

# Solarstrom für Ihr Eigenheim

**HÖCHSTE QUALITÄT -  
AUS EINER HAND**



**Citri  
Solar®**

Energie- und Umwelttechnik



# Nachhaltig sparen und die Umwelt schützen – mit Solarstrom

Der Energiebedarf steigt ständig – **der Strompreis auch**. Höchste Zeit auf eine unerschöpfliche Energiequelle umzustellen, die kostengünstig, zuverlässig und umweltfreundlich unsere Energieversorgung für die Zukunft sichert: **die Sonne**.

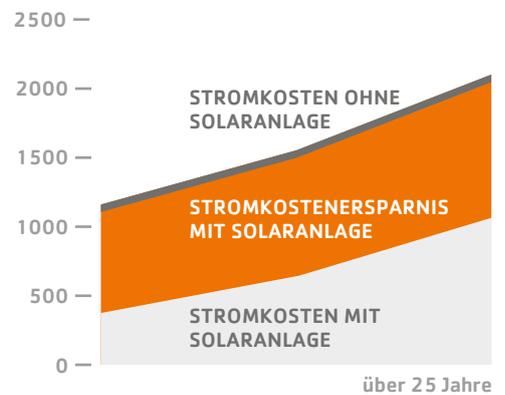


## LOHNT SICH EINE SOLARANLAGE? – NA KLAR!

- + **Strom wird immer teurer** – Seit dem Jahr 2000 stieg der durchschnittliche Strompreis für Privathaushalte laut BDEW-Strompreisanalyse um mehr als 187 %. Das sind im Schnitt 15,6 % pro Jahr.
- + **Eigenverbrauch senkt die Stromrechnung und entlastet die Umwelt** – Strom, den Sie selber produzieren und verbrauchen, müssen Sie nicht teuer bei Ihrem Energieversorger kaufen. So können Sie Ihre Stromrechnung deutlich reduzieren.
- + **Stromeinspeisung bringt zusätzlich Geld** – Den nicht verbrauchten Strom speisen Sie einfach zum Festpreis in das allgemeine Stromnetz ein.



### ENTWICKLUNG DER STROMKOSTEN MIT UND OHNE SOLARANLAGE AM BEISPIEL EINER DREIKÖPFIGEN FAMILIE



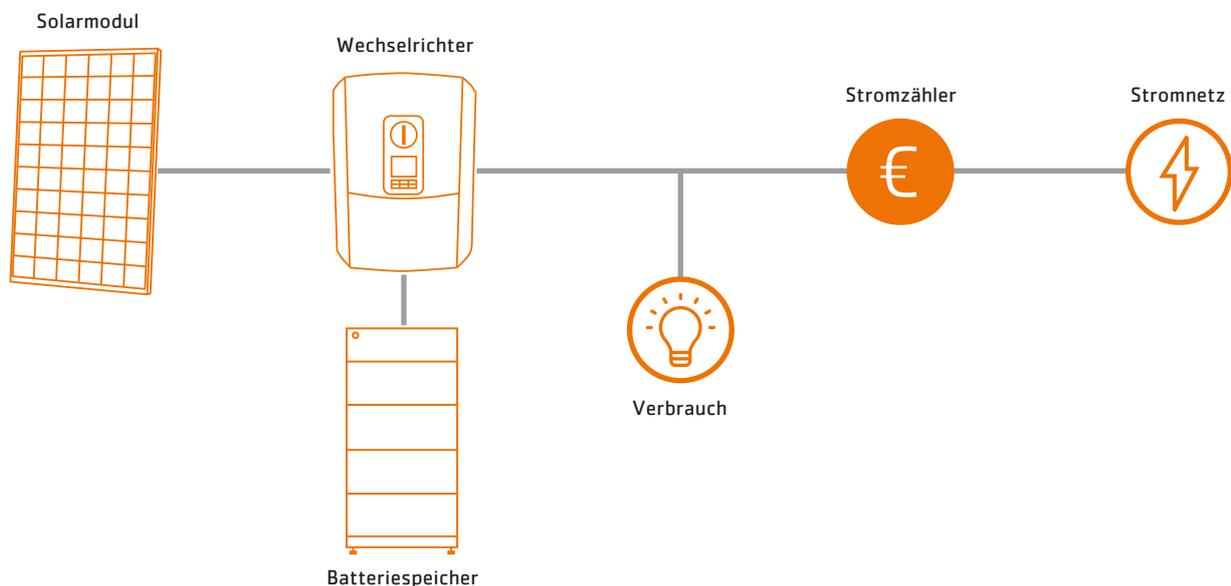
**4.000 kWh** jährlicher Stromverbrauch  
**4.446 kWh** Stromerzeugung Solaranlage  
**1.340 kWh** Eigenverbrauch Solarstrom  


---

**3.106 kWh** Einspeisung ins Stromnetz

## GENAU PASSEND FÜR JEDES EIGENHEIM – MIT MASSGESCHNEIDERTEN LÖSUNGEN

Der Energiebedarf eines jeden Haushaltes ist meist genauso unterschiedlich wie dessen Dachfläche. Deshalb bieten wir Ihnen individuell zusammengestellte Solarlösungen an – Hochleistungs-Solarmodule – Wechselrichter – und/oder Solarspeicher: **alles aus einer Hand.**

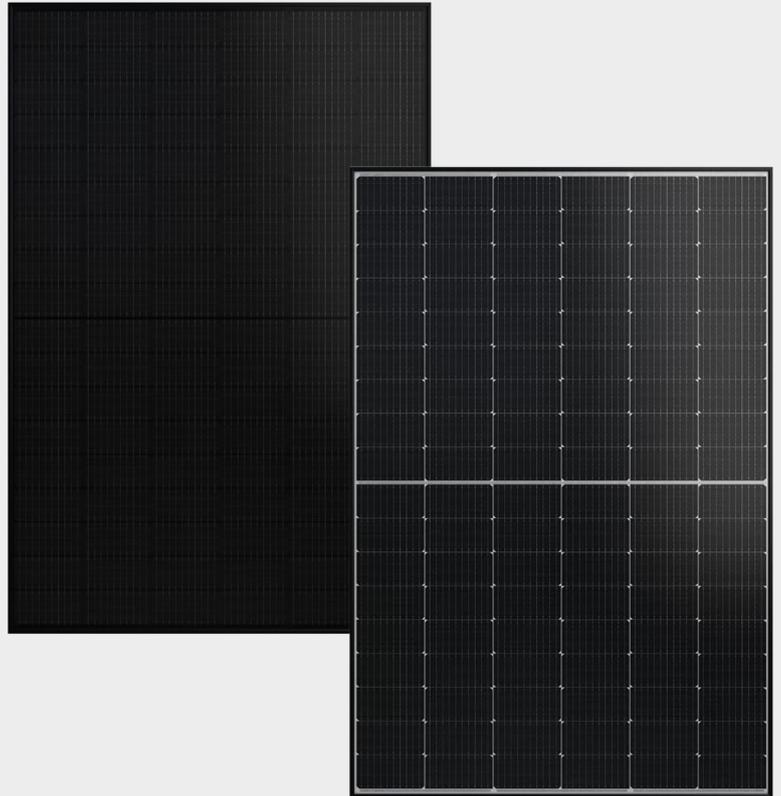




# Solarmodule – höchste Leistung ist unser Anspruch

Wer sich für eine Photovoltaikanlage entscheidet, muss weit vorausblicken – schließlich soll diese Anlage 20 Jahre und mehr möglichst viel sauberen und kostengünstigen Strom produzieren. Nur mit einer qualitativ hochwertigen Anlage werden Sie über diesen langen Zeitraum auch wirklich die versprochene und erwünschte hohe Leistung erzielen. Mit WINAICO-Modulen setzen Sie auf Produkte von einem Hersteller, der auf Solarmodule in Premium-Qualität spezialisiert ist.





## WINAICO WST-MGX-P1 GEMINI Serie

### Technische Daten

Nennleistung $P_{max}$	410 Wp
Wirkungsgrad Modul	20,93 %
Zelle	Monokristalline Siliziumzellen
Anzahl der Zellen	6 Strings x 18 Zellen
Abmessungen	1.726 x 1.135 x 35 mm
Gewicht	21,5 kg
Glasdicke	3,2 mm
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP 68
Anschlussstyp	QC4.10 IP68 (MC4 kompatibel)
Feuerwiderstandsklasse	Typ 4
Brandschutzklasse	Klasse C



**25 Jahre Produktgarantie**  
Lineare Leistungsgarantie 25 Jahre



**Fortschrittliche Zelltechnologie**  
Für langfristige Leistung unter allen Bedingungen

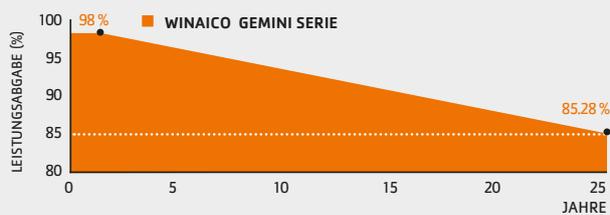


**Modultechnologie mit hoher Leistungsdichte**  
Halbzellen- und Multi-Busbar-Design zur Erhöhung der Leistungsausbeute



**Verbesserte Temperaturleistung**  
Geringerer Innenwiderstand und Moduldegradation

### WINAICO Leistungsgarantie



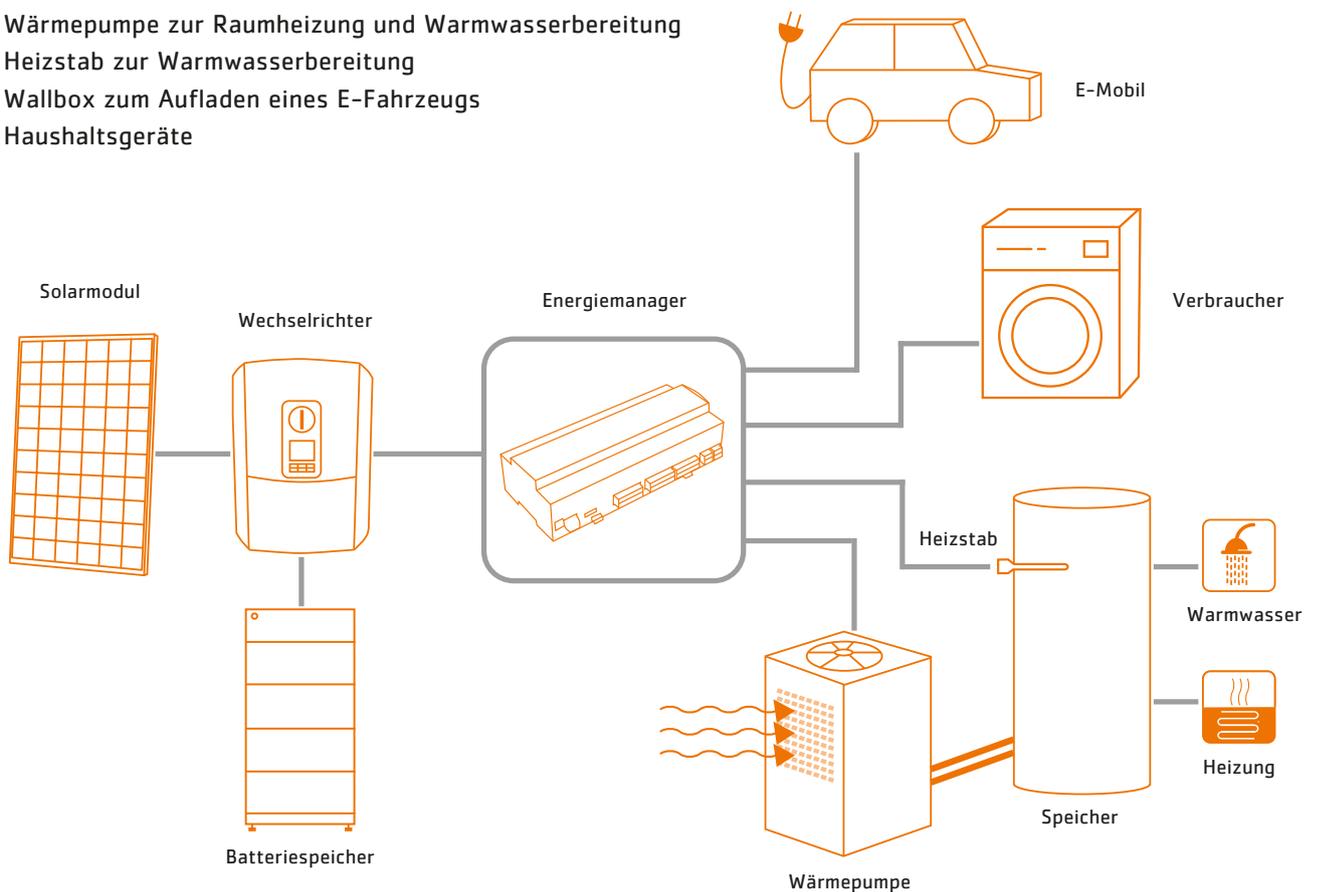
Nicht mehr als 0,53 % Degradation pro Jahr vom 2. Jahr bis zum 25. Jahr.

# Intelligentes Energiemanagement für effiziente Solarenergienutzung

Ein intelligentes Energiemanagement optimiert den PV-Eigenverbrauch und senkt die Stromkosten deutlich. Dazu werden alle Daten zu PV-Erzeugung, Netzbezug und Netzeinspeisung gemessen und geben einen Überblick über alle relevanten Energieflüsse im Haushalt. Aus lokalen PV-Erzeugungsprognosen und den erfassten Verbrauchsprofilen des Haushalts erstellt das System individuelle Handlungsempfehlungen und koordiniert den Betrieb der steuerbaren Verbraucher so, dass möglichst viel selbst erzeugte Solarenergie direkt genutzt werden kann.

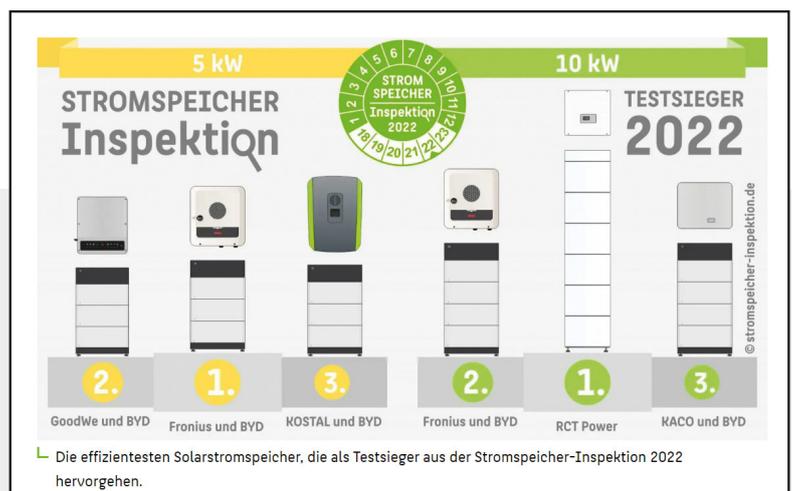
Optimierung des Eigenverbrauchs von z.B.:

- + Wärmepumpe zur Raumheizung und Warmwasserbereitung
- + Heizstab zur Warmwasserbereitung
- + Wallbox zum Aufladen eines E-Fahrzeugs
- + Haushaltsgeräte



# Wechselrichter – unverwechselbar gut

Unsere Solarpakete werden mit hochwertigen Wechselrichtern von namhaften europäischen Herstellern ausgeliefert. Mit den optimal auf die Solarmodule abgestimmten Wechselrichtern, wird der Strom exakt da verbraucht, wo er benötigt wird. Dabei wird der Eigenverbrauch durch eine intelligente Steuerung so optimiert, dass eine möglichst hohe Unabhängigkeit von steigenden Stromkosten gewährleistet wird und Sie bares Geld sparen. Überschüssiger Strom wird in das Stromnetz eingespeist und Ihnen zusätzlich vergütet.



## KOSTAL PLENTICORE PLUS

- + Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter
- + Mit optional freischaltbarem Batterieeingang
- + 3 MPP-Tracker zur Auslegung fast aller Dächer
- + Geringe Wandlungsverluste durch DC-Kopplung und Hochvoltbatterie

## FRONIUS SYMO GEN24

- + Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter
- + Effizienz bis zu 98,2 %
- + Anwendungsgebiete: 6 bis 15 kWp Aufdachanlage
- + Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit WLAN
- + Testsieger bei der Stromspeicherinspektion 2022



# Solarspeicher – eine sichere Bank

Um den Solarstrom für die Nacht zu speichern und den Stromverbrauch im Eigenheim auch zu dieser Zeit mit günstigem Strom zu decken, werden unsere Solarpakete mit hochmodernen Batteriespeichersystemen und Wechselrichtern ausgestattet. Solarbatterien speichern den überschüssigen Solarstrom für den späteren Verbrauch und eignen sich perfekt für Haushalte, in denen der Hauptbedarf an Strom abends anfällt.

## BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS UND HVM

- + Modular erweiterbar durch patentierte Stapeltechnik
- + Kombinierbar mit externen Wechselrichtern
- + Wahlweise AC- oder DC-Kopplung
- + Hohe Entladeleistung



HVS 5.1



HVS 7.7



HVS 10.2



HVS 12.8

Batteriemodul	HVS (2,56 kWh, 102,4 V, 38 kg)			
Anzahl Batteriemodule	2	3	4	5
Nutzbare Kapazität [1]	5,12 kWh	7,68 kWh	10,24 kWh	12,8 kWh
Abmessungen (H/W/T)	762x585x298 mm	995x585x298 mm	1228x585x298 mm	1461x585x298 mm
Gewicht	91 kg	129 kg	167 kg	205 kg



HVM 8.3



HVM 11.0



HVM 13.8



HVM 16.6



HVM 19.3



HVM 22.1

Batteriemodul	HVM (2,76 kWh, 51,2 V, 38 kg)					
Anzahl Batteriemodule	3	4	5	6	7	8
Nutzbare Kapazität [1]	8,28 kWh	11,04 kWh	13,80 kWh	16,56 kWh	19,32 kWh	22,08 kWh
Abmessungen (H/W/T)	995 x 585 x 298 mm	1228 x 585 x 298 mm	1461 x 585 x 298 mm	1694 x 585 x 298 mm	1927 x 585 x 298 mm	2160 x 585 x 298 mm
Gewicht	129 kg	167 kg	205 kg	243 kg	281 kg	319 kg

# Wallbox – Elektromobilität mit der Sonne im Tank

Ihre PV-Anlage versorgt auch Ihr Elektrofahrzeug mit klimaneutralem Strom - somit sind Sie mobil mit der Sonne im Tank. Eine handelsübliche Steckdose ist nicht auf die permanent hohe Leistung, die Sie zum Laden Ihres Elektrofahrzeugs benötigen, ausgelegt. Investieren Sie daher unbedingt in eine passende Ladestation, die exakt für diesen Zweck geschaffen ist. Durch unsere jahrelange Erfahrung sowie unser umfassendes Produktportfolio bieten wir für jedes Bedürfnis die passende Lösung.



## HARDY BARTH CP $\mu$ 2

- + Leistung von 3,7 bis 11 kW
- + Für den privaten Bereich
- + Einfache Montage
- + Betriebszustände über LED-Anzeige
- + Intelligent, ermöglicht dynamisches Echtzeit-Lastmanagement

## KOSTAL ENECTOR

- + Leistung von 3,7 bis 11 kW
- + Modernes Design
- + Kompakte Bauform
- + Plug & Charge
- + LED Display
- + Integrierte DC Fehlerstromüberwachung





# Solarpakete von uns – genau passend für Sie

Unsere Solarpakete werden individuell für Sie ausgelegt und geplant. Je nach Ihren Bedürfnissen und Wünschen werden unsere Pakete unterschiedlicher Leistungsklassen mit einem hochwertigen Wechselrichter oder mit einem Batteriespeichersystem ausgestattet. Darüber hinaus übernehmen wir gerne die Montage bei Ihnen Vor-Ort und kümmern uns vom Anbringen der Photovoltaikmodule auf Ihrem Dach bis zum Anschluss und der Installation des Wechselrichters bzw. Batteriespeichersystems. Sie brauchen sich um nichts kümmern – wir machen das.

Maßgeschneiderte Solarstrom-Lösungen  
für Ihr Eigenheim



## SOLARPAKET WINAICO GEMINI

- + Monokristallines Hochleistungsmodul  
WINAICO WST-MGX P1 410 Wp
- + Mehr Leistung auf weniger Fläche
- + Innovativer Wechselrichter Kostal Plenticore plus
- + Inkl. Überspannungsschutz für Ihre Sicherheit
- + ca. 30% Eigenverbrauch



### WINAICO Gemini

5,74 kWp

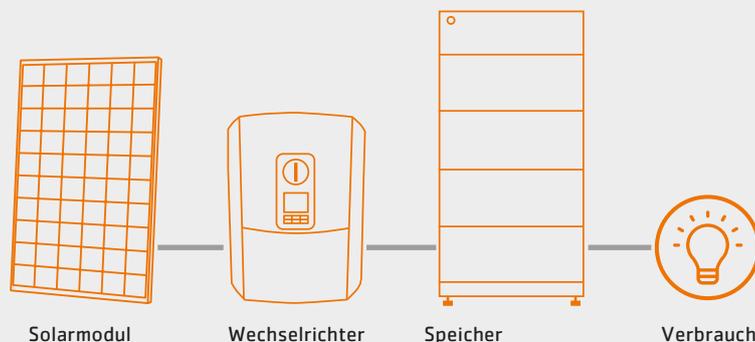
7,38 kWp

9,84 kWp

	5,74 kWp	7,38 kWp	9,84 kWp
Anzahl PV-Module (monokristallin) WINAICO Gemini	14	18	24
Modulfläche [m <sup>2</sup> ]	28	36	48
Wechselrichter	Kostal Plenticore plus 5.5 oder gleichwertig	Kostal Plenticore plus 7.0 oder gleichwertig	Kostal Plenticore plus 10 oder gleichwertig
Befestigungsmaterial (für einlagige Ziegel-Aufdachmontage)*	✓	✓	✓
Set inkl. und ohne Montage	Preise auf Anfrage		

## SOLARPAKET WINAICO GEMINI MIT SPEICHER

- + Monokristallines Hochleistungsmodul  
WINAICO WST-MGX P1 410 W
- + Mehr Leistung auf weniger Fläche
- + Flexibel erweiterbares  
Batteriespeichersystem von BYD
- + Inkl. Überspannungsschutz für Ihre Sicherheit
- + ca. 70% Eigenverbrauch



### WINAICO Gemini

5,74 kWp

7,38 kWp

9,84 kWp

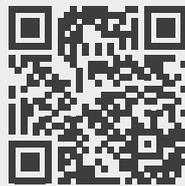
	5,74 kWp	7,38 kWp	9,84 kWp
Anzahl PV-Module (monokristallin) WINAICO Gemini	14	18	24
Modulfläche [m <sup>2</sup> ]	28	36	48
Wechselrichter	Kostal Plenticore plus 5.5 oder gleichwertig	Kostal Plenticore plus 7.0 oder gleichwertig	Kostal Plenticore plus 10.0 oder gleichwertig
Batteriespeichersystem BYD Battery Box Prem. Hochvoltbatterie (Speicherkapazität)	5,1 kWh	7,7 kWh	10,2 kWh
Befestigungsmaterial (für einlagige Ziegel-Aufdachmontage)*	✓	✓	✓
Set inkl. und ohne Montage	Preise auf Anfrage		

\* Windlastzone 1, Schneelastzone 1a, ohne Metalldachplatten

\*\* DC-seitig bis Wechselrichter inkl. Kabel und Steckverbinder, inkl. Gerüst bis 10m Breite und 7m Traufhöhe

**Ihr persönlicher Ansprechpartner:**

**Bereit für die Energiewende?**



**Starten Sie gleich Ihren unverbindlichen PV-Check**



**Citrin Solar GmbH, Böhmerwaldstraße 32 | 85368 Moosburg | Telefon +49 8761 3340-0  
Telefax +49 8761 3340-40 | [pv@citriansolar.de](mailto:pv@citriansolar.de) | [www.citriansolar.de](http://www.citriansolar.de)**