

**ENTDECKEN SIE  
DIE SOLARWELT  
VON CREATON**



# DIE CREATON PHOTOVOLTAIKLÖSUNGEN

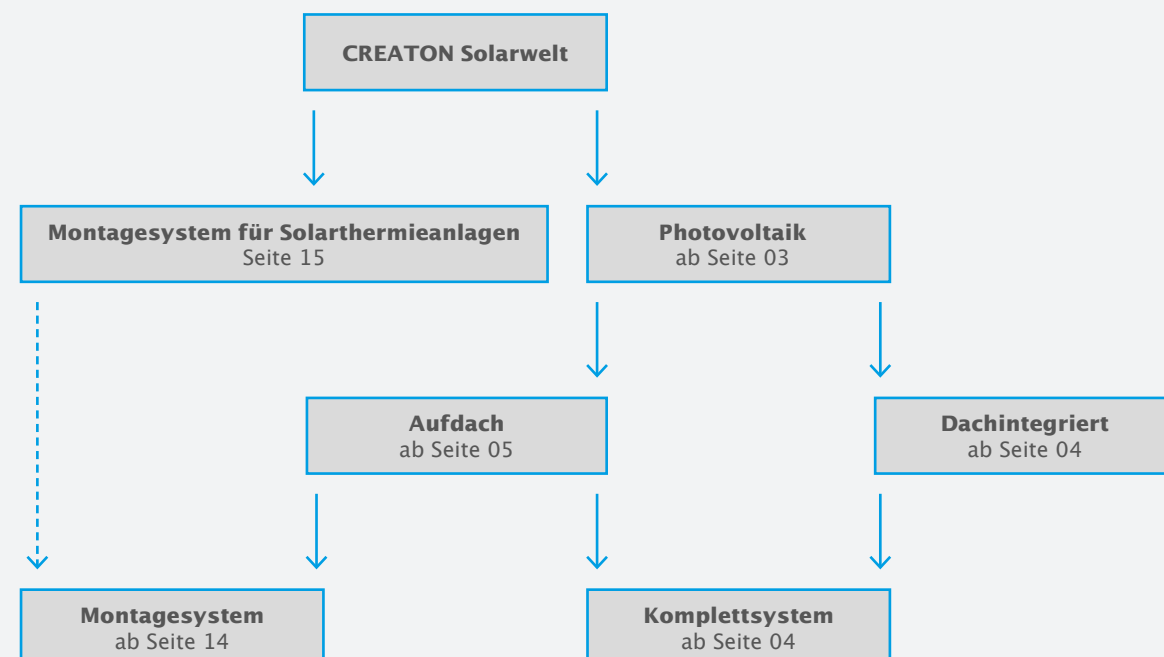
## UNSERE EXPERTISE FÜR IHREN MEHRWERT

Seit der Verkündung der Energiewende im Jahr 2010 sind regenerative Energiequellen in den Fokus gerückt und werden intensiv gefördert. Als Ergebnis ist der Anteil fossiler Energieträger an der deutschen Stromversorgung auf etwa 40 Prozent geschrumpft.

Der Umstieg auf umweltfreundliche Energiequellen wie Photovoltaik ist also kein kurzweiliger Trend, sondern ein erklärtes Ziel von Politik, Wirtschaft und Gesellschaft, wie auch der Anstieg der Zahl der Solarstromspeicher um rund 50 Prozent im Jahr 2020 zeigt. Insgesamt wurden 2020 zwei Millionen Solaranlagen installiert und es gab etwa doppelt so viele Solaranlagenanschaffungen von Eigenheimbesitzern im Vergleich zum Vorjahr. Damit machte Solarstrom rund zehn Prozent der Nettostromerzeugung aus.

Die Umweltbilanz von Solarstrom ist beeindruckend: Bei der Photovoltaik entstehen keine schädlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen, der Ausstoß von Treibhausgasen und anderen Luftschadstoffen wird gemindert – und die Umweltbilanz wird nachhaltig verbessert. Über ihre Lebensdauer erzeugen Photovoltaik-Anlagen insgesamt fünfmal so viel Energie, als zu ihrer Herstellung benötigt worden ist. Der Trend spricht für sich. Doch um die Klimaschutzziele zu erreichen, muss der Photovoltaik-Ausbau vervierfacht werden.

### Unser Angebot für Ihre Solarenergieversorgung:



# SOLARENERGIE: DIE CREATON SOLARWELT

## ZAHLREICHE VORTEILE FÜR SIE UND DIE UMWELT

In Deutschland werden 95 Prozent der PV-Anlagen über der Dacheindeckung installiert – oftmals jedoch nicht von erfahrenen Dachprofis, sondern von Solarteuren, deren Fachgebiet elektrische Komponenten sind. Dank des neu entwickelten Photovoltaik-Systems von CREATON erfolgt die Installation während der Dacheindeckung – durch Dachdecker und Zimmerer.

### Die Solarlösungen von CREATON bieten eine zukunftssichere und preiswerte Möglichkeit zur nachhaltigen Energiegewinnung aus einer Hand:

- Vorgefertigte Lieferung, getrimmte Stecker und vorkonfektionierte Komponenten
- Sicherheit durch ETA-Prüfung des System-Solarhalters oder Solarelement-Halters auf CREATON Aluminium-Grundelemente
- Maximalspannung 230 V
- Sicherheit durch Niederspannung
- Fantastische Optik dank vollschwarzer PV-Module inkl. schwarzem Rahmen
- Flexibilität bei Erweiterung und Austauschbarkeit durch modulares Konzept
- Kompatibilität mit allen Standard 60/72 Zellen PV-Modulen
- Hohe Garantiefrieten auf alle Komponenten
- Überwachung der Anlagen in Echtzeit: Schnelle Identifizierung von technischen Problemen
- Alle Komponenten für Dachinstallation aus einer Hand



Um die Energiewende in Deutschland zu schaffen, muss das Tempo beim Ausbau der erneuerbaren Energien enorm erhöht werden, um den Anstieg des Nettostromverbrauchs abzufedern.

Daher forciert auch die Politik den Bau von Häusern mit Solarlösungen immer mehr – auch mit Förderungen. In den nächsten Jahren gibt es an Photovoltaik kein Vorbeikommen.

DIETMAR GECKELER, Geschäftsführer denersol



# DAS DACHINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK-SYSTEM

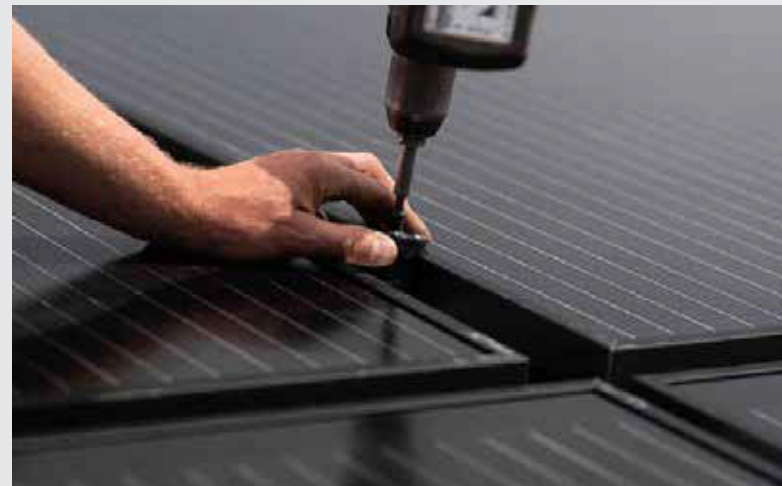
## IHR SYSTEM FÜR ÜBERZEUGENDE ÄSTHETIK

Unser vollständiges, montagefertiges System bietet Ihnen Solarstrom mit ästhetisch ansprechendem Design. Das semi-dachintegrierte Montagesystem überzeugt mit:

- mehr Sicherheit (Niederstrom)
- bei weniger Kosten aufgrund schnell sinkender Stromgestehungskosten bereits nach kurzer Laufzeit
- für ein formschönes Dach
- ins Dach integriert als eine Einheit mit der Dachoberfläche
- für eine fantastische Optik dank vollschwarzer PV-Module
- mit einfacher Überwachung

Die gelieferten Komponenten sind bereits vordimensioniert und vorkonfektioniert. Die Anschlussbleche sowie das CREFLEX PIB Anschlussband sind im Lieferumfang enthalten.

Hinweis: Die oben genannten Angaben gelten für Deutschland. Für die Ausführungen gelten aktuelle nationale Regelwerke und Normen. Diese sind je nach Land zu unterscheiden und bei der Ausführung zu beachten.



# DAS DACHINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK-SYSTEM

## IHRE KOMPONENTEN FÜR HÖCHSTE QUALITÄTSANSPRÜCHE

Wir bieten ein Montagesystem bestehend aus HDPE (High Density Polyethylen)-Unterkonstruktion, Montageprofilen, Anschlussblechen, Anker und Befestigungsmaterial. Unser dachintegriertes Photovoltaik-System ist für Dachneigungen von 15° bis 70° geeignet. Bei Neigungen von 15° bis 19° ist ein wasserdichtes Unterdach vorausgesetzt.

### Wir liefern Ihnen montagefertige Systeme mit folgenden Komponenten:

- MONTAGE-KIT inkl. HDPE-Intersole, vorkonfektioniertes Schienensystem und Befestigungsmaterial
- MODUL-KIT inkl. Glas/Folie Modul, Wechselrichter und Q-Kabel
- KABEL-KIT inkl. vorkonfektioniertem Q-Kabel (25 m)
- ANSCHLUSS-KIT inkl. Erdungskabel, Unterdachadapter und CREFLEX PIB 450 mm
- ELEKTRO-KIT inkl. Envoy-S Metered (Kommunikations-Gateway), Q-Relais (Netzwerkssystem-Relaiscontroller) und Stromwandler (CT)

### Das dachintegrierte Photovoltaik-System bietet:

- **Modulorientierung:** Landscape / Portrait
- **Zertifizierungen:** TÜV ID1111212485 nach 2PFG
- **Dichtigkeitstest:** MFPA 5.1/10-535
- **Brandsicherheit:** MCS EXT.S.AA, B roof t1, B roof t3, ENV1187, EN13501-5

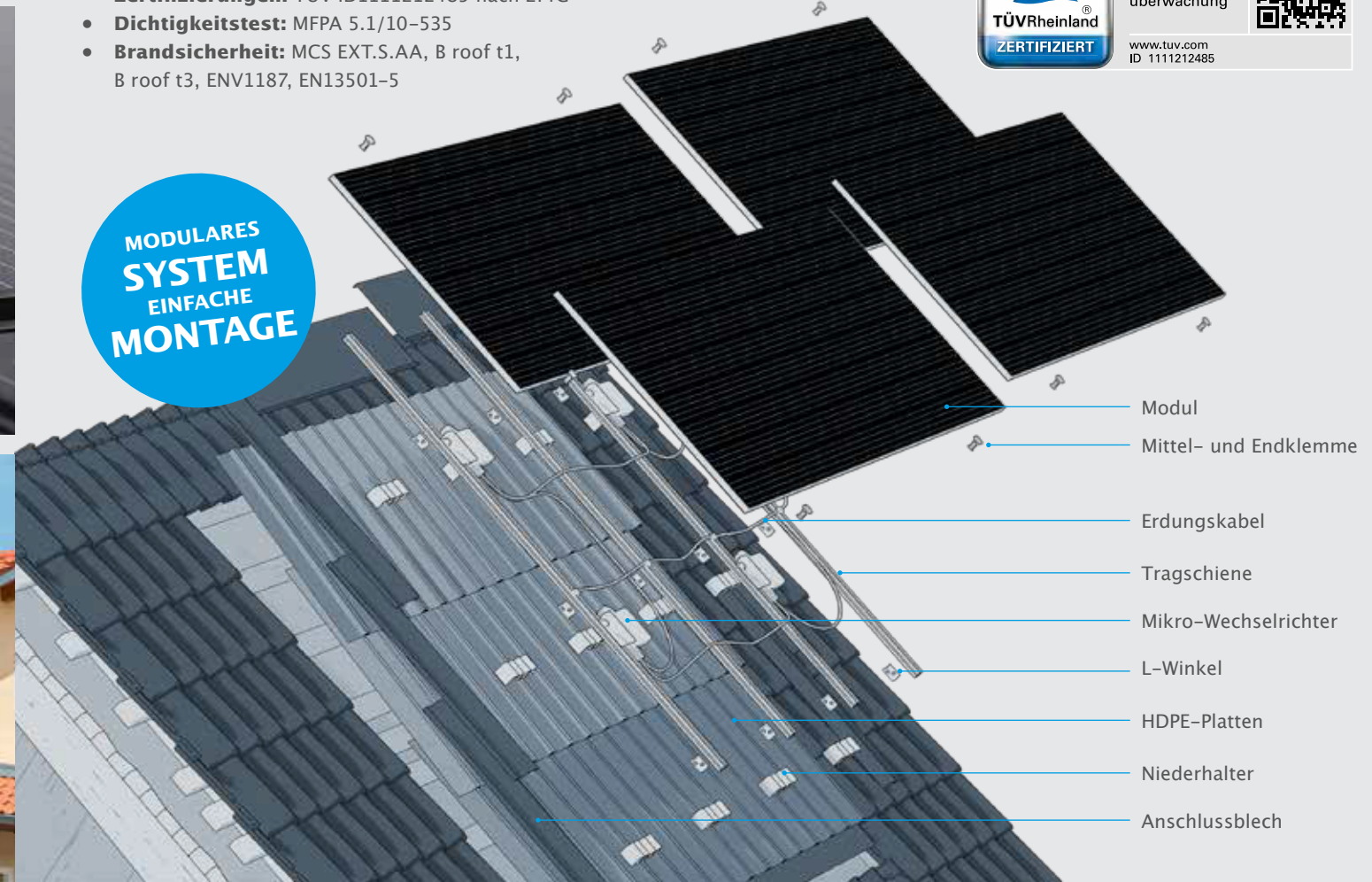


Bauart geprüft  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung



www.tuv.com  
ID 1111212485

MODULARES  
SYSTEM  
EINFACHE  
MONTAGE





# CREATON PHOTOVOLTAIK-SYSTEME

## HDPE-PLATTEN FÜR EINE SOLIDE UNTERKONSTRUKTION

Das CREATON PV-System basiert auf einer HDPE-Unterkonstruktion von Renusol. Damit setzen wir auf ein Material mit außergewöhnlichen Eigenschaften für eine langhaltende, betriebssichere Solarkonstruktion:



**Elektrische Widerstandsfähigkeit:** HDPE ist ein elektrisch nichtleitender Kunststoff.



**UV-Beständigkeit:** Durch Zusatz von nicht-oxidiertem Kohlenstoff wird die UV-Beständigkeit der HDPE-Platten gewährleistet und die charakteristische schwarze Farbe ermöglicht.



**Wasserdichtigkeit:** HDPE ist wasserdicht und damit ein ideales Dichtungsmaterial.



**Umweltfreundlichkeit:** HDPE ist ein vielseitig anwendbares und mehrfach recyclebares Material. Die HDPE-Platten bestehen aus zermahlenem HDPE.



**Temperaturbeständigkeit:** Auch nach enormen Temperaturschwankungen findet HDPE in seine ursprüngliche Form zurück. Der Einsatz und die Lagerung der HDPE-Platten ist bei Temperaturen zwischen -40 und +85 Grad Celsius möglich.



**Dehnbarkeit/Elastizität:** HDPE kann verformt oder gebogen werden, ohne dass die Materialeigenschaften beeinträchtigt werden.



## UNSER ZUVERLÄSSIGER PARTNER: RENUSOL

Mit mehr als 20 Jahren Erfahrung und über 3 Gigawatt gelieferten Montagesystemen in mehr als 48 Ländern ist Renusol einer der Hauptakteure in der PV-Branche. Renusol setzt anstelle verzinkter Bleche als Dachhautersatz auf Platten aus witterungsbeständigem, leichtem, absolut wasserdichtem und recyclebarem High Density Polyethylen (HDPE). Dank diesem Material können die Platten nicht rosten, sind echte Leichtgewichte und dennoch hochgradig belastbar.



# CREATON PHOTOVOLTAIK-SYSTEME

## IN 4 SCHRITTEN ZUM SOLARSTROM

Für Architekten und Dachhandwerker bedeutet das CREATON Photovoltaik-System aufgrund des Systemcharakters eine schnelle und unkomplizierte Planung bzw. Installation. Dank Services wie montagefertiger Lieferung der Komponenten zum Wunschtermin an den Wunschort und Garantien kommen alle Beteiligten ohne böse Überraschungen ans Ziel.



Damit wir Ihnen ein für Sie zugeschnittenes Angebot erstellen können, benötigen wir im ersten Schritt einige Informationen von Ihnen. Mithilfe unseres Erhebungsbogen können Sie uns ganz einfach alle relevanten Daten übermitteln. Jetzt direkt scannen und Fragebogen erhalten.

JETZT DIREKT  
QR-CODE  
SCANNEN



Nach der Bestellung liefert CREATON alle Komponenten direkt an die Baustelle – oder wohin Sie wollen.



Danach übernimmt der Dachprofi: Er positioniert die montagefertigen Teile, formt sie an, schraubt sie fest oder steckt sie ein. Mit der Durchführung der Kabel durchs Dach endet sein Job. Danach ist Ihre Anlage bereit für den Anschluss durch den Elektriker.



Der Elektroinstallateur übernimmt schließlich die Anmeldung, den Netzanschluss und die Inbetriebnahme der Solaranlage – fertig!



# DAS AUFDACH PHOTOVOLTAIK-SYSTEM VON CREATON

## FLEXIBLE UND SCHNELLE MONTAGE FÜR IHRE SOLARENERGIE

Wir sind Ihr Partner, wenn sich Anforderungen ändern! Dank unseres innovativen Systemansatzes bieten wir eine schnelle und flexible Montagemöglichkeit mit langanhaltender Betriebsfähigkeit, wenn nachträglich ein Solarsystem montiert werden soll.



### Ihre Vorteile des CREATON Aufdach Photovoltaik-Systems:

- Flexible Anwendung auf Alt- und Neubauten
- Schnelle Montage durch die Verwendung von durchdachten Systembauteilen
- Anpassungsfähiges System durch höhenverstellbare Solarsystem-Halter
- Hohe Lebensdauer: Alle Bauteile des Trägersystems weisen eine hohe Korrosionsbeständigkeit auf und sind besonders langlebig

### Unsere CREATON Qualität für Ihr Aufdach Photovoltaik-System:

- Wahl zwischen einer Unterkonstruktion mit ALU-Grundelement und Solarelement-Haltern oder dem System-Solarhalter-Set
- Witterungsbeständiges Trägersystem von S-Flex ermöglicht Montage der Module in der Ausrichtung Portrait (vertikal) und Landscape (horizontal)
- Aufdach Photovoltaik-System beinhaltet auf Wunsch das komplette Trägersystem, die Module und den Mikrowechselrichter inklusive der Standardverkabelung
- Leichtgängige Klick-Technologie ermöglichen schnelle und einfache Montage der Modulklemmen mit einem Klemmbereich von 30-50mm



Das CREATON Photovoltaik-System für Aufdachmontage ist ideal für Anforderungen geeignet, welche ein erhöhtes Maß an Flexibilität erfordern. Die zukunftsorientierte Mikrowechselrichter-Technologie bildet das Herz des Systems, während die ETA-geprüften System-Solarhalter die Basis für eine qualitativ hochwertige und langlebige Unterkonstruktion schaffen.

WOLFGANG WINTER,  
Teamleiter Systemproduktmanagement Photovoltaik



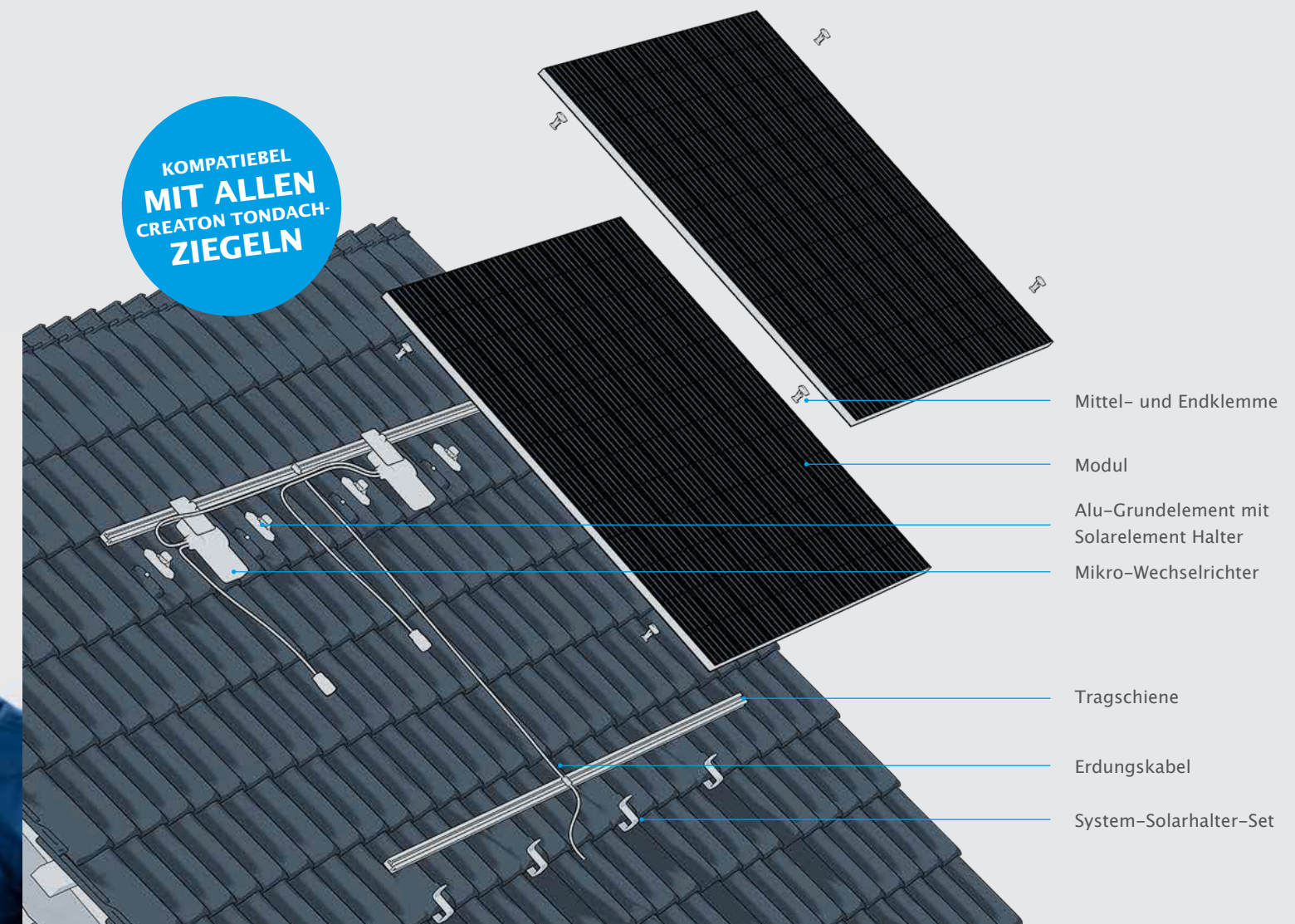
# DAS AUFDACH PHOTOVOLTAIK-SYSTEM VON CREATON

## QUALITÄTSKOMPONENTEN FÜR IHRE ENERGIEVERSORGUNG

Wir denken in Systemen und setzen bei jeder einzelnen Komponente auf höchste Qualität. Damit ermöglichen wir nicht nur eine schnelle Umsetzung des Solarstrom-Traums, sondern ermöglichen langanhaltende Freude an der Konstruktion. Mit unseren montagefertigen Komponenten gelangen Sie schnell von der Planung zur Umsetzung und zur fertigen Konstruktion.

### Unser Aufdach Photovoltaik-System besteht aus folgenden vier Komponenten:

- Solarsystem-Halter für CREATON Tondachziegel oder Alu-Grundelemente für CREATON Tondachziegel und CREATON Biberschwanzziegel mit Solarhalter
- Schienensystem inklusive Schienenverbinder und Montage-Zubehör
- Enphase Mikrowechselrichter IQ7plus inklusive Verkabelung und Befestigungsmaterial
- Sonnenstromfabrik CS Wismar - Module 325 Wp Full Black





# SONNENSTROMMODULE FÜR IHRE SOLARENERGIEVERSORGUNG

## LEISTUNGSOPTIMIERT UND BRANCHENFÜHREND

Die Sonnenstromfabrik-Module überzeugen durch ein überragendes Leistungsniveau und eine maximale Nachhaltigkeit gegenüber dem Branchenstandard durch extrem hohe Lebensdauer, über 60 Prozent Mehrertrag und CO<sub>2</sub>-optimierte Produktionsprozesse.

### DIE VON UNS VERWENDETEN SOLARMODULE BIETEN:

#### Anspruchsvolles Design und Langlebigkeit:

- gehärtetes und kratzbeständiges Solarglas
- Überdurchschnittliche Prüflast 8.100 Pascal (ca. 800 kg/m<sup>2</sup>)
- Einfach zu montieren, sicher im Betrieb
- Stabilitätsoptimiert und hagelgetestet (Norm IEC 61215:2016)

#### Leistungsoptimierter Modulaufbau:

- Standardmodul: 1700 x 1000 x 35 mm
- PID-freie monokristalline Hochleistungszellen
- Antireflex-beschichtetes Solarglas
- Schwachlicht-optimiert
- 60/72 Zellen / monokristallin
- Positiv klassifiziert -0/+4.99 Wp
- Branchenführende NMOT-Werte

#### Höchste Standards bei Produktion und Qualitätssicherung:

- Hergestellt nach DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 14001:2015 und DIN EN ISO 45001:2018
- PV-Modul Bauart-Zertifizierung gemäß IEC 61215:2016
- PV-Modul Sicherheits-Zertifizierung gemäß IEC 61730:2016

#### Branchenführende Garantie:

- 26 Jahre lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>
- 12 Jahre Produktgarantie<sup>1</sup>



# ENPHASE MIKRO-WECHSELRICHTER IQ7+

## FORTSCHRITTLICHE WECHSELRICHTER-TECHNOLOGIE

Die Wechselrichter von Enphase überzeugen im Branchenvergleich mit herausstechender Qualität und Wertversprechen.

#### Das Enphase-System bietet Ihnen folgende Vorteile:

- **Zuverlässig:** Ausfallrate unter 0,05% bei 1 Million Betriebsstunden-Test bei jedem Modell
- **Sicher:** AC-Architektur und Schnellabschaltung auf Modulebene
- **Leistungsstark:** Ertragsoptimierung auf Modulebene und mehr Ertrag durch Burst-Mode-Technologie
- **Skalierbar:** Zukunftssicher und jederzeit erweiterbar mit aufwärtskompatiblen Enphase IQ Mikro-Wechselrichtern
- **Smart:** Enphase Software-Tools zur Inbetriebnahme und Überwachung der Anlage
- **Einfach:** Schnelle Installation durch Plug-and-Play-Verkabelung

Wir setzen auf den Mikro-Wechselrichter IQ7+. Die IQ7-Mikro-Wechselrichter verfügen über den höchsten Wirkungsgrad dank Smart-Modul-Technik. Das Polymergehäuse und das innovative Verkabelungssystem machen die Installation einfacher denn je.

#### Ihre Vorteile des Einsatzes von IQ7+:

- 25 Jahre Produktgarantie<sup>1</sup>
- Optimiert für leistungsstarke Module mit 60 Zellen / 120 Halb-Zellen, 72 Zellen / 144 Halb-Zellen
- Gehäuse der Schutzklasse II mit doppelter Isolierung
- Erfüllt die Anforderungen für dynamische Netzunterstützung bei Spannungseinbrüchen gemäß Low-Voltage-Ride-Through (LVRT)
- Remote-Aktualisierungen ermöglichen eine Anpassung an zukünftige Netzanforderungen



**Der leistungsstarke Mikrowechselrichter von Enphase ist klein, leicht und passt hinter jedes Modul – der leichte Verbau ist auch für Laien problemlos möglich.**

MARKUS SALIGER,  
Anwendungstechnik Photovoltaik

<sup>1</sup> Gemäß den beim Erwerb geltenden Garantiebedingungen der Enphase Energy Inc., der CS Wismar GmbH und der Renusol Europe GmbH. Die Garantien werden alleine von der Enphase Energy Inc., der CS Wismar GmbH und der Renusol Europe GmbH gegeben; die Creaton GmbH ist kein Garantiegeber. Gesetzliche und Vertragliche Gewährleistungsrechte bleiben von den Garantien unberührt.

<sup>1</sup> Gemäß den beim Erwerb geltenden Garantiebedingungen der Enphase Energy Inc., der CS Wismar GmbH und der Renusol Europe GmbH. Die Garantien werden alleine von der Enphase Energy Inc., der CS Wismar GmbH und der Renusol Europe GmbH gegeben; die Creaton GmbH ist kein Garantiegeber. Gesetzliche und Vertragliche Gewährleistungsrechte bleiben von den Garantien unberührt.

# ENPHASE ENVOY: MEHR ALS SOLARTECHNIK

## INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR VERNETZTE HOME-ENERGY

Mit dem Einsatz von Enphase Envoy wird nicht nur Solartechnik Realität, sondern ein intelligent vernetztes Zuhause. Vom Erfassen von Echtzeit-Daten Ihrer Mikro-Wechselrichter bis zum Bereitstellen von Remote-Aktualisierungen sorgt Envoy im gesamten System für konstante Kommunikation.

### Das Potenzial der Vernetzung dank Enphase Envoy:

- Leistungsdaten der Mikro-Wechselrichter werden ins Netz gestellt und System-Aktualisierungen vom Netz auf die Mikro-Wechselrichter übertragen
- Leistungsdaten in Echtzeit und auf Modulebene ermöglichen eine detaillierte Überwachung
- Leistungsprobleme können sofort erkannt und aus der Ferne behoben werden
- Enphase Cloud-Dienste: Einfach zu bedienende Tools, zur Überwachung der Energieproduktion und Leistungsfähigkeit des Systems.
- Ob per App und im Web: Mit MyEnlighten können Anlagenbesitzer ganz einfach die Energieproduktion verfolgen und den Zustand Ihres Systems überwachen
- Mit dem Enlighten Manager verfügen Solaranlagen-Installateure über alle Daten, die für eine intelligente und einfache Verwaltung erforderlich sind



MEHRERE  
GERÄTE  
MIT NUR EINER  
APP

# ENPHASE ENCHARGE: MEHR ALS EINE BATTERIE

## IHR MODULARES SPEICHERSYSTEM

Mit dem Speichersystem „Encharge“ von Enphase speichern Sie Ihre Energie nachhaltig. In nur fünf einfachen Schritten lässt sich das System installieren und in Betrieb nehmen. Bestehend aus einem Akkupack mit integriertem Batterie-Managementsystem und 4 modularen Batterie-Wechselrichtern bietet die Basiseinheit Encharge 3T über eine nutzbare Batteriekapazität von 3,5 kWh. Das System ist skalierbar auf bis zu 42 kWh.

### Encharge auf einen Blick:

- Vollständig integrierte, AC-gekoppelte Energiespeicherplattform
- Roundtrip-Effizienz des Batterie-Speichersystems bei 50% der Nennleistung: 89% (AC-AC)
- Von Natur aus sichere Niederspannungslösung (Gleichspannung <75 V)
- Integrierte IQ 8 Batterie-Wechselrichtereinheiten, einfach austauschbar
- Kabellose Kommunikation
- Plug-and-Play-Installation – lediglich AC-Verkabelung erforderlich
- Installationsmöglichkeiten im Innen- und Außenbereich, Gehäuse mit Schutzklasse IP55

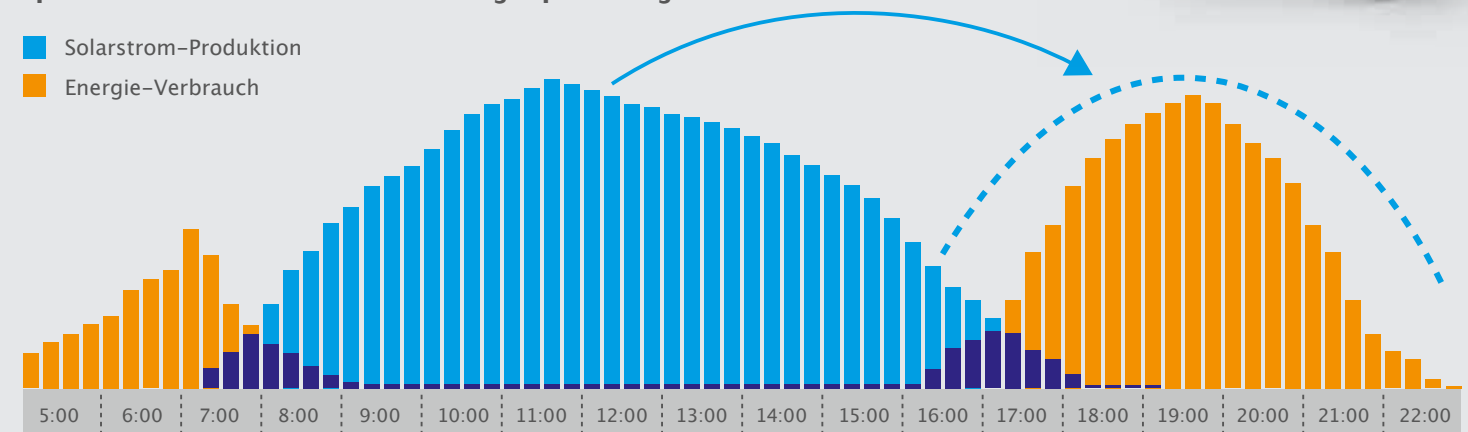


## ENERGIEGEWINNUNG UND -VERBRAUCH IM EINKLANG

Das Enphase Speicher-System vereint starke Software und intelligenten Batterien. Die Enphase AC-Batterie lässt sich nahtlos mit den Enphase Mikrowechselrichtern und Geräten anderer Hersteller koppeln. Die modulare Architektur der AC-Batterie ermöglicht eine anpassungsfähige Speicher-Lösung: Das System lässt sich einfach erweitern, sollte der Bedarf steigen.

### Später verbrauchen: Die Nutzen der Energiespeicherung

- Solarstrom-Produktion
- Energie-Verbrauch



Hinweis: Die oben genannten Angaben gelten für Deutschland. Für die Ausführungen gelten aktuelle nationale Regelwerke und Normen. Diese sind je nach Land zu unterscheiden und bei der Ausführung zu beachten.

# SOLAR-AUFDACH-MONTAGE VON CREATON

## MIT ETA-ZULASSUNG FÜR SICHERHEIT AUF DEM DACH

CREATON macht Solaranlage einfach! Für die Aufdach-Montage bedarf es keiner zusätzlichen Aus- oder Fortbildung der Dachdecker. Trotz der Einfachheit erfüllen unsere System-Solarhalter, Solarelement-Halter und Solardurchgangsziegel höchste Qualitätsansprüche.



### Ihre Vorteile des CREATON System-Solarhalter mit ETA-Zulassung:

- Flexibel und höhenverstellbar für alle Ziegelmodelle
- Optimale Ästhetik dank einheitlichem Deckbild und integrierter Optik durch gleiches Material bei der Dacheindeckung
- Schnelle und sichere Montage
- Wirtschaftlich rentables System



### Ihre Vorteile der CREATON Solarelement-Halter mit ETA-Zulassung:

- Optimaler Schutz gegenüber Regeneintrag und Flugschnee
- Sogar möglich bei der Ausführung für ein 7°-Dach
- Ein System bei gleichzeitiger Nutzung von Trittsysteme und Schneefang auf dem Dach



### Ihre Vorteile der CREATON Solardurchgangsziegel:

- Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70mm
- Dadurch keine Energieverluste an der Dachdurchführung
- Optimale Einbindung in die Dacheindeckung hinsichtlich Regeneintragssicherheit und Ästhetik
- Inklusive Universal-Unterdachanschlussadapter

**CREATON steht für die Sicherheit von festverbauten, sicherheitsrelevanten Produkten auf dem Dach! Mit der Verwendung ETA-zertifizierter Bauprodukte beweisen wir, dass unsere Dienstleistungen ein erhöhtes Maß an Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit bieten – europaweit!**

JOACHIM SPORER,  
Produktmanagement CREATON



# IHR SOLARMONTAGESYSTEM FÜR JEDEN EINSATZ

## SOLARTHERMIE UND PHOTOVOLTAIK VON CREATON

Egal ob Solarthermie für die Wärmeabgewinnung oder Photovoltaik für die Stromerzeugung, CREATON bietet die optimale Lösung für die Aufdach-Montage.



### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbar für fast alle Solar-Aufdach-Module – egal ob Solarthermie oder Photovoltaik
- Alles aus einer Hand – ob als einzelne Komponenten oder im System
- Zuverlässige Auslegung des Systems auf Ihre Bedürfnisse – für eine sichere Planung und Ausführung
- Ästhetische und sichere Einbindung der Montagehalterungen in die Dacheindeckung
- Schnelle, flexible und sichere Montage – dank Montagebohle
- Geprüfte Sicherheit dank ETA-Zulassung

### Für unsere Kunden bieten wir einen Planungs- und Beratungsservice bei der Verwendung unserer Produkte sowie das komplette Zubehör für die Aufdach-Montage:

- Auslegung der Solaranlagen anhand unserer Komponenten mit unserer Berechnungssoftware – inklusive Stückliste für Ihre Planung

### Umfassendes Sortiment für eine einfache Abwicklung:

- CREATON Systemsolarhalter-Set höhenverstellbar, justierbar, verschiebbar da auf der Bohle verschraubt
- CREATON Solarelement-Halter verschraubt auf dem ALU-Grundelement
- Erforderliches Zubehör für die Unterkonstruktion wie Schienen, Schienenverbinder, Modulklemmen, Endkappen, Erdungsklemmen, Kabelbinder und einiges mehr ...
- Solar-Durchgangsziegel für Tondachziegel – oder auch Solardurchgang aus Kunststoff für Betondachsteine zur Durchführung von Solarleitungen

## SICHERHEIT DANK ETA-ZULASSUNG

Bei der ETA handelt es sich um ein technisches, unabhängiges Bewertungsverfahren. Das Verfahren ist europaweit einheitlich und dient der Bewertung wesentlicher Leistungsmerkmale eines Bauprodukts. Die ETA ist europaweit der einzig anerkannte Nachweis über die Brauchbarkeit eines Bauproduktes – ihre Zulassung ist unbefristet!

- CE-Kennzeichnung von Bauprodukten
- Unabhängige Prüfungen und Qualitätskontrollen durch Fremdüberwachung der Produkte
- Produktsicherheit für Planer, Händler, Verarbeiter und Bauherren



# IHR FINANZIELLER MEHRWERT

## DIE ANSCHAFFUNG LOHNT SICH

Betriebsjahr	Investitionskosten	vermiedene Stromkosten	Erlös Einspeisung	Erlös gesamt	Kumulierter Wert
0	16.430 €				16.430 €
1		- 951 €	- 310 €	- 1.261 €	15.169 €
2		- 965 €	- 301 €	- 1.266 €	13.903 €
3		- 980 €	- 292 €	- 1.271 €	12.631 €
4		- 994 €	- 283 €	- 1.277 €	11.354 €
5		- 1.009 €	- 274 €	- 1.284 €	10.070 €
6		- 1.024 €	- 266 €	- 1.290 €	8.780 €
7		- 1.039 €	- 258 €	- 1.298 €	7.482 €
8		- 1.055 €	- 250 €	- 1.305 €	6.177 €
9		- 1.071 €	- 243 €	- 1.314 €	4.863 €
10		- 1.087 €	- 236 €	- 1.322 €	3.541 €
11		- 1.103 €	- 229 €	- 1.331 €	2.209 €
12		- 1.119 €	- 222 €	- 1.341 €	868 €
13		- 1.136 €	- 215 €	- 1.351 €	- 483 €
14		- 1.153 €	- 209 €	- 1.362 €	- 1.844 €
15		- 1.170 €	- 202 €	- 1.372 €	- 3.217 €
16		- 1.187 €	- 196 €	- 1.384 €	- 4.601 €
17		- 1.205 €	- 190 €	- 1.396 €	- 5.996 €
18		- 1.223 €	- 185 €	- 1.408 €	- 7.404 €
19		- 1.241 €	- 179 €	- 1.421 €	- 8.824 €
20		- 1.260 €	- 174 €	- 1.434 €	- 10.258 €
21		- 1.279 €	- 169 €	- 1.447 €	- 11.705 €
22		- 1.298 €	- 164 €	- 1.461 €	- 13.167 €
23		- 1.317 €	- 159 €	- 1.476 €	- 14.642 €
24		- 1.337 €	- 154 €	- 1.490 €	- 16.133 €
25		- 1.357 €	- 149 €	- 1.506 €	- 17.638 €

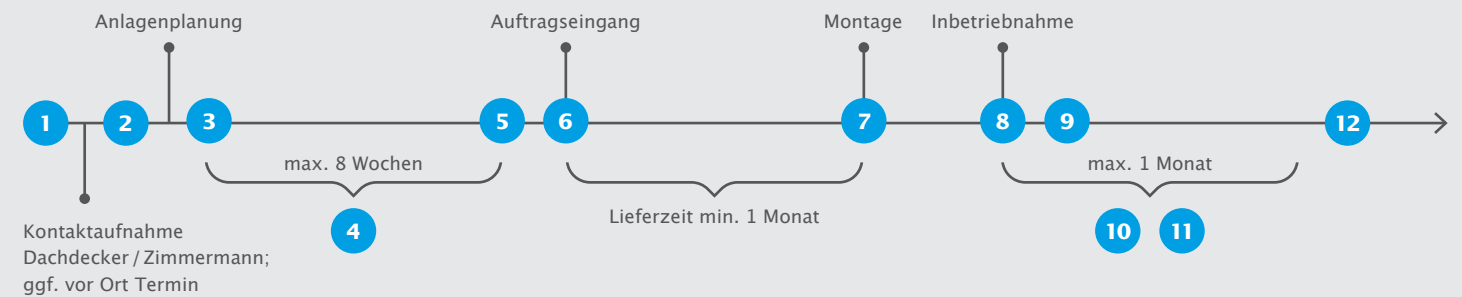
Ihre Anlagendaten auf einen Blick:		
Anlagenleistung kWp	6,5	
Speicherkapazität kWh	3,5	
Investitionskosten ohne Speicher	13.000,00 €	
Investitionskosten Speicher	3.430,00 €	
Investitionskosten Gesamt netto	16.430,00 €	
Ertrag Gesamtanlage kWh / Jahr	7.046	
Quote Eigennutzung	45%	
Auswertung des 1. Betriebsjahres	Euro	kWh
Direktnutzung kWh / Jahr	951,20 €	3.171
Netzeinspeisung kWh / Jahr	310,02 €	3.875
Zukauf Energie kWh / Jahr	848,80 €	2.829

Hierbei handelt es sich um eine Beispielrechnung für den Standort Deutschland. Selbstverständlich erstellen wir Ihnen für Ihr individuelles Bauvorhaben eine eigene Berechnung.

# SCHRITT FÜR SCHRITT ZUM SOLARSTROM

## DIE CHECKLISTE FÜR IHR CREATON PHOTOVOLTAIK-SYSTEM

Das CREATON Photovoltaik-System steht für eine schnelle, unkomplizierte Planung und Installation. Dank der vorgefertigten Lieferung der Komponenten zum Wunschtermin an Ihren Wunschort ist der Solarstrom nur noch wenige Schritte entfernt. Unsere Checkliste hilft Ihnen, alle relevanten Teilschritte inklusive benötigter Unterlagen und Verantwortlichkeiten von Anfang an im Blick zu haben.



Nr.	Anfallende Aufgaben	Notwendige Unterlagen	Wer macht was
1	Klärung, ob Baugenehmigung erforderlich (Denkmalschutz, Bebauungspläne ...)		Bauherr
2	Angebotsanfrage über <a href="mailto:photovoltaik@creaton.de">photovoltaik@creaton.de</a>	Erhebungsbogen	Fachberater / Handel / Handwerk
3	Antrag auf Netzanschluss bei EVU	Individuell von EVU abhängig	Anlagenbetreiber
4	Eventuelle Netzverträglichkeitsprüfung		Elektrizitätsversorgungsunternehmen
5	Netztechnische Stellungnahme (Möglicherweise Gültigkeitsfrist)		Elektrizitätsversorgungsunternehmen
6	Auftragserteilung <a href="mailto:photovoltaik@creaton.de">photovoltaik@creaton.de</a> Anmeldung Netzanschluss	Angebot PV-System Dokumente - CREATON	Fachberater / Handel / Handwerk Elektrofachkraft
7	Montage durch Dachdecker / Zimmerer	Montageprotokoll	Dachdecker / Zimmerer
8	Inbetriebnahme durch Elektrofachkraft	Inbetriebnahmeprotokoll	Elektrofachkraft
9	Nachreichen des Inbetriebnahmeprotokolls zur Netzanmeldung EVU	Inbetriebnahmeprotokoll	Elektrofachkraft
10	Registrierung Marktstammdatenregister		Anlagenbetreiber
11	Anmeldung Finanzamt		Anlagenbetreiber
12	Zählerwechsel durch EVU		Anlagenbetreiber

Hinweis: Die oben genannten Angaben gelten für Deutschland. Für die Ausführungen gelten aktuelle nationale Regelwerke und Normen. Diese sind je nach Land zu unterscheiden und bei der Ausführung zu beachten.

## FÖRDERUNGSMÖGLICHKEITEN

Die Förderungsmöglichkeiten für Photovoltaik-Anlagen sind zahlreich und sehr oft vom jeweiligen Bundesland abhängig. Die KfW bietet bundesweit zinsgünstige Darlehen und Zuschüsse, für die in der Planung bestimmte Voraussetzungen zum energieeffizienten Bauen erfüllt werden müssen. Informieren Sie sich online über die Förderdatenbank des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technik.

# CREATON: PHOTOVOLTAIK-SYSTEM AUS EINER HAND

## UNSER SERVICE FÜR IHR PHOTOVOLTAIK-SYSTEM

Mit CREATON sind Sie am Dachpuls der Zeit! Unsere innovativen Photovoltaik-Anlagen und Solarmontagesysteme können in kürzester Zeit einfach, kosteneffizient und betriebssicher montiert werden. Wir sind überzeugt: Ein effektives Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsmanagement, das Streben nach Energieeffizienz sowie hochwertigster Qualität in Produkt und Leistung, die Entwicklung unserer Geschäftsstruktur, Prozesse und Leistungen sowie das Management lässt uns operative Exzellenz für unsere Kunden und Partner erreichen.

Entsprechend hält CREATON eine Vielzahl an Serviceleistungen bereit, um die tägliche Arbeit zu vereinfachen:



**Objektbezogene Beratung:** Wirtschaftlichkeitsrechnung, Fachberater in der Region und Berechnung der Anlagenauslegung



**Visualisierung:** Ansichtsbild der Optik der Photovoltaik-Anlage auf Ihrem Dach



**Webinare:** CREATON bietet sowohl für Verarbeiter als auch für private Bauherren regelmäßig Webinare an, um den Einstieg in die Photovoltaik-Thematik zu erleichtern



**Unterstützung bei der Montage der ersten Anlage:** CREATON fördert seine Dachprofis – zur Montage der ersten Anlage schicken wir Ihnen bei Bedarf einen Lehrverleger zur Einweisung

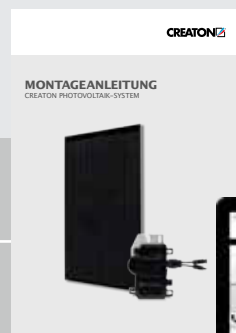


**Videos:** In zahlreichen Videos auf unserem Youtubekanal bieten wir unter anderem Einblick in die Montage, Vorteile des Systems und die Komponenten: [www.youtube.com](http://www.youtube.com) – CREATON GmbH

IMMER AM  
DACHPULS  
DER  
ZEIT

## INFORMIEREN SIE SICH!

Umfangreiche Informationen, Montageanleitungen, Datenblätter und Videos zu unserem Photovoltaik-System finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.creaton.de/photovoltaik-system](http://www.creaton.de/photovoltaik-system)



# CREATON BIETET HÖCHSTE QUALITÄT

## UNSER VERSPRECHEN FÜR IHRE ZUFRIEDENHEIT

Photovoltaik-Anlagen von CREATON verändern nicht nur die Ästhetik jedes Daches. Sie bieten Kunden eine zukunftssichere und preiswerte Möglichkeit zur nachhaltigen Energiegewinnung. Bei der Technik greift das CREATON-System auf die neueste Generation von Mikrowechselrichtern von Enphase sowie schwarzen PV-Modulen von Sonnenstromfabrik zu. Bauherren erhalten dadurch Garantien von 25 Jahren, die weit über den Standard hinaus gehen.<sup>1</sup>



### Garantiert!

Generell gilt: Die fünfjährige (gesetzliche) Gewährleistung durch CREATON beinhaltet immer auch die Austauschkosten. Die bei den Herstellern genannten Fristen sind nicht additiv zu verstehen (25 Jahre Garantie = 20 Jahre zusätzlich)

- **Enphase:** 25 Jahre Produktgarantie auf den Wechselrichter
- **Sonnenstromfabrik:** 12 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie (80% der Nennleistung nach 25 Jahren)
- **Renusol:** 10 Jahre Produktgarantie



### Zertifiziert!

Die Zertifizierungsstelle der TÜV SÜD Management Service GmbH bescheinigt, dass die CREATON GmbH ein Qualitäts-, Umwelt- und Energiemanagementsystem eingeführt hat und anwendet. Das Zertifikat bescheinigt, dass die Managementsysteme die Forderungen folgender Normen erfüllen:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 50001:2011

Photovoltaik-Anlagen von CREATON verändern nicht nur die Ästhetik jedes Daches. Sie bieten Kunden eine zukunftssichere und preiswerte Möglichkeit zur nachhaltigen Energiegewinnung.

Eine einfach zu installierende PV-Anlage mit super Argumenten im Verkauf und hoher Sicherheit für meine Kunden.

BJÖRN IMHOF  
Geschäftsführung  
SFB Projekt GmbH &  
Co. KG



HERBERT FREY,  
Geschäftsführer  
Bedachung Frey



<sup>1</sup> Gemäß den beim Erwerb geltenden Garantiebedingungen der Enphase Energy Inc., der CS Wismar GmbH und der Renusol Europe GmbH. Die Garantien werden alleine von der Enphase Energy Inc., der CS Wismar GmbH und der Renusol Europe GmbH gegeben; die CREATON GmbH ist kein Garantiegeber. Gesetzliche und Vertragliche Gewährleistungsrechte bleiben von den Garantien unberührt.





# WERDE PV-EXPERTE MIT CREATON

**PV-  
EXPERTEN  
NETZWERK**

Mittelfristig wird fast jedes Dach mit PV gebaut werden – ein riesiger, extrem schnell wachsender Geschäftszweig. Als PV-Experte von CREATON bekommen Sie von uns alles Notwendige, um sich im Bereich PV bestens aufzustellen. Bei den Experten handelt es sich um ein Netzwerk von fortschrittlichen, zukunftsorientierten Dachprofis, die das Thema PV für sich als hochrelevant ansehen und gemeinsam vorantreiben wollen.

#### Diese Vorteile sollten Sie sich nicht entgehen lassen:

- Attraktives Zusatzgeschäft
- Einfaches System mit vorkonfektionierten Komponenten
- Kein Spezialwerkzeug notwendig
- Kein „Teilen“ des Daches mit anderen Gewerken
- Ein Ansprechpartner rund um die Montage auf dem Dach – alles aus einer Hand (keine Gewährleistungsunklarheiten)

Mehr Informationen unter [www.creaton.de/netzwerk-informationen](http://www.creaton.de/netzwerk-informationen) oder direkt **QR-Code scannen**.



**ASG BAUZENTRUM** 

**Albert Schäffer GmbH & Co. KG | Rudolf-Diesel-Str. 6 | 89312 Günzburg  
08221 - 9005-0 | [info@asgbauzentrum.de](mailto:info@asgbauzentrum.de) | [www.shop.asgbauzentrum.de](http://www.shop.asgbauzentrum.de)**

Öffnungszeiten (1.04. - 31.10.): Montag-Freitag 7.00 - 18.00 Uhr / Samstag 7.30 - 13.00 Uhr  
Öffnungszeiten (1.11. - 31.03.): Montag-Freitag 7.30 - 17.00 Uhr / Samstag 7.30 - 12.00 Uhr

#### Unsere Services machen es einfach:



**Farbmisch-Service**  
Individuelle Wunschfarbe  
im perfekten Ton



**Bestell-Service**  
Erweitertes Sortiment online  
oder im Markt bestellen



**Finanzierung**  
Große Wünsche  
werden wahr!



**Kundenkarte**  
Spare bei jedem  
Einkauf 3 %\*



**Gutschein-Karte**  
Wunschbetrag benennen  
und verschenken



**Lieferung**  
Große Waren bequem  
nach Hause liefern lassen



**Schlüsseldienst**  
Passender Ersatz  
schnell gefertigt



**Entsorgung**  
Wertstoffe bei uns gekauft  
Waren im Markt abgeben

CREATON GmbH

Dillinger Straße 60  
D-86637 Wertingen

Telefon: +49 8272 86 0

Telefax: +49 8272 86 500

[www.creaton.de](http://www.creaton.de)

[info@creaton.de](mailto:info@creaton.de)



facebook/creaton



creaton\_germany