sind kein Bestandteil des Angebotes) Vertragsbestandteil der AC Kabelführung ist der kürzeste Weg (Unterverteilung zu Wechselrichter) Änderungen sind aufpreispflichtig, analog gilt dies für die Netzwirkkabelverlegung Elektrischer Anschluss befindet sich auf dem gleichen Grundstück und Gebäude, max. 1 Stockwerk von Speicher zu Verteilung es wird der vorhandene Zählerschrank genutzt oder ein zusätzlicher 2-teiliger Zählerschrank installiert das Angebot ist ein 1 Zählerkonzept insbesondere zusätzliche Sondermaßnahmen / Bauteile die speziell vom Energieversorger vorgeschrieben werden, sind ausgenommen die Hauselektrik muss in einem Zustand sein, der die Installation der PV-Anlage technisch realisierbar macht Anpassung / Neuerrichtung des Hausanschlusskasten (HAK), wenn erforderlich, ist kein Bestandteil des Angebotes und muss, wenn erforderlich, durch den Kunden beim Netzbetreiber beauftragt werden 	1 St	3.500,00	3.500,00
30	SP-ASPB-BP-12.0_2023	<p>AMPERE.STORAGE.Pro 12,0 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> DC-Speicherkopplung inkl. 10 kW Hybrid-Wechselrichter 2 MPPT max. 13 kWp Anlagenleistung Erweiterung über zusätzlichen Wechselrichter möglich Kapazität 12,0 kWh Lade- und Entladeleistung: max. 9,0 kW 10-fach kaskadierbar Netzananschluss: 3-phasig Anlagenüberwachung Fernwartungspaket notwendig Integriertes Verschattungsmanagement Lithium-Eisenphosphat (LFP), prismatische Zellen Mehrstufiges Sicherheitskonzept 	2 St	11.990,00	23.980,00

Pos	Produkt	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Betrag
		<ul style="list-style-type: none"> • Off-Grid Fähig • Zusätzliches Netzersatzpaket notwendig • 100% Kapazitätsgarantie auf 10 Jahre • Anzahl der Vollladezyklen: 12.000 • Schutzklasse IP65 (geschützter Außenbereich) • Umgebungstemperaturbereich von -5°C bis 45°C • Optimaler Arbeitsbereich von 5°C bis 30°C • Flüsterbetrieb <35 dB(A) • Standgerät • Abmessung (B x H x T): 626 x 1.353 x 365 mm • Farbe: Schwarz • Gewicht: 199,5 kg 			
40	BM-ASP-03_2023	AMPERE.IQ Smartbox <ul style="list-style-type: none"> • intelligentes Heimenergie-Management-System („HEMS“) • AMPERE.IQ Mobilapp mit Live-Daten* zum Anlagenstatus • aktive Teilnahme am Strommarkt der Zukunft • Preissignalfähigkeit und preisbasiertes Laden** • Senkung des netzbezogenen Stromverbrauchs • Steigerung des Eigenverbrauchs • solarbasiertes Laden in Kombination mit einer AMPERE.Charge Wallbox • Wärmepumpen-Steuerung durch SG-Ready-Schnittstelle • Heizstab-Steuerung mit my-PV: AC ELWA-E • “Over-the-Air“-Updates via Internet-Anschluss*** <p>*via Internet, technische Verzögerungen, Datenbereitstellung durch die angeschlossenen Geräte (z.B.: Messstellen, Wärmepumpe, Heizstab, Wallbox, Batteriespeicher, Smart-Home-Bridge und -Endgeräte) ausschlaggebend</p> <p>**soweit im gesetzlichen Rahmen benutzbar; erfordert den Abschluss eines Strom-Liefervertrags bzw. Nachrüstung eines kostenpflichtigen Smart-Meters durch einen Messstellenbetreiber</p> <p>***Internetanschluss und funktionierende Konnektivität muss durch Kunden bereitgestellt werden</p>	1 St	899,00	899,00
50	BM-BP-01_2023	Anmeldung Netzbetreiber / Projektmanagement / Inbetriebnahme <ul style="list-style-type: none"> • vollständige Anmeldung beim Netzbetreiber inkl. ANA, Zertifikate, Korrespondenz und aller Stromlaufpläne • Projektkoordination und Steuerung, DC- & AC-Bauplanung, Kommunikation mit Lieferanten, Netzbetreibern, Stromversorgern etc. • Fertigmeldung und Marktstammdatenregistrierung der PV-Anlage inkl. Speicher • Inbetriebnahme der PV-Anlage, Speicher und Einweisung 	1 St	499,00	499,00
60	BM-BP-06_2023	Pauschale für Hebetchnik und/oder Arbeitsschutz <ul style="list-style-type: none"> • Ggf. Gerüst / evtl. Leiter oder Hebetchnik • Arbeitsschutz • Logistik & Transport (450€) • professionelle Baustelleneinrichtung 	1 St	1.140,71	1.140,71
70	BM-BP-09_2023	Überspannungsableiter <ul style="list-style-type: none"> • Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 • Kombi-Ableiter SPD Typ 1 + 2 • inkl. Einbau am Einspeisepunkt der elektrischen Anlage 	1 St	389,00	389,00

Pos	Produkt	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Betrag
80	ZL-BP-03_2023	Dokumentation <ul style="list-style-type: none"> vollständige Dokumentation gemäß DIN 62446 spätestens 3 Monate nach Inbetriebnahme durch den Netzbetreiber Versand der Dokumentation erfolgt digital 	1 St	250,00	250,00
90	ZL-ASP-12.0-01	Garantieverlängerung für AMPERE.Storage.Pro 12,0 kWh <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Garantie von 10 auf 20 Jahre. 	2 St	2.200,00	4.400,00
100	ZL-08	Garantieverlängerung für PV-Module <ul style="list-style-type: none"> Erweiterung der Garantie von 12 Jahre auf 30 Jahre 	15.200 kWp	100,00	1.520,00
110	ZL-07	Montagekosten Garantie <ul style="list-style-type: none"> Innerhalb der Garantie bekommen Sie nicht nur das Produkt ersetzt, sondern wir garantieren auch den kostenfreien Austausch. 	15.200 kWp	80,00	1.216,00
120	BM-ASP-04_2023	ASP Kaskadierungspaket	1 St	0,00	0,00
130	ZL-MEP_2023	Mehr Energie.Paket <p>Wärmebild-Analyse PV-Anlage (Gutschein) (Einzelpreis: 499€)</p> <ul style="list-style-type: none"> Qualitäts- und Leistungsüberprüfung frühestens 0,5 Jahren nach Inbetriebnahme bzw. flexibel nach Kundenwunsch PV-Anlage wird mit einer Wärmebild-Kamera (Drohne) überprüft <p>Fernwartung* (Einzelpreis: 350€)</p> <ul style="list-style-type: none"> Aufspielen von Softwareupdates Funktionsanalyse Eingeschränkte Fehlerbehebung Durchführen von Neustarts Anpassungen an der Anlagenkonfiguration <p>Für die Ust.-pflichtige Einzelposition Fernwartung wird eine Umsatzsteuer (19%) i. H. v. 44,37 € fällig.</p> <p>Statik für Unterkonstruktion Ihrer PV-Anlage (Einzelpreis: 350€)</p> <ul style="list-style-type: none"> Erstellung eines Statikberichts für die Unterkonstruktion der PV-Anlage gemäß Wind- & Schneelastzonen Statikbericht wird mit Dokumentation versendet <p>*Voraussetzung ist eine dauerhafte und stabile Internetverbindung, welche durch den Anlagenbetreiber sichergestellt werden muss.</p> <p>Ersparnis im Paket: 399€</p>	1 St	800,00	(800,00)
140	ZL-MAP_2023	Mehr Autarkie.Paket <p>AMPERE.Charge 11 kW oder vergleichbar* (Einzelpreis: 2.199€)</p> <ul style="list-style-type: none"> E-Auto Ladestation für Zuhause Max. Ladeleistung 11,0 kW Solarbasiertes Laden mit AMPERE.IQ den selbst erzeugten Solarstrom nutzen Fernsteuerung via App 	1 St	3.299,00	(3.299,00)

Pos	Produkt	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Betrag
		<ul style="list-style-type: none"> • Authentifizierung via RFID/NFC • serienmäßige Fehlerstromerkennung • Statisches Lastmanagement • Ladedatenexport CSV Datei über Web/App • Möglichkeit der Anbindung an Abrechnungsbackend via OCPP 1.6 • inkl. Ladekabel Typ-2 (ca. 7,5 m Länge) • Abmessung (B x H x T): 273 x 439 x 149 mm • Gewicht: 5,7 kg • inkl. Montage bei einer max. Kabellänge von 10 m (Kosten pro weiterer Meter: 40,00 €) <p>AMPERE.Offgrid Advanced (Einzelpreis: 1.990€)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netzersatzpaket für Ersatzstromversorgung inkl. manuellen Lastumschalter • Sichere Trennung vom Stromnetz nach Netzausfall • Integrierter Fehlerstromschutzschalter • Max. 10 kW Netzersatzbetrieb (3-Phasig) • PV-Nachladen bei Netzausfall • Einstellbare Notstromreserve (Kapazität) • Inkl. Material & Montage <p>*Für die Ust.-pflichtige Einzelposition AMPERE.Charge 11 kW oder vergleichbar wird eine Umsatzsteuer (19%) i. H. v. 329,04 € fällig.</p> <p>Ersparnis im Paket: 890€</p>			
				Nettobetrag	55.287,71
				Umsatzsteuer 19% (19% USt)	1.355,84
				Endbetrag EUR	56.643,55

Als Zahlungsbedingungen werden vereinbart:

Abschlagsrechnungen:

EKD ist berechtigt, zu jeder Zeit und Höhe Abschlagsrechnungen, für jede erbrachte Lieferungen und Leistungen zu stellen. Ein Abschlagsrechnung ist binnen 14 Tagen zahlbar.

1. Teilrechnung:

Nach Lieferung und Montage der PV-Module sowie Fertigstellung der DC-Montage über diese Liefer-/Leistungspositionen; zahlbar in Höhe von 100% binnen 14 Tagen. Erfolgte Vorkasse- bzw. Abschlagszahlungen sind in Abzug zu bringen.

Teilschlussrechnung:

Nach Montage des Speichers und Abschluss der Elektroinstallation (AC-Montage); zahlbar in Höhe von 100% binnen 14 Tagen. Das beinhaltet nicht die Fremdleistung vom Netzbetreiber, wie z.B. Zählerwechsel oder Änderungen am Hausanschluss. Erfolgte Vorkasse-, Abschlags- bzw. Teilschlusszahlungen sind in Abzug zu bringen.

Vorkasse:

EKD ist berechtigt, Vorkasse zu verlangen, wenn im Rahmen der Limitprüfung (S-Factoring) ein negatives oder nicht ausreichendes Limit festgestellt wurde. Eine Vorkasserechnung ist binnen 14 Tagen zahlbar und umfasst bis zur Höhe von 95% alle anstehenden Lieferungen und Leistungen, ggfls. auch anstehende Teillieferungen/-leistungen.

Hinweis:

Nur wenn der Netzbetreiber für die Montage des neuen Stromzählers die Anwesenheit des seitens der EKD beauftragten Installationsunternehmens wünscht, ist der Kunde verpflichtet, die dadurch entstandenen Mehrkosten der EKD bis zur Höhe von EUR 350,00 zzgl. MwSt. gegen Nachweis zu erstatten.

Das Angebot hat eine Gültigkeit von 2 Wochen.

Bemerkungen:

.....

.....

Energiekonzepte Deutschland GmbH

Torgauer Straße 336 • 04347 Leipzig
info@ekd-solar.de
www.ekd-solar.de

Geschäftsführer

Silvio Bräuer
Ricardo Kopp
Timo Sillober
Florian Riedl
Markus Kreitinger

Registergericht

AG Leipzig / HRB 34979
USt-IdNr. DE 318 392 423

Bankverbindung

Sparkasse Leipzig
IBAN DE56 8605 5592 1090 1952 96
BIC WELADE8LXXX

.....
.....
Hiermit bestelle(n) ich / wir, die oben beschriebene netzgekoppelte Photovoltaikanlage inklusive Speicher. Mit Unterzeichnung dieses Angebotes durch den Kunden wird ein wirksamer Werkvertrag mit der EKD geschlossen. Eventuelle Mehrkosten laut Beratungsprotokoll werden dann in der Auftragsbestätigung übernommen.

Der Kunde erteilt mit Angebotsunterzeichnung gegenüber EKD-Auskunft über seine persönlichen und wirtschaftlichen Verhältnisse. Diese Auskünfte dienen dem Finanzierungszweck und werden mittels einer Selbstauskunft erteilt.
Dem Kunden steht es frei, die Finanzierungszusage bei der Bank selbst einzuholen und EKD nachzuweisen. Erhält der Kunde eine Finanzierungsablehnung und/oder liegt EKD eine schriftliche Finanzierungsablehnung bzw. -zusage nicht innerhalb von 30 Tagen nach Angebotsunterzeichnung vor, so steht es EKD frei, eine unverbindliche Finanzierungszusage aufgrund der Selbstauskunft einzuholen. Der Kunde willigt ein, dass die in der Selbstauskunft genannten Daten zum Finanzierungszweck an die Bank weitergeleitet werden dürfen. Das Finanzierungsangebot und deren Kondition ist freibleibend und obliegt der Bank.

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

.....
Ort, Datum / Unterschrift Kunde

.....
Ort, Datum / Unterschrift Vertriebspartner

Bestätigung und Bestellung

Angebotsnummer: _____

Verbindliche Bestellung: Hiermit bestelle(n) ich/wir, die in dem beigefügten Angebot beschriebene netzgekoppelte Photovoltaikanlage inklusive Speicher. Ich/wir bin/sind Eigentümer des Daches, auf dem die Anlage errichtet werden soll. Mit Unterzeichnung durch den Kunden und der Bestätigung durch Energiekonzepte Deutschland GmbH (nachfolgend „EKD“) bzw. dem Vertriebspartner wird ein wirksamer Vertrag mit der EKD geschlossen. ja nein

Beratungsprotokoll: Liegt vor und wurde an den Kunden übergeben? ja nein

Vertragsbedingungen: Liegen vor und wurden an den Kunden übergeben? ja nein

Flurkarte: Liegt vor und wurde übergeben? ja nein

Vollmacht zur Netzanmeldung/Marktstammdaten liegt vor und wurde übergeben? ja nein

Selbstauskunft: Formblatt zu Finanzierungszwecken liegt vor und wurde übergeben?

Widerrufsbelehrung: Liegt vor und wurde übergeben? ja nein

Muster-Widerrufsformular: Liegt vor und wurde übergeben? ja nein

Beginn vor Ablauf der Widerrufsfrist: Ich/wir sind damit einverstanden, dass die beauftragten Arbeiten bereits vor Ablauf der Widerrufsfrist beginnen. Leistungsbeginn ist bereits die interne Prüfung und Projektvorbereitung (z.B. Erstellung der Statik, Klärung mit dem Netzbetreiber, Einkauf benötigter Bauteile, Bonitätsprüfung). Mir/uns ist bekannt, dass das Widerrufsrecht bei vollständiger Vertragserfüllung erlischt und ich/wir für den Fall, dass von mir/uns vor vollständiger Vertragserfüllung der Vertrag widerrufen wird, ich/wir für die bis zum Widerruf erbrachten Leistungen einen Wertersatz zu leisten habe(n). ja nein

Datenschutzerklärung: Liegt vor und wurde übergeben? ja nein

Sonstiges/Bemerkungen:

Der Kunde bestätigt mit seiner Unterschrift ein Exemplar dieser Bestätigung und aller dort genannten Unterlagen vollständig erhalten und diese verstanden zu haben. Der Kunde ist mit der Ausführung der Bestellung auf dieser Grundlage einverstanden.

Ort, Datum | Unterschrift Kunde

Ort, Datum | Unterschrift Vertriebspartner

Namen und Unterschrift(en) weiterer anwesender Personen

Vertragsbedingungen

Finanzierung

Der Kunde erteilt mit Angebotsunterzeichnung gegenüber EKD-Auskunft über seine persönlichen und wirtschaftlichen Verhältnisse. Diese Auskünfte dienen dem Finanzierungszweck und werden mittels einer Selbstauskunft erteilt. Dem Kunden steht es frei, die Finanzierungszusage bei der Bank selbst einzuholen und EKD nachzuweisen. Erhält der Kunde eine Finanzierungsablehnung und/oder liegt EKD eine schriftliche Finanzierungsablehnung bzw. -zusage nicht innerhalb von 30 Tagen nach Angebotsunterzeichnung vor, so steht es EKD frei, eine unverbindliche Finanzierungszusage aufgrund der Selbstauskunft einzuholen. Der Kunde willigt ein, dass die in der Selbstauskunft genannten Daten zum Finanzierungszweck an die Bank weitergeleitet werden dürfen. Das Finanzierungsangebot und deren Kondition ist freibleibend und obliegt der Bank. Der Auftraggeber bestätigt mit seiner Unterschrift ein Exemplar des Vertrages erhalten zu haben.

Umsatzsteuer

Alle von EKD angegebenen Preise verstehen sich grundsätzlich netto. Die auf den Rechnungen von EKD ausgewiesene Umsatzsteuer muss von dem Kunden bei Fälligkeit der Rechnung bezahlt werden. Zahlungspflicht/-zeitpunkt sind nicht davon abhängig, ob/wann der Kunde vom Finanzamt eine Vorsteuererstattung erhält.

Stromzähler

wird/werden vom jeweiligen Netzbetreiber gestellt. Es besteht keine Haftung der EKD für Verzögerungen bei der Terminvergabe für die Zählermontage durch den Netzbetreiber. Wenn der Netzbetreiber für die Montage des neuen Stromzählers die Anwesenheit des seitens der EKD beauftragten Installationsunternehmens wünscht, ist der Kunde verpflichtet, die dadurch entstandenen Mehrkosten der EKD bis zur Höhe von EUR 350,00 zzgl. MwSt. gegen Nachweis zu erstatten.

Wirtschaftlichkeitsberechnung

Angenommene/errechnete PV-Erträge und ein Autarkiegrad sind lediglich theoretisch errechnete Werte und können von den tatsächlich durch die Anlage erreichten Werten abweichen. Hierfür übernimmt EKD keine Haftung. Diese werden nicht Geschäftsgrundlage sowie nicht Vertragsbestandteil des Vertrages.

Verschattung/Verschmutzung

Dem Kunden ist bekannt, dass Verschattungen und/oder Verschmutzungen der PV-Anlage einen negativen Einfluss auf die theoretisch errechneten Erträge haben können. EKD übernimmt für die Freiheit von Verschattungen und/oder Verschmutzungen keine Haftung.

Staatliche Förderung

EKD steht nicht dafür ein, dass der Kunde für die Errichtung und/oder den Betrieb der Anlagen staatliche Förderungen erhält. EKD haftet für die dem Kunden insoweit übergebenen Informationen nur, wenn ein vorsätzliches oder grob fahrlässiges Fehlverhalten von EKD vorliegt.

Termine

In dem Vertrag genannte Bau- und/oder Liefertermine sind Wunschtermine und daher unverbindlich. Die Einhaltung von Terminen steht zudem unter dem Vorbehalt der mangelfreien und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch Unterlieferanten bzw. Zulieferer der EKD. Alle Termine setzen voraus, dass der Kunde seine Mitwirkungspflichten vollständig und rechtzeitig erfüllt, insbesondere den fristgemäßen sowie vollständigen Zahlungseingang. Ein etwaiger eintretender Verzug bei der Lieferung sowie Ausführung der vereinbarten Leistungen inkl. der sich aus dem Verzug ergebenden Rechtsfolgen setzt in jedem Fall eigenes Verschulden der EKD voraus. Ferner kann bei Dachbelägen aus Pappdocken, Blechziegel, Schieferziegel und vermörtelte Ziegel kein konkreter Montagetermin genannt werden, da es sich dabei um sehr spezielle Dachbeläge handelt, die den Einsatz von fachlich besonders geschulten Monteuren erforderlich machen, die im Markt nur sehr eingeschränkt verfügbar sind; die geplante Zeit bis zur Montage und die Zeit der Montage selbst kann sich aufgrund dessen verdoppeln.

Unterkonstruktion in Pos. 10

Wird gemäß des für den Kunden angefertigten Statikberichts und individuell für dessen Dach angefertigt.

Bestandsanlagen

Müssen den technischen Normen der VDE 0100 und den technischen Anschlussbedingungen des regionalen Netzbetreibers entsprechen.

Besonderheiten bei bestimmten Dächern

Nicht alle Dachbeläge eignen sich gleichermaßen gut für die Installation von PV-Anlagen. EKD weist den Kunden insbesondere auf folgendes hin:

- **Metalldach:** Bei Dachbelägen aus Metall mit einer Stärke von weniger als 1mm kommt es im Rahmen der Montage der PV-Module häufig zu einem Verbeulen des Dachbelags. EKD übernimmt für solche Schäden keine Haftung, sofern die Funktionalität des Daches, insbesondere die Dichtheit gewährleistet bleibt.
- **Ältere Dachziegel:** Bei Dachziegeln, die älter als 10 Jahre sind, ist es wahrscheinlich, dass es im Wege der Montage der PV-Module zur Beschädigung bis hin zur Zerstörung von Dachziegeln kommen kann, EKD haftet - ausgenommen bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit - nicht für solche Beschädigungen bzw. Zerstörungen sowie dafür, dass eine ausreichende Anzahl von Ersatzdachziegeln zur Verfügung steht. Es gehört zu den Aufgaben des Kunden, zum Termin der Montage der PV-Anlage Ersatzdachziegeln in dem erwartbaren Umfang zur Verfügung zu stellen.

- **Pappdocken, Blechziegel, Schieferziegel und vermörtelte Ziegel:** Bei dieser Art von Dachbelägen ist eine Beschädigung und/oder Zerstörung der Dachbeläge unvermeidlich. Der Umfang ist nicht sicher vorhersagbar. EKD haftet - ausgenommen bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit - nicht für solche Beschädigungen bzw. Zerstörungen sowie dafür, dass eine ausreichende Anzahl von Ersatzdachziegeln zur Verfügung steht. Es gehört zu den Aufgaben des Kunden, Ersatzdachziegeln auch in größeren Mengen zum Termin der Montage der PV-Anlage zur Verfügung zu stellen.

Netzanschluss

EKD wird den Netzbetreiber alsbald nach Vertragsabschluss anfragen, ob die Photovoltaikanlage an das Netz angeschlossen werden kann. EKD haftet nicht für die Richtigkeit oder Aktualität der Auskünfte des Netzbetreibers und für etwaige Kosten, die von dem Netzbetreiber später ggfls. geltend gemacht werden.

Erdarbeiten

Gegebenenfalls notwendige Erdarbeiten gehören nicht zu den von EKD geschuldeten Leistungen.

Elektroverteilung

Die Hauselektrik muss in einem Zustand sein, der die Installation der PV-Anlage technisch realisierbar macht. Es wird der vorhandene Zählerschrank genutzt. Sollte ein zusätzlicher 2-teiliger Zählerschrank notwendig sein, so sind die Kosten vom Kunden im Rahmen des vorliegenden Angebots zu tragen (vorhandener Zählerschrank bleibt bestehen, Anlage wird nicht umgeschwenkt).

Erdung der PV-Anlage

Wird eingebunden an den zwingend bauseits vorhandenen Potentialausgleich.

Stabiles Internet

Kein Ausfall über 72h und die Statik des Dachstuhls sind vom Kunden sicherzustellen.

Teilabnahme/Abnahme

Der Kunde ist auf Verlangen von EKD verpflichtet, Teilabnahmen durchzuführen. Gegenstand der bis zu zwei Teilabnahmen sind (i) die Lieferung des Speichers, wenn sich dieser am vorgesehenen Aufstellort befindet und/oder (ii) die Lieferung und Montage der PV-Module sowie Fertigstellung der DC-Montage (Montage der Unterkonstruktion samt Photovoltaikmodule und Verlegen der DC-Strings bis zum Speicherstandort). Der Kunde wird (a) nach Abschluss der vorstehend genannten Teilleistungen sowie (b) nach Abschluss der Elektroinstallation (AC-Montage) jeweils die Abnahme erklären, auch wenn zu diesem Zeitpunkt die Wärmebild-Analyse PV-Anlage (Pos. 110) und die Dokumentation (Pos. 120) noch nicht erbracht sind. Die Wärmebild-Analyse PV-Anlage erfolgt in der Regel 5 bis 12 Monate nach Abnahme. Die Dokumentation wird dem Kunden binnen 6 Monaten nach Abnahme übergeben.

Eine (Teil-)Abnahme gilt als erfolgt, wenn EKD dem Kunden nach (teil-)abnahmereifer Fertigstellung eine angemessene Frist zur (Teil-)Abnahme gesetzt hat und der Kunde die (Teil-)Abnahme nicht innerhalb dieser Frist unter Angabe mindestens eines nicht nur unwesentlichen Mangels verweigert hat.

Ist der Kunde ein Verbraucher, wird EKD den Kunden zusammen mit der Aufforderung zur (Teil-)Abnahme in Textform auf die Folgen einer nicht erklärten oder ohne Angabe von Mängeln verweigerten Abnahme hinweisen. Wegen unwesentlicher Mängel kann eine (Teil-)Abnahme nicht verweigert werden.

Fertigstellung

Dieser Vertrag ist durch EKD erfüllt mit vollständiger Lieferung und Herstellung einer betriebsbereiten Anlage (exklusive Zählerwechsel des Netzbetreibers und Netzanschluss). Die Anlage ist betriebsbereit mit schriftlicher Fertigstellungsanzeige durch das von EKD beauftragte Installationsunternehmen gegenüber EKD, was EKD und der Kunde in einem Abnahmeprotokoll über die AC-Montage festhalten.

Dachaufmaß-Garantie

Ohne die in den Vertrag mit einbezogene Pos. „Dachaufmaß-Garantie“ ist eine Abweichung zu der im Angebot angegebenen Leistung in kWp möglich. Im Falle einer Abweichung enthält der Kunde eine Gutschrift in Höhe des Verhältnisses von Minderleistung in kWp zu der im Angebot vereinbarten Leistung in kWp auf Grundlage des in der Einzelposition vereinbarten Preises. Gesetzliche Mängelgewährleistungsrechte bleiben unberührt.

Rücktritt bei sehr langer Lieferverzögerung

Der Kunde ist zudem darüber informiert, dass es aufgrund einer geopolitischen Lage und/oder in Folge einer post-pandemischen Situation zu Engpässen hinsichtlich der Lieferung Materialien und Bauteilen, insbesondere bei Stromspeichern, Lithium-Akkus, Aluminium und/oder Photovoltaikmodulen, kommen kann. Hierüber erhält der Kunde von EKD eine Mitteilung. Der Rechnungsbetrag für diese vorübergehend nicht lieferbaren Waren wird daher erst mit Nachlieferung fällig. Dem Kunden ist bewusst, dass aufgrund der vorbenannten Umstände eine Lieferverzögerung von bis zu 12 Monaten eintreten kann. Die Parteien vereinbaren, dass dem Kunden im Falle einer Lieferverzögerung von mehr als 12 Monaten ein Rücktrittsrecht eingeräumt wird. Diesbezüglich gelten die gesetzlichen Regelungen über den Rücktritt im Sinne von §§ 346 ff. BGB. Der Rücktritt ist ausgeschlossen, wenn die Nachlieferung in den nächsten zwei (2) Wochen zugesagt ist oder die noch ausstehenden Nachlieferungen die grundlegende Funktionalität der Anlage nicht wesentlich beeinträchtigen.

Materialpreisanpassung oder Rücktritt

Für den Fall, dass nach Vertragsschluss die von EKD zu zahlenden Netto-Einkaufspreise für die vertragsgegenständlichen Materialien und Bauteile, insbesondere bei Stromspeichern, Lithium-Akkus, Aluminium und/oder Photovoltaikmodulen, zum Zeitpunkt der Lieferung an den Kunden um mehr als 10 Prozent steigen oder fallen sollten, hat jede der beiden Vertragsparteien das Recht, von der jeweils anderen den Eintritt in ergänzende Verhandlungen zu verlangen, mit dem Ziel, durch Vereinbarung eine angemessene

ne Anpassung der vertraglich vereinbarten Preise für die betroffenen vertragsgegenständlichen Materialien und Bauteile an die aktuellen Preise herbeizuführen. Sollte zwischen den Vertragsparteien keine Einigung über die Anpassung des Vertrages erzielt werden können, steht beiden Parteien das Recht zu, innerhalb von 14 Tagen nach Scheitern der Vertragsanpassungsgespräche vom Vertrag zurücktreten zu können. Diesbezüglich gelten die gesetzlichen Regelungen über den Rücktritt im Sinne der §§ 346 ff. BGB.

Elektrische Prüfungen

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

Schadensersatz

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

Kündigungsrecht des Kunden

Macht der Kunde von dem ihm nach § 648 BGB (freies Kündigungsrecht) Gebrauch, sind die bis zur Kündigung von EKD erbrachten Leistungen zu vergüten und zusätzlich pauschal 15% der zum Kündigungszeitpunkt noch nicht erbrachten Leistungen. Dem Kunden bleibt nachgelassen nachzuweisen, dass der Abzug höher als 85% ist. EKD bleibt nachgelassen, einen niedrigeren Abzug nachzuweisen und damit eine höhere Vergütung für die nicht erbrachten Leistungen geltend zu machen.

(Teil-) Schlussrechnungsstellung

EKD wird nach jeder Teilabnahme eine Teilschlussrechnung und nach der Abnahme die Schlussrechnung stellen. Die Rechnungssumme ist jeweils ohne Abzug zahlbar, auch wenn einige unter dem Stichwort 'Teilabnahmen / Abnahme' genannten Leistungen vereinbarungsgemäß erst zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen sollen. Insoweit leistet der Kunde mit der Bezahlung eine Vorauszahlung auf die von EKD noch zu erbringen Restleistungen.

Weitere Verbingungen

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

Garantiebedingungen und Projektbericht

Sind mit Abschluss des Vertrages akzeptiert.

Modulanzahl

EKD schuldet eine Gesamtleistung in kWp, Anzahl der Module ist irrelevant. Führt die Anzahl der montierten Module zu einer höheren Gesamtleistung, so erfolgt diese Mehrleistung für den Kunden unentgeltlich und ist von dem Kunden als vertragsgemäß hinzunehmen.

Reklamationen

Sind zu richten an Energiekonzepte Deutschland GmbH, Torgauer Straße 336, 04347 Leipzig,
E-Mail: kundenservice@ekd-solar.de.

Widerrufsbelehrung

Verbraucher

Das Widerrufsrecht besteht nur für Verbraucher. Verbraucher ist jede natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu Zwecken abschließt, die überwiegend weder ihrer gewerblichen noch ihrer selbstständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden können. Für gewerbliche Kunden besteht kein Widerrufsrecht.

Widerrufsrecht

Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag des Vertragsabschlusses. Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns (**Energiekonzepte Deutschland GmbH, Torgauer Straße 336, 04347 Leipzig, E-Mail: widerruf@ekd-solar.de, Telefon: +49 342 98 98 990**) mittels einer eindeutigen Erklärung (z. B. ein mit der Post versandter Brief oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können dafür das beigefügte Muster-Widerrufsformular verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist.

Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.

Folgen des Widerrufs

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, einschließlich der Lieferkosten (mit Ausnahme der zusätzlichen Kosten, die sich daraus ergeben, dass Sie eine andere Art der Lieferung als die von uns angebotene, günstigste Standardlieferung gewählt haben), unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf des Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart; in keinem Fall werden Ihnen wegen dieser Rückzahlung Entgelte berechnet.

Haben Sie verlangt, dass die Dienstleistungen während der Widerrufsfrist beginnen soll, so haben Sie uns einen angemessenen Betrag zu zahlen, der dem Anteil der bis zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie uns von der Ausübung des Widerrufsrechts hinsichtlich dieses Vertrags unterrichten, bereits erbrachten Dienstleistungen im Vergleich zum Gesamtumfang der im Vertrag vorgesehenen Dienstleistungen entspricht.

Erhalten:

Ort, Datum | Unterschrift Kunde

Muster-Widerrufsformular

Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden Sie es zurück.

An

Energiekonzepte Deutschland GmbH
Torgauer Straße 336
04347 Leipzig

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

Hiermit widerrufe(n) ich/wir (*) den von mir/uns (*) abgeschlossenen Vertrag über eine Photovoltaikanlage inkl. bestimmter Dienstleistung:

Angebots-/Bestellnummer: _____

Bestelldatum: _____

Name des/der Verbraucher(s): _____

Anschrift des/der Verbraucher(s): _____

(*) Unzutreffendes streichen.

Ort, Datum | Unterschrift des/der Verbraucher(s)

Datenschutzerklärung

1. Unsere Informationen zum Datenschutz finden Sie auf unserer Webseite: www.ekd-solar.de

Diese Datenschutzerklärung ist ein Auszug unserer ausführlichen Datenschutzerklärung auf unserer Webseite.

Damit Sie wissen, wie und warum Ihre Daten verwendet werden, ist es wichtig, dass Sie die Datenschutzerklärung und alle weiteren Hinweise zum Datenschutz und fairer Datenverarbeitung lesen, die wir Ihnen im Zusammenhang mit der Erhebung oder Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten bei bestimmten Gelegenheiten zur Verfügung stellen.

Wir beziehen uns bei den verwendeten Begrifflichkeiten auf die Definitionen gem. Art. 4 EU-Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO).

2. Hinweis zur verantwortlichen Stelle

Die verantwortliche Stelle für die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten ist:

Energiekonzepte Deutschland GmbH

Torgauer Straße 336

04347 Leipzig

Telefon: +49 342 98 98 990

E-Mail: info@ekd-solar.de

Geschäftsführer: Silvio Bräuer, Ricardo Kopp, Florian Riedl, Timo Sillober, Markus Kreitingner

Wir haben einen Datenschutzbeauftragten benannt. Sie erreichen diesen bei Fragen zum Datenschutz unter: Florian Melzer, Patronus Services GmbH, E-Mail: datenschutz@ekd.de

3. Empfänger

a. Handelsvertreter

i. Kaufberatung und Verkauf

Die Durchführung der Beratungsgespräche und die Angebotslegung bis hin zum Verkauf und der Montage Ihrer Photovoltaikanlage inklusive Speicher erfolgt durch unsere Vertriebspartner (Handelsvertreter) bzw. wird durch diese begleitet. Dazu ist es erforderlich Ihre Daten an diese weiterzuleiten. Rechtsgrundlage für diese Übermittlung ist Art. 6 Abs. 1 f DS-GVO. Wir haben ein berechtigtes Interesse an der Einbindung unserer Vertriebspartner, da diese handelsübliche Praxis es uns ermöglicht, unsere Ressourcen auf unsere Kernkompetenzen zu konzentrieren, nämlich der Erbringung und Verbesserung unserer Produkte und Dienstleistungen für Sie.

In der Regel bewahren wir Ihre Daten aus handels- und steuerrechtlichen Gründen bis zu 10 Jahren auf und für etwaige Gewährleistungsansprüche bis zu 2 bzw. 5 Jahren (§ 438 BGB).

ii. Gemeinsame Verantwortlichkeit

Wie oben beschrieben verarbeiten wir in dieser Zusammenarbeit gemeinsam mit den Vertriebspartnern Ihre Daten. Daher haben wir mit diesen eine Vereinbarung nach Art. 26 DS-GVO getroffen und darin u.a. geregelt, dass für die Wahrnehmung Ihrer Rechte, wir (EKD) Ihr Ansprechpartner sind, sowie in allen anderen Fragen im Zusammenhang mit der Verarbeitung Ihrer Daten. Davon unabhängig können Sie sich auch an den Vertriebspartner wenden.

Im Einzelnen trägt der Vertriebspartner die Verantwortung für die vor Ort Erhebung und Speicherung Ihrer Daten und die Übermittlung Ihrer Daten an uns. EKD trägt die Verantwortung für Ihre Daten im weiteren Verlauf also etwa zur Bauplanung, Angebotslegung usw.

b. Garantie und Gewährleistung

Im Rahmen der Garantien werden Anlagenadresse, Anlagenbesitzer, Seriennummer, Inbetriebnahme/ oder Rechnungsdatum verarbeitet sowie ggf. weitere technische Nutzungs- und Verbrauchsdaten. Dies dient der Durchführung des Garantievertrages (Art. 6 Abs. 1 lit. b DS-GVO). Die Daten werden für die Dauer der Garantie gespeichert und an den jeweiligen Garantiegeber weitergeleitet. Wir haben derzeit folgende Garantiegeber angeschlossen:

- AMPERE German Electric Innovation GmbH (<https://amperesolar.de/impressum/>)
- SOLYCO Solar AG (<https://www.solyco.com/impressum/>)
- Enphase Energy Germany AG (<https://enphase.com/de-de/impressum>)
- SOLARMAX GmbH (<https://www.solarmax.com/impressum>).

Im Rahmen der Abwicklung von Garantieansprüchen werden Vor- und Nachname, E-Mail-Adresse und technische Daten genutzt. Dies dient der Prüfung und Erfüllung von Garantieansprüchen und der Kontaktaufnahme mit Ihnen, mithin zur Vertragserfüllung (Art. 6 Abs. 1 lit. b DS-GVO). Sofern Sie weitere freiwillige Angaben gemacht hat, werden auch diese zur Kontaktaufnahme genutzt.

Im Einzelfall können wir die mitgeteilten Daten auch zur Abwehr oder Durchsetzung von Rechtsansprüchen gegen den Sie oder Dritte, wie Lieferanten nutzen. Rechtsgrundlage hierfür sind die überwiegenden Interessen von uns an einer effektiven Rechtsabwehr und Rechtsdurchsetzung, (Art. 6 Abs. 1 lit. f DS-GVO).

Bitte beachten Sie, dass für die Datenverarbeitung durch die Garantiegeber die Datenschutzbestimmungen der jeweiligen Anbieter gelten und wir auf diese Datenverarbeitung keinen Einfluss haben.

c. Andere

Im Wesentlichen teilen wir Ihre Daten mit den oben beschriebenen Partnern. Das erfolgt wie oben beschrieben vor allem dazu, Ihr Projekt umzusetzen. Wir werden Ihre Daten intern an die zuständigen Mitarbeiter weiterleiten sowie ggf. an andere Empfänger wie Behörden, Steuerberater, Rechtsanwälte, Webhoster und andere typischerweise in die Verarbeitung bei üblichen Geschäftsabläufen eingebundene Dritte. Eine Weitergabe dieser Daten an Dritte kann auch erfolgen, wenn es zur Verfolgung unserer Ansprüche erforderlich ist oder eine gesetzliche Verpflichtung hierzu besteht.

Wichtige Partner in Ihrem Projekt sind auch unser Planungsbüro und der Hersteller der Solaranlagen- und Stromspeicher. Diese erhalten die für deren Aufgabenerfüllung notwendigen Daten. Zur Realisierung Ihres Projektes arbeiten wir auch mit anderen an einem Bau beteiligten Gewerken zusammen und leiten Ihre Kontaktdaten, Adresse und bauspezifische Angaben an diese weiter, die diese benötigen, um zur Erreichung des Projektzieles mitwirken zu können.

Eine Weitergabe an Dritte zur eigenständigen Verwendung folgt immer dem Erfordernis der Rechtmäßigkeit. Die Einbindung aller Dienstleister erfolgt im Einklang mit den Anforderungen der DS-GVO.

4. Löschen

Ihre personenbezogenen Daten werden nur so lange gespeichert, wie es für die Zwecke, für die sie erhoben wurden, erforderlich ist, einschließlich der Erfüllung gesetzlicher Rechnungslegungs- oder Meldevorschriften.

Wir sind gesetzlich verpflichtet, grundlegende Informationen zu unseren Kunden (einschließlich Kontakt-, Identitäts- und Transaktionsdaten, Geschäftsbriefe) aus steuerlichen sowie handelsrechtlichen Gründen für die Dauer von sechs Jahren nach Beendigung der Geschäftsbeziehung bzw. zehn Jahren nach Ende des laufenden Steuerjahrs, in dem die Rechnung erstellt wurde aufzubewahren (§ 257 HGB, § 147 AO u.a.).

5. Ihre Rechte

In bestimmten Fällen haben Sie in Bezug auf Ihre personenbezogenen Daten folgende Rechte:

Recht auf Auskunft (Art. 15 DS-GVO) über Ihre personenbezogenen Daten, welche wir verarbeiten. Aufgrund dieses Rechts können Sie eine Kopie Ihrer bei uns gespeicherten personenbezogenen Daten erhalten und überprüfen, ob wir diese Daten rechtmäßig verarbeiten.

Recht auf Berichtigung (Art. 16 DS-GVO) Ihrer bei uns gespeicherten personenbezogenen Daten. Aufgrund dieses Rechts können Sie bei uns gespeicherte unvollständige oder unrichtige Daten berichtigen lassen, auch wenn wir die Richtigkeit, der von Ihnen zur Verfügung gestellten neuen Daten möglicherweise überprüfen müssen.

Recht auf Löschung (Art. 17 DS-GVO) Ihrer personenbezogenen Daten. Aufgrund dieses Rechts können Sie von uns die Löschung oder Entfernung von personenbezogenen Daten verlangen, wenn kein triftiger Grund für deren weitere Verarbeitung vorliegt. Sie können von uns auch die Löschung oder Entfernung Ihrer personenbezogenen Daten verlangen, wenn Sie Ihr Recht auf Widerspruch gegen die Verarbeitung erfolgreich ausgeübt haben, wenn wir Ihre Daten unrechtmäßig verarbeitet haben oder wenn wir zur Einhaltung lokaler Rechtsvorschriften zur Löschung verpflichtet sind. Möglicherweise kann Ihrem Löschantrag aus rechtlichen Gründen nicht immer nachgekommen werden, was Ihnen jedoch gegebenenfalls zum Zeitpunkt der Beantragung mitgeteilt wird.

Recht auf Einschränkung der Verarbeitung (Art. 18 DS-GVO) Ihrer personenbezogenen Daten. Aufgrund dieses Rechts können Sie uns in folgenden Fällen zur Aussetzung der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten auffordern: (a) wenn Sie möchten, dass wir die Richtigkeit dieser Daten feststellen; (b) wenn die Verwendung der Daten durch uns zwar unrechtmäßig ist, Sie aber gegen die Löschung sind; (c) wenn Sie möchten, dass wir die Daten länger als für uns notwendig speichern, da Sie diese zur Begründung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen benötigen; oder (d) wenn Sie der Verwendung Ihrer Daten durch uns widersprochen haben, wir aber prüfen müssen, ob vorrangige berechnigte Gründe für ihre Verwendung vorliegen.

Recht auf Übertragbarkeit (Art. 20 DS-GVO) Ihrer personenbezogenen Daten an Sie oder einen Dritten. Wenn Sie dies wünschen, stellen wir Ihnen oder einem von Ihnen benannten Dritten eine Kopie Ihrer personenbezogenen Daten in einem strukturierten, gängigen, maschinenlesbaren Format zur Verfügung. Dieses Recht gilt jedoch nur für automatisierte Daten, in deren Verwendung Sie ursprünglich eingewilligt haben bzw. die zur Erfüllung eines Vertrags mit Ihnen verwendet wurden.

Recht auf Widerspruch gegen die Verarbeitung (Art. 21 DS-GVO) Ihrer personenbezogenen Daten. Dieses Recht besteht, wenn wir uns auf ein berechtigtes Interesse (oder das eines Dritten) berufen und Ihre besondere Situation Sie dazu veranlasst, der Verarbeitung aus diesem Grund zu widersprechen, da Sie Ihre Grundrechte und Grundfreiheiten beeinträchtigt sehen. Ein Widerspruchsrecht haben Sie auch, wenn Ihre personenbezogenen Daten verarbeitet werden, um Direktwerbung zu betreiben. In manchen Fällen weisen wir möglicherweise zwingende schutzwürdige Gründe für die Verarbeitung nach, die Ihre Rechte und Freiheiten überwiegen.

Recht, nicht einer automatisierten Entscheidungsfindung (Art. 22 DS-GVO) (einschließlich Profiling) unterworfen zu werden, wenn Sie dies erheblich beeinträchtigen würde. Da wir uns an solchen Tätigkeiten nicht beteiligen, ist dieses Recht in der Praxis für Ihre Nutzung der Website nicht relevant.

Recht, die Einwilligung jederzeit zu widerrufen (Art. 7 Abs. 3 DS-GVO), wenn wir für die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten Ihre Einwilligung benötigen. Dies hat jedoch keine Auswirkung auf die Rechtmäßigkeit der Verarbeitung vor dem Widerruf der Einwilligung. Wenn Sie Ihre Einwilligung wider-

rufen, können wir Ihnen bestimmte Produkte, Inhalte oder Dienstleistungen möglicherweise nicht mehr zur Verfügung stellen. Darüber werden wir Sie zum Zeitpunkt des Widerrufs jedoch in Kenntnis setzen.

Recht, sich bei einer Aufsichtsbehörde zu beschweren. Die für uns zuständige Aufsichtsbehörde ist der Sächsischer Datenschutzbeauftragter, Frau Dr. Juliane Hundert, Devrientstraße 5, 01067 Dresden.



Solar



Speicher

Dein wirtschaftlicher Vorteil

99.215 €



Wärme



Elektro-
mobilität

Vorteilsberechnung

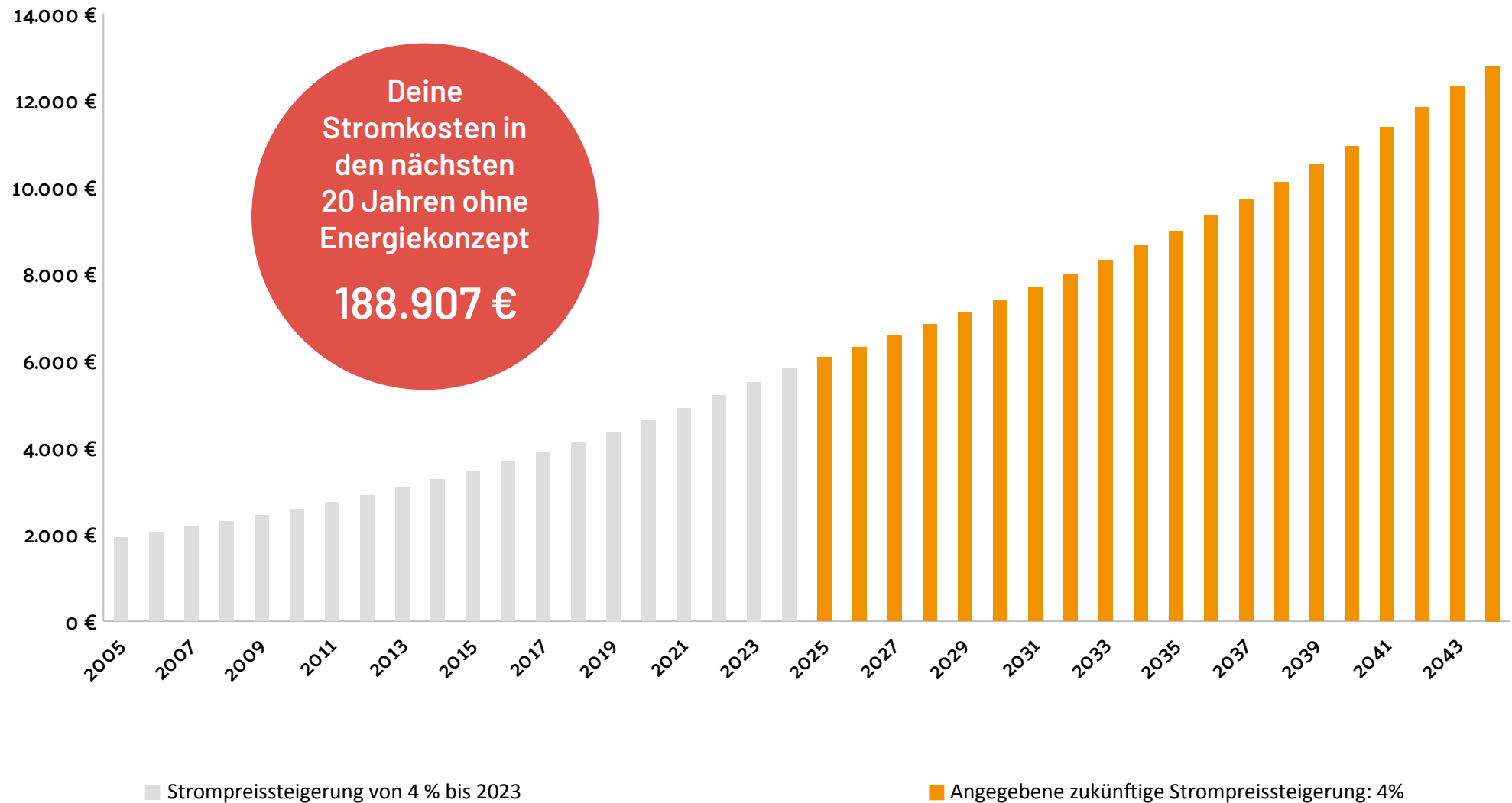
**Dein individuelles
Energiekonzept**

Anlagenbetreiber

Gemeinde Salem
Seestraße 44
23911 Salem

Erstellt am: 14.12.2023

Durchschnittliche jährliche Stromrechnung für einen Haushalt in Euro bei einem Gesamtverbrauch von 18.000 kWh pro Jahr



Energetische Werte

Stromverbrauch Haushalt	18.000 kWh / Jahr
Stromverbrauch Wärme	0 kWh / Jahr
Stromverbrauch E-Auto*	0 kWh / Jahr

Wirtschaftliche Daten

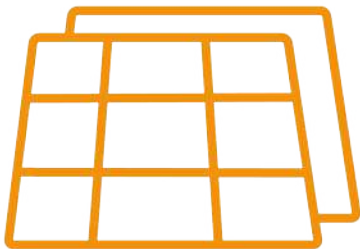
Arbeitspreis Haushaltstrom	32 ct / kWh
Grundgebühr Haushaltsstrom	180,00 Euro / Jahr
Arbeitspreis Wärmestrom	0 ct / kWh
Grundgebühr Wärmestrom	0,00 Euro / Jahr

Stromverbrauch Gesamt	18.000 kWh / Jahr	Stromkosten Gesamt	5.940,00 Euro / Jahr
------------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------

*Auf Basis von durchschnittlich 20 kWh/100km

Deine intelligente Rund-um-Lösung

Größe der PV-Anlage: 15,2 kWp

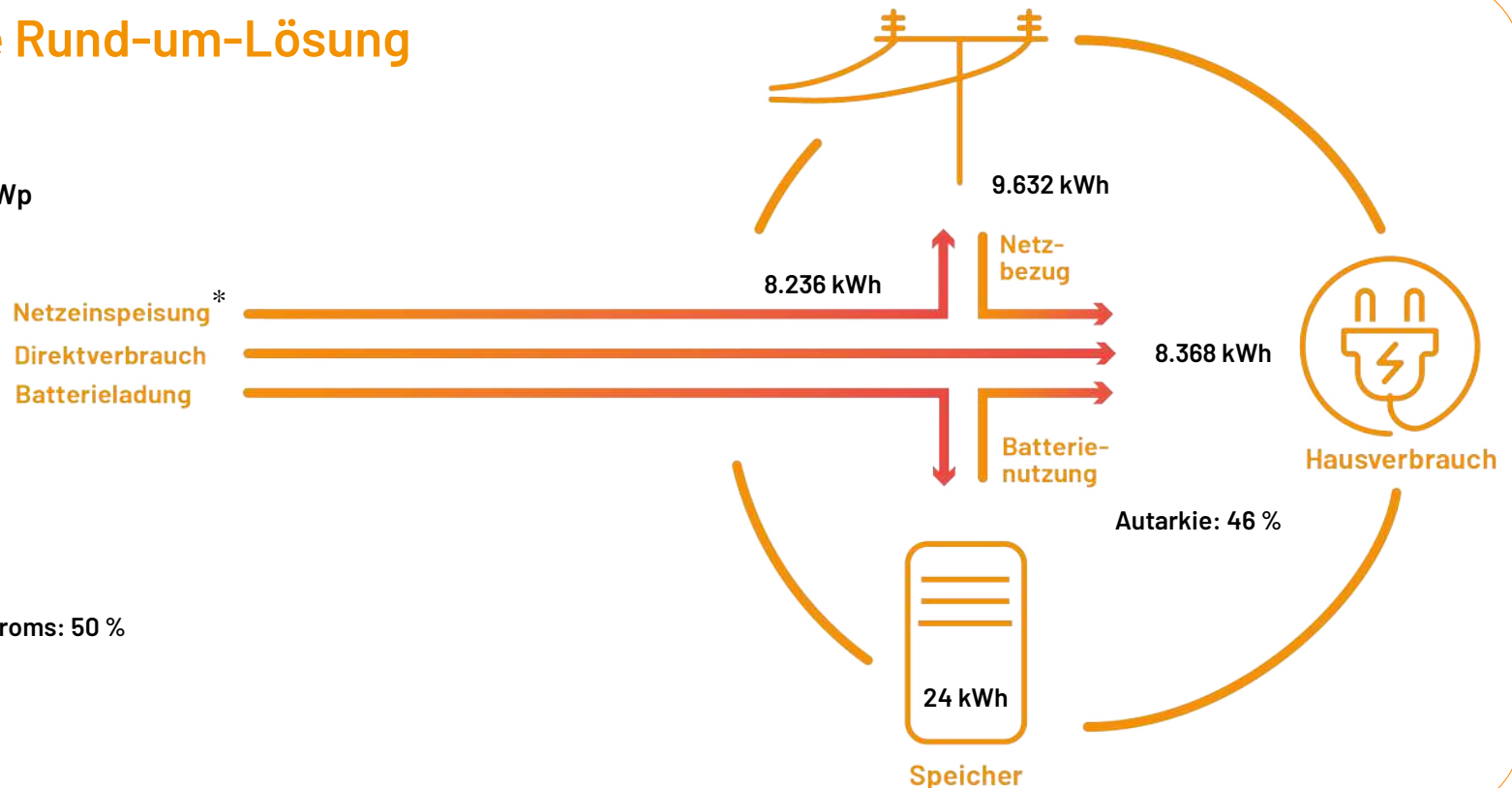


Stromerzeugung PV-Anlage

16.604 kWh

Eigenverbrauch des erzeugten Stroms: 50 %

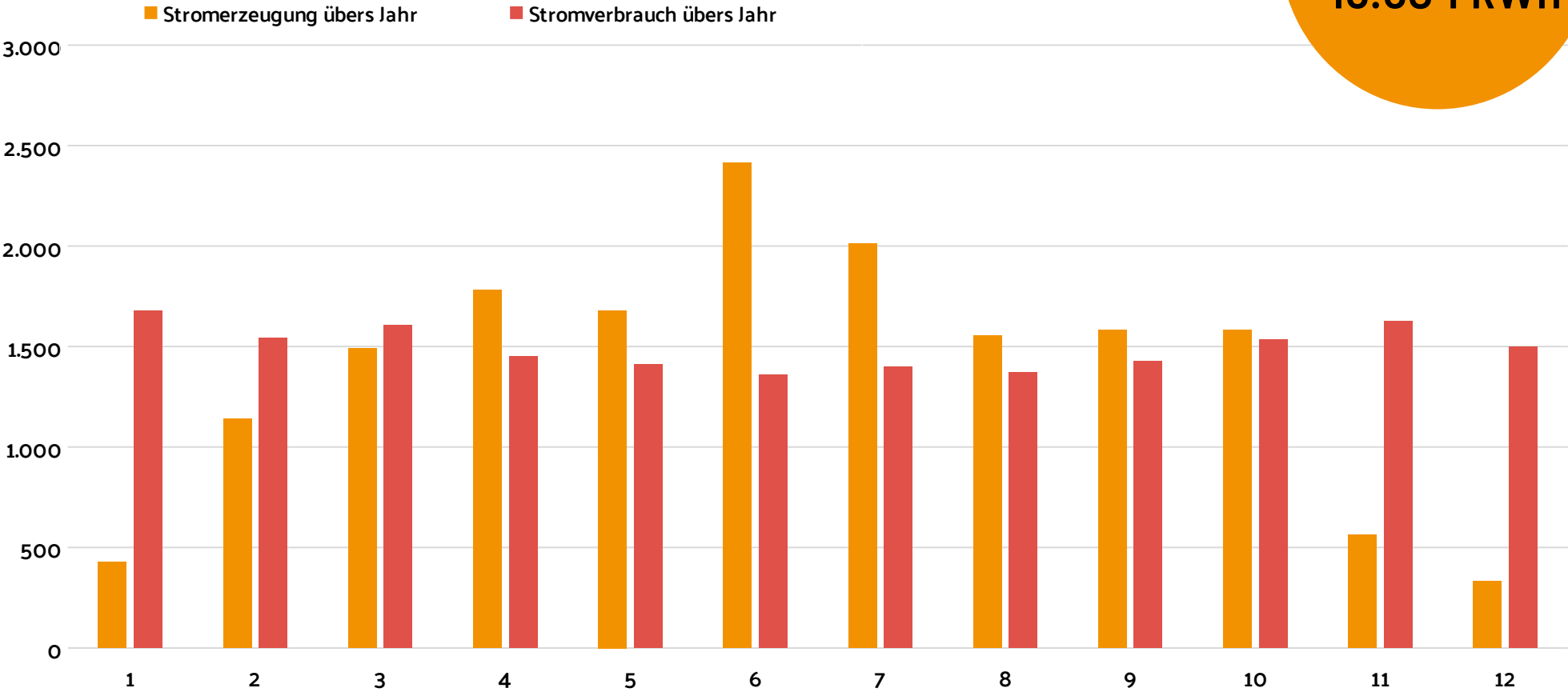
*Einspeisevergütung = 7,1 ct/kWh



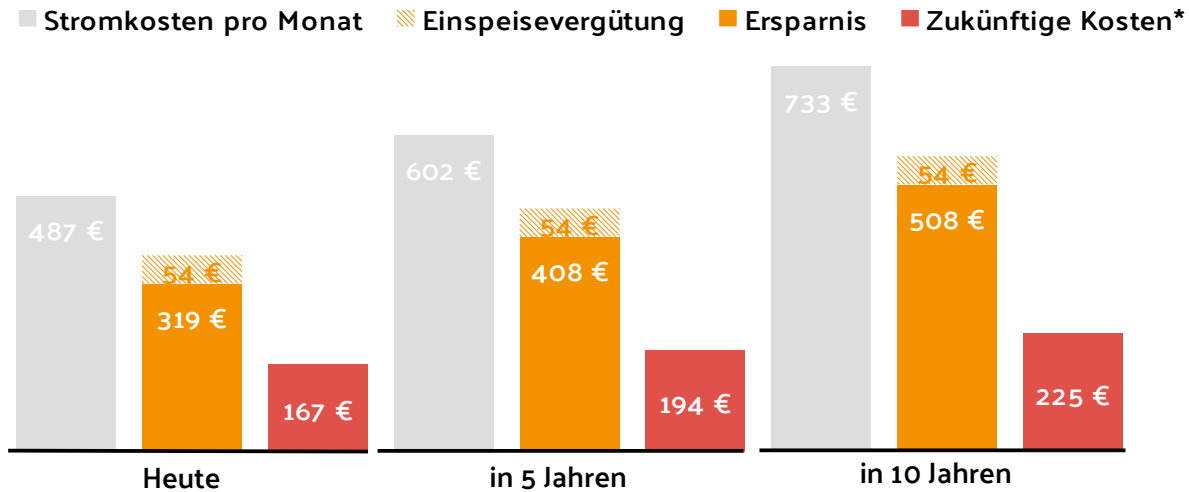
Wie für dich gemacht: deine Photovoltaik-Anlage

Dein erzeugter
Solarstrom
pro Jahr

16.604 kWh

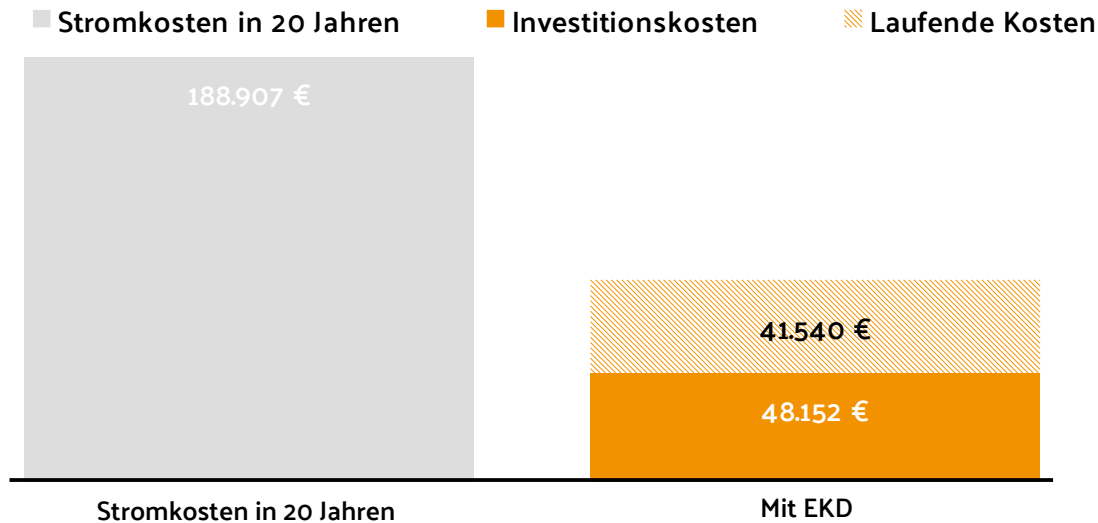


Rund-um-Lösung: Selbst erzeugter Strom egal zu welcher Jahreszeit



* (Annahme 20 ct/kWh für Dynamischer Stromtarif)

Effektive Gesamtkosten



Effektive Kosten mit EKD

Investitionskosten

48.152 €

Einspeisevergütung

13.423 €

Kosten dynamischer Stromtarif

54.964 €

Vermiedene Kosten durch Eigenverbrauch

85.164 €

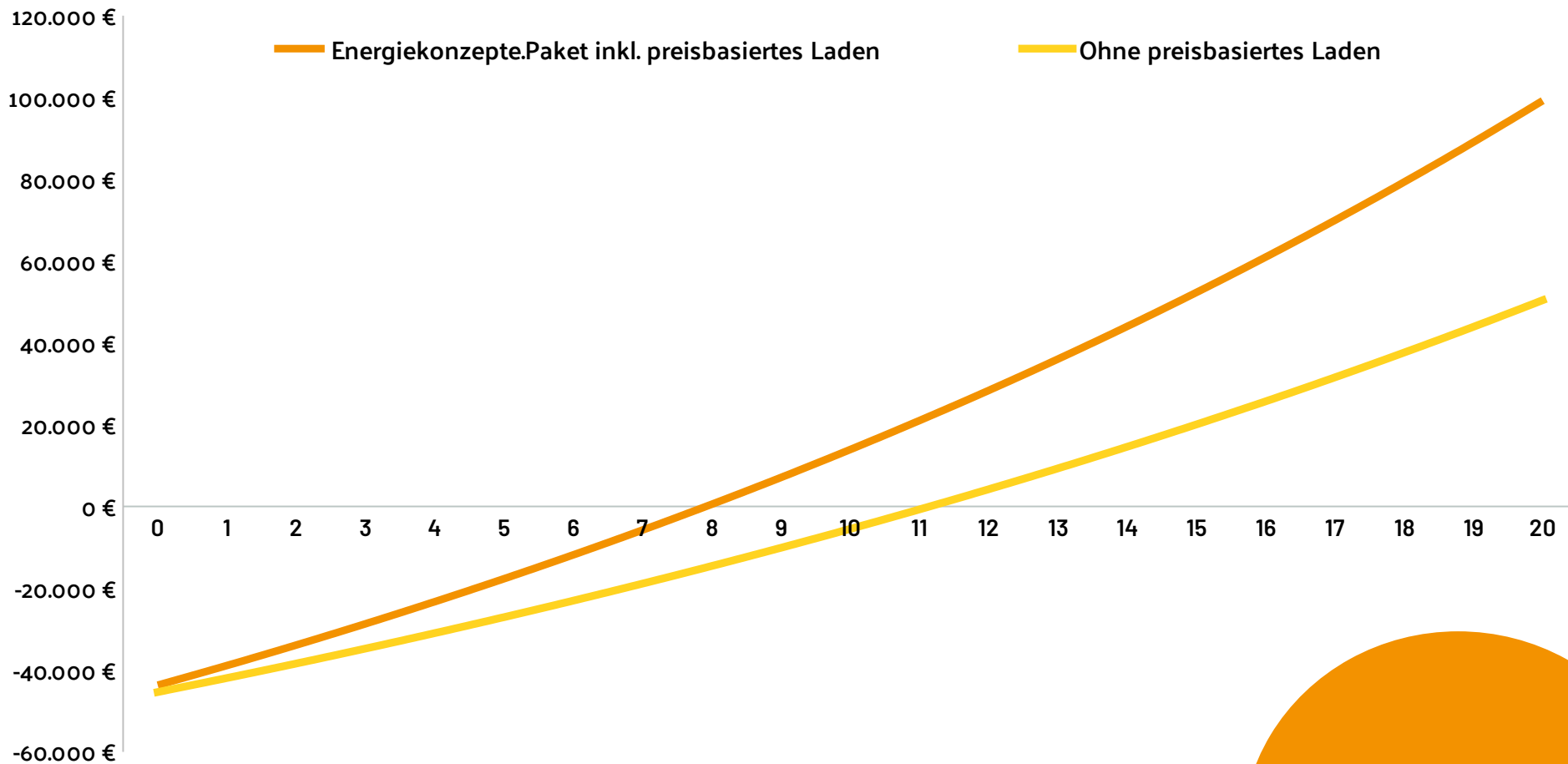
Vermiedene Kosten durch preisbasiertes Laden

103.743 €

Dein wirtschaftlicher Vorteil

99.215 €

Deine Investition lohnt sich



Deine PV-Anlage amortisiert
sich nach:

7 Jahren

Erfolgsrechnung: Starte in deine Unabhängigkeit

	Jahr 0 2023	Jahr 1 2024	Jahr 2 2025	Jahr 3 2026	Jahr 4 2027	Jahr 5 2028	Jahr 6 2029	Jahr 7 2030	Jahr 8 2031	Jahr 9 2032
Einspeisevergütung	537 €	644 €	644 €	644 €	644 €	644 €	644 €	644 €	644 €	644 €
Vermiedene Kosten durch Eigenverbrauch	2.232 €	2.785 €	2.896 €	3.012 €	3.133 €	3.258 €	3.388 €	3.524 €	3.665 €	3.811 €
Vermiedene Kosten durch preisbasiertes Laden	2.718 €	3.393 €	3.528 €	3.669 €	3.816 €	3.969 €	4.128 €	4.293 €	4.464 €	4.643 €
Gesamt vermiedene Stromkosten PV und Speicher	5.487 €	6.822 €	7.068 €	7.325 €	7.593 €	7.871 €	8.160 €	8.461 €	8.773 €	9.098 €
Kosten dynamischer Stromtarif	1.672 €	2.007 €	2.067 €	2.129 €	2.193 €	2.258 €	2.326 €	2.396 €	2.468 €	2.542 €
Überschuss pro Jahr	-44.337 €	4.815 €	5.002 €	5.197 €	5.401 €	5.612 €	5.833 €	6.065 €	6.306 €	6.556 €
Kumulierter Überschuss	-38.849 €	-34.034 €	-29.033 €	-23.836 €	-18.436 €	-12.823 €	-6.990 €	-925 €	5.381 €	11.937 €

	Jahr 10 2033	Jahr 11 2034	Jahr 12 2035	Jahr 13 2036	Jahr 14 2037	Jahr 15 2038	Jahr 16 2039	Jahr 17 2040	Jahr 18 2041	Jahr 19 2042
Einspeisevergütung	644 €	644 €	644 €	644 €	644 €	644 €	644 €	644 €	644 €	644 €
Vermiedene Kosten durch Eigenverbrauch	3.964 €	4.122 €	4.287 €	4.459 €	4.637 €	4.823 €	5.016 €	5.216 €	5.425 €	5.642 €
Vermiedene Kosten durch preisbasiertes Laden	4.829 €	5.022 €	5.223 €	5.432 €	5.649 €	5.875 €	6.110 €	6.354 €	6.608 €	6.873 €
Gesamt vermiedene Stromkosten PV und Speicher	9.437 €	9.788 €	10.154 €	10.535 €	10.930 €	11.342 €	11.770 €	12.214 €	12.677 €	13.159 €
Kosten dynamischer Stromtarif	2.618 €	2.697 €	2.778 €	2.861 €	2.947 €	3.035 €	3.126 €	3.220 €	3.317 €	3.416 €
Überschuss pro Jahr	6.819 €	7.091 €	7.376 €	7.674 €	7.983 €	8.307 €	8.644 €	8.994 €	9.361 €	9.743 €
Kumulierter Überschuss	18.755 €	25.846 €	33.223 €	40.896 €	48.880 €	57.186 €	65.830 €	74.824 €	84.185 €	93.928 €

Mit EKD-Lösung
in 20 Jahren:

Kumulierter Überschuss
99.215 €

Durchschnittliche jährliche Ersparnis
9.267 €

Mit EKD-Lösung
in 30 Jahren*:

Kumulierter Überschuss
222.652 €

*Einspeisevergütung nach Ablauf EEG beträgt 3 Cent pro kWh

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 größter Sorgfalt konzipiert. Dabei werden u.U. in der Realität komplexere Sachverhalte bewusst teilweise vereinfachend oder abstrakt dargestellt und berechnet, um dem Nutzer 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.

Energiekonzepte Deutschland GmbH übernimmt 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 Energiekonzepte Deutschland 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 Energiekonzepte Deutschland 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 Energiekonzepte Deutschland GmbH für die Inhalte beschränkt sich auf Vorsatz und grob fahrlässiges Verhalten. Die Energiekonzepte Deutschland 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.

Herbert Schmidt / 23911 - Salem

Ansprechpartner/in:

Telefon: +49 342 9898990

20.11.2023

Ihre PV-Anlage von Energiekonzepte Deutschland GmbH

Adresse der Anlage



Projektübersicht

PV-Anlage

Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Batteriesystemen

Klimadaten	Ratzburg, DEU (1995 - 2012)
Quelle der Werte	DWD TMY3 (Valentin Software)
PV-Generatorleistung	15,2 kWp
PV-Generatorfläche	74,2 m ²
Anzahl PV-Module	38
Anzahl Wechselrichter	2
Anzahl Batteriesysteme	2

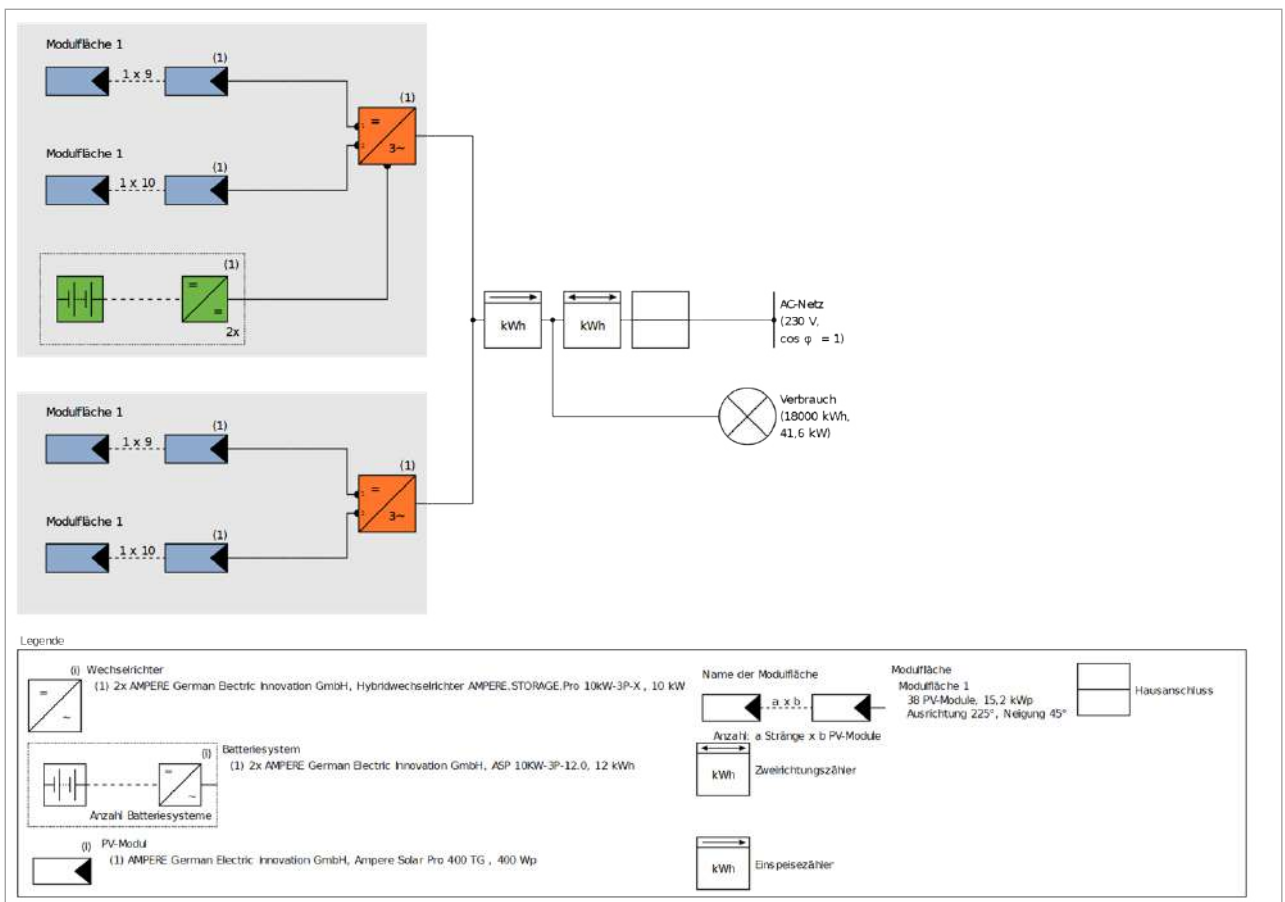


Abbildung: Schaltschema

Ertragsprognose

Ertragsprognose

PV-Generatorleistung	15,20 kWp
Spez. Jahresertrag	1.092,37 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	96,65 %
PV-Generatorenergie (AC-Netz) mit Batterie	15.591 kWh/Jahr
Direkter Eigenverbrauch	7.859 kWh/Jahr
Abregelung am Einspeisepunkt	0 kWh/Jahr
Netzeinspeisung	7.726 kWh/Jahr
Eigenverbrauchsanteil	50,4 %
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	6.813 kg/Jahr
Autarkiegrad	43,6 %

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	Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Batteriesystemen
------------	---

Klimadaten

Standort	Ratzeburg, DEU (1995 - 2012)
Quelle der Werte	DWD TMY3 (Valentin Software)
Auflösung der Daten	1 h
Verwendete Simulationsmodelle:	
- Diffusstrahlung auf die Horizontale	Hofmann
- Einstrahlung auf die geneigte Fläche	Hay & Davies

Verbrauch

Gesamtverbrauch	18000 kWh
2 Personen mit 2 Kindern	18000 kWh
Spitzenlast	41,6 kW

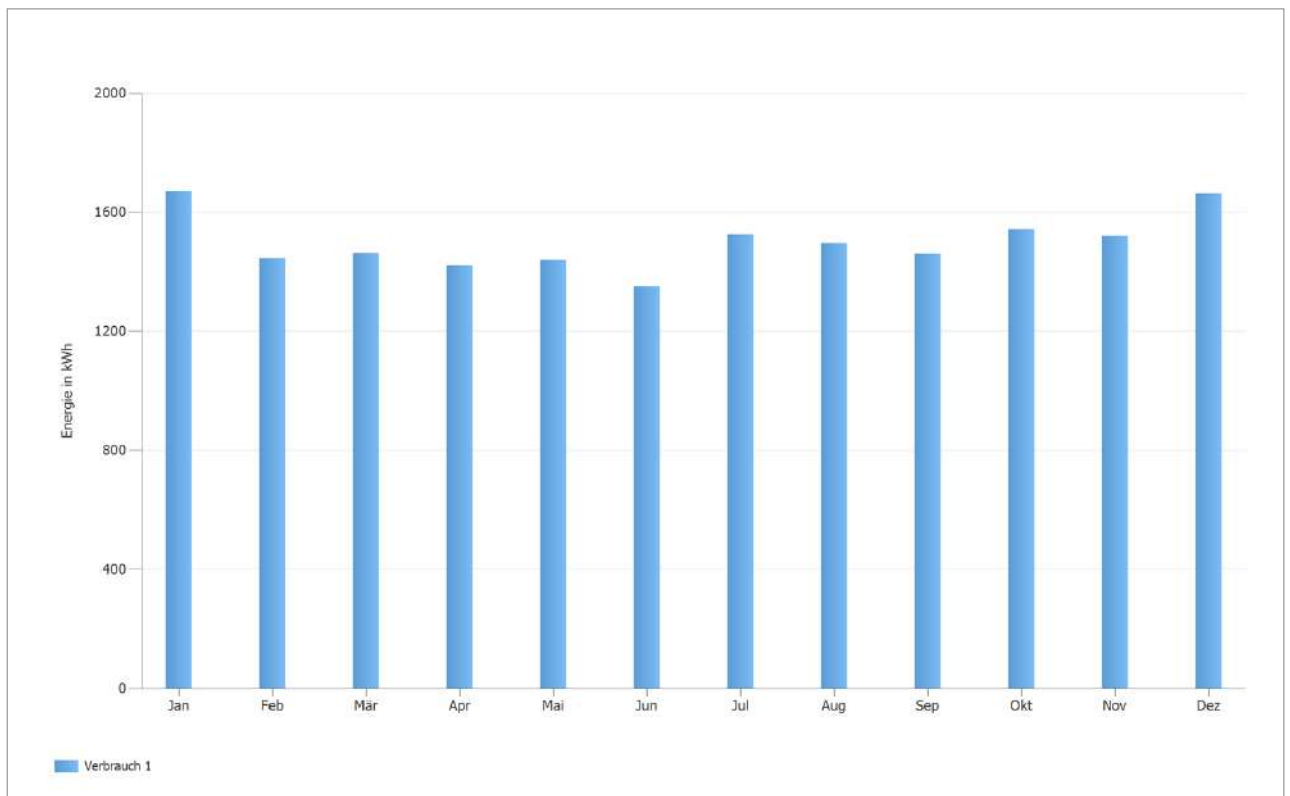


Abbildung: Verbrauch

Modulflächen

1. Modulfläche - Modulfläche 1

PV-Generator, 1. Modulfläche - Modulfläche 1

Name	Modulfläche 1
PV-Module	38 x Ampere Solar Pro 400 TG (v1)
Hersteller	AMPERE German Electric Innovation GmbH
Neigung	45 °
Ausrichtung	Südwesten 225 °
Einbausituation	Dachparallel - gut hinterlüftet
PV-Generatorfläche	74,2 m ²



Abbildung: Fotovorschau, 1. Modulfläche - Modulfläche 1

Verschattung, 1. Modulfläche - Modulfläche 1

Verschattung	1 %
--------------	-----

Wechselrichterverschaltung

Verschaltung 1

Modulfläche	Modulfläche 1
Wechselrichter 1	
Modell	Hybridwechselrichter AMPERE.STORAGE.Pro 10kW-3P-X (v1)
Hersteller	AMPERE German Electric Innovation GmbH
Anzahl	1
Dimensionierungsfaktor	76 %
Verschaltung	MPP 1: 1 x 9 MPP 2: 1 x 10
Wechselrichter 2	
Modell	Hybridwechselrichter AMPERE.STORAGE.Pro 10kW-3P-X (v1)
Hersteller	AMPERE German Electric Innovation GmbH
Anzahl	1
Dimensionierungsfaktor	76 %
Verschaltung	MPP 1: 1 x 9 MPP 2: 1 x 10

Batteriesysteme

Batteriesystem

Modell	ASP 10KW-3P-12.0 (v1)
Hersteller	AMPERE German Electric Innovation GmbH
Anzahl	2
Batteriewechselrichter	
Art der Kopplung	DC Zwischenkreis-Kopplung
Nennleistung	9 kW
Batterie	
Hersteller	AMPERE German Electric Innovation GmbH
Modell	ASP 4KWH-HV5 (v1)
Anzahl	3
Batterieenergie	12 kWh
Batterietyp	Lithium-Eisen-Phosphat

Energiebilanz PV-Anlage

Energiebilanz PV-Anlage

Globalstrahlung horizontal	1.042,01 kWh/m²	
Abweichung vom Standardspektrum	-10,42 kWh/m ²	-1,00 %
Bodenreflexion (Albedo)	60,43 kWh/m ²	5,86 %
Ausrichtung und Neigung der Modulebene	49,61 kWh/m ²	4,54 %
Abschattung	-11,42 kWh/m ²	-1,00 %
Reflexion an Moduloberfläche	-1,05 kWh/m ²	-0,09 %
Einstrahlung auf die Modul-Rückseite	0,00 kWh/m ²	0,00 %
Globalstrahlung auf Modul	1.129,16 kWh/m²	
	1.129,16 kWh/m ²	
	x 74,204 m ²	
	= 83.788,96 kWh	
PV Globalstrahlung	83.788,96 kWh	
Bifazialität (80 % der Rückseitenstrahlung)	0,00 kWh	0,00 %
Verschmutzung	0,00 kWh	0,00 %
STC Konversion (Modul-Nennwirkungsgrad 20,48 %)	-66.625,84 kWh	-79,52 %
PV Nennenergie	17.163,12 kWh	
Schwachlichtverhalten	422,41 kWh	2,46 %
Abweichung von der Nenn-Modultemperatur	-246,34 kWh	-1,40 %
Dioden	0,00 kWh	0,00 %
Mismatch (Herstellerangaben)	0,00 kWh	0,00 %
Mismatch (Verschaltung/Abschattung)	0,00 kWh	0,00 %
PV-Energie (DC) ohne Wechselrichter-Abregelung	17.339,19 kWh	
Unterschreitung der DC-Startleistung	0,00 kWh	0,00 %
Abregelung wegen MPP-Spannungsbereich	0,00 kWh	0,00 %
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	0,00 kWh	0,00 %
MPP Anpassung	-7,77 kWh	-0,04 %
PV-Energie (DC)	17.331,41 kWh	
Energie am WR-Eingang	17.331,41 kWh	
DC-Speicher Laden	-4.433,48 kWh	-
DC-Speicher Entladen	3.391,66 kWh	-
Abweichung der Eingangs- von der Nennspannung	-38,34 kWh	-0,24 %
DC/AC-Wandlung	-660,30 kWh	-4,06 %
Standby-Verbrauch (Wechselrichter)	-28,72 kWh	-0,18 %
Kabelverluste Gesamt	0,00 kWh	0,00 %
PV-Energie (AC) abzgl. Standby-Verbrauch	15.562,23 kWh	
PV-Generatorenergie (AC-Netz)	15.590,95 kWh	

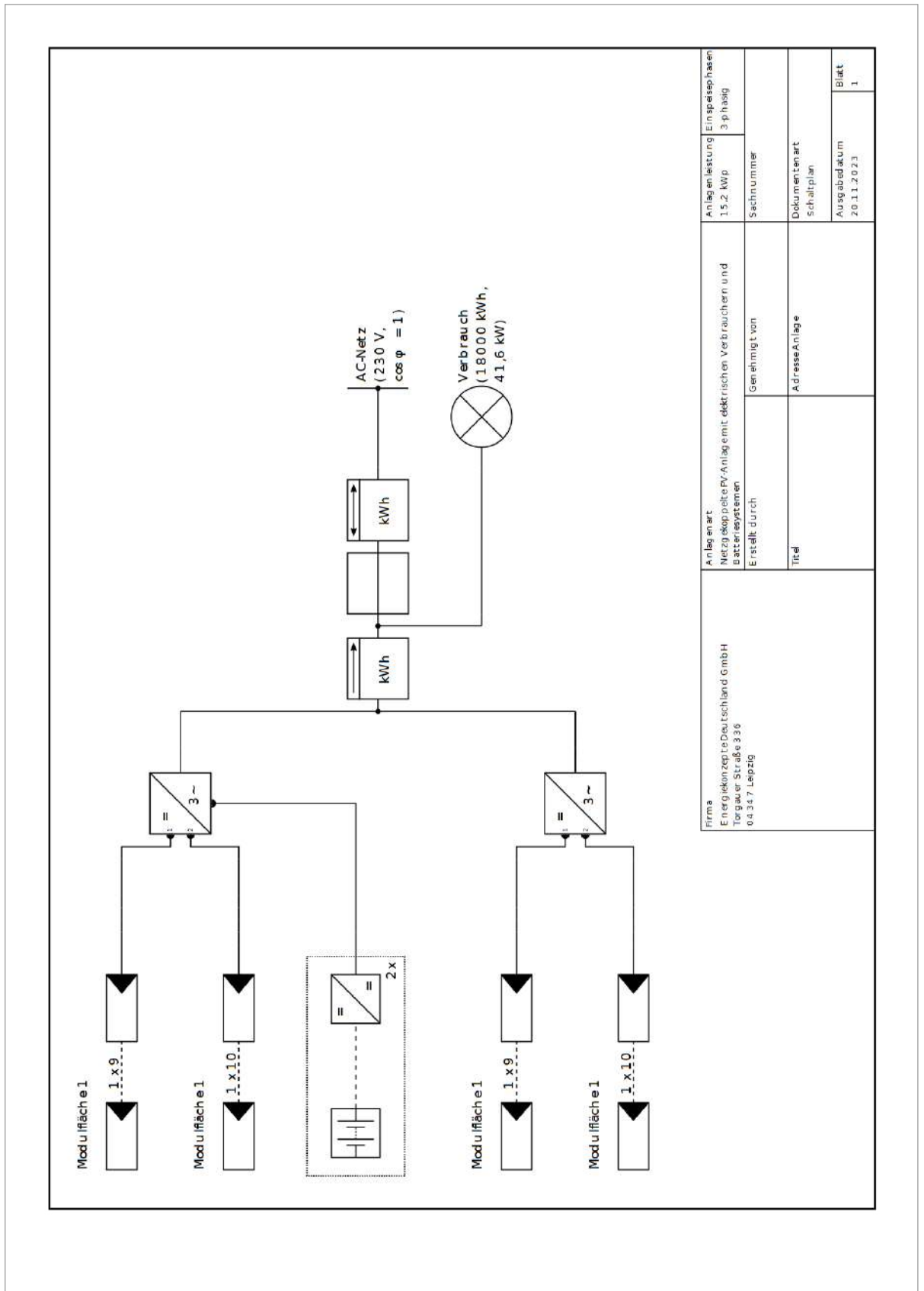
Pläne und Stückliste

Foto aus Photo Plan



Abbildung: Fotovorschau, 1. Modulfläche - Modulfläche 1

Schaltplan



Firma Energiekonzepte Deutschland GmbH Torgauer Straße 336 04347 Leipzig	Anlagentyp Netzgekoppelte PV-Anlage mit elektrischen Verbrauchern und Batteriesystemen	Anlagensleistung 15,2 kWp	Einspeisephase 3-phasig
	Erstellt durch Genehmigt von	Sachnummer	
	Titel Adresse Anlage	Dokumentenart Schaltplan	
		Ausgabedatum 20.11.2023	Blatt 1

Abbildung: Schaltplan

Stückliste

Stückliste

#	Typ	Artikelnummer	Hersteller	Name	Menge	Einheit
1	PV-Modul		AMPERE German Electric Innovation GmbH	Ampere Solar Pro 400 38 TG	38	Stück
2	Wechselrichter		AMPERE German Electric Innovation GmbH	Hybridwechselrichter AMPERE.STORAGE.Pr o 10kW-3P-X	2	Stück
3	Batteriesystem		AMPERE German Electric Innovation GmbH	ASP 10KW-3P-12.0	2	Stück
4	Komponenten			Einspeisezähler	1	Stück
5	Komponenten			Hausanschluss	1	Stück
6	Komponenten			Zweirichtungszähler	1	Stück

Schritt-für-Schritt

Dein Weg zur eigenen Solaranlage

Mach dich unabhängig von steigenden Strompreisen. Erzeuge deinen Strom einfach selbst. Mit einer AMPERE.SolarPro Solaranlage setzt du dabei auf innovative und sichere Spitzentechnik designed in Germany.



Dein Weg zur eigenen Solaranlage



01

Unverbindliche Anfrage

02

Erster Vor-Ort-Termin mit persönlichem Fachberater

03

Planung des individuellen Energiekonzeptes

04

Zweiter Vor-Ort-Termin – Vorstellung Energiekonzept

05

Auftragserteilung

06

Finalisierung der Projektunterlagen durch Fachberater

07

Bauplanung durch Innendienst

08

Anmeldung der PV-Anlage beim Netzbetreiber

09

Terminabstimmung mit DC-Montagefirma

10

Anlieferung Baumaterial (Module, Speicher, DC)

11

DC-Montage der Solaranlage

12

Erstellung der 1. Teilrechnung

13

Terminabstimmung AC-Montagefirma

14

AC-Montage inkl. Probelauf

15

Erstellung der Schlussrechnung

16

Meldung der Solaranlage an das Marktstammdatenregister

17

Fertigmeldung Netzbetreiber inkl. Inbetriebsetzungsprotokoll

18

Inbetriebnahme und Zählerwechsel mit Netzbetreiber

19

Eigener Solarstrom steht zur Verfügung

20

Erstellung und Versand der Anlagendokumente

AMPERE.SolarPro 400 TG

AMPERE
SolarPro

Das Premium Doppelglas-Modul

AMPERE.SolarPro 400 TG nutzt mit TOPCon die Solarzellentechnologie der nächsten Generation. Die Premium-Doppelglas-Module überzeugen mit einem hohen Wirkungsgrad von mehr als 21,5 Prozent, sehr gutem Temperaturverhalten, hervorragenden Schwachlicht-eigenschaften und einer hohen Bifazialität. Modernste Zell- und Modultechnologien garantieren eine dauerhaft hohe Stromproduktion und beste Langzeitstabilität – frei von jeglichem Leistungsverlust durch LID, PID und LeTID.

engineered & designed in
GERMANY



Hohe Leistungsfähigkeit

400 Wp Leistung mit bis zu 25 W positiver Leistungstoleranz



Hocheffiziente Halbzellen

höhere Leistung dank lückenloser Halbzellen



Innovative TOPCon-Zelltechnologie

keine lichtinduzierte Degradation, verbessertes Temperaturverhalten



Erhöhte Bifazialität

der Bifazial-Koeffizient für TOPCon-Zellen liegt bei > 80 %



Qualitätsversprechen

TÜV geprüft und über 25 Jahre Expertise in PV-Modul-Produktion



Investitionsschutz für die Zukunft

30 Jahre Garantie auf 95 % der Nennleistung



Energiekonzepte
Deutschland

Elektrische Daten (STC)¹

STC Nennleistung (P _{max}) ²	400 Wp
Spannung im Arbeitspunkt (V _{mp})	31,18 V
Strom im Arbeitspunkt (I _{mp})	12,83 A
Leerlaufspannung (U _{oc})	38,11 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	14,07 A
Modul-Wirkungsgrad	21,5 %

Elektrische Daten (NMOT)^{2,3}

Solarzellen-Temperatur	42 °C (+/-2 °C)
Modulleistung (P _{max}) ²	294 Wp
Spannung im Arbeitspunkt (V _{mp})	28,65 V
Strom im Arbeitspunkt (I _{mp})	10,26 A
Leerlaufspannung (V _{oc})	36,10 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	11,34 A

Anschluss- und Betriebsbedingungen

max. Systemspannung	1.500 V	
zulässiger Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C	
mechanische Belastbarkeit	Drucklast	bis 3.600 Pa
	Testlast	5.400 Pa
	Soglast	bis 1.600 Pa
	Testlast	2.400 Pa
Schutzklasse	II	
Rückstrombelastung	20 A	
Brandklassen	A (nach UL 61730-2/UL 790)	

Leistungszuwachs durch Bifazialität⁴

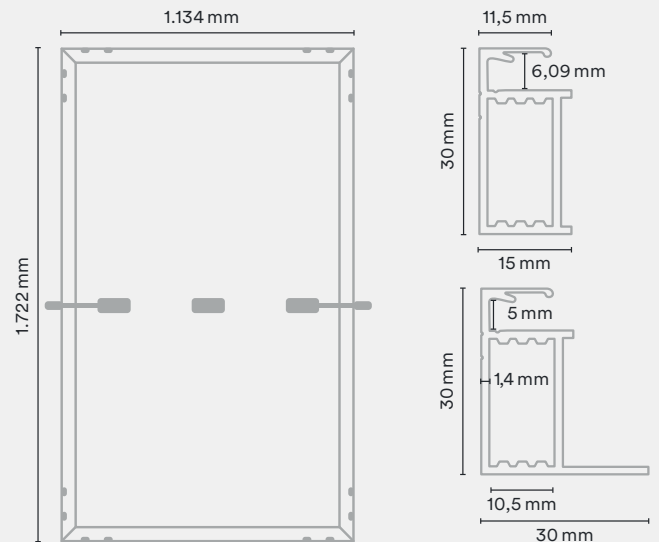
10 % P _{mp}	440 W (+40 W)
20 % P _{mp}	480 W (+80 W)
30 % P _{mp}	520 W (+120 W)

Temperaturverhalten

T _k Maximalleistung (P _{max})	-0,32 % / °C
T _k Leerlaufspannung (V _{oc})	-0,25 % / °C
T _k Kurzschlussstrom (I _{sc})	+0,048 % / °C

Allgemeiner Produktaufbau

Zelltechnologie	n-type TOPCon, mono-kristallin, bifazial
Zellengröße / -anzahl	182 × 91 mm / 108 Stück
Modulabmessung	1.722 × 1.134 × 30 mm
Modulgewicht	24,5 kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Glas	2 x 2,0 mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Anschlüsse	3 x PV-Anschlussdose mit Bypass-Diode, IP68
Kabel	4 mm ² Solarkabel 120 cm lang mit STÄUBLI MC4 EVO2 Stecker, IP68
Verpackungseinheit	36 Module vertikal auf Palette
Zertifizierungen	IEC 61215:2016 / IEC 61730:2016

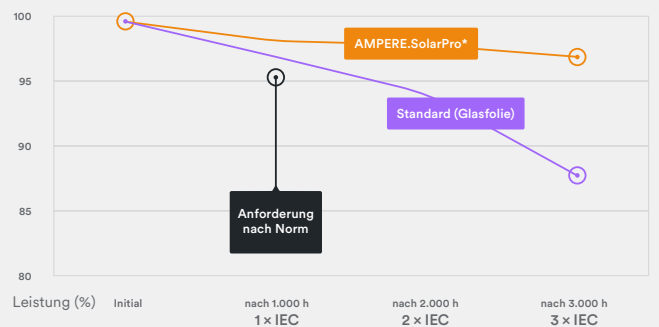


Deine Vorteile

- Leistungsstarkes und extrem wetterbeständiges 400 Wp (+ 25 W) Doppelglas-Modul
- Hohe Sicherheit durch Brandschutzklasse A
- Mehrertrag durch gutes Schwachlichtverhalten
- Deutlich geringere Leistungsverluste durch TOPCon Zelltechnologie
- Weniger temperaturbedingte Verluste im Vergleich zu PERC-Modulen
- Absicherung der Investition über 30 Jahre Leistungsgarantie auf 95 % der Nennleistung

Klimakammertest

nach IEC 61730 und IEC 61215



*Report-Nr. G2021194_QA_Solyco

Daten, Maße, Design, Gewicht und Abmessungen unter Vorbehalt.

- 1 Nenndaten bei Standard-Testbedingungen (STC):
Einstrahlung 1.000 W/m²; Spektrum AM 1.5;
Modultemperatur 25 °C; Sortierung nach P_{max} 0 bis +25 W
- 2 Toleranz P_{max}: ± 3,0%; Toleranzen V_{oc}, V_{mp}, I_{sc}, I_{mp}: ± 5,0 %
- 3 Nenndaten bei nominalen Betriebsbedingungen (NMOT):
Einstrahlung 800 W/m²; Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s
- 4 Abhängig von Albedo und Einstrahlungsbedingungen am Installationsort

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380.

Hersteller: SOLYCO Solar AG | Baseler Straße 60 | 12205 Berlin

Die Speicherlösung für die Zukunft

Mehr Energie. Mehr Autarkie. Mehr Sicherheit.

AMPERE.StoragePro steigert mit integriertem Wechselrichter und Verschattungsmanagement den Ertrag der PV-Anlage. Während das Speichern des selbst erzeugten Solarstroms den Eigenverbrauch optimiert und die Unabhängigkeit erhöht, sorgen der Einsatz prismatischer Lithium-Eisenphosphat-Zellen und die dauerhafte Überwachung der Systemwerte für höchste Sicherheit. AMPERE.StoragePro ist preissignalfähig und somit startklar für eine Zukunft mit variablen Stromtarifen.

DESIGNED IN
GERMANY



Verschiedene Speichergrößen

von 6 bis 20 kWh,
kaskadierbar bis 200 kWh



Integrierter Wechselrichter

3-phasig mit 10 kW und
Verschattungsmanagement



Intelligente Vernetzung

mit AMPERE.IQ Smartbox und
AMPERE.Charge solarbasiert laden



Überdurchschnittliche Be- und Entladeleistung

zur Optimierung des Eigenverbrauchs



Preissignalfähigkeit

Stromkosten sparen durch
AMPERE.IQ



Höchster Sicherheitsstandard

prismatische LFP-Zellen und mehr-
stufiges Sicherheitskonzept

Allgemeine Informationen

Produktbezeichnung	ASP 10KW-3P-X E2	
Gewicht Gesamtsystem	Min	148,0 kg
	Max	305,4 kg
Abmessungen ⁴ (B x H x T)	Min	626 x 1.092 x 365 mm
	Max	626 x 1.875 x 365 mm

Eingangsgrößen

MPP-Spannungsbereich ¹	180 – 900 V	
Minimale DC-Spannung	180 V	
Maximale DC-Spannung	1.000 V	
Maximaler DC-Strom	2 x 16 A	
Anzahl MPP-Tracker	2	

Ausgangsgrößen

Nennleistung ²	10 kW	
Maximale Scheinleistung ²	11 kVA	
Maximaler AC-Strom	16,7 A	
Netznominalspannung	230 / 400 V	
Netzanschluss	3-phasig	

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (geschützter Außenbereich)	
Umgebungstemp.-Bereich	-5 °C – 45 °C ¹	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 95 % (nicht kondensierend)	

Batteriespeicher

Technologie	Lithium-Eisenphosphat	
Nennspannung	102,4 V	
Nutzbare Kapazität	6 / 8 / 12 / 16 / 20 kWh ²	
Max. Leistung Laden / Entladen	4 / 6 / 9 / 10 / 10 kW ³	
Anzahl der Ladezyklen	12.000	

Normen und Richtlinien

CE-Kennzeichnung und EG-Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU, EN 61000-6-1
	EN 61000-6-3
	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
	IEC 62109-1
	IEC 62109-2
	IEC 62040-1
	RoHS 2011/65/EU
VDE-Anwendungsregeln	VDE-AR-N 4105
	VDE-AR-E 2510-2
	VDE-AR-E 2510-50
Batteriesicherheit	IEC 62619
	UN 38.3
Notstrom/Inselbetrieb	IEC 62109-2

Deine Vorteile

- **Netzersatzfunktion sichert Versorgung bei Stromausfall**
- **integrierter Moduloptimierer, Schwachlicht- und Erzeugungsdaueroptimierung**
- **Monitoring der Systemwerte: Ferndiagnose und -update, KI-gestützte Selbstdiagnose**
- **10 Jahre Garantie auf 100 % Speicherkapazität**
- **optionale Bauteilgarantie-Verlängerung von 10 auf 20 Jahre**
- **Reduzierung der Geräuschemissionen auf unter 35 dB im Flüsterbetrieb**



Ausstattung

Visualisierung / Bedienung	App
Wechselrichtertopologie	transformatorlos
DC-Trennschalter	integriert
Fehlerstromüberwachung	intern, allstromsensitiv
Überspannungskategorie	AC: III / DC: II

Schnittstellen

Datenkommunikation	Ethernet / Modbus TCP / WiFi
Netzersatzbetrieb	zusätzl. Netzersatzpaket notwendig

Daten, Maße, Design, Gewicht und Abmessungen unter Vorbehalt.

- 1 Optimal: 5 °C – 30 °C, Leistungsreduzierung < 5 °C und > 30 °C, Batterieabschaltung ab 45 °C Zelltemperatur
- 2 Abhängig von den Be- und Entladebedingungen wie z. B. Temperatur und Nutzungshäufigkeit, Winterstartbetrieb zwischen 20 – 80 % SOC mit verminderter Leistung, automatischer Wechsel in Batterieschonbetrieb bei längerer Standzeit
- 3 Abhängig von Anzahl und Ladezustand der Batterie, dauerhaft optimiertes Ladefenster in Abhängigkeit von diversen Umweltfaktoren
- 4 Optimaler Abstand für natürliche Konvektion:
vorn / seitlich / oben: 250 mm, hinten: 50 mm
Überschreitung kann zu Leistungsreduzierung führen

AMPERE.IQ

Dein intelligentes Energiemanagement

AMPERE
AMPERE.IQ

Alles smart im Blick. Sogar den Strompreis. Das Energiemanagement sorgt dafür, dass alle Komponenten deines Energiesystems smart vernetzt sind. Die in der AMPERE.IQ Smartbox verbaute Microchiptechnologie ermöglicht ein intelligent aufeinander abgestimmtes Zusammenspiel all deiner Komponenten, von der Solaranlage über den Stromspeicher bis hin zur Wärmepumpe und der Wallbox. Über die AMPERE.IQ App steuerst, planst und überwachst alle Bereiche deines Energiesystems. Mit der Preissignalfunktion kann dein Stromspeicher zudem neue Energie zu günstigen Konditionen laden.

DESIGNED IN
GERMANY



Preissignalfähigkeit nutzen

Lade deinen Stromspeicher immer dann, wenn der Strom am Strommarkt besonders günstig ist.



Stromverbrauch senken

Durch intelligente Steuerung deinen Stromverbrauch gezielt planen und so langfristig verringern.



Eigenverbrauch steigern

Erhöhe deine Unabhängigkeit indem weniger Strom zugekauft werden muss.



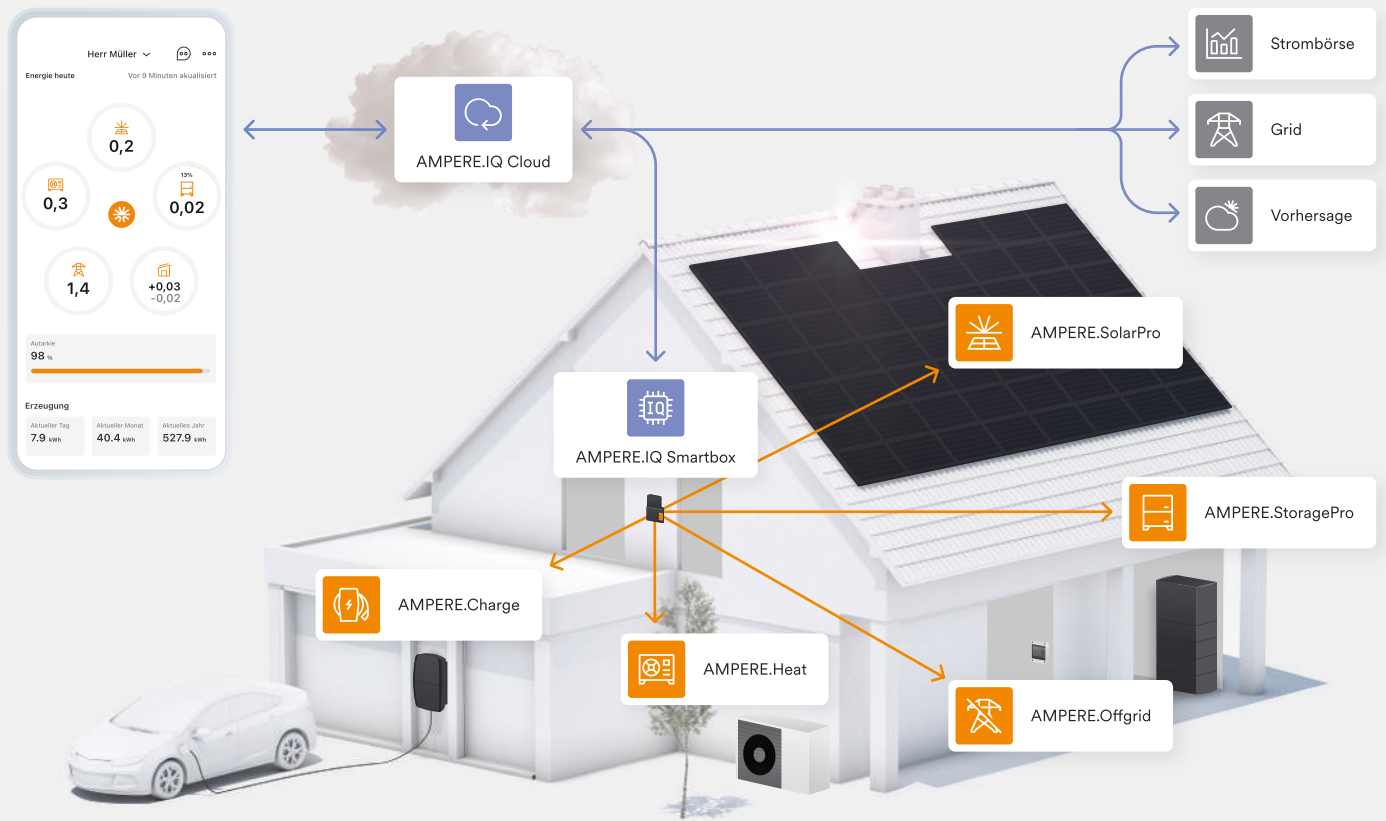
Solarbasiertes Laden

In Verbindung mit AMPERE.Charge lädst du dein E-Fahrzeug mit selbst erzeugtem Solarstrom



Zukunftssicherheit

Nutze alle zukünftigen Zusatzfunktionen deines AMPERE.IQ Energiemanagementsystems.



Energie mit einem Swipe.

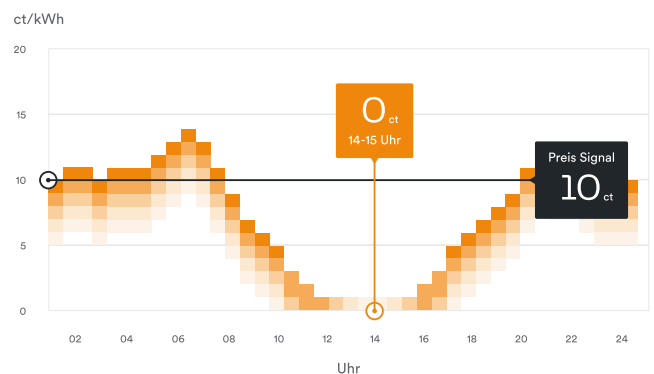
Mit der AMPERE.IQ App steuerst, planst und überwachst du alle wichtigen Komponenten und Bereiche deines Energiesystems. Du hast Onlinezugriff auf alles, was die AMPERE.IQ Smartbox an Informationen zusammenträgt: In der Cloud sind Daten zu deiner aktuellen Stromerzeugung, der Stromverbrauch im Haushalt oder der genaue Speicherstand deines Stromspeichers hinterlegt. Außerdem findest du hier die Einstellmöglichkeiten für die Preissignalfähigkeit deines AMPERE.StoragePro Stromspeichers.

Volle Kompatibilität.

Immer mehr Stromversorger bieten inzwischen dynamische Tarife an. Deren Preisgestaltung basiert nicht wie bisher darauf, dass Kunden einen Fixpreis für jede verbrauchte Kilowattstunde Strom bezahlen, sondern auf dem tagesaktuellen, dynamischen Börsenstrompreis. AMPERE.IQ ist kompatibel zu allen dynamischen Tarifen, die auf dem EPEX SPOT Day Ahead basieren. Übrigens: Ab 2025 sind Energieversorger dazu verpflichtet, dynamische Tarife anzubieten.

Strom beziehen, wenn er günstig ist.

AMPERE.IQ macht aus deinem AMPERE.StoragePro einen der intelligentesten Stromspeicher am Markt. In Kombination mit einem dynamischen Stromtarif ist der AMPERE.StoragePro fähig, Preissignale zu empfangen und eigenständig darauf zu reagieren: Ist der Strompreis gerade besonders günstig, lädt der Stromspeicher Strom zu entsprechend günstigen Konditionen. So kannst du auch dann günstigen Strom nutzen, wenn deine Solaranlage gerade keinen Strom produziert, etwa nachts oder zur Winterzeit.



Unsere Innovative Ladelösung für dein Zuhause

Mehr Energie. Mehr Autarkie. Mehr Sicherheit.
AMPERE.Charge ist die innovative Lösung für das unabhängige Laden zu Hause. Das Lastenmanagement optimiert die Ladeleistung und hilft, Lastspitzen, Schieflasten und Stromausfälle, auch beim gleichzeitigen Laden mehrerer Fahrzeuge, zu vermeiden. AMPERE.Charge verfügt zudem über einen integrierten DC-Fehlerstromsensor. Zur Wandmontage oder als Ladestele realisierbar.

DESIGNED IN
GERMANY



LED-Statusanzeige

Auf einen Blick den Status des Ladevorgangs erkennen



Kaskadierbar

Bis zu 16 AMPERE.Charge zusammenschalten



Statisches Lastmanagement

Paralleles Laden mehrerer Fahrzeuge bei maximaler Ladeleistung



Solarbasiertes Laden

mit AMPERE.IQ den selbst erzeugten Solarstrom effizient nutzen



RFID

Nutzermanagement und Abrechnung mittels Ladekarte



Ladedatenexport

Auslesen und Teilen aller Ladevorgänge

Allgemeine Informationen

Produktbezeichnung	Weidmüller AC Smart Value, Typ: CH-W-S-A11-P7.5-V
Abmessungen (B x H x T)	273 x 439 x 149 mm

Materialdaten

Lagertemperatur	-40 °C – 70 °C
Betriebstemperatur	-30 °C – 50 °C
Feuchtigkeit	5 – 95 % (nicht kondensierend)

Leistungsbeschreibung

Eingangsspannungsart	AC
Eingangsspannung	400 V
Eingangsstrom, min.	6 A
Eingangsstrom, max.	16 A (6 – 16 A einstellbar in 1 A Schritten)
Ladeleistung, max.	11 kW

Funktionen

Schütz-Klebe-Detektierung	Ja
Fehlerabschaltungsverfahren	allpolig
Integrierte DC-Fehlerstromerkennung	6 mA
Art der anlagenseitigen Fehlerstromerkennung	FI Typ A
Nutzerauthentifizierung	Mobile App, RFID
Lastmanagement	Statisch
Art der Statusanzeige	RGB LED
Energiemessung integriert	Ja
Unterstützte Protokolle	Modbus (RTU,TCP), OCPP 1.6 (J)

Schnittstellen

WLAN Frequenz	2,4 GHz
WLAN Standard	802.11b/g/n
Anzahl Ethernet-Ports	2
Bluetooth Modul	Bluetooth Low Energy
Digitale Eingänge	5 (12 V / 6 mA)
Digitale Ausgänge	1 (12 V / 6 mA)
Protokoll der seriellen Schnittstelle	RS485

Montage

Wandmontage, Stelenmontage

Deine Vorteile

Funktionaler Aufbau

- Ein- oder dreiphasig
- Kabellänge 7,5 m
- AC Typ2 Ladestecker
- Ladeleistung 11 kW

Breite Konnektivität

- LAN und Ethernet
- WLAN
- Bluetooth
- RFID und NFC

Sicherheit und Langlebigkeit

- DC-Fehlerstromsensor
- Ladespitzen und Schiefast werden vermieden
- Zulassung für den Außenbereich
- Updatefähig und Made in Germany



Gehäuseeigenschaften

Einsatzhöhe	< 3000 m
Schutzart	IP54
Schlagfestigkeit	IK10 nach IEC 62262
Gehäusematerial	PC
Farbe	Schwarz, Dunkelblau

Zulassungen und Normen

IEC 61851-1, IEC, 61851-21-2, IEC 62196-1, IEC 62196-2, EN 50620, EN 301 489-1, EN 301908-1, EN 301 511, EN300 328, EN 300 330 v.2.1.1, EN 62368-1, EN 55011

Die Weidmüller Interface GmbH & Co. KG ist ein deutsches Unternehmen auf dem Gebiet der elektrischen Verbindungstechnik und Elektronik mit Sitz in Detmold in Nordrhein-Westfalen. Das Unternehmen verfügt über Produktionsstätten, Vertriebsgesellschaften und Vertretungen in 80 Ländern und beschäftigt weltweit rund 5.000 Mitarbeiter.

Unser Partner



Weidmüller GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26,
32758 Detmold

www.weidmueller.de

Unabhängig und sicher bei Stromausfall

Mehr Energie. Mehr Autarkie. Mehr Sicherheit.

In der Regel können wir uns auf unser Stromnetz verlassen, denn es ist eines der stabilsten weltweit. Sollte es dennoch zu einem Stromausfall kommen, sorgt Energiekonzepte Deutschland für die Unabhängigkeit und Sicherheit, die du brauchst.

Für deine individuellen Bedürfnisse bieten wir die passende Lösung.



Strom auch bei Stromausfall

Notstromversorgung springt ein, wenn es zu einem Ausfall kommt



3-phasiger Netzbetrieb

Mit manueller oder automatischer Umschaltung



PV-Anlage weiter nutzen

Bei Stromausfall produziert eigene Solaranlage weiterhin Strom



Speicher weiter nachladen

Kann auch bei Stromausfall weiter mit Solarstrom gespeist werden



Sichere Technik

Dank Leistungs- und Fehlerstromschutzschaltern einfach und sicher



Strom Tag und Nacht

Tagsüber mit bis zu 10 kW, nachts viele Stunden lang

Mit einer Netzersatzlösung das eigene Energiekonzept vervollständigen

Ist es nicht entspannend, wenn zu jeder Zeit Spannung anliegt? Gemeinsam mit der eigenen Solaranlage und einem Stromspeicher hilft dir ein Netzersatzsystem dabei, größtmögliche Unabhängigkeit vom öffentlichen Energiemarkt zu erreichen. Das Beste aber: Dein individuelles Energiesystem lässt sich beliebig erweitern! So sorgst du mit einer Wärmepumpe für effizient erzeugte Heizwärme und warmes Wasser. Und mit einer Wallbox lädst du dein Elektroauto fortan bequem daheim.

Leistungsstufen

AMPERE.Offgrid Advanced

System

Netzersatzpaket (10 kW)

Leistung

Netzersatzbetrieb 3-phasig (400 V) mit bis zu 10 kW

Funktionen

- manueller Umschalter
- sichere Trennung vom Stromnetz nach Netzausfall
- Leistungsschutzschalter
- Fehlerstromschutzschalter
- einstellbare Notstromreserve
- PV-Nachladen bei Netzausfall

Aktionspreis

1.990 €

AMPERE.Offgrid AdvancedPro

System

Netzersatzpaket (10 kW)

Leistung

Netzersatzbetrieb 3-phasig (400 V) mit bis zu 10 kW

Funktionen

- **automatischer Lastumschalter**
- **Umschaltzeit unter 1 Sekunde**
- sichere Trennung vom Stromnetz nach Netzausfall
- Leistungsschutzschalter
- Fehlerstromschutzschalter
- einstellbare Notstromreserve
- PV-Nachladen bei Netzausfall

Aktionspreis

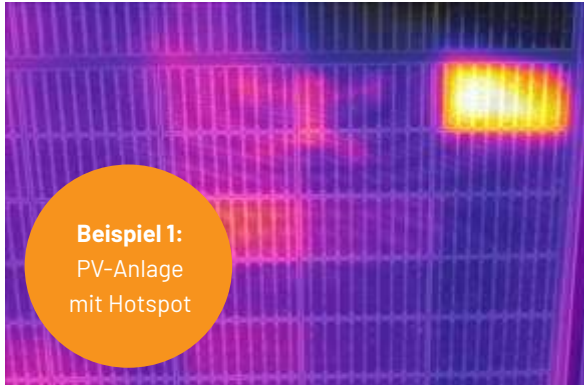
2.990 €



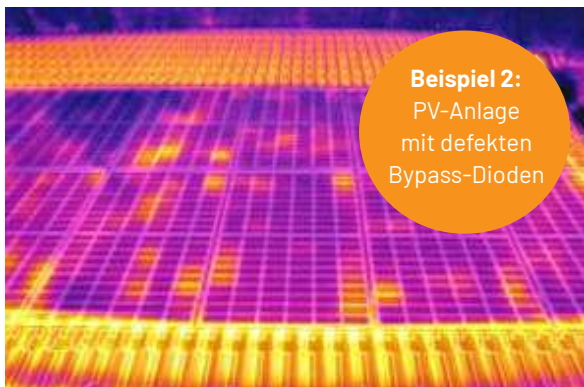


Thermografie-Check Ihrer PV-Anlage

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.



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.

Investitionsschutzpaket

Deine Versicherung für eine unabhängige Stromversorgung

Eine Photovoltaik-Anlage liefert zuverlässig saubere Energie und senkt deine Energiekosten. Ihre Errichtung ist jedoch oft teuer. Auch die Gefahr eines Schadens durch immer heftigere Unwetter, Überspannung, Bedienungsfehler oder Tierbisse ist groß. Mit einem Versicherungsschutz bist du gegen all diese Fälle abgesichert.

Sonderkonditionen

Deckungs-Highlights

Grunddeckung inkl. 7% Rabatt durch Jahreszahler- und Dreijahresvertrag

Dein Schutz für Schäden durch

- Brand, Blitzschlag, Explosion, Anprall oder Absturz eines Luftfahrzeuges
- Überspannungen durch indirekten Blitzschlag oder Schwankungen im Netz der Stromversorger
- Wasser, Feuchtigkeit, Flüssigkeiten aller Art
- Sturm, Hagel, Schneedruck, Frost, Überschwemmung
- Bedienungsfehler, Ungeschicklichkeit oder der Vorsatz Dritter
- Tierversiss
- Konstruktions-, Material- oder Ausführungsfehler außerhalb von Garantien
- Einbruchdiebstahl, Diebstahl, Beraubung, Vandalismus

Mitversichert sind zudem

- Aufräumkosten nach einem versicherten Schadenfall
- Bewegungs- und Schutzkosten
- Schadenssuchkosten
- GAP-Deckung zum Schutz der Finanzierung
- Feuerlösch- und Bergungskosten
- Technologiefortschritt
- Vorsorgeversicherungen
- Ertragseinbußen nach einem versicherten Sachschaden bei netzgekoppelten Anlagen (Haftzeit: max. 360 Tage)

Wallbox-Paket – ab 15 € pro Jahr

Gegen einen Zusatzbeitrag wird eine fix mit dem Gebäude verbundene Wallbox mit einer Versicherungssumme auf erstes Risiko bis 5.000 € mitversichert.

Plus Paket – ab 30 € pro Jahr

- De- und Remontagekosten bei einem Gebäudeschaden
- Ersatz von Daten und Programmen
- Schäden infolge von Erdbeben bzw. inneren Unruhen bis 25 % der Versicherungssumme
- Schäden an elektronischen Bauteilen der Baudeckung bei Feuer und Sturm

Welche Anlagen sind versicherbar?

- Netzgekoppelte Photovoltaik-Anlagen
- Photovoltaik-Inselanlagen
- Solarthermieanlagen auf privat genutzten Ein- und Zweifamilienhäusern sowie Mehrfamilienhäuser und gewerblichen Objekten ohne Produktion

Anfragepflichtig

- Anlagen ab einer Investitionssumme von 800.000 €
- Anlagen, die älter als 5 Jahre sind
- Bodenanlagen
- Anlagen auf gewerblich genutzten Gebäuden, mit erhöhtem Brandrisiko aus betrieblicher Tätigkeit

Beitragstabelle inkl. Beispielrechnung

Den genauen Jahresbeitrag erhältst du im Angebot der Energiekonzepte Deutschland. Alle Summen verstehen sich in Euro inkl. 19% Mehrwertsteuer sowie 7% Rabatt durch Jahreszahler und Dreijahresvertrag. Der Beitrag steigt pro Euro Versicherungssumme mit einem festen Promillesatz.

Zur exakten
Preisbe-
stimmung



Versicherungssumme	Beitragssumme
0- 31.500 €	67,03
31.500 - 35.000 €	67,03 ▶ 74,45 €
35.001- 40.000 €	74,45 ▶ 85,09 €
40.001- 45.000 €	85,09 ▶ 95,72 €
45.001- 50.000 €	95,72 ▶ 106,36 €
50.001- 55.000 €	106,36 ▶ 116,99 €
55.001- 60.000 €	116,99 ▶ 127,63 €
60.001- 65.000 €	127,63 ▶ 138,26 €
65.001- 70.000 €	138,26 ▶ 148,90 €
70.001- 75.000 €	148,90 ▶ 159,54 €
80.001- 85.000 €	170,17 ▶ 180,81 €
85.001- 90.000 €	180,81 ▶ 191,44 €
90.001- 95.000 €	191,44 ▶ 202,08 €
95.001-100.000 €	202,08 ▶ 212,71 €



Jahresbeitrag für Zusatzpakete

Plus Paket	30 €
Wallbox	
5.000 € VS	15 €
10.000 € VS	30 €
15.000 € VS	45 €

VS = Versicherungssumme

Beispielrechnung

- 15 kWp PV-Anlage
- Wert / Versicherungssumme 40.000 €
- Grunddeckung ohne Zusatzpaket

Jahresbeitrag: 85,11 €

**energiekonzepte
deutschland**

Diese Mitteilung enthält kurze, überblicksartige Informationen zum Produkt. Sie ist kein Angebot im rechtlichen Sinn. Vollständige und verbindliche Informationen findest du in den Antragsunterlagen und Versicherungsbedingungen. Medieninhaber: Oberösterreichische Versicherung AG, Gruberstraße 32, 4020 Linz. Hersteller: TresorWerbung, Maxhüttenstraße 11, Haus 3/1.OG, 93055 Regensburg.

Solaranbietercheck

10 Punkte

auf die du beim Kauf
einer Photovoltaikanlage
achten solltest



ekd-solar.de

Die Nachfrage nach Solaranlagen boomt und immer mehr Unternehmen bieten inzwischen Solarlösungen für das eigene Zuhause an. Doch worauf sollte man bei der Auswahl des richtigen Anbieters achten?



01 Seriosität des Anbieters

Informiere dich genau über die Firma. Fakten, die für die Seriosität eines Unternehmens sprechen, sind neben Firmengröße auch die Mitarbeiterzahl, die Erfahrung sowie die Bonität. Achte zudem auf einen Insolvenzschutz. Auch eine eigene Lagerwirtschaft, eine eigene Logistik und ein eigener Fuhrpark sind wichtig, denn nur dann kann eine zeitgerechte Lieferung garantiert werden.

02 Zahlungsbedingungen: Achtung bei Vorkasse

Achte bei der Auswahl des Anbieters unbedingt auf die Zahlungsbedingungen. Diese sollten immer abhängig von einer vereinbarten Leistungserbringung sein. Bei seriösen Anbietern erhältst du vor Rechnungsstellung immer zuerst den Gegenwert in Form von Hardware oder erbrachten Dienstleistungen.

03 Kompetentes Handwerkernetzwerk

Auf Grund des vorherrschenden Fachkräftemangels, sollte die Firma über Beteiligungen und eigene Handwerker im Bereich der Dach- und Elektromontage verfügen. Und das nicht nur regional am Stammsitz, sondern deutschlandweit.

04 Regionaler Ansprechpartner

Um auf auftretende Herausforderungen oder Fragen während des Planungs- und Bauprozesses eine Antwort zu bekommen, sollte eine Inhouse-Serviceabteilung für Kunden, ein technischer Service und ein persönlicher, regionaler Ansprechpartner in Form eines geschulten Fachberaters verfügbar sein. Achte darauf, im Falle von Fragen, Defekten, Gewährleistungs- oder Garantieansprüchen auch nach Fertigstellung einen kompetenten Partner bei deiner Fachfirma zu haben.

05 Wer ist Garantiegeber

Der Sitz des Garantiegebers/Verkäufers sollte unbedingt in Deutschland sein. Bei Garantiegebern im Ausland, kann es mitunter schwierig werden, im Garantiefall diese auch in Anspruch zu nehmen. Weiterhin sollte es eine Bauteil- und eine Zeitwertersatzgarantie geben. Die Garantielaufzeit sollte mindestens 20 Jahre umfassen.

06 Personalisiertes Angebot

Ein auf deine Wünsche und Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot ist unabdingbar. Dazu gehört neben den Produktdaten auch eine professionell erstellte Ertragsanalyse oder sogar ein Ertragsversprechen in Form eines PV-Sol-Projektberichtes, in dem für den Standort des Hauses, die Dachausrichtung und mit Klimawetterdaten die Energiebilanz simuliert und genau berechnet wird.

07 Modernste Technologie

Achte auf die in den Speichern verbaute Zelltechnik. Gerade bei der Art der Batterien gibt es eklatante Sicherheitsunterschiede. Die sichersten Zellen mit der besten Energiedichte und Leistungsfähigkeit sind Lithium-Eisenphosphat-Zellen. Zudem haben prismatische Zellen eine bessere Stabilität ggü. Wärmeentwicklung im Vergleich zu Pouch-Zellen. Die PV-Module sollten wetterbeständige bifaziale Glas-Glas-Module mit mindestens 400 Wp sein und über moderne TOPCon Zelltechnologie verfügen. Mit einer linearen Leistungsgarantie auf 95% der Nennleistung bist du über Jahrzehnte abgesichert.

08 Abgestimmte Produktpalette

Suche dir einen Anbieter, der auf eine eigenentwickelte und aufeinander abgestimmte Produktpalette setzt. Nur dann können die unterschiedlichen Komponenten deines Systems optimal miteinander kommunizieren.

09 Smartes Energiemanagement

Auch ein smartes Energiemanagement, also die intelligente Vernetzung der einzelnen Komponenten untereinander, sollte vorhanden sein. So kannst du deinen Eigenverbrauch auf einen Maximalwert erhöhen und deine Stromkosten auf ein Minimum senken.

10 Ganzjahres-energiesystem

Einfache Solaranlagen bringen im Sommer viel Energie, im Winter sind die Erträge jedoch meist gering. Mit einem intelligenten Energiesystem kannst du dank dynamischer Stromtarife besonders günstig Strom aus dem öffentlichen Netz zu beziehen, um damit deinen Speicher oder dein E-Auto zu laden. Außerdem sollte sich dein System durch intelligente Software über die gesamte Lebensdauer an aktuelle Bedürfnisse anpassen und weiterentwickeln können.

Unverbindlich
beraten lassen



Jetzt Anbieter vergleichen.

Anbieter 2

Anbieter 3



01 Seriosität des Anbieters			
Expertise (Anzahl Projekte, Anzahl Fachberater, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insolvenzschutz (Umsatz, Unternehmensgröße/-wachstum)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lagerware mit eigener Logistik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eigener Fuhrpark	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02 Zahlungsbedingungen			
Keine Vorkasse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03 Kompetentes Handwerkernetzwerk			
Eigene Installationsfirmen / Netzwerk an Partnerfirmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04 Kundenservice			
Inhouse-Kundenservice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Technischer Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regionaler Ansprechpartner / Vor-Ort-Beratung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Betreuung nach Fertigstellung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05 Garantiegeber			
Sitz des Garantiegebers in Deutschland	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bauteil- und Zeitwertersatzgarantie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06 Personalisiertes Angebot			
Personalisierte Ertragsanalyse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wirtschaftlichkeitsanalyse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ertragsversprechen / Projektbezogener PV-Sol-Bericht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07 Modernste Technologie			
Lithium-Eisenphosphat-Zelltechnologie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bifaziale Glas-Glas-Module	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08 Produktpalette			
Intelligent vernetzt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
One-Brand	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09 Energiemanagement			
Intelligentes Energiemanagement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
App zur Steuerung und Kontrolle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Zukunftssicheres Ganzjahresenergiesystem			
Dynamische Stromtarife möglich	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zukunftssicher durch Softwareanpassungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>