



Wagner Solar

ENERGIETECHNIK
ENERGY TECHNOLOGY
TECHNOLOGIE ÉNERGÉTIQUE
ENERGIETECHNIEK

Weil Strom von der Sonne kommt

Hocheffiziente Solarstrom-Systeme und Speicher





Vom ersten Passivbürogebäude in Europa bis zur energieautarken Produktion zeigen wir seit 40 Jahren wie mit innovativen Energiekonzepten ökologisches Gebäudemanagement erfolgreich umgesetzt wird.

Strom. Wärme. Zukunft

Als Solarpioniere der ersten Stunde arbeiten wir seit 1979 erfolgreich mit der Sonne zusammen. Wir sind Systemanbieter für Solarstrom, Solarwärme, Montagesysteme und nachhaltige Energietechnik mit einem wachsenden internationalen Vertriebsnetz.

Solartechnik aus Leidenschaft

So wie wir als Unternehmen agieren, stehen auch unsere Systemlösungen für das optimale Zusammenspiel ausgewählter Komponenten.

Vierzig Jahre kontinuierliche Entwicklungsarbeit und eine eigene Produktion in Deutschland sind die Grundlagen der hohen Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit unserer Anlagen. Zahlreiche Testsiege für unsere Solarwärme-Systeme bestätigen die konstant hohe Qualität unserer Produkte.

Gemeinsam weiterkommen

Wir liefern Solarstrom-Systeme für Privatanwender, öffentliche Einrichtungen, gewerbliche Unternehmen und Investoren. Unser Anspruch: hervorragende Anlagenqualität zum bestmöglichen Preis-Leistungs-Verhältnis anzubieten und damit einen nachhaltigen Beitrag zur Energiewende zu leisten.

WAGNER SOLAR GMBH

1979	Gründung der Wagner & Co Solartechnik GmbH
2014	Wagner Solar GmbH, Kirchhain und Cölbe
75	MitarbeiterInnen
Partner	für Solarstrom, Solarwärme, Montagesysteme und nachhaltige Energietechnik
Vertrieb	über Fachinstallateure, internationales Vertriebspartnernetzwerk



Entrepreneur des Jahres 2011



Besonders verantwortungsvoll

Inhalt

SOLARSTROM	Wandel des Energiemarktes Vorteile Solarstrom Einsatzmöglichkeiten	4
SYSTEMLÖSUNGEN	So kommt Sonne in die Steckdose Qualität macht den Unterschied Perfekt kombiniert	6
SOLARMODULE	Vielfältig und leistungsstark TRIC Montagesysteme	8
WECHSELRICHTER	Effiziente Solarstromnutzung Intelligentes Energiemanagement	10
SPEICHERSYSTEME	Sonnenstrom rund um die Uhr Zukunftsweisende Speicherlösungen	12
LADESTATIONEN	Die Zukunft fährt elektrisch	14
ÜBERBLICK	Sind Sie solarstromreif? Fünf Schritte zur eigenen Anlage	15



Gestalten Sie Ihre Energiezukunft – Erzeugen Sie Ihren eigenen Strom

Steigende Energiepreise, Klimawandel, ökologische Überzeugung oder Prestige – es gibt viele Gründe auf erneuerbare Energien umzusteigen. Nutzen Sie eine unbegrenzte Energiequelle und erklären Sie Ihre Unabhängigkeit von steigenden Stromkosten.

Der Wandel des Energiemarktes

Seit 1960 hat sich der Strombedarf in Deutschland vervielfacht und wächst kontinuierlich weiter. Gleichzeitig werden fossile Brennstoffe bei steigenden Preisen immer knapper und da die Kernenergie ihre sicherheitsrelevanten Nachteile nicht beheben kann, ist der Ausstieg bis 2022 beschlossen. Nur durch den weiteren Ausbau der erneuerbaren Energien kann die Energiewende gelingen.

Die Vorteile von Solarstrom

Solarstrom ist über Jahrzehnte erfolgreich erprobt und im Einsatz. Dank konsequenter Forschung und Entwicklung sind die Anlagen bei verbesserter Effizienz so günstig wie noch nie und selbst ohne staatliche Förderung inzwischen rentabel. Ohne zusätzliche Hilfsmittel können Sie bis zu 30 Prozent Ihres erzeugten Solarstroms selbst nutzen. Nicht selbst verbrauchter Strom wird ins Netz eingespeist. Hierfür erhalten Sie eine auf 20 Jahre garantierte Einspeisevergütung.

Halbieren Sie Ihre Stromrechnung

Durch den Einsatz unserer STOREit Solarstromspeichersysteme können Sie bis zu 70 Prozent Ihres Solarstroms tageszeitunabhängig selbst verbrauchen und somit auf Dauer Ihre Stromrechnung halbieren.

Solarstrom günstiger als Haushaltsstrom

Solarstrom ist weitaus günstiger als herkömmlicher Haushaltsstrom aus dem Netz. Eine Kilowattstunde Solarstrom kostet Sie heute nur etwa 10 Cent* – die kWh Haushaltsstrom dagegen ca. 30 Cent.



* Solarstromanlage für 1-2 Familienhäuser ohne Speicher



Energieautarke Kollektorfabrik –
Die gesamte Energiemenge für Gebäude-
heizung und Kollektorproduktion wird
mit erneuerbaren Energien und CO₂-
neutral vor Ort erzeugt.

Unsere Kompetenzen

Wir sind ein erfahrener Partner für wirtschaftliche Solarstrom-Anlagen. Als Systemanbieter setzen wir kompromisslos auf Qualität, Leistung und Langlebigkeit. Wir arbeiten mit ausgewählten Fachbetrieben. Dank deren langjähriger Erfahrung, unserer Unterstützung und individuellen Planungstools erhalten Sie die optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösung.

Die Einsatzmöglichkeiten der Systeme

Wir verbinden Komponenten führender Hersteller mit Produkten aus eigener Entwicklung zu perfekt abgestimmten Systemen. Wir liefern Solarstromanlagen für Ein- und Mehrfamilienhäuser, die landwirtschaftliche Nutzung sowie für öffentliche und gewerbliche Einrichtungen. Darüber hinaus bieten wir spezielle Architekturlösungen und netzunabhängige Inselanlagen an.

Informieren Sie sich auf den folgenden Seiten über die vielfältigen Vorteile unserer Solarstrom-Systeme für Sie!

SYSTEMVORTEILE

- CO₂-neutrale Stromproduktion
- Unabhängigkeit von der Strompreisentwicklung
- Sichere Investition und Amortisation
- Günstige Finanzierung
- Gesicherte Netzeinspeisung für Stromüberschuss
- Aktiver Beitrag zur Energiewende
- Unbegrenzte und kostenlose Energie der Sonne

STÄRKEN WAGNER SOLAR

- Optimal abgestimmte Systeme
- Maximale Effizienz, höchste Wirtschaftlichkeit
- Hohe Qualität aller Komponenten
- Kundenfreundliche Garantieleistungen
- Führende Technologien
- Eigene TRIC Montagesysteme für dauerhafte Stabilität
- Zertifiziertes Installateursnetz

Denken Sie weiter - machen Sie den ersten Schritt in Ihre Unabhängigkeit

Solarstromanlagen sind Investitionen und müssen sich rechnen - ökologisch und ökonomisch. Die präzise Analyse und Planung, die sorgfältige Auswahl hochwertiger Komponenten sowie ein erfahrener Solar-Handwerker sind wichtige Bausteine für Ihren Solarerfolg.

So kommt Sonne in die Steckdose

Solarmodule wandeln Licht in elektrische Energie. Diese wird in einem Wechselrichter zu netzkompatiblem Wechselstrom aufbereitet und kann anschließend selbst genutzt oder in das öffentliche Stromnetz eingespeist werden. Intelligente Speichersysteme steigern den Eigenverbrauch des selbst erzeugten Solarstroms und erhöhen so die Unabhängigkeit vom Stromanbieter. Für Solarstrom der in das öffentliche Stromnetz eingespeist wird, erhält der Anlagenbetreiber eine auf 20 Jahre garantierte Einspeisevergütung nach dem Erneuerbaren Energien Gesetz (EEG).

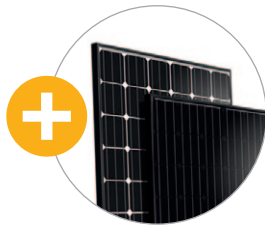
Qualität macht den Unterschied

Maximale Erträge werden bei einer Anlagenausrichtung nach Süden und einem Neigungswinkel der Solarmodule von 30° erzielt. Unsere modernen Solarstrom-Systeme erzielen aber auch bei deutlich ungünstigeren Gegebenheiten hervorragende Ergebnisse.

Perfekt kombiniert

Egal ob Module, Wechselrichter, Speicher oder Montagesystem - unser Ziel ist es, in jedem Bereich die optimale Lösung zum bestmöglichen Preis-Leistungs-Verhältnis anzubieten. Hierfür nutzen wir ausschließlich Produkte, die hinsichtlich Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit sowie Zuverlässigkeit und Garantieleistungen konsequent überzeugen. Die Anlagen werden Ihren individuellen Anforderungen entsprechend zusammengestellt.





Hocheffiziente Solar-
module für höchste
Solarstromerträge



Flexible Montagesysteme -
langfristig und sicher



Leistungsstarke Wechsel-
richter und intelligentes
Energiemanagement



Zukunftsweisende Speicher-
systeme steigern den Eigen-
verbrauch und erhöhen die
Unabhängigkeit vom Strom-
anbieter

Unsere Solarmodule und Montagesysteme - hocheffizient und langlebig

Solarmodule sind mitentscheidend für den Erfolg Ihrer Solarstromanlage. Deshalb nutzen wir ausschließlich die besten Bauteile führender Hersteller und setzen auf Qualität, günstige Preise und dauerhafte Höchstleistung. Das gilt selbstverständlich auch für unsere Montagesysteme.

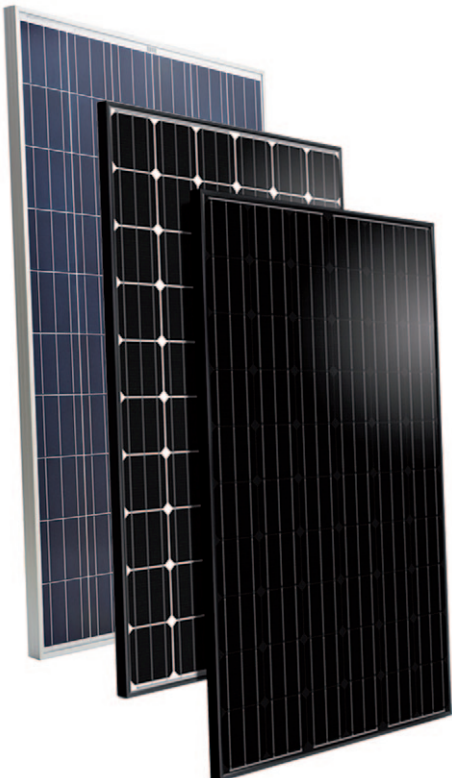
Vielfältig und leistungsstark

Um für jeden Anwendungsfall eine optimale Lösung zu bieten, arbeiten wir mit weltweit führenden Modulherstellern zusammen.

Unsere Partner produzieren mit modernsten Herstellungsverfahren und achten auf den Einsatz innovativer und energiesparender Technologien. Sie erfüllen hohe Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen unter Berücksichtigung einer nachhaltigen und umweltschonenden Produktion.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Höchster Modul-Wirkungsgrad (bis zu 20%)
- Minimale Leistungstoleranzen
- Starke Garantieleistungen (bis zu 25 Jahre auf das Produkt und bis zu 30 Jahre Leistungsgarantie)
- Prüfsiegel und Qualitätszertifikate
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Kurze Energieamortisationszeit
- Umweltfreundliche Herstellung





TRIC Montagesysteme - hält.einfach.clever

Solarstromanlagen sind hohen Belastungen ausgesetzt. Wind, Schneelast und thermische Einflüsse setzen dem Material zu. Montagesysteme müssen daher äußerst robust und langlebig sein, um auch unter widrigen Bedingungen dauerhaft sicheren Halt zu bieten. Darüber hinaus müssen sie flexibel einsetzbar und leicht zu montieren sein.

Eigene Entwicklung und Produktion

Seit 40 Jahren stimmen wir unsere Montagesysteme exakt auf die Module und den jeweiligen Dachtyp ab. Wir produzieren und liefern Montagesysteme für Privatanwender, öffentliche Einrichtungen, gewerbliche Unternehmungen und Investoren. Unsere Montagesysteme eignen sich für nahezu alle ebenen und geneigten Untergründe, unterschiedlichste Dacheindeckungen und für die Freilandaufstellung.

Qualität und Sicherheit

Wir achten auf die bestmögliche Materialqualität und eine sorgfältige Verarbeitung.

Unsere innovatives, patentiertes TRIC clip System wird in Deutschland gefertigt und hat eine allgemeine baufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik.

Alle Bauteile sind selbstverständlich statisch optimiert und TÜV zertifiziert. Darüber hinaus werden sie umfangreichen Material- und Sicherheitstests unterzogen, bevor sie unsere Marktzulassung erhalten.



TRIC MONTAGESYSTEME

- Eigene Entwicklung und Produktion
- Vielfältige Anwendungen
- Individuelle Auslegung
- Optimal ausrichtbar für hohe Erträge

STÄRKEN

- Schnelle, einfache und sichere Montage von oben
- Für alle Dachformen und -eindeckungen
- Komplettsystem mit vormontierten Komponenten
- Langlebig dank hochwertiger Materialien

Effiziente Wechselrichter für Ihren Solarerfolg

Als Schnittstelle zum öffentlichen Stromnetz oder zur Einspeisung ins eigene Haus kommt den Wechselrichtern eine besonders wichtige Aufgabe zu. Nur wenn sie optimal auf die Anlage abgestimmt sind, können maximale Erträge realisiert werden.

Leistungsstark und effizient

Wir nutzen nur Geräte von markt- und technologieführenden Herstellern. Ausgestattet mit modernster Technologie, sichern sie maximale Erträge, eine störungsfreie Integration ins hauseigene Netz oder ins öffentliche Stromnetz sowie eine lange Lebensdauer. Auf alle Wechselrichter wird eine Herstellergarantie von mindestens 5 Jahren gewährt.

Für jede Anwendung der passende Typ

Unsere Wechselrichter punkten mit modernem Design, sicherer Installation und flexiblen Kommunikationsmöglichkeiten.

Exakt auf die individuelle Anlagengröße, den Anlagen- und den Modultyp ausgerichtet, werden die Geräte jeder Herausforderung gerecht - vom Einfamilienhaus bis zur Großanlage.

Höchst kommunikativ

Ausgestattet sind die Wechselrichter mit zahlreichen Schnittstellen zur Datenkommunikation oder mit serienmäßig integrierten Datenlogging und Datenkommunikationskomponenten.





Intelligentes Energiemanagement

Optimale Solarstromnutzung

Energiemanagementsysteme optimieren die Solarstromnutzung in Abhängigkeit von den Energieflüssen im Haushalt.

Die Systeme erhöhen den Eigenverbrauch z. B. durch wetterprognosebasiertes, automatisches Schalten von Verbrauchern. Auch die Berücksichtigung von variablen Stromtarifen ist möglich und erlaubt ein ganzheitliches Energiemanagement.



Innovatives Monitoring

Unsere Kommunikationslösungen sind besonders bedienfreundlich und erfüllen höchste Anforderungen – technisch, funktionell und ästhetisch.

Die Stromerträge, Stromverbräuche und Energiebilanzen werden auf kostenlosen Webportalen anschaulich präsentiert. Ein weltweiter Zugriff auf die Anlagen- und Leistungsdaten ist jederzeit möglich.



Sonnenstrom pur – rund um die Uhr

Mit den intelligenten STOREit Speichersystemen steigern Sie den Eigenverbrauch an erzeugtem Solarstrom und erhöhen so Ihre Unabhängigkeit vom Stromanbieter – wirtschaftlich und effizient!

Eigenverbrauch macht unabhängig

Mit jeder Kilowattstunde Solarstrom, die Sie selbst verbrauchen, reduzieren Sie Ihre jährlichen Stromkosten und werden unabhängiger von steigenden Strompreisen. Je stärker der Strompreis steigt, umso lohnender sind Ihre Solarstromanlage und Ihr Stromspeicher.

Gut zu wissen!

Produziert die Solaranlage mehr Strom als gespeichert werden kann, wird der Stromüberschuss automatisch ins öffentliche Netz eingespeist. Dafür erhalten Sie eine auf 20 Jahre garantierte Einspeisevergütung.

Wetter- und tageszeitunabhängig

Die STOREit Batteriespeicher speichern den Solarstrom, den Ihre Solaranlage tagsüber erzeugt und den Sie nicht direkt verbrauchen.

Bei Bedarf wird der Strom dann ins gebäude-eigene Stromnetz eingespeist. So können Sie Ihren Solarstrom auch während sonnenschwacher Zeiten, abends und in der Nacht nutzen. Auf das öffentliche Stromnetz wird nur zugegriffen, wenn der Speicher entladen ist und die Sonne nicht scheint.

STOREIT BIETET IHNEN

- ✓ **Erhöhung des Eigenverbrauchs auf bis zu 70%**
- ✓ **Deutlich niedrigere Stromkosten**
- ✓ **Mehr Unabhängigkeit vom Energieversorger**
- ✓ **Anschauliche Visualisierung der Energieflüsse**



STOREit-Speichersysteme

Die STOREit Speichersysteme von Wagner Solar sind die perfekte Kombination aus intelligentem Energiemanagement und leistungsstarken Batterien. Mit STOREit scheint die Sonne bei Ihnen zukünftig auch nachts.

Zukunftsweisende Speicherlösungen

Wir setzen auf ausgereifte und zukunftsfähige Technologie. Die Systeme sind mit hocheffizienten, wartungsfreien und langlebigen Lithium-Ionen- oder Blei-Gel-Batterien ausgestattet.

Smart Home kompatibel

Ein intelligentes Energiemanagement überwacht vollautomatisch und in Echtzeit die Stromflüsse im Gebäude und sorgt jederzeit für optimale Nutzung des Solarstroms.

Das System erkennt Energieeinsparpotentiale und ermöglicht den kostensparenden Betrieb von stromintensiven Verbrauchern wie z.B. Waschmaschinen, Heizung, Lüftung, Wärmepumpen usw. Auch das automatisierte Laden von Elektrofahrzeugen ist möglich.



Für jeden die richtige Speicherlösung

Unsere modular aufgebauten Systeme eignen sich für unterschiedlichste Anforderungen - ob für private oder gewerbliche Anwendungen, für Neuanlagen oder als Nachrüstung für bereits bestehende Anlagen, wir haben immer die passende Lösung.



z.B. LG ESS Home

Erweiterbares Speichersystem für höchste Flexibilität, Zukunftssicherheit und Unabhängigkeit.



Die Zukunft fährt elektrisch



Umweltfreundliche Mobilität

Elektromobilität ist ein Weg zur klimafreundlichen Mobilität, wenn Elektrofahrzeuge mit regenerativ erzeugtem Strom - z.B. aus Solarstromanlagen - betrieben werden. Nutzen Sie die Überschüsse Ihrer Solarstrom-Anlage und laden damit die Fahrzeugbatterien.

Ladestationen für Elektrofahrzeuge

Wir bieten dazu die nötige Ladetechnologie. Unser Produktprogramm umfasst innovative Ladestationen mit vielfältigen Steuerungs- und Monitoringfunktionen sowie umfangreichem Zubehör für den privaten Bereich, für gewerbliche und für kommunale Anwendungen.

- + Dynamische Überschussladung
- + Eigenes Smart Meter System auf bewährter Hardwarebasis
- + Eigene App für die Steuerung und Einstellung im lokalen Netzwerk
- + Direkt kompatibel mit Fronius und SMA Wechselrichtern, auch mit anderen Wechselrichtern kombinierbar
- + Einfache Einbindung in die Elektroinstallation
- + Flexibles, standardisiertes System für unterschiedlichste Anwendungsbereiche





Sind Sie solarstromreif? Starten Sie jetzt!

FÜNF SCHRITTE ZU IHRER STROMFREIHEIT

1. SCHRITT:

PARTNERWAHL UND PLANUNG

Wählen Sie einen Wagner Solar Partner in Ihrer Nähe. Wir unterstützen diese bei der Standortanalyse und der Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen. Dazu nutzen wir unsere professionellen Tools zur Berechnung der Leistungswerte der Anlage und zur Erstellung der konstruktiven Detail-Planung.

2. SCHRITT:

FINANZIERUNG, FÖRDERUNG, FINANZAMT

Informieren Sie sich über die günstigen Finanzierungsbedingungen und nutzen Sie die attraktiven regionalen und staatlichen Förderungen. Sprechen Sie mit Ihrem Steuerberater über die Gestaltungsspielräume, die Sie als vorsteuerabzugsberechtigter Energieunternehmer haben. Auch eine Anlagenversicherung kann interessant sein. Ihr Handwerkspartner informiert Sie über Details.

3. SCHRITT:

MEHR UNABHÄNGIGKEIT DURCH EIGENVERBRAUCH

Nutzen Sie Ihren erzeugten Solarstrom soweit wie möglich selbst. Das macht Sie unabhängiger von Stromversorgern und Strompreiserhöhungen.

Ihre Engagement wird belohnt. Verschiedene Bundesländer unterstützen die Anschaffung von Solarstromspeichern mit einem Kostenzuschuss. Informieren Sie sich auch in Ihrer Kommune über mögliche Förderungen.

Unsere Handwerkspartner beraten Sie kompetent und stimmen die Solarstromanlage und optionalen Stromspeicher optimal auf Ihre Bedürfnisse ab. Nutzen Sie diese Option, die sich auch für Ihre Zukunft rechnet.

4. SCHRITT:

INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME

Setzen Sie auf Qualitätskomponenten und bedenken Sie: Ihr Solarerfolg hängt von jedem einzelnen Bauteil ab. Ihr Handwerker berät Sie gerne über die Vorteile von Komponenten und Herstellern. Darüber hinaus informiert er Ihren Stromversorger und veranlasst alle weiteren Schritte zur Anmeldung Ihrer Anlage.

5. SCHRITT:

ERTRÄGE SICHERN

Jetzt geht alles wie von selbst: Die Sonne liefert die Energie, Ihre Anlage arbeitet für Sie und mit jeder Kilowattstunde Solarstrom senken Sie Ihre Stromkosten.

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem eigenen Solarkraftwerk!

Strom. Wärme. Zukunft

Wir sind Solarpioniere mit Weitblick und arbeiten seit 40 Jahren erfolgreich mit der Sonne zusammen.

Als Systemanbieter stehen wir dabei für nachhaltige Lösungen in den Bereichen Solarstrom, Solarwärme, Montagesysteme und Energietechnik.



Wagner Solar verfügt über ein kontinuierlich wachsendes, internationales Vertriebsnetz.

IHR FACHINSTALLATEUR



Wagner Solar GmbH

Industriestraße 10
D-35091 Cölbe/Marburg

T +49 (0)6421 8007-0

info@wagner-solar.com
www.wagner-solar.com