

# LEW

Lechwerke



**STROM VOM EIGENEN DACH?**  
STARTEN SIE JETZT IHRE ENERGIEWENDE

VORWEG GEHEN  
LEW

# LEW PHOTOVOLTAIK-PROGRAMM 2014

## DIE KRAFT DER SONNE NUTZEN UND BARES GELD SPAREN DAS "ALLES-INKLUSIVE-PAKET" FÜR IHR EIGENHEIM

Strom auf dem eigenen Dach erzeugen und bares Geld sparen? Das ist einfacher als Sie denken. Mit dem LEW Photovoltaik-Programm 2014 ist es sogar kinderleicht: Nutzen Sie den bequemen Online-Konfigurator unter [www.lew-trends.de/solar](http://www.lew-trends.de/solar). Bei Fragen steht Ihnen Montag bis Freitag von 9.00 bis 18.00 Uhr ein persönlicher Ansprechpartner unter der Telefonnummer 0800 572 572 5 zur Verfügung, auf [www.lew-trends.de](http://www.lew-trends.de) steht zusätzlich ein Chat bereit. Den fachgerechten Aufbau übernimmt ein örtlicher Handwerksbetrieb.

### Ihre Vorteile am Beispiel einer 5 kWp-Anlage\*:

- **Sauberer Strom verbessert Ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz**  
Ihr Beitrag zum Klimaschutz: Entlasten Sie die Atmosphäre um rund 3.500 Kilogramm CO<sub>2</sub> pro Jahr.
- **Eingespeister Strom wird vergütet**  
Ihr Rückfluss für die Kapitalkosten: Speisen Sie bis 70% Ihres Solarstroms in die öffentlichen Stromnetze ein. Dafür erhalten Sie bis zu 455 Euro EEG-Umlage (Erneuerbare-Energien-Gesetz) pro Jahr.
- **Selbst genutzte Energie senkt Ihre Stromrechnung**  
Ihr Vorteil für das Haushaltsbudget: Bei einem Eigenverbrauchsanteil von 30 Prozent sparen Sie pro Jahr bis zu 364 Euro Stromkosten.
- **Maßgeschneiderte Lösung, optimale Vorbereitung**  
Ihre Sicherheit bei der Planung: Mit unserem Online-Konfigurator gelangen Berechnung und Durchführbarkeitsprüfung per Mausklick in nur 20 Minuten.
- **Handwerklich perfekte Installation**  
Ihre Vorzüge bei der Umsetzung: Überprüfung vor Ort, Bauplanung und -ausführung übernimmt ein örtlicher Handwerksbetrieb in Absprache mit Ihnen.

\* Beispielrechnung für ein Einfamilienhaus und eine vierköpfige Familie. 40 Quadratmeter bebaubare Dachfläche mit 30 Prozent Neigungswinkel; Südlage mit mindestens 1.100 Sonnenstunden pro Jahr. Inbetriebnahme im Juni 2014.

Kilowatt-Peak (kWp / engl. Peak = Spitze) bedeutet die Spitzenleistung der Stromproduktion unter Idealbedingungen.

## SAUBERER STROM VERBESSERT IHRE CO2-BILANZ IHR BEITRAG ZUM KLIMASCHUTZ

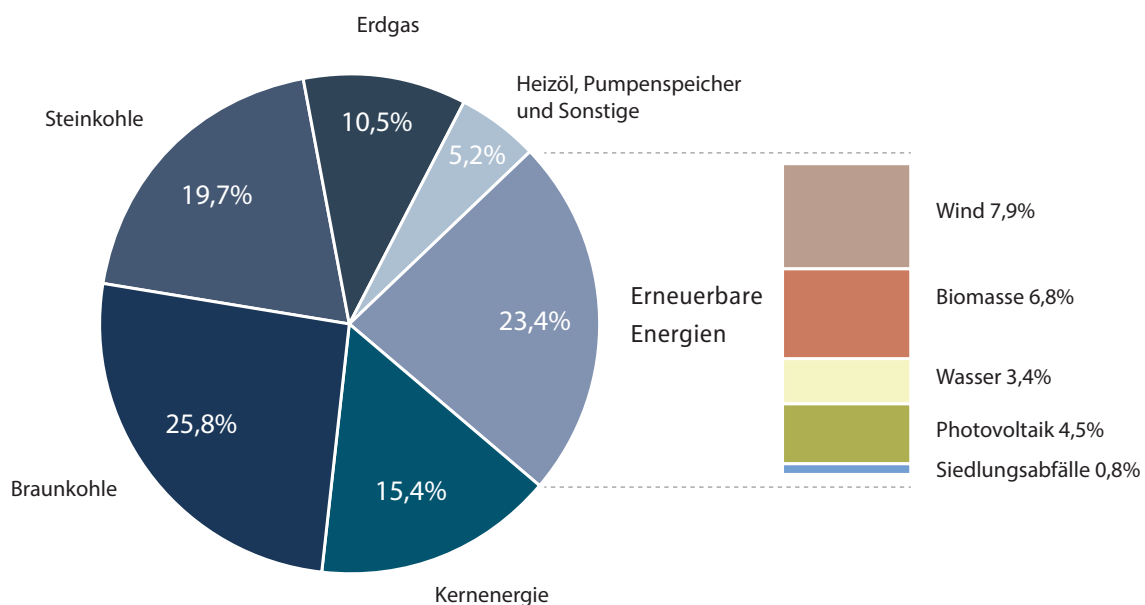
Haben Sie schon mal über Ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz nachgedacht? Jede Handlung, ob Kochen, Backen, Baden sowie Computernutzung und vor allem Licht und Heizung verursachen CO<sub>2</sub>-Emissionen. Unser Strom stammt zu über 75% aus fossilen Brennstoffen, die bei Ihrer Verstromung gefährliche Treibhausgase freisetzen. Nach Berechnungen des [Umweltbundesamtes](#) emittiert jeder Bundesbürger rund 11 Tonnen dieser Gase pro Jahr. Im Weltdurchschnitt sind es nur 6,8 Tonnen.

### Bis zu 3,5 Tonnen weniger CO<sub>2</sub> durch Solaranlage auf dem Eigenheim

Mit einer Photovoltaikanlage auf Ihrem Dach leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz und Ihre persönliche CO<sub>2</sub>-Bilanz. Jede durch Sonnenkraft erzeugte Kilowattstunde (kWh) Strom spart rund 0,7 Kilogramm CO<sub>2</sub>. In unserem Beispiel mit einer 5 kWp-Anlage reduzieren Sie Ihren persönlichen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck um bis zu 3,5 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr.

Sie sparen also nicht nur bares Geld, sondern handeln auch verantwortungsbewusst im Interesse zukünftiger Generationen.

### Energiemix Deutschland: Nur 23,4% der Bruttostromerzeugung entfielen 2013 auf erneuerbare Quellen.



Quelle: [BDEW \(Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.\)](#).

## DIE IDEALEN VORAUSSETZUNGEN FÜR MAXIMALE VORTEILE LAGE UND NEIGUNGSWINKEL IHRES DACHES ENTSCHEIDEN

Solarmodule auf Ihrem Dach produzieren über zwei Jahrzehnte lang sauberen Strom. Diesen können Sie selber nutzen und somit Ihre Stromrechnung reduzieren. Sie können die von Ihrer Anlage produzierte Energie in die öffentlichen Stromnetze einspeisen und profitieren von der EEG-Umlage (Staatliche Förderung für Stromproduktion aus erneuerbaren Quellen). Diese Umlage zahlt Ihnen der Netzbetreiber für jede eingespeiste Kilowattstunde.

### **Sonnenreiche Regionen profitieren besonders**

Für einen maximalen Stromertrag kommt es auf die Lage Ihrer Immobilie an. Ob Ihr Wohngebiet für eine Anlage geeignet ist, ermitteln wir für Sie anhand der Tabellen des Deutschen Wetterdienstes (DWD). In diesen Tabellen ist für viele Standorte in Deutschland die zu erwartende jährliche Sonneneinstrahlung erfasst. Sie basieren auf Messungen des DWD, der seit 1981 die Durchschnittswerte aller Regionen Deutschlands erfasst.

### **Größe, Neigungswinkel und Tragkraft Ihres Dachs sind entscheidend**

Ihr Dach sollte mindestens 12 Quadratmeter Fläche bieten. Für eine 5 kWp große Anlage benötigen Sie rund 40 Quadratmeter bebaubare Dachfläche. Wie ertragreich Ihre Anlage ist, hängt vom Neigungswinkel ab. Ideal ist ein Winkel von 30 Grad. Bei Flachdächern muss ein Statiker die Tragfähigkeit prüfen. Für ein Flachdach (Garage, Bungalow) benötigen Sie mindestens eine Lastreserve von 30 kg/m<sup>2</sup>. Für ein Satteldach reichen 20 kg/m<sup>2</sup>. Übrigens: Je nach Standort und Sonneneinstrahlung kommen auch Fassaden für die Installation einer Photovoltaikanlage in Frage.



## EINGESPEISTER STROM WIRD VERGÜTET IHR RÜCKFLUSS FÜR DIE KAPITALKOSTEN

Direkt nach der Installation profitieren Sie gleich zweifach von Ihrer neuen Photovoltaikanlage: Der selbst verbrauchte Strom reduziert Ihre Stromrechnung. Für Ihren ins öffentliche Netz eingespeisten Strom erhalten Sie eine Vergütung aus der EEG-Umlage.

### **20 Jahre feste Vergütung ab Inbetriebnahme**

Nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) zahlt Ihnen der örtliche Netzbetreiber für jede eingespeiste Kilowattstunde Strom einen festen Betrag und das 20 Jahre lang ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme. Für Anlagen, die beispielsweise im Juni 2014 in Betrieb\* gehen, erhalten Sie 13,01 Eurocent netto je kWh\*\*. In unserer Beispielrechnung mit einer 5kWp-Anlage und 70% Einspeisung erhalten Sie für 3.500 Kilowattstunden pro Jahr eine Vergütung von bis zu 455€.

\* Maßgeblich für den Zeitpunkt der Inbetriebnahme und damit die Festsetzung der EEG-Umlage ist die Installation der Module und Anschluss der Steuerelektronik an das Netz.

\*\* Mit der Novellierung des EEG 2014 sinkt diese Vergütung bis Ende des Jahres voraussichtlich jeden Monat um 1% ab.



## **SELBST GENUTZTE ENERGIE SENKT IHRE STROMRECHNUNG DER VORTEIL FÜR IHR BUDGET**

Am meisten profitieren Sie von Ihrer neuen Photovoltaikanlage, wenn Sie den erzeugten Strom auch selber verbrauchen. Je selbstgenutzten Kilowattstunde (kWh) sparen Sie 24,24 Eurocent\* netto. Das ist der Durchschnittspreis je kWh Strom in Deutschland.

### **Bis zu 50% Eigenverbrauch sind möglich**

Mit einer 5kWp-Anlage und einem Eigenverbrauch von 30% sparen Sie sich die Kosten für 1.500 kWh Strom. In der Summe senken Sie also Ihre Stromrechnung um bis zu 364 Euro im Jahr. Wie hoch Ihr individueller Eigenverbrauch ist, liegt an Ihrem Nutzungsprofil. Photovoltaikanlagen mit einer Spitzenleistung von bis zu 10 Kilowatt bleiben von der EEG-Abgabe befreit. Und das unabhängig davon, wie hoch Ihr Eigenverbrauch ist.

\* Durchschnittlicher Netto-Strompreis nach Ermittlungen des BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.), November 2013.

## MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG, OPTIMALE VORBEREITUNG IHRE SICHERHEIT BEI DER PLANUNG

### **Kosten und Ertrag auf einen Blick**

Im Online-Konfigurator haben wir für viele Regionen bereits alle relevanten Daten\* hinterlegt. Mit der Eingabe Ihrer Postleitzahl ermitteln Sie, ob das Angebot an Ihrem Wohnort bereits verfügbar ist. Nach Ihrer Registrierung können Sie mit Hilfe der Daten von Google-Earth auf Ihrem Dach mit der Planung der Anlage beginnen. Dabei unterstützt Sie das Programm und kalkuliert die Durchführbarkeit. Im Anschluss sehen Sie auf einen Blick, welche Kosten auf Sie zukommen und welchen Ertrag Sie mit Ihrer Anlage erwirtschaften können. Danach senden Sie uns mit einem Mausklick Ihren Antrag. Nach einer Prüfung nimmt unser Kundenberater Kontakt mit Ihnen auf und bespricht die Umsetzung.

\* Sonnenstunden Ihrer Region nach den Messwerten des Deutschen Wetterdienstes, Lages ihres Daches und der daraus zu erwartenden Sonneneinstrahlung.





## HANDWERKLICH PERFEKTE INSTALLATION IHRE VORZÜGE BEI DER UMSETZUNG

Nachdem Ihr Antrag von uns geprüft ist, vereinbaren Sie gemeinsam einen Termin mit einem unserer qualifizierten Handwerksbetriebe. Ein Handwerker bespricht mit Ihnen bei diesem Besichtigungstermin alle Details für die Installation der Anlage. Stellt sich dabei heraus, dass Sie weitere Optimierungspotenziale nutzen können, passt er Ihren Antrag auf Wunsch an.

### **Installation in nur zwei bis drei Arbeitstagen**

Wenn Ihr Projekt und alle Finanzierungsfragen geklärt sind, vereinbaren Sie einen Termin für die Installation der Anlage. Normalerweise brauchen die Techniker zwei bis drei Arbeitstage. Da die Elektriker auch Arbeiten im Haus durchführen müssen, sollten Sie vor Ort sein.

### **Immer einen festen Ansprechpartner**

Über die gesamte Laufzeit - von der Online-Konfiguration bis zur Übergabe der Anlage - haben Sie einen festen Ansprechpartner bei Ihren Lechwerken.





## KONDITIONEN FÜR DAS LEW-PHOTOVOLTAIK-PROGRAMM PAUSCHALPREISE NACH ANLAGENGRÖSSE

Die Anschaffungskosten einer Photovoltaikanlage sind gestaffelt. Sie richten sich nach der bebaubaren Fläche und der installierbaren Leistung in Kilowatt-Peak (kWp). Dieser Wert gibt die Maximalleistung einer Anlage unter Idealbedingungen an. Ab einer Dachfläche von rund 12 Quadratmetern lohnt sich bereits eine Solarstromanlage. Die Hauptkosten entstehen durch die Module, die Steuerelektronik, die Verkabelung, den Anschluss an das öffentliche Stromnetz und die Installation.

### Beispielrechnungen

	Garagendach	Einfamilienhaus	Mehrfamilienhaus
Bauart des Daches	Flachdach*	Satteldach, 30% Neigungswinkel	Satteldach, 30% Neigungswinkel
Bebaubare Fläche	12m <sup>2</sup>	40m <sup>2</sup>	80m <sup>2</sup>
Leistung	1,5 kWp	5 kWp	10 kWp
Stromerzeugung p.a.	1.500 kWh	5.000 kWh	10.000 kWh
Investitionskosten**	3.585,00€	8.050,00€	14.200,00€
Investitionskosten je kWp	2.390,00€	1.610,00€	1.420,00€

\* Bei einem Flachdach entstehen zusätzliche Kosten für die Aufständigung.

\*\* Für Wartung und Reparatur kommt 1% der Investitionskosten jährlich hinzu. Alle Angaben sind Nettopreise, auf die bei Privatkunden die gesetzliche Mehrwertsteuer in Höhe von 19% hinzuzurechnen ist.

### Kauf, Pacht oder Finanzierung

Sie haben die Wahl. Wir bieten Ihnen drei Wege, Ihre neue Photovoltaikanlage zu erwerben. Für Pacht und Finanzierung bieten Ihnen unsere Partner attraktive Konditionen. Zudem besteht für Sie die Möglichkeit des vollen oder teilweisen Vorsteuerabzugs. Voraussetzung dafür ist, dass die Stromerzeugung umsatzsteuerlich als unternehmerische oder teilunternehmerische Tätigkeit erfolgt.

## WIRTSCHAFTLICHKEIT IM ÜBERBLICK SO SPAREN SIE BARES GELD

Je nach Beschaffenheit, baulichen Voraussetzungen und Ihrem ganz persönlichen Nutzungsprofil, erzielen Sie unterschiedliche Wertvorteile. Hier stellen wir Ihnen mögliche Varianten in Beispielrechnungen (basierend auf aktuellen Zahlen) vor:

	Garagendach	Einfamilienhaus	Mehrfamilienhaus
Bebaubare Fläche	12m <sup>2</sup> / Flachdach*	40m <sup>2</sup>	80m <sup>2</sup>
Leistung	1,5 kWp	5 kWp	10 kWp
Stromerzeugung p.a.	1.500 kWh	5.000 kWh	10.000 kWh
Investitionskosten**	3.585,00€	8.050,00€	14.200,00€
Einspeisevergütung bei 70%*	137€	455€	910€
Einsparung durch 30% Eigenstromverbrauch***	121€	364€	727€
Ihr Wertvorteil p.a.	<b>258€</b>	<b>819€</b>	<b>1.637€</b>
Amortisation	15 Jahre	12 Jahre	9 Jahre

\* Bei einem Flachdach entstehen zusätzliche Kosten für die Aufständering.

\*\* Für Wartung und Reparatur kommt 1% der Investitionskosten jährlich hinzu. Alle Angaben sind Nettopreise, auf die bei Privatkunden die gesetzliche Mehrwertsteuer in Höhe von 19% hinzuzurechnen ist.

\*\*\* Durchschnittlicher Netto-Strompreis nach Ermittlungen des BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.), November 2013 (24,24 Eurocent pro Kilowattstunde)

### Leistungsgarantie über 25 Jahre

Zum Einsatz kommen hochwertige Solarmodule mit TÜV- und VDE-Zertifizierung. Leistung und Wirkungsgrad der Module haben sich in Dach- und Freiluftanlagen bewährt. Auf die Module gibt der Hersteller eine zehnjährige Produktgewährleistung. Zudem garantiert er ab Lieferdatum eine Leistung von 90% der Nennleistung für zehn Jahre und von 80% auf 25 Jahre.

## IMPRESSUM

Lechwerke AG  
Schaezlerstraße 3  
86150 Augsburg

E [service@lew-trends.de](mailto:service@lew-trends.de)  
I [www.lew-trends.de](http://www.lew-trends.de)