

Solarstrom für Ihr Eigenheim

**HÖCHSTE QUALITÄT -
AUS EINER HAND**



**Citri
Solar[®]**

Energie- und Umwelttechnik



Nachhaltig sparen und die Umwelt schützen – mit Solarstrom

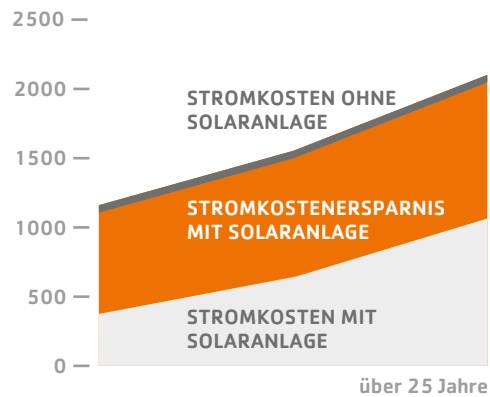
Der Energiebedarf steigt ständig – **der Strompreis auch**. Höchste Zeit auf eine unerschöpfliche Energiequelle umzustellen, die kostengünstig, zuverlässig und umweltfreundlich unsere Energieversorgung für die Zukunft sichert: **die Sonne**.



LOHNT SICH EINE SOLARANLAGE? – NA KLAR!

- + Strom wird immer teurer – Seit dem Jahr 2000 stieg der durchschnittliche Strompreis für Privathaushalte laut BDEW-Strompreis-analyse um mehr als 99%. Das sind im Schnitt 5 Prozent pro Jahr, Tendenz steigend.
- + 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

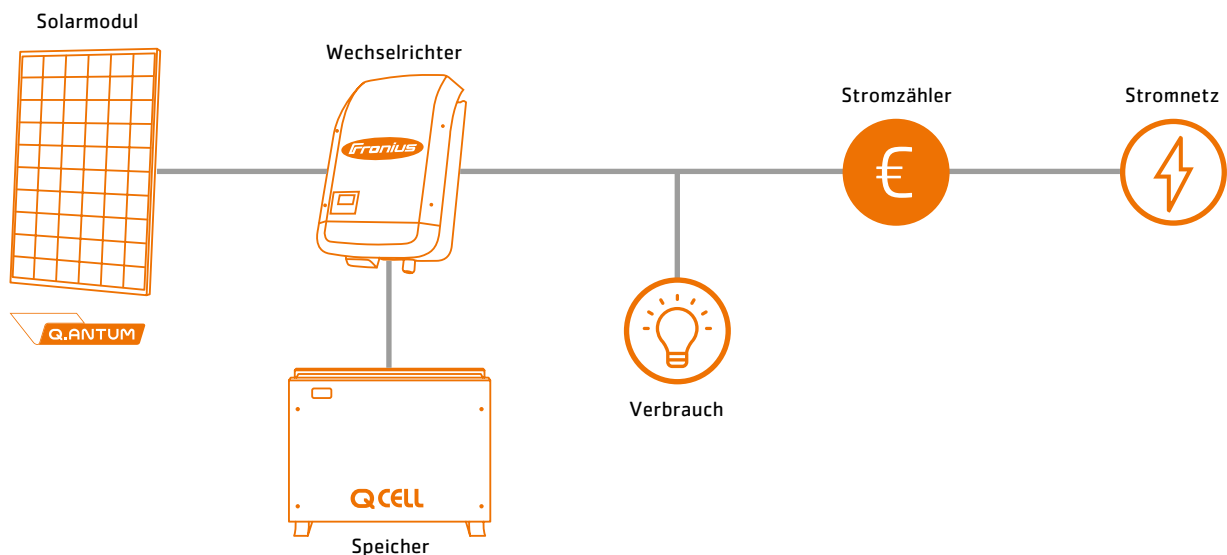


4.000 kWh jährlicher Stromverbrauch
4.446 kWh Stromerzeugung Solaranlage
1.340 kWh Eigenverbrauch Solarstrom

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

Wir verbauen ausschließlich Solarmodule von Hanwha Q CELLS – Hochleistungsmodule – Entwickelt und geprüft in Deutschland anhand strengster Qualitätskriterien. Alle Solarmodule verfügen über die Q.ANTUM Zelltechnologie, und ermöglichen einen Modulwirkungsgrad, der sich jenseits der herkömmlichen Modularchitektur bewegt. Deshalb enthalten die Solarzellen einen Reflektor auf der Rückseite. Wenn Sonnenstrahlen auf diese Nanoplatte treffen, werden sie für mehr Effizienz und Output der Zellen ein zweites Mal zurück durch den Siliziumabsorber geleitet. So sind unsere Solarmodule die ideale Entscheidung bei Preis-Leistung und Zuverlässigkeit.





Q.PEAK BLK – G4.1

Das neue Hochleistungsmodul Q.PEAK BLK-G4.1 mit monokristalliner Q.ANTUM Zelltechnologie, ist die perfekte Kombination aus Kraft und Ästhetik für Ihre private Aufdachanlage. Es erzielt herausragende Leistung unter allen Bedingungen – auch bei geringer Einstrahlung im Winter sowie heißen Sommertagen.

Technische Daten

- + 60-Zellen-Modul
- + Leistung: bis zu 295 Wp
- + Effizienz: bis zu 18,0%
- + Schwarzer Rahmen, schwarze Zellen und schwarze Rückseite

Ihre Vorteile

- + Hohe Sicherheit durch ammoniakresistente Anschlussdose und robuste Stecker
- + Ausgezeichnete Stabilität: getestet für Windlasten bis zu 4.000 Pa und Schneelasten bis zu 5.400 Pa
- + Optimiertes Design mit 32 mm Rahmenhöhe
- + Leichte Installation mit einem Gewicht von nur 18,8 kg

Q.PEAK DUO

Für die höchsten Ansprüche hinsichtlich Optik und Leistung verbauen wir die hochinnovativen Solarmodule Q.PEAK DUO. Diese vereinen herausragende Optik und beeindruckende Leistung in Einem. Die Q.PEAK DUO – Familie besticht dank der innovativen Q.ANTUM DUO Technology durch besonders hohe Leistung auf geringer Fläche – möglich gemacht durch das Q.ANTUM Weltrekord-Zellkonzept, welches das 6-Busbar-Design auf Halbformatzellen mit modernster Verschaltungstechnik vereint. Das schwarze Erscheinungsbild der Q.PEAK DUO – Familie zeigt den exklusiven Charakter unseres Produkts und ist die ideale Ergänzung für exklusive Wohngebäude.

- + Höherer Ertrag pro Fläche und niedrigere BOS-Kosten dank hoher Leistungsklassen und einer Effizienz von bis zu 19,9 %.
- + Optimale Erträge bei allen Wetterlagen dank herausragendem Schwachlicht- und Temperaturverhalten.
- + Langfristige Ertragssicherheit dank Anti LID Technology, Anti PID Technology, Hot-Spot Protect und Traceable Quality Tra.Q™.
- + Rahmen aus High-Tech-Aluminiumlegierung, zertifiziert für hohe Schnee- (5400 Pa) und Windlasten (4000 Pa).
- + 12 Jahre Produktgarantie sowie 25-jährige lineare Leistungsgarantie.
- + Q.ANTUM DUO vereint aktuelle Halbzellentechnologie und innovative Zellverdrahtung mit der ausgereiften Q.ANTUM Technology.



Q.PEAK DUO-G5 315-330

Das neue Q.PEAK DUO-G5 ist ein monokristallines Solarmodul mit Leistungsklassen bis zu 330 Wp und einem Wirkungsgrad von 19,9 %. Q.PEAK DUO-G5 Solarmodule liefern höhere Erträge auf kleineren Flächen.

- + Leistungsklassen: 315 – 330 Wp
- + Besonders hohe Leistung auf geringer Fläche durch Q.ANTUM DUO Technology
- + Effizienz bis zu 19,9 %
- + Schwarzer Rahmen und schwarze Zellen

Q.PEAK DUO BLK-G5 305-320

Das neue Q.PEAK DUO BLK-G5 ist ein monokristallines Solarmodul mit Leistungsklassen bis zu 320 Wp und einem Wirkungsgrad von 19,3 %. Q.PEAK DUO BLK-G5 Solarmodule liefern höhere Erträge auf kleineren Flächen. Dies wird durch die neue Generation des unübertroffenen Zellenkonzepts von Q.ANTUM ermöglicht. Die vollständig schwarze Frontfläche des Q.PEAK DUO BLK-G5 ist eine weitere Besonderheit und steht für höchste Exklusivität.

- + Leistungsklassen: 300 – 320 Wp
- + Besonders hohe Leistung auf geringer Fläche durch Q.ANTUM DUO Technology
- + Effizienz bis zu 19,3 %
- + Vollständig schwarze Frontfläche



Q.PEAK: ÄSTHETIK UND LEISTUNG

Maximale Effizienz und Erträge erzielen Sie mit dem monokristallinen Hochleistungsmodul Q.PEAK-G4.1 – mit weißer Rückseite und geringen Balance of System (BOS)-Kosten. Es ist die ideale Lösung für private Aufdachanlagen, dank seiner innovativen Zelltechnologie Q.ANTUM. Das Weltrekord-Zelldesign wurde entwickelt, um herausragende Leistung unter realen Bedingungen zu erzielen.

- + Leistungsklassen: 290 – 305 Wp
- + Schwarzer Rahmen und schwarze Zellen
- + Effizienz bis zu 18,6%



Q.PLUS: DER LEISTUNGSTRÄGER

Das polykristalline Hochleistungsmodul Q.Plus-G4.1 ist die preiswerte Lösung im Objektbereich. Es erzielt beste Leistung und Ertrag – auch bei geringer Strahlungsintensität und an klaren, heißen Sommertagen.

- + Leistungsklassen: 275 – 285 Wp
- + Optimierter Rahmen mit 32mm Rahmenhöhe
- + Effizienz bis zu 17,4%
- + Hohe Sicherheit durch ammoniakresistente Anschlussdose und robuste Stecker

Wechselrichter – unverwechselbar gut

Unsere Solarpakete werden mit hochwertigen Wechselrichtern von Fronius ausgeliefert, welche technisch die modernsten Funktionen bieten, wie beispielsweise eine integrierte Ertragsdatenerfassung und einen Webserver, um die Solaranlage über das Internet überwachen zu können. 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 Verbrauchssteuerung 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.

FRONIUS WECHSELRICHTER



FRONIUS SYMO

- + Ein- und dreiphasiger Wechselrichter
- + Effizienz bis zu 98,3 %
- + Anwendungsgebiete: ab 1,5 kW Aufdachanlage
- + Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit WLAN
- + Einfaches, durchgängiges Montagesystem

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. Unsere Lithium-Ionen-Batterien werden optimal auf den Verbrauch ausgelegt und Ihr Eigenverbrauch wird maximiert. Eine sehr hohe Zyklenfestigkeit von mehr als 6.000 Lade- und Entladezyklen sowie eine Produktgarantie von bis zu 10 Jahren lassen Sie zukünftigen Strompreiserhöhungen gelassen entgegen sehen.

Q CELLS SOLARSPEICHER

Q.HOME+ ESS-G1 5.5

- + All-in-One
- + Kompakte Bauweise
- + 5,5 kWh Speicherkapazität

Q.HOME+ ESS-G1 3.6

- + All-in-One
- + Ideal für kleinere Solaranlagen
- + 3,6 kWh Speicherkapazität



Q.HOME+ ESS-G1 8.0

- + All-in-One
- + Ideal für größere Solaranlagen
- + 8,0 kWh Speicherkapazität



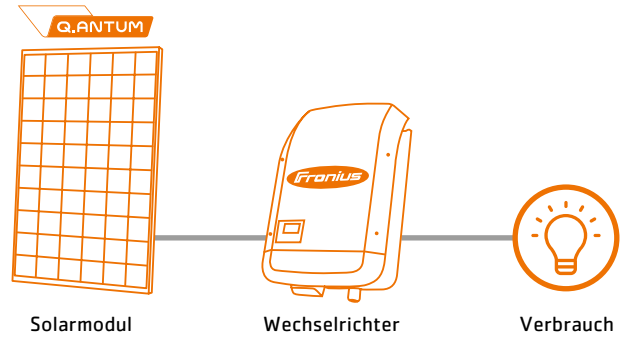
Solarpakete von uns – genau passend für Sie

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.



SOLARPAKET CS.QPEAK.BLK

- + Monokristallines Hochleistungsmodul Q.PEAK BLK-G4.1 mit 295 Wp
- + Mehr Leistung auf weniger Fläche
- + Innovativer Fronius Wechselrichter
- + ca. 30% Eigenverbrauch



	4,13 kWp	5,31 kWp	7,08 kWp	9,74 kWp
Empfohlen für Jahresstromverbrauch [kWh]	3.500 kWh	5.000 kWh	7.500 kWh	9.000 kWh
Anzahl PV-Module (monokristallin) Q.PEAK BLK-G4.1 295 Wp	14	18	24	33
Modulfläche [m ²]	23	30	40	55
Wechselrichter	Fronius Symo 3.7-3-S	Fronius Symo 5.0-3-M	Fronius Symo 7.0-3-M	Fronius Symo 8.2-3-M
Befestigungsmaterial (für Ziegel-Aufdachmontage)*	✓	✓	✓	✓
Set ohne Montage	Preise siehe gesondertes Preisblatt			
Set inkl. Montage**	Preise siehe gesondertes Preisblatt			

SOLARPAKET CS.QPEAK.BLK.X

- + Monokristallines Hochleistungsmodul Q.PEAK BLK-G4.1 mit 295 Wp
- + Mehr Leistung auf weniger Fläche
- + Batteriespeichersystem mit integriertem Wechselrichter
- + ca. 70% Eigenverbrauch



	4,13 kWp	5,31 kWp	7,08 kWp	9,74 kWp
Empfohlen für Jahresstromverbrauch [kWh]	3.500 kWh	5.000 kWh	7.500 kWh	9.000 kWh
Anzahl PV-Module (monokristallin) Q.PEAK BLK-G4.1 295 Wp	14	18	24	33
Modulfläche [m ²]	23	30	40	55
Batteriespeichersystem inkl. Wechselrichter (Speicherkapazität)	Q.HOME+ ESS-G1 3.6 kWh (3,6 kWh)	Q.HOME+ ESS-G1 5.5 kWh (5,5 kWh)	Q.HOME+ ESS-G1 8.0 kWh (8,0 kWh)	Q.HOME+ ESS-G1 8.0 kWh (8,0 kWh)
Befestigungsmaterial (für Ziegel-Aufdachmontage)*	✓	✓	✓	✓
Set ohne Montage	Preise siehe gesondertes Preisblatt			
Set inkl. Montage**	Preise siehe gesondertes Preisblatt			

* Windlastzone 1, Schneelastzone 1a, ohne Metaldachplatten

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

positive energie



Citrin Solar GmbH, Böhmerwaldstraße 32, 85368 Moosburg
Telefon +49 8761 3340-0, Telefax +49 8761 3340-40
info@citriansolar.de, www.citriansolar.de

©Fotos: Shutterstock/OFCPictures, iStockphoto/egal, iStockphoto/smileus, iStockphoto/Elenathewise