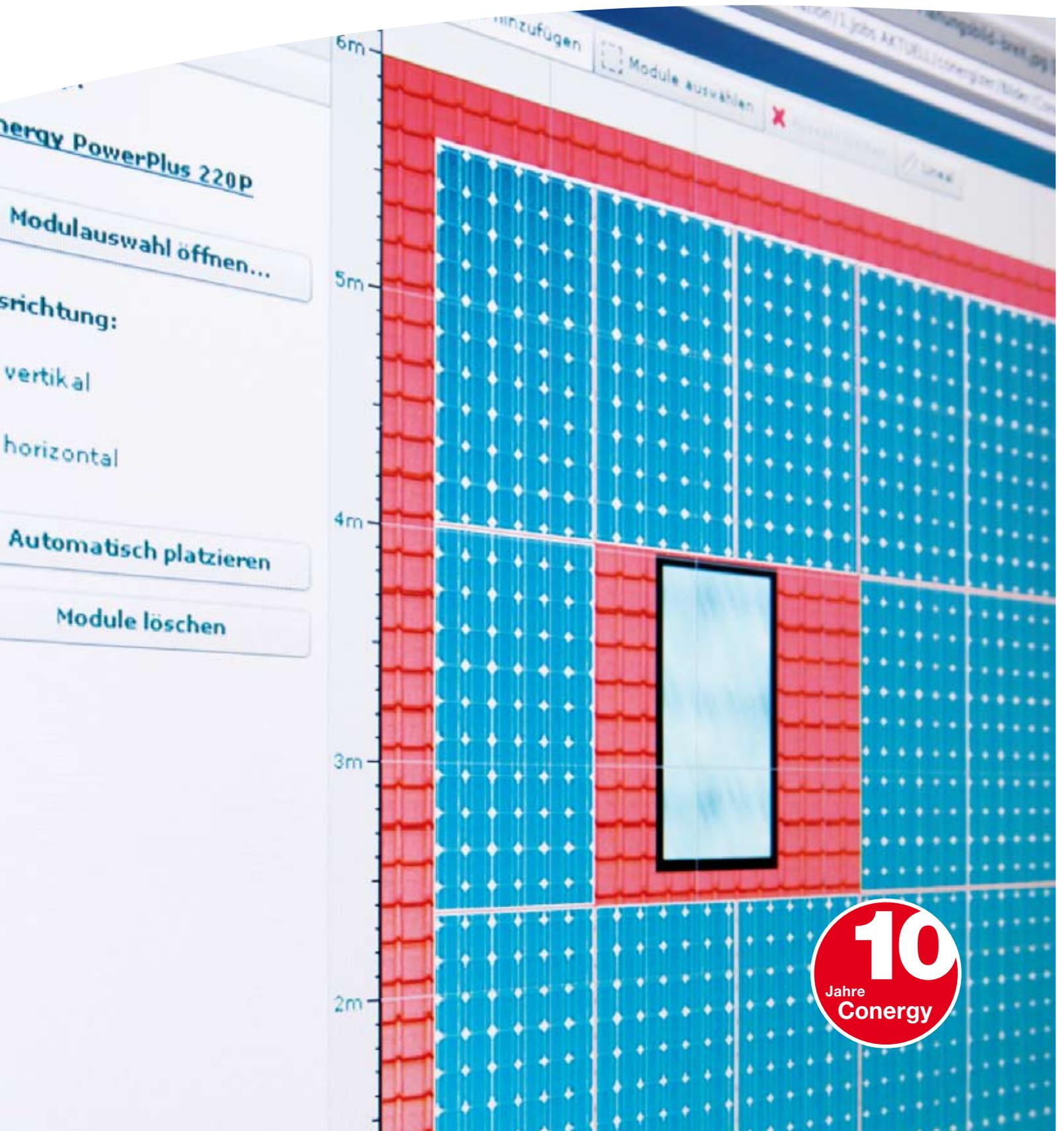


Neu: der Conergizer

Der internetbasierte Anlagenplaner
und Wirtschaftlichkeitsberechner



Das können Sie mit dem Conergizer: Photovoltaik-Anlagen planen, Wirtschaftlichkeit berechnen, Kunden überzeugen!

Die Planung und Installation von Photovoltaik-Anlagen ist unser Kerngeschäft – seit 10 Jahren. Das können wir. Wir geben uns nicht mit standardisierten Planungs- und Berechnungstools zufrieden. Darum entwickeln wir unsere eigenen. Dass da eine Menge Know-how zusammenkommt, versteht sich von selbst. Diese Kompetenz haben wir für Sie im Conergizer zusammengefasst. Online. Jederzeit für Sie kostenfrei zum Einsatz bereit.

Der Conergizer – das sind zwei Planungsinstrumente in einem Programm:

- | **Erstens: der Photovoltaik-Anlagenplaner**
In wenigen Schritten planen Sie Photovoltaik-Anlagen. Schnell. Zuverlässig. Bis hin zur Stückliste inklusive Zubehör wie Solarkabel, Kupplungsstecker und -buchsen.
- | **Zweitens: der Wirtschaftlichkeitsberechner**
Direkt im Anschluss an die Planung weist Ihnen der Conergizer die Wirtschaftlichkeit aus. Ebenfalls in wenigen Schritten. Inklusive Finanzierung und Einspeisevergütung.

Überzeugen Sie Ihre Kunden mit Ihrer Fachkenntnis: Modulauswahl und -anzahl, optimale Wechselrichterschaltung – eine Solaranlage ist schneller geplant als diese Broschüre durchgelesen!

Wie sieht alles am Ende aus? Ihre Kunden werden über die grafische Darstellung der Aufdachanlage staunen. Und sofort eine Grundlage in den Händen halten, wie sich die geplante Photovoltaik-Anlage wirtschaftlich rechnen könnte.

Lassen Sie uns für Sie arbeiten. Rechnen Sie mit dem Conergizer.

Planen, berechnen, überzeugen:

- | **Komplette Anlagenplanung** inkl. Kabeldimensionierung, Stecker-, Buchsen- und Freischalterberechnung sowie Auswahl von Zubehör.
- | **Herstellerübergreifende Anlagenplanung.** Auch Fremdfabrikate sind im Conergizer eingepflegt. Wählen Sie Ihr bevorzugtes Produkt aus, egal von welcher Marke.
- | **Übersichtliche Projektadministration.** Sichern und archivieren Sie alle Planungen. Heute. Morgen. Übermorgen. Und bei Bedarf greifen Sie wieder auf die Planungsdaten zu.
- | **Intelligente Produktverknüpfungen.** Ihnen werden im laufenden Planungsprozess nur die Komponenten zur Wahl angeboten, die mit den zuvor ausgewählten Komponenten kompatibel sind.
- | **Darstellung von Planungsdokumenten mit Ihrem Firmenlogo.** Sie erzeugen direkt aus dem Conergizer Angebotsdokumente mit Ihrem eigenen Firmenlogo.
- | **Detaillierte Wirtschaftlichkeitsberechnung** unter Berücksichtigung verschiedenster Aspekte, zum Beispiel Fördermöglichkeiten, Verschattungseinfluss oder Zinssätze.



Die grafische Dachplanung:

Zeigen schlägt Erklären! Hier kann Ihr Kunde sehen, wie das sichtbarste Zeichen einer Photovoltaik-Anlage, die Module auf dem Dach, am Ende aussehen wird. Machen Sie das, was Sie verkaufen wollen, sichtbar.

Die Wirtschaftlichkeitsberechnung:

Was sich bezahlt macht, verkauft sich auch. Und je konkreter Sie werden, desto einleuchtender wird die Rechnung. Dafür haben wir die Wirtschaftlichkeitsmodellberechnung in den Conergizer integriert. An deren Ende steht eine Prognose, was die Anlage in einem Zeitraum von 20 Jahren erwirtschaften könnte.

Die exakte Stückliste:

Die Stückliste wird bei jedem Planungsvorgang im Hintergrund erweitert und Ihre Komponentenbestellung ist nur noch wenige Klicks entfernt. Sämtliche Produktinformationen werden in einem Datenblatt angezeigt. Einfach ausdrucken und schon haben Sie die richtigen Produktinformationen zur Hand.

So einfach haben Sie noch nie verkauft:

Was Ihr Kunde in der grafischen Planung und Wirtschaftlichkeitsberechnung sieht, weckt Vertrauen, erleichtert seine Investitionsentscheidung. Da ist der Händedruck nicht mehr weit. So führen Sie ab jetzt Ihre Kundengespräche.

Starten Sie den Conergizer unter:

www.conergizer.de



Planen Sie die Photovoltaik-Anlage.

Anlagendetails



Planer: Martin Muster
 Datum: 27.04.2009
 Leistung: 3,96 kWp

Zu Ihrer Anlagenplanung liegt eine Dachskizze vor:



© Conergy - Conergizer 2009

3

Conergize your business.

Der Conergizer passt sich Ihrem Geschäft an. Alle Produkte von Conergy sind in der Produktdatenbank bereits enthalten. Ergänzen Sie die Datenbank mit Ihren eigenen Produkten – denn der Conergizer soll Ihren Erfolg unterstützen und nicht unseren.

Der Aufwand für die Materialbestellung soll so klein wie möglich bleiben? Wir haben für all unsere Produkte Listenpreise hinterlegt, Solarmodule ausgenommen. Ob Sie die von Ihnen eingepflegten Produkte mit Preisen hinterlegen, bleibt Ihnen überlassen.

Bestens vorbereitet für Ihre Kunden und Ihre eigene Angebotssoftware:

Ist die Solaranlage komplett geplant, drucken Sie die grafische Dachplanung und die Stückliste einfach aus.

Weil es Ihr Geschäft ist, soll es auch draufstehen. Ihr Firmenlogo und Ihre Firmenadresse zeigen Flagge auf allen Unterlagen, die Sie mit dem Conergizer für Ihre Kunden erstellen.

Damit auch mit Ihren bestehenden Programmen alles reibungslos läuft, exportieren Sie die Stückliste in Excel, um sie anschließend in Ihre kaufmännischen Programme zu importieren.

Anlagendetails



Planer: Martin Muster
 Datum: 27.04.2009
 Leistung: 3,96 kWp

Stückliste

Pos.	Nr.	Typ	Produkt	Menge
1	2400000155	PV Modul	Conergy PowerPlus 220P	18
2	60-150-002	Gestell	SunTop III	1
3	2400000305	Wechselrichter	IPG 4000	1
4	2400000960	Kabel	Radox Solarkabel 1x4mm ²	1
5	2400000985	Freischalter	DC Freischalter DCD 25A 600V	1
6	2400000956	MC-Stecker	Kupplungsstecker IV (PV-KST4/6I)	1
7	2400000933	MC-Stecker	Stecker 4mm ²	1
8	2400000953	MC-Buchse	Kupplungsbuchse IV (PV-KBT4/6I)	1
9	2400000930	MC-Buchse	Buchse 4mm ²	1

© Conergy - Conergizer 2009

2

Anlagenplanung

Anlage Modul Gestellsystem

Schritt: Gestellsystem

Hier legen Sie fest, welches Gestellsystem Sie verwenden möchten. Die hier dargestellten Systeme sind für eine detaillierte Kurze wird Ihnen hier ein konkretes Gestellauslegung eigenständig...

Gestell in Anlage verwenden?

Gestell nach Typ auswählen

Gestellliste

4. Gestellsystem festlegen

Anlagenplanung

Anlage Modul Gestellsystem

Schritt: Wechselrichtererauswahl & elektr. Versch

Auf dieser Seite wählen Sie Ihre 'auswählen' können Sie per Ma... Wechselrichter in der Verschalt... 'Folgende Wechselrichter bei d... Verschaltung' auswählen.

Folgende Wechselrichter bei der Verschaltung

AC-Leistung [kW] Hersteller

Conergy

5. Wechselrichter hinzufügen

Anlagenplanung

Anlage Modul Gestellsystem

Schritt: Zubehör

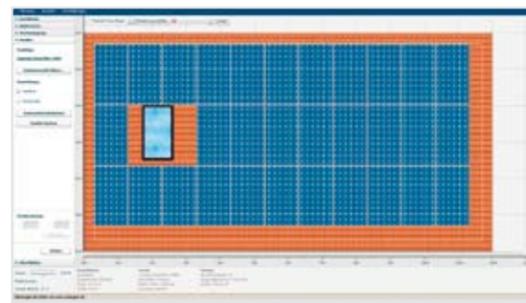
Wenn Sie ergänzendes Zubehör verwenden möchten, so können Sie hier mehrere Zubehörartikel auswählen.

Freischalter bestimmen

Freischalter verwenden?

1 * IPG 4000

6. Zubehör bestimmen



3. Bestimmung der Modulanzahl



Stückliste

Sie haben eine Stückliste erstellt mit den zurzeit gültigen Listenpreisen. Bitte schicken Sie diese an... damit wir Ihnen ein Angebot erstellen können. Unser Angebot wird anhand der jeweils aktuellen Listenpreise... Berücksichtigung Ihrer Konditionen zusammengestellt.

Pos. Nr.	Typ	Produkt	Menge
1	2400000155	PV Modul	18
2	80-190-002	Gestell	1
3	2400000305	Wechselrichter	1
4	2400000960	Kabel	1
5	2400000985	Freischalter	1
6	2400000956	MC-Stecker	1
7	2400000933	MC-Stecker	1
8	2400000953	MC-Buchse	1
9	2400000930	MC-Buchse	1

7. Fertig: Die Stückliste mit allen Listenpreisen

Anlagenplanung

Anlage Modul Gestellsystem Wechselrichter

Modulorauswahl Modulanzahl

Schritt: Modulorauswahl

Zu Beginn einer Planung wählen Sie ein PV-Modul in der Liste. Nach dem Klick auf den Reiter 'Modulanzahl' die...

Module auswählen

Modulliste

2. Art des Solarmoduls auswählen

Anlagenplanung

Anlage Modul Gestellsystem Wechselrichter

Anlage anlegen bzw. planen

Sie beginnen die Planung durch die Angabe der Anlage in der Profitabilitätsanalyse. Wenn Sie diese hinterlegt haben, so können Sie auf die hinterlegte PDF zugreifen.

Anlagendaten

Anlagenname Postleitzahl

2045

Kommentar

1. Name und Ort der Anlage eingeben

Rechnen Sie hier eine beispielhafte Finanzierung durch

Bruttopreis 4711,80 Inbetriebnahme 06.2009 Vergütungskategorie Dach Eigenkapital 0 Wiederanlagezins [%] 3

Zusätzliche Anlagekosten und Zuschüsse

Bez. Kosten / Zuschüsse Erste Zahlung Laufzeit [J] Zahlungen Steigerung [%] Betrag Summe

Sie haben noch keine Kosten oder Zuschüsse angegeben

Kosten oder Zuschüsse hinzufügen

Finanzierungsprogramme

Programmname Zinssatz nom. [%] Laufzeit [J] Tilgungsfrei [%] Auszahlung [%] Anteil [%]

Sie haben noch keine Finanzierungsprogramme angegeben

Finanzierungsprogramm hinzufügen

Zusammenfassung Leistungskennzahlen und monetäre Kennziffern

Leistungskennzahl	Wert	Spez. Kennzahl	Wert
Installierte Nennleistung [kWp]	3,80	Spez. Energieertrag p.a. [kWh/kWp]	896,02
Progn. Jahresertrag [kWh]	3.189,67	Eingesparte CO2-Emissionen p.a. [kg]	2.551,74
Monetäre Kennziffern			
Gesamtinvestition [EUR]	4.711,80	Eingesetztes Eigenkapital [EUR]	0,00
Jährliche Vergütung [EUR]	1.371,88	Einsparungsvergütung [EUR/kWh]	0,4301
Kosten und Zuschüsse [EUR]	0,00	Kreditkosten [EUR]	0,00
Kontostand der Anlage nach 20 Jahren ohne Wiederanlage [EUR]	27.409,85	Kontostand der Anlage nach 20 Jahren mit 3,00% Wiederanlagezins [EUR]	38.427,88

Neu berechnen PDF erzeugen Anlagenplanung speichern

8. Die Rentabilität der Anlage berechnen

Berechnen Sie die Wirtschaftlichkeit.

Zeigen Sie Ihren Kunden auf einen Blick, wie sich die geplante Anlage rechnen könnte.

Ihre Kunden möchten wissen, wie der Kontostand über 20 Jahre verläuft. Jahr für Jahr, mit allen Kosten, Zuschüssen und unterschiedlichen Finanzierungsmöglichkeiten, übersichtlich dargestellt in einer Grafik.

Das geht ganz einfach im Anschluss an Ihre Planung – oder separat.

Wenn Sie die Anlage mit dem Conergizer geplant haben, sind bereits alle Daten eingetragen.

Machen Sie ergänzende Angaben zur Verschattung, Ausrichtung und Neigung des Modulfeldes.

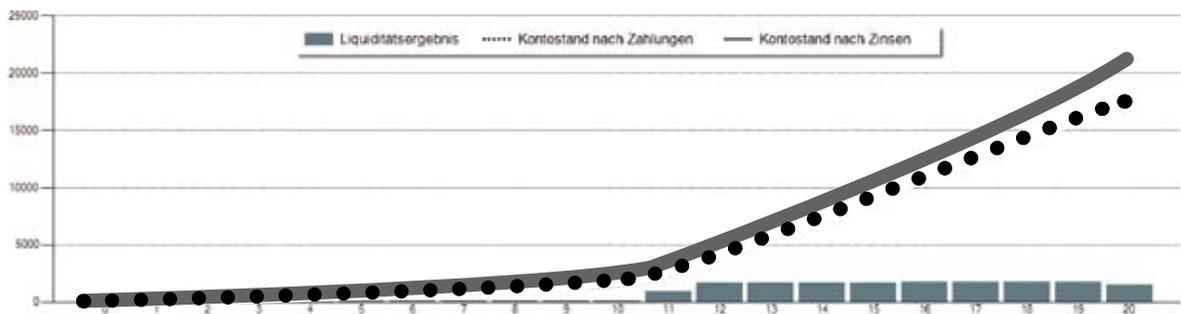
Machen Sie Angaben zu Zuschüssen und Finanzierung.

Jetzt fehlt nur noch ein Mausklick und die Berechnung wird durchgeführt. Im untersten Bereich finden Sie die Zusammenfassung der Kennzahlen zu Rendite und Kontostand. Als Ausgabe steht Ihnen ein PDF-Dokument zur Verfügung.

Modellrechnung für eine 3,96 kWp Dach-Photovoltaik-Anlage



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Erlöseverfügung	795	1644	1639	1634	1630	1625	1620	1615	1610	1605	1600	1596	1591	1586	1581	1577	1572	1567	1562	1556	1553
Reparaturrücklage	14	16	19	21	24	26	32	37	43	49	57	65	75	86	99	114	131	151	173	199	0
Summe Erlöse	809	1660	1658	1656	1654	1653	1652	1652	1653	1654	1657	1661	1666	1672	1680	1690	1703	1718	1736	1757	1553
Zinsen Sparkasse Musterstadt	-314	-595	-548	-499	-447	-393	-336	-276	-212	-146	-76	-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilgung Sparkasse Musterstadt	-441	-915	-962	-1011	-1063	-1117	-1174	-1234	-1297	-1364	-1434	-744	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Zahlungen	-755	-1510	-1510	-1510	-1510	-1510	-1510	-1510	-1510	-1510	-1510	-756	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquiditätsergebnis	54	150	148	146	144	143	142	142	143	144	147	906	1666	1672	1680	1690	1703	1718	1736	1757	1553
Kontostand nach Zahlungen	54	208	352	498	642	785	927	1069	1212	1357	1504	2409	4075	5747	7428	9118	10821	12639	14274	16031	17984
Kontostand nach Zinsen	54	215	371	522	667	805	937	1074	1214	1356	1500	2275	4173	6433	8917	11643	14655	18079	21962	26302	31264



Hinweis: Diese Wirtschaftlichkeitsrechnung ist lediglich ein unverbindliches Berechnungsbispiel. Sowohl die technischen als auch monetären Kennzahlen als auch die erzielbaren Ergebnisse unterliegen in der Wirklichkeit einem Vielzahl von nicht beeinflussbaren Faktoren, die zu Abweichungen führen können, wie z.B. Sonneneinstrahlung, Grad der Verschattung, Wirtschaftlicher- und Leistungswert, Verluste durch Verschattung, Ausfallzeiten während Wartung und Instandhaltung, Mangelnde Pflege und Wartung, Wertevermindern wie Schwefel- und Hagel. Ein Dauerbetrieb über die gesamte Lebensdauer (Lebenszeit nach EEG) wird vorausgesetzt. Die dargestellten Erträge wurden auf Grundlage der variablen Kennwerte in der Ertragsprognose für eine netzgekoppelte Photovoltaikanlage ermittelt. Der derzeit berücksichtigte Verschattungsgrad von 0 % kann sich durch Baumwachstum, neue Gebäude oder ähnliche äußere Einflüsse ändern. Die örtliche Einstrahlung kann Wetteränderungen unterliegen. Die Modellrechnung stellt keine zugesicherte Eigenschaft und keine Garantie dar; es handelt sich hierbei um ein unverbindliches Finanzierungsbispiel. Die Ermittlung der prognostizierten Eigenkapitalrendite erfolgt nach der internen Zinsfußmethode. * Liquiditätsergebnis und Kontostand vor Steuern.

Sieht gut aus? Hört sich gut an?

Dann registrieren Sie sich gleich unter www.conergizer.de. Sie bekommen automatisch eine E-Mail zugesendet, in der Sie die Registrierung noch einmal bestätigen müssen. Anschließend ist Ihr Zugang freigeschaltet. Bitte benutzen Sie den Internet Explorer ab Version 7, Firefox oder Safari.



Conergy Deutschland GmbH

Anckelmannsplatz 1

20537 Hamburg

www.conergy.de

info@conergy.de

Service-Hotline: 0180-555 39 55

(0,14 €/Min. aus dem Netz der Deutschen Telekom.

Mobilfunkpreise können abweichen.)