



von **Allwörden** GmbH
Zimmerei & Dachdeckerei

0 % Umsatzsteuer auf Anlage und Montage!

PHOTOVOLTAIK-LÖSUNGEN FÜR IHR ZU HAUSE

Photovoltaik | Energy Management System | Wallboxen

05

MONTAGESYSTEME

Indach	06
Aufdach Plus	08
Flachdach Plus	10

12

PHOTOVOLTAIK

PV-Module	13
Mikro-Wechselrichter	14
Enphase App	16

17

ENERGIELÖSUNGEN

Energy Management System	18
Batteriespeicher	20
Wallboxen	21

22

...UND MEHR

Solarcarports / Terrassendächer	22
------------------------------------	----

Liebe Kundinnen und Kunden,

werden Sie jetzt zu Ihrem eigenen Stromerzeuger! Mit einer Photovoltaikanlage nutzen Sie die grüne Energie der Sonne und machen sich unabhängig von teuren fossilen Energieträgern. Damit sparen Sie nicht nur bares Geld, sondern auch eine Menge CO₂. Denn jede PV-Anlage hilft, das Netz zu entlasten und unser Klima zu schonen.

Es ist ganz einfach: Auf jedes Dach gehört früher oder später eine Photovoltaikanlage. Also, wieso nicht jetzt? Sie haben die Dachfläche, die Sonne liefert die Energie und Ihr erfahrener Dachhandwerker bietet Ihnen das Know-how und die Technologie, um mit Ihrer PV-Anlage das beste Ergebnis für Sie zu erzielen. Zudem bieten die Fördermaßnahmen von Bund und Ländern gerade jetzt attraktive finanzielle Vorteile.

Ob energetische Sanierung, Neubau oder Dachsanierung – Photovoltaik als Bestandteil eines innovativen Dachkonzepts gehört in die Hände des Dachhandwerks. Denn ein fachgerechter Aufbau, der Statik, Sicherheit, Effizienz und Optik gleichermaßen berücksichtigt, stellt die Kernkompetenz Ihres Dachhandwerkers dar.

Für einen ersten Überblick finden Sie in dieser Broschüre die wichtigsten Informationen zu unseren Photovoltaik-Produkten. Aber natürlich beraten wir Sie gerne auch persönlich. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Nick von Allwörden

Nick von Allwörden
Geschäftsführer und Zimmerermeister

SO WIRD PHOTOVOLTAIK AKTUELL GEFÖRDERT

EINSPEISEVERGÜTUNG

Für Solarstrom, den man nicht selbst verbraucht und der ins öffentliche Netz eingespeist wird, besteht ein Anspruch auf die bundesweit einheitliche Einspeisevergütung. Für Eigenverbrauchs-Anlagen mit einer Leistung bis 10 kWp, liegt die Vergütung bei 8,2 Cent pro Kilowattstunde. Der Netzbetreiber zahlt diese Vergütung 20 Jahre lang, ab dem Jahr der Inbetriebnahme. Für PV-Anlagen, die über die Leistung von 10 kWp hinausgehen, gilt für die ersten 10 kWp weiterhin 8,2 Cent. Für alles, was darüber liegt, verringert sich der Vergütungssatz auf 7,1 Cent pro kWh. Diese Sätze gelten für alle Anlagen, die bis Januar 2024 in Betrieb gehen. Danach soll sich die Vergütung halbjährlich um jeweils 1 Prozent verringern. Schnell zu sein, lohnt sich daher auch in Bezug auf die Einspeisevergütung.

FÖRDERUNG DURCH LÄNDER UND KOMMUNEN

Neben staatlichen Förderungen kann auch ein Blick auf die Förderprogramme der Bundesländer und Kommunen lohnenswert sein. Insbesondere auf kommunaler Ebene tut sich einiges. Mehrere Städte fördern den Bau von PV-Anlagen und auch Balkonkraftwerke werden vielerorts bezuschusst. Informationen erhalten Sie direkt bei Ihrer Gemeinde, im Netz oder bei uns. Wir beraten Sie gerne!

0 % MEHRWERTSTEUER

Seit dem 1. Januar 2023 fällt auf den Kauf und die Montage von PV-Anlagen keine Umsatzsteuer mehr an, sofern diese in der Nähe eines Wohngebäudes installiert werden. Der Nullsteuersatz gilt sowohl für alle Komponenten der Anlage als auch für die Kosten der Installation. Auch die Erweiterung einer bestehenden Anlage und Balkonkraftwerke sind von der Mehrwertsteuer befreit. Die Umsatzsteuer für die Einspeisung des Stroms entfällt ebenfalls, sofern auf die Anwendung der Kleinunternehmerregelung verzichtet wird.

VORTEILE IHRER EIGENEN PV-ANLAGE

- + Bis zu 100 % des selbst erzeugten Stroms nutzen
- + Mehr Unabhängigkeit von Energieanbietern und Preisschwankungen.
- + Unbegrenzte Sonnenenergie für E-Auto und Wärmepumpe



MONTAGESYSTEME

Indach | Aufdach | Flachdach

PV-Anlagen auf Dachflächen sind einer großen Beanspruchung ausgesetzt. Damit sie auch extremen Witterungsbedingungen wie Sturm und Schneefall standhalten und dennoch effizient laufen, müssen sie von einem Dachprofi fachgerecht installiert werden. Andernfalls drohen nicht nur Schäden an den Photovoltaikmodulen, sondern auch am Dach selbst. Wenn es um Sicherheit, Langlebigkeit und Ästhetik geht, spielt neben einer professionellen Installation vor allem die Wahl des passenden Montagesystems eine große Rolle.

Welches System das richtige für Dein Zuhause ist, hängt sowohl von Art und Größe Deines Daches als auch vom Zeitpunkt der Anlagen-Installation ab. Für einen Neubau oder

eine Dachsanierung mit Photovoltaikanlage, bietet sich die dachintegrierte Montage an. Dabei ersetzen die PV-Module einen Teil der Dacheindeckung. So spart man sich nicht nur die Dachpfannen, es ist auch optisch die schönste Variante.

Bestandsdächer können durch Aufdach-Systeme schnell und einfach mit einer PV-Anlage ausgestattet werden. Dabei wird die Anlage mittels Schienen über der Eindeckung angebracht.

Auf Flachdächern werden die Solarmodule mithilfe von Metallgestellen aufgeständert, wodurch sie sich im optimalen Neigungswinkel ausrichten lassen und einfach zu reinigen sind.

Montagesystem

INDACH

Die dachintegrierte Montage von Solarmodulen ist eine besonders elegante Variante zur Integration von PV-Modulen in Schrägdächern. Die PV-Anlage wird hierbei ins Dach integriert und ersetzt die Dacheindeckung teilweise oder komplett. Dadurch liegen die Befestigungselemente, Anschlüsse und Kabel unter den Solarmodulen und sind vor Witterungseinflüssen geschützt.

Das „Indach“ ist ein patentiertes Befestigungssystem, das sowohl durch seine tolle Optik als auch die besondere Robustheit besticht. Die Photovoltaikanlage bietet mit dem „Indach“ dieselbe Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit wie Bedachungen aus Ziegeln oder Schieferplatten. Dennoch ist die Konstruktion sehr leicht, schnell zu installieren und absolut zuverlässig.

Merkmale Montagesystem Indach

- ästhetische Integration der PV-Anlage
- schnelle und einfache Installation
- leicht, langlebig und absolut regendicht
- für Schrägdächer mit 12° bis 60° Dachneigung
- Integrationssystem für die Dachfenstermarken VELUX, ROTO und FAKRO

Farbvarianten für Anschlussbleche

- schwarz ■ rot (exklusiv by BENEKE)



Montagesystem

AUFDACH PLUS

Bestandsdächer lassen sich besonders einfach durch eine Aufdach-Montage mit einer Photovoltaikanlage ausstatten, da das Schienensystem montiert werden kann, ohne die Dacheindeckung in Mitleidenschaft zu ziehen. Sie eignet sich in der Regel für jedes Ziegel- oder Betondach und jede Eindeckung.

Das Montagesystem „Aufdach Plus“ bietet ein Plus an Ästhetik, Belastbarkeit und Komfort. Mit dem im Kreuzverbund montierten Einlegesystem werden die Schnittstellen zur Dachunterkonstruktion auf ein Minimum reduziert, was die Robustheit zusätzlich erhöht. Die Solarmodule sind dank cleverem Einlegesystem im Handumdrehen verlegt. Dank der geschlossenen Oberfläche ist das System besonders pflegeleicht und belastbar – und auch optisch ein echtes Highlight.

Merkmale Montagesystem Aufdach PLUS

- ästhetische Integration der PV-Anlage
- schnelle und einfache Installation
- leicht, langlebig und absolut regendicht
- für Schrägdächer mit 12° bis 60° Dachneigung

Farbvarianten für Einlegesystem

■ schwarz ■ rot (exklusiv by BENEKE)



FLACHDACH PLUS

Fachgerecht ausgeführt, bietet die Installation von PV-Anlagen auf Flachdächern einige Vorteile. Für die Montage werden die Solarmodule mithilfe von Metallgestellen aufgeständert, wodurch sie sich im optimalen Winkel ausrichten und einfach warten lassen.

Das Montagesystem „Flachdach Plus“ zeichnet sich durch seine einzigartige Konstruktion aus, die sowohl solide als auch leicht ist. Damit bringt es eine deutliche geringere Dachlast mit als vergleichbare Gestelle. Das System besteht aus vorgefertigten Basiselementen und ist im Handumdrehen aufgebaut. Mittels verschiedener Konnektoren kann individuell entschieden werden, wo die Wartungsstege verlaufen sollen. Das ermöglicht einen flexiblen Installationsplan und die Dachfläche wird optimal ausgenutzt.

Merkmale Montagesystem Flachdach PLUS

- Verfügbar für Süd- und Ost-West-Ausrichtung
- Einsatzbereite Basiselemente
- Integriertes Kabelmanagement
- Nachhaltig: recycelbare Träger, kaum Verpackungsmaterial
- 20 Jahre Garantie





PHOTOVOLTAIK

PV-Module | Mikro-Wechselrichter | Steuerung

Um die Energie, die uns die Sonne liefert, effizient nutzen zu können, brauchen wir leistungsstarke Solarmodule. Sie sorgen dafür, dass aus Sonnenenergie elektrischer Strom gewonnen wird. Jedes Modul besteht dabei aus vielen Solarzellen, die Elektronen freisetzen, sobald die Photonen der Sonne auf eine Zelle treffen. Die elektrischen Leiter jeder Solarzelle bilden einen Stromkreis, durch den diese Elektronen fließen und Gleichstrom (DC) erzeugen.

Damit dieser dann in nutzbaren Wechselstrom (AC) umgewandelt werden kann, kommen Wechselrichter zum Einsatz. Unsere Systeme sind mit einer Vielzahl an Mikro-Wechselrichtern ausgestattet. Der Vorteil gegenüber herkömmlichen Wechselrichtern: Mikro-Wechselrichter arbeiten unabhängig voneinander und stellen die Energiegewinnung damit jederzeit und ohne Einschränkungen sicher. Wenn ein Modul in seiner

Leistung eingeschränkt ist, laufen die anderen bei voller Leistung weiter. Zudem sind sie modular, sodass Upgrades oder Systemerweiterungen problemlos vorgenommen werden können.

Funktionalität und Langlebigkeit stehen bei unseren Produkten im Vordergrund. Doch auch die Optik spielt eine Rolle. Deswegen bieten wir alle Module im Full-Black-Design an und haben mit einer exklusiven roten Variante neue Maßstäbe gesetzt.

PV-MODULE

Zurzeit bieten wir vier verschiedene Solarmodule an, drei davon aus deutscher Entwicklung mit deutschem Garantiegeber. Alle monokristallinen Halbzellenmodule zeichnen sich durch ihren hohen Wirkungsgrad, ihre Leistungsfähigkeit und lange Garantiezeiten aus.

Im Fall von extremer Beanspruchung (z. B. durch mechanische Belastungen) oder besonderer Brandschutzbestimmungen, empfiehlt sich der Einsatz von Glas-Glas-Solarmodulen. Sie

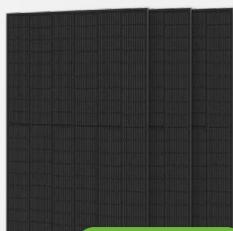
sind noch robuster und langlebiger als herkömmliche Glas-Folie-Module. Die Glasschichten minimieren die Gefahr von Mikrorissen.

All unsere PV-Module sind im edlen Full-Black-Design erhältlich. **EXKLUSIV BEI UNS:** Solarmodule in rot! Damit wird die Photovoltaikanlage zum Chamäleon auf roten Ziegeldächern – und bietet die dezenteste Optik auf dem Markt. Unsere Neuheit, die sich ganz besonders für Baudenkmäler anbietet.

BE-WATT FULL BLACK

Glas-Glas-Modul mit 430 Watt Spitzenleistung

- Zelltyp: TOPCon bifazial N-Typ Halbzellen, Mono
- Bis zu 30% Mehrertrag durch beidseitig aktive Zellen
- Rahmenfarbe: schwarz
- 30 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie
- Deutscher Garantiegeber

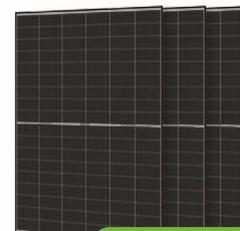


30 JAHRE GARANTIE

DEUTSCHE MARKE FULL BLACK

Glas-Folie-Modul mit 400 Watt Leistung

- Zelltyp: PERC Halbzellen, Mono
- Rahmenfarbe: schwarz, weiße Rückseitenfolie
- 20 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre Leistungsgarantie
- Deutscher Garantiegeber



20 JAHRE GARANTIE

DEUTSCHE MARKE ROT

Glas-Folie-Modul mit 340 Watt Leistung

- Zelltyp: PERC Halbzellen, Mono
- Rahmenfarbe: rot, schwarze Rückseitenfolie
- 20 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre Leistungsgarantie
- Deutscher Garantiegeber

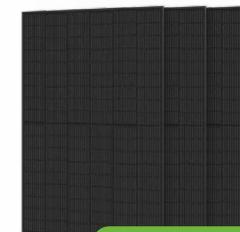


20 JAHRE GARANTIE

STANDARD FULL BLACK

Glas-Folie-Modul mit 405 Watt Leistung

- Zelltyp: PERC Halbzellen, Mono
- Rahmenfarbe: schwarz, weiße Rückseitenfolie
- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre Leistungsgarantie



12 JAHRE GARANTIE

MIKRO-WECHSELRICHTER

Unsere PV-Systeme sind mit einer Vielzahl an Mikro-Wechselrichtern in jedem System ausgestattet. Der unschlagbare Vorteil: Sie arbeiten unabhängig voneinander und stellen damit die Energiegewinnung jederzeit und ohne Einschränkungen sicher. Zudem sind sie modular aufgebaut, sodass Upgrades oder Systemerweiterungen problemlos vorgenommen werden können.

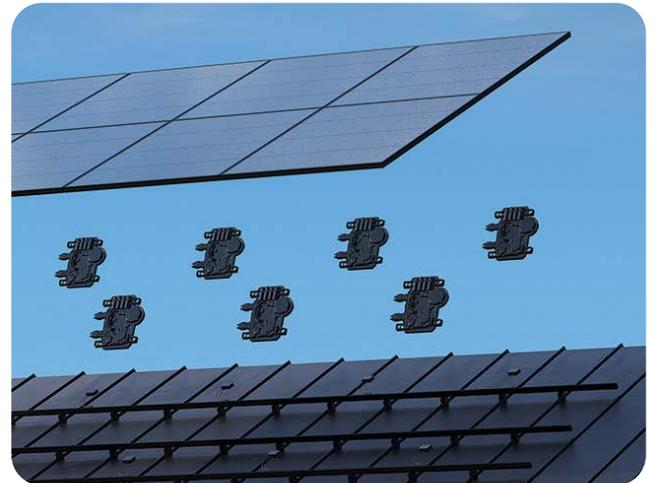
Die Smart-Grid-fähigen Mikro-Wechselrichter der IQ-Serie von Enphase eignen sich ideal für den Einsatz unserer leistungsstarken PV-Module.

Der IQ8-Mikro-Wechselrichter erfüllt die höchsten Anforderungen an Leistung und Zuverlässigkeit. Dank seiner Schnellabschaltungsfunktion wird er auch den strengsten Sicherheitsstandards gerecht. Das Herzstück des halbleiterbasierten Mikro-Wechselrichters ist die anwendungsspezifische integrierte Schaltung (ASIC) von Enphase, die ihn zum intelligentesten Mikro-Wechselrichter aller Zeiten macht.

Merkmale

25 JAHRE GARANTIE

- unterstützt die neuesten Hochstrom-PV-Module
- integrierte Stäubli MC4-Anschlüsse für eine einfache Installation
- sicher ohne Hochspannungsgleichstrom
- flexibel und skalierbar
- automatische Firmware-Updates über das Internet
- branchenführende Garantie von 25 Jahren



MEHR STROMERZEUGUNG DANK WECHSELRICHTER-TECHNOLOGIE

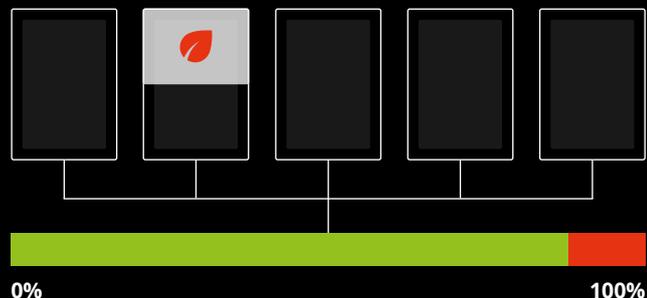
Maximale Stromerzeugung trotz Verschattung

Herkömmliche Wechselrichter erzeugen weniger Strom in der gesamten Anlage, sobald die Stromproduktion eines Moduls beeinträchtigt ist. Enphase IQ Mikro-Wechselrichter liefern jedoch immer den maximalen Stromertrag, da jedes Modul einzeln unterstützt wird.

Herkömmlicher Wechselrichter

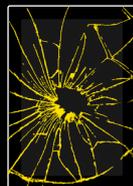


Mikro-Wechselrichter

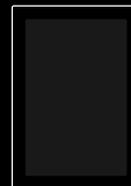


Mögliche Beeinträchtigungen der Solarmodule durch verschiedene Ursachen

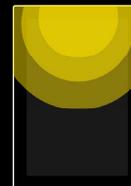
Die Stromerzeugung von Solarmodulen kann durch verschiedene Umstände beeinträchtigt werden. Was immer ein einzelnes Modul beeinträchtigt: Mit den Enphase Mikro-Wechselrichtern holst Du stets den maximalen Ertrag aus jedem Modul.



Beschädigungen



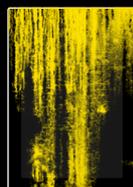
Nicht optimaler Neigungswinkel



Fehlanpassung



Verschattung



Verschmutzungen



Schnee



Alterung



Herstellertoleranz

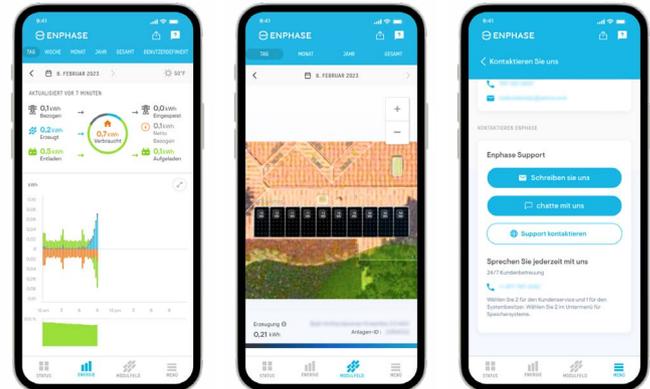
ENPHASE APP

Das „Enphase Energy System“ beinhaltet neben Mikro-Wechselrichtern und Batteriespeicher auch die Enphase App. Die intelligente App bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre gesamte PV-Anlage zu kontrollieren und zu verwalten. Und das ganz einfach übers Smartphone, von jedem beliebigen Ort aus. Die App zeigt Ihnen in Echtzeit an, wo im Gebäude Strom fließt und wieviel Energie im laufenden Jahr bisher erzeugt, verbraucht und gespeichert wurde. Berichte über die Stromerzeugung können nach Tagen, Wochen, Monaten oder Jahren abgerufen werden. Alle Informationen werden in leicht verständlichen Diagrammen und Infografiken dargestellt. Bei Bedarf ist der Support nur einen „Klick“ weit entfernt. Eine clevere Software, die sogar in der Lage ist, bei Unwettergefahr eine Benachrichtigung zu senden oder der vollen Ladung der Batterie vor einem schweren Sturm automatisch Priorität einzuräumen.



Merkmale Enphase App

- Anlagenzustand und -leistung überprüfen
- komfortable Bedienbarkeit
- Detailinfos zur Stromerzeugung auf Modulebene
- Verbrauch und Einspeisung erfassen
- Enphase Support kontaktieren





ENERGIELÖSUNGEN

Energy Management System | Batteriespeicher | Wallboxen

Der Verzicht auf fossile Energieträger bedeutet, dass wir zukünftig deutlich mehr Strom benötigen werden als bisher. Nachhaltig erzeugter Strom wird nicht nur grauen Strom ersetzen müssen, auch für Heizung und Mobilität heißt es bald: läuft alles elektrisch. Hat man grünen Strom erstmal erzeugt, gilt es, ihn optimal zu nutzen. Die Wirtschaftlichkeit jeder Photovoltaikanlage hängt daher vor allem von einer effizienten Nutzung, Speicherung und Verwaltung ab.

Aber wie verschafft man sich einen Überblick über die eigene Stromproduktion und den aktuellen Stromverbrauch?

Woher weiß mein Stromspeicher, wann er den erzeugten Strom aufnehmen und wann wieder abgeben soll? Wann ist der wirtschaftlich beste Zeitpunkt zum Laden meines E-Fahrzeugs? Antworten auf diese Fragen liefert ein Energiemanagementsystem. Es überwacht und steuert das gesamte Energiesystem inklusive aller angeschlossenen Geräte und sorgt für eine automatische Optimierung von Effizienz und Verbrauch. Die neuesten Energiemanagement-Lösungen bieten dank künstlicher Intelligenz sogar noch mehr: Sie machen aus jedem Zuhause ein Smart Home der Zukunft.

HOME ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Strom intelligent steuern: Mit der neuesten Generation des Home Energy Management Systems hat Enphase eine Plattform zur Elektrifizierung des gesamten Hauses geschaffen. Jede Komponente des Enphase Energy Systems ist auf Modularität, Anpassungsfähigkeit und Langlebigkeit ausgerichtet. So wird sichergestellt, dass das Heim-Energiesystem jederzeit um neue Technologien und Geräte erweitert und angepasst werden kann. Die neuesten Enphase-Produkte, der IQ Energy Router und der IQ Energy Router+, ergänzen das intelligente System.

Mittels künstlicher Intelligenz nutzt das Enphase Energy System selbstlernende Algorithmen und Vorhersagen, um Wärmepumpen, Ladestationen und andere Geräte unkompliziert in Enphase-PV- und Batterie-Systeme zu integrieren und alle Geräte zu wirtschaftlich optimalen Zeiten zu betreiben. Dadurch wird der Bedarf an Energie aus dem Netz minimiert und die Unabhängigkeit von externen Stromanbietern gesteigert.

VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTES ENERGIEMANAGEMENT FÜR ZU HAUSE

Eigenverbrauch maximieren

Dank selbstlernender Algorithmen und Prognosen werden alle Geräte zur optimalen Zeit betrieben und der erzeugte Strom effizient genutzt.

Energiekosten minimieren

Alle elektrischen Geräte werden jeweils zum optimalen Zeitpunkt verwendet, um den Bedarf aus dem Netz zu reduzieren.

CO₂-Bilanz verbessern

Je mehr saubere Sonnenenergie sinnvoll genutzt wird, desto weniger klimaschädliche Emissionen haben wir zu verantworten.

UNTERSTÜTZE ELEKTROFAHRZEUG- LADESTATIONEN UND WÄRMEPUMPEN

Die Liste der unterstützten Geräte wird fortlaufend erweitert.

Elektrofahrzeug-Ladestationen

Die derzeit unterstützten Modelle:

- Wallbox Pulsar Plus und Max
- Vestel Home Smart
- ABL eMH2

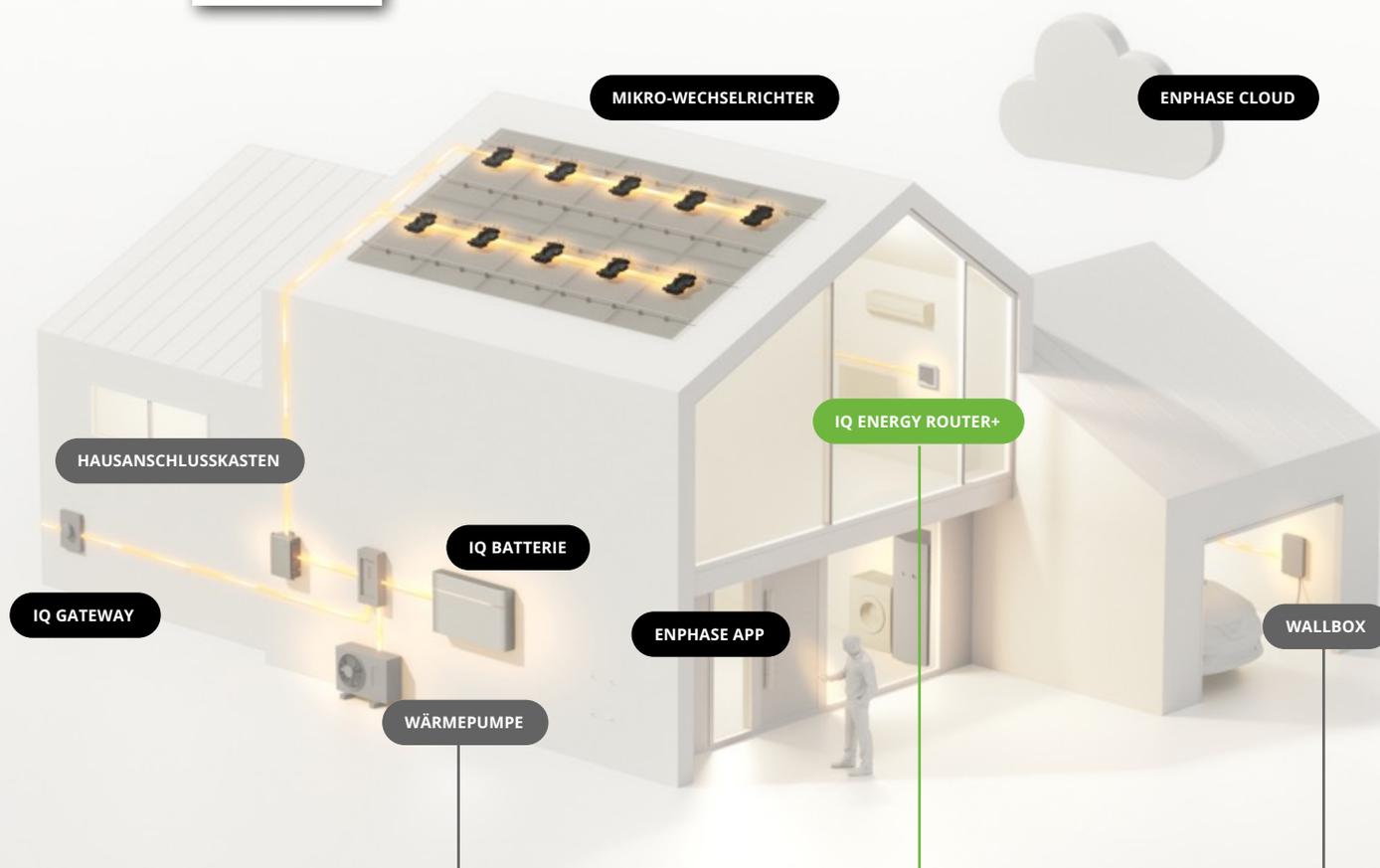
Wärmepumpen

Alle Modelle mit der SG Ready Zertifizierung von:

- Viessmann
- Vaillant
- Nibe
- Tecalor
- Stiebel Eltron
- Dimplex



Weitere Information über Enphase finden Sie hier: <http://be-info.de/enphase>



Heizkosten sparen

Klimafreundlich heizen und Kosten sparen dank smarter Anbindung der Wärmepumpe und Optimierung der Heizungssteuerung.

Energiegeräte verbinden

Geräte wie Wärmepumpe und Ladebox können einfach in das Energy System integriert und über die Enphase App verwaltet werden.

Elektroauto laden

Das Elektrofahrzeug optimal mit Sonnenstrom zu „betanken“, reduziert Kosten und die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen.

BATTERIESPEICHER

Mit der Enphase IQ Batterie kann der erzeugte Strom gespeichert und genutzt oder eingespeist werden, unabhängig von Tageszeiten oder Witterungsbedingungen. Genau wie die Mikro-Wechselrichter auf dem Dach, nutzen IQ-Batterien eine dezentrale Architektur, um den Betrieb zu jeder Zeit sicherzustellen. Hierfür ist jede PV-Speicherbatterie mit mehreren Mikro-Wechselrichtern ausgestattet, die Gleichstrom in Wechselstrom wandeln und umgekehrt. Das gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb, selbst wenn eine Batterie ausfallen sollte. Bei Enphase IQ Batterien kommt Lithiumeisenphosphat zum Einsatz. Diese Batterien sind sicherer, langlebiger und kostengünstiger als NMC-Batterien. Da Enphase Batterien modular konzipiert sind, kann die Photovoltaikanlage bei Bedarf auch nachträglich problemlos um zusätzliche Kapazitäten erweitert werden.



Merkmale

15 JAHRE GARANTIE

- Vollständig integriertes AC-Batteriesystem
- 4 bzw. 12 integrierte Mikrowechselrichter des Typs IQ8X-BAT
- Maximale Sicherheit und Langlebigkeit dank robustem Lithiumeisenphosphat (LFP)
- Schnelle, einfache Plug-and-Play-Installation
- Ferngesteuerte Software- und Firmware-Upgrades
- Überwachung und Steuerung per mobiler App
- 15 Jahre Garantie

IQ-BATTERIEN IM VERGLEICH

Bezeichnung	Kapazität	Abmessungen
IQ Battery 3T	3,5 kWh	430 mm x 775 mm x 188 mm
IQ Battery 10T	10,5 kWh	1.283 mm x 775 mm x 188 mm



WALLBOXEN

Schnell installiert, leistungsstark und einfach zu bedienen – mit den Pulsar-Ladeboxen tankst Du Sonne im Handumdrehen! Oder per Stimme. Denn die neueste Generation der Pulsar-Linie überzeugt nicht nur durch ihr kompaktes Design mit einer matten Oberfläche. Neue Features wie die Bedienung per Sprachsteuerung oder der clevere Standby-Modus machen die Stromnutzung noch komfortabler. Die robuste und langlebige Ausführung eignet sich sowohl für den Innen- als auch Außenbereich und hält jeder Witterung stand. Die Pulsar Wallboxen lassen sich mit der myWallbox-App über WiFi und Bluetooth steuern und sind mit allen Wallbox-Energiemanagement-Funktionen kompatibel. So werden hohe Stromtarife vermieden – und der Sonnenstrom kann optimal genutzt werden. Die Wallbox „Pulsar Pro“ ist eine besonders exklusive Ladelösung, die Du nur über Deinen Fachbetrieb erhältst. Mit der „Pro“ ist eine Authentifizierung besonders schnell und einfach per RFID-Chip möglich. Die 4G-Kommunikation stellt Updates und Remote Support vom Hersteller zu jeder Zeit sicher.

Wallbox Pulsar Pro

3 JAHRE GARANTIE

- bis zu 22 kW Ladeleistung
- geeignet für jedes E-Fahrzeug und Zuhause
- witterungsbeständig und mit IK10-Schutzklasse
- sofortiges Aufladen per Plug-and-Go
- über WiFi, Bluetooth steuerbar
- Einfache Authentifizierung mit RFID oder NFC

Wallbox Pulsar Max

3 JAHRE GARANTIE

- bis zu 22 kW Ladeleistung
- geeignet für jedes E-Fahrzeug und Zuhause
- witterungsbeständig und mit IK10-Schutzklasse
- sofortiges Aufladen per Plug-and-Go
- über WiFi und Bluetooth steuerbar



... und mehr

SOLARCARPORTS / TERRASSENDÄCHER

Wo ein Dach ist, ist auch eine Möglichkeit Photovoltaik zu nutzen. So schützt das Dach nicht nur Auto, Gartengeräte und Co. oder lädt zum gemütlichen Verweilen ein, es erzeugt gleichzeitig grünen Strom. Unsere vorgefertigten Carports und Terrassendächer werden als Bausatz in Zimmermannsqualität geliefert. Durch ihre clevere Konstruktion bieten sie einen sicheren Schutz vor Regen und Schnee. Aus hochwertigem BSH und mit zimmermannsmäßigen Holzverbindungen gefertigt, sind sie nicht nur robust und pflegeleicht, sondern auch ein schöner Blickfang. Aber sie können noch mehr: Premium-PV-Module, die direkt auf die Dachbalken montiert werden, machen die Unterstände zu kleinen Energiekraftwerken. Mit 12 oder 18 Modulen und versteckt integrierten Mikro-Wechselrichtern liefern sie zuverlässig Strom für den Haushalt oder die eigene Stromtankstelle.

Merkmale

- BSH in Sichtqualität, farblos natur
- Zimmermannsmäßige Holzverbindungen
- Bausatz mit Typenstatik
- Verpackt in Wetterschutzfolie
- 12 bzw. 18 PV-Module
- 12 bzw. 18 Mikro-Wechselrichter inkl. Anschlusskabel
- Holz aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung (PEFC zertifiziert)

Modell	Stellplätze	Grundmaß	Leistung
Solarcarport Typ II	1 PKW	3,44 x 6,84m	5,04 kWp
Solarcarport Typ III	2 PKWs	5,17 x 6,84m	7,56 kWp
Terrassendach Typ IV		3,44 x 6,84m	5,04 kWp
Terrassendach Typ V		5,17 x 6,84m	7,56 kWp



SIND SIE BEREIT FÜR IHRE NEUE SOLARANLAGE?

Dann vertrauen Sie unserem Handwerk und unserer Expertise. Wir informieren und beraten Sie vom ersten Aufmaß bis zu Ihrer individuell konzipierten Photovoltaikanlage. Gerne beantworten wir Ihre Fragen und sind bis zur Inbetriebnahme an Ihrer Seite. Vereinbare jetzt einen Termin für eine unverbindliche Beratung! Wir freuen uns darauf, auch Ihr Zuhause energieautark zu gestalten!

IHR PV-EXPERTE

Nick von Allwörden

Geschäftsführer



per Telefon
01520 9041 686



per E-Mail
info@zimmerei-va.de

Zimmerei & Dachdeckerei von Allwörden GmbH

Hauptstrasse 7
25712 Buchholz

www.zimmerei-va.de



KONTAKT