SOLARSTROM

für Industrie und Gewerbe.

TAUNUS SOLARENERGIE

Sichern Sie sich Ihren Wettbewerbsvorteil: mit selbst erzeugtem Strom vom Dach.

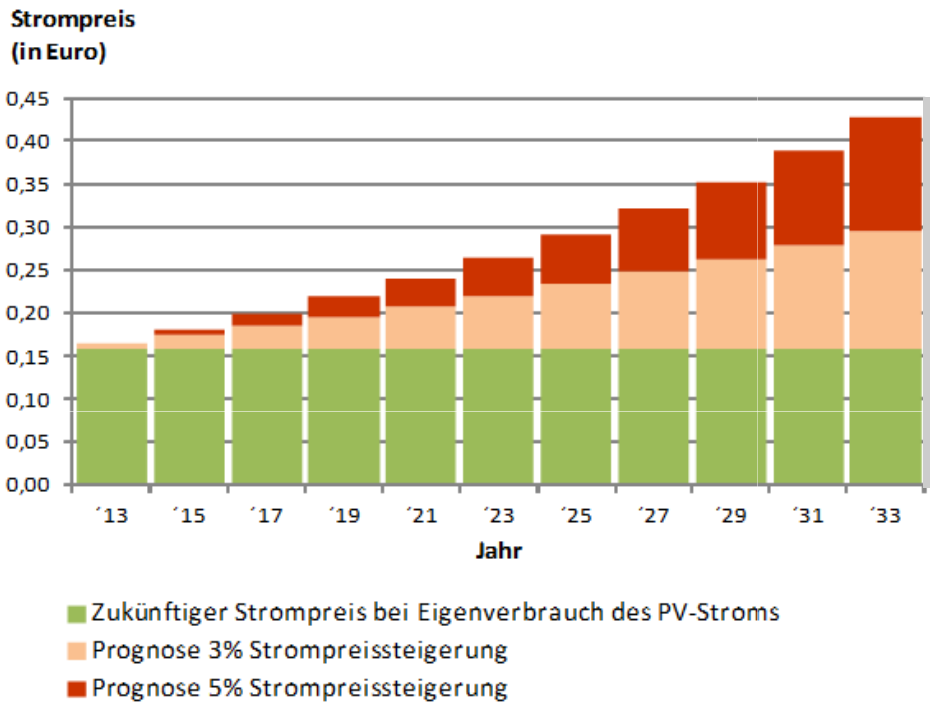
Mit uns in eine sonnige Zukunft.

Kostensteigerungen der Strompreise stoppen

Weniger Nebenkosten
dafür Mittel frei für Investitionen

Stark steigende Energie- und Rohstoffpreise sehen deutsche Unternehmen als größtes Risiko und Herausforderung für ihren Betrieb.

Nach aktuellen Konjunkturumfragen der DIHK steht für Betriebe bei der Frage nach dem größten Risiko für ihren Betrieb nach wie vor der Anstieg der Energiekosten an erster Stelle. Dahinter folgen erst wirtschaftspolitische Rahmenbedingungen, Fachkräftemangel und Arbeitskosten.
Und das wird auch so bleiben, den der konventionelle Strompreis kennt mit Blick in die Zukunft nur eine Richtung: er steigt.



Mit Solarstrom vom eigenen Dach bekommen Sie Ihre Energiekosten in den Griff: Während der Strombezugspreis in den nächsten Jahren weiter steigen wird, liegen die Stromentstehungskosten mit der eigenen Solaranlage die nächsten 20 Jahre konstant und nach Abschreibung der Investitionssumme nahezu bei Null.
Die Lebensdauer einer Photovoltaik-Anlage beträgt in der Regel 30-40 Jahre.

Solarstrom ist preiswerter als Netzstrom aus der Steckdose

Eigener Strom
machen Sie Ihren Strom selbst

Die Stromentstehungskosten mit einer eigenen Solarstromanlage liegen bereits heute mit ca. 15 Cent/kWh unterhalb der Strombezugskosten.

Für Industrie- und Gewerbekunden ist es somit attraktiv, Solarstrom zu produzieren und selbst zu nutzen. Selbst erzeugter Solarstrom kann im Unternehmen direkt als Eigenverbrauch genutzt werden. Der nicht benötigte Strom wird in das Stromnetz eingespeist und nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (kurz EEG) vergütet: etwa an Wochenenden, Feiertagen oder Betriebsferien. Der Vorteil bei selbst verbrauchtem Strom: Sie zahlen keine Stromkosten, keine Stromsteuer, keine Abgaben und auch keine Umlagen.
Strom vom Dach statt aus der Steckdose ist somit ein Gewinn für Ihr Unternehmen.

Unabhängiger werden von steigenden Preisen

Fixierung Strompreis
unabhängiger werden und Flagge zeigen

Für Industriebetriebe mittlerer Größe stieg der Strompreis um 5,3 % pro Jahr im Zeitraum 2001-2011*

Angesichts der weltweit steigenden Energienachfrage ist mit dieser Entwicklung auch in Zukunft zu rechnen. Mit Ihrer eigenen Solarstromanlage auf Ihrem Firmengebäude können Sie nun aktiv gegensteuern und Ihren Strompreis fixieren. Je höher Ihr selbst verbrauchter Stromanteil ist, desto höher sind Ihre Betriebskosteneinsparungen.
Als angenehmer Nebeneffekt profitiert auch das Image Ihres Unternehmens. Denn die dezentrale Energieerzeugung und Speicherung im gewerblichen und produzierenden Betriebsstätten ist ein wichtiger Bestandteil der Energiewende in Deutschland. Sprechen Sie uns auch auf unsere Systeme zur **Stromspeicherung** an, um auch nach Sonnenuntergang Ihren Strom nutzen können.
Zeigen Sie Flagge, machen Sie als Unternehmen aktiv mit und profitieren Sie so als Unternehmen von der Energiewende.

*(laut aktueller Studie Fraunhofer ISE, Freiburg bei Verbrauch 500-2.000 MWh/Jahr)

Referenzen

Hallendach Lagerhalle, Bonn

Leistung: 44,1 kWp, Jahresertrag: ca. 38.000 kWh
Module: 210 Stk. IBC 205 Wp

Auf einem Flachdachgebäude in Bonn, wurde mit einem speziellen Halterungssystem eine Photovoltaik-Anlage mit 44,1 kWp installiert. Das Halterungssystem überspannt bis zu 7 m und ist auf den Betonträgern der Halle verankert. Pro Jahr produziert diese Anlage rund 40.000 kWh an regenerativem und umweltfreundlichem Sonnenstrom. Der jährliche Ertrag entspricht dem Bedarf von rund 10 durchschnittlichen 4-Personen Haushalten.

Hallendach Druckerei, Wonsheim

Leistung: 27,0 kWp, Jahresertrag: ca. 25.600 kWh
Module: 90 Stk. SunPower 300 Wp

Im Zuge der Dachsanierung des Firmengebäudes, wurde die Photovoltaik-Anlage auf Sandwich-Trapezelementen installiert.
Verschaltet sind die leistungsstarken SunPower-Module mit Wechselrichtern des Typs SunPower SPR 12000F.
Den selbst erzeugten Strom nutzt der Inhaber der Druckerei zum großen Teil selbst innerhalb der Produktionshallen für seine Druckerzeugnisse.

Der Weg zu Ihrer Solaranlage auf Ihrem Firmengebäude

Analyse und Beratung

kostenfrei und unverbindlich

In vier Schritten zu mehr Unabhängigkeit und niedrigeren Nebenkosten

1

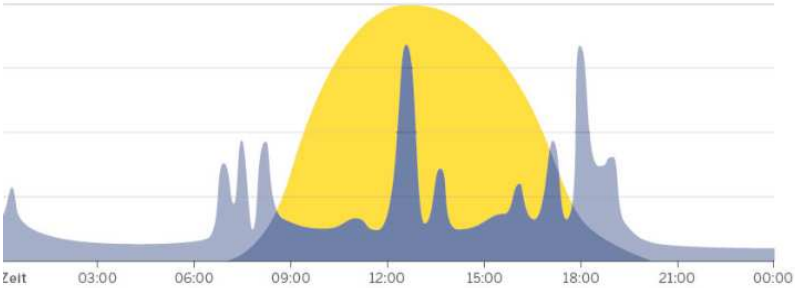
IST-Analyse

Zunächst prüfen wir ob Ihr Dach für eine Solarstromanlage geeignet ist und welche Strommenge im Jahr damit erzeugt werden kann. Der Standort der Betriebsstätte, die Ausrichtung, Neigung und Größe der nutzbaren Dachfläche sowie die Statik des Gebäudes spielen dabei eine Rolle.

2

Lastprofil

Im zweiten Schritt ermitteln wir anhand einer Lastkurve, wann Sie im Tagesverlauf wie viel Strom verbrauchen. Das individuelle Lastprofil ist Grundlage für die Dimensionierung Ihrer Solarstromanlage.



3

Potentialanalyse

Um die optimale Größe Ihrer Photovoltaik-Anlage zu bestimmen, gleichen wir das individuelle Lastprofil Ihres Betriebes mit der Solarstromkurve für Ihren Standort ab. Auf dieser Basis legen wir die Anlagengröße fest, so dass Sie eine möglichst große Unabhängigkeit erreichen.

Wie hoch ist Ihr Gesamtvorteil?

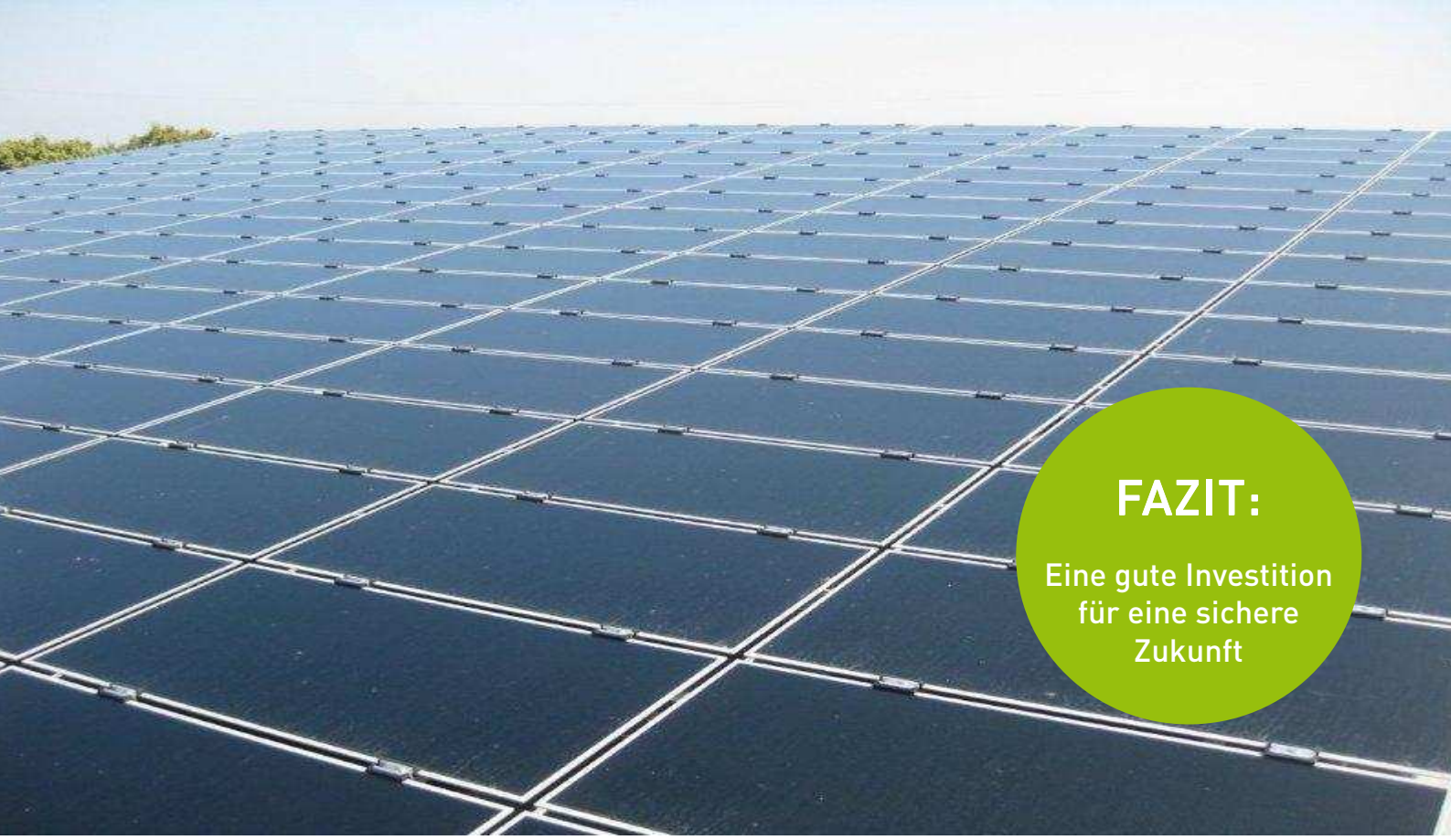
4

So rechnet sich der Eigenverbrauch – ein Beispiel

Ein Gewerbebetrieb mit einem jährlichen Strombedarf von rund 250.000 kWh, bezahlt derzeit einen Strompreis von 17 Cent pro kWh.
In unserem Beispiel decken mit einer Solarstromanlage mit einer Nennleistung von 100 kWp, 30% des Jahresenergiebedarfs ab. Dabei werden rund 80% der produzierten Strommenge als Eigenverbrauch selbst verbraucht und rund 20% wird an den Stromanbieter verkauft. Bei Gesamtkosten von ca. 210.000 Euro ergibt sich nach 20 Jahren eine Gesamteinsparung von ca. 473.890 Euro. Als Gesamtertrag ergeben sich nach 20 Jahren rund 263.000 Euro.

	Ohne Solarstrom	Mit 80% Eigenverbrauch bei einer 100 kWp-Anlage
Netzbezug pro Jahr	250.000 kWh	175.000 kWh
Strombezugskosten pro kWh	17 Cent	17 Cent
Strombezugskosten pro Jahr	-42.500 Euro	-29.750 Euro
Energiekosten-Spareffekt im 1. Jahr (1)	0 Euro	12.750 Euro
Erlöse aus Netzeinspeisung pro Jahr (2)	0 Euro	2.615 Euro
Einnahmen		
Gesamtvorteil im 1. Jahr	0 Euro	15.365 Euro
Gesamtvorteil nach 20 Jahren (3)	0 Euro	473.890 Euro
Ausgaben		
Investition + Finanzierung + Betriebskosten über 20 Jahre (4)		210.000 Euro
Gesamtertrag nach 20 Jahren		**263.890 Euro**

(1) Steigt mit Inflation
(2) Vergütung Netzeinspeisung ab 01.01.2013: 14,53 Cent/kWh
(3) Basis Strombezugspreis: 18 Cent/kWh, 5% Strompreissteigerung pro Jahr
(4) inkl. Montage, Finanzierung, Betriebskosten und Anschlusskosten zzgl. USt., Stand Februar 2013



Taunus Solarenergie GmbH

Wir sind das regionale Photovoltaik-Fachunternehmen für die individuelle Beratung, Planung, Installation und Service von schlüsselfertigen Photovoltaik-Anlagen im Taunus und im Rhein-Main Gebiet.
Wir sind als inhabergeführtes, mittelständisches Familienunternehmen Ihr Ansprechpartner für hochwertige Photovoltaik-Anlagen zur solaren Stromerzeugung, die mit ingenieurtechnischem und handwerklichem Know-how errichtet werden.
Wir verfügen dabei über umfangreiche Erfahrungen von über 500 realisierten Photovoltaik-Anlagen unterschiedlichster Größenordnungen.
Zu unseren Kunden zählen Privatkunden, Firmenkunden, Investoren und landwirtschaftliche Betriebe.
Als Lösungsanbieter rund um das Thema regenerativer Strom- und Wärmeerzeugung projektieren und realisieren wir für unsere Kunden zudem innovative Lösungen des intelligenten Energiemanagements, um die größtmögliche energetische Unabhängigkeit von konventionellen Energieträgern zu erzielen.

Kontakt

Hauptstr. 348
65760 Eschborn
www.taunus-solarenergie.de
Telefon: +49 (0) 6173-98 92 616
Telefax: +49 (0) 6173-98 92 329

Telefon: +49 (0) 6173-98 92 616
Telefax: +49 (0) 6173-98 92 329
info@taunus-solarenergie.de

Mit uns in eine sonnige Zukunft.