

Eine gewinnbringende Investition in die Zukunft, die sich lohnt.



Stabile Rendite



Risikobehaftete
Investition



PVLINE

Solarprodukte für Profis

Das solare Angebot – für gewinnbringende Geldanlagen.



Unerschöpfliche
Energiequelle



Effizienz



Leistungsstarke
Produkte



Gute
Erträge



Sichere
Zukunft



Optimale
Investition



CO₂-Frei



Starke
Renditen

Viel Kohle aus der Sonne. Das ist gut für die Umwelt. Und gut für Investoren und Privatanleger, die nach alternativen Geldanlagen und Investitionsmöglichkeiten suchen. Zudem ist die Investition in Solarenergie nicht nur eine sichere und rentable Kapitalanlage, sondern auch eine ökologisch-ethische Alternative.

Vielleicht haben Sie noch nicht intensiv darüber nachgedacht: Auf jeden Quadratmeter Deutschlands spendet die Sonne pro Jahr so viel Energie, wie in 100 Litern Öl enthalten ist.

Allein mit dieser Information beginnt man schon in zwei Richtungen zu denken. Was das Öl anbelangt und die Chancen, die in der Nutzung der Sonnenenergie stecken. Das Kraftwerk auf dem Dach kann also für Rechner eine erstklassige Kapitalanlage sein.

Und weil wir gerade beim Nachdenken sind: Einer der Wege, unsere Lebensgrundlagen zu erhalten, den CO₂-Ausstoß zu vermindern und die gefürchtete Erderwärmung mindestens zum Stillstand zu bringen, geht nur über die saubere, nachhaltige Erzeugung und effiziente Nutzung der erneuerbaren Energien.

Dazu sind zwei wichtige Mitteilungen des Bundesverbandes Erneuerbare Energie e.V. (BEE) für Sie von Interesse: Im Jahr 2020 werden rund 47% des Strom- und 25% des Wärmebedarfs durch erneuerbare Energien gedeckt. Und weiterhin: Die jährlichen Investitionen durch erneuerbare Energien verdoppeln sich bis zum Jahr 2020. Erneuerbare Energien werden somit zur tragenden Säule der deutschen Wirtschaft.

Sie merken, es zeichnet sich etwas ab. Denn was einst mit Solartaschenrechnern begann, ist heute ein Markt, dem auch zukünftig ein weltweites Wachstum prognostiziert wird. Ein Markt, in dem zunehmend in Photovoltaik investiert wird. Investitionen, die eine sichere und rentable Alternative zu anderen Investmentformen, wie zum Beispiel Wertpapiere, darstellen.

Sie möchten in Photovoltaikanlagen investieren?

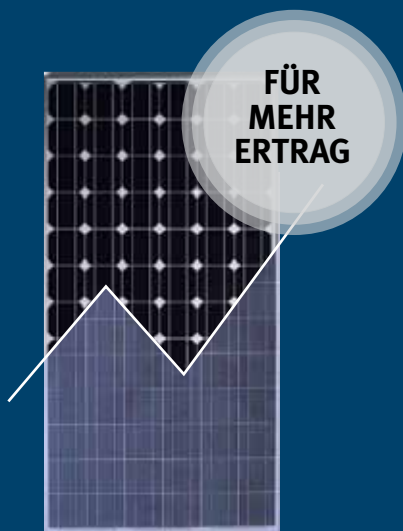
Sie möchten aus Überzeugung einen spürbaren Beitrag gegen die Klimaerwärmung leisten? Und Sie möchten dazu noch Ihr Geld langfristig, gut und sicher anlegen? Sie besitzen eine oder mehrere geeignete Dachflächen oder wollen solche anmieten und sind interessiert an neuen, ertragreichen Geldanlagen?

Warum sollten Sie in Photovoltaik investieren?

- + Das Kraftwerk auf dem Dach ist eine erstklassige Kapitalanlage (Stiftung Warentest 08/10). Und Sie können auch ohne eigenes Dach Geld verdienen.
- + Durchschnittliche Renditen von 6,5 bis 9,5 Prozent und darüber sind möglich.
- + Solarstromtechnologie ist die moderne und zukunfts-trächtige Art der Stromgewinnung.
- + Solarstromanlagen sind umweltgerecht, mit positiver Energiebilanz. Beim Betrieb gibt es keine Emissionen!
- + Solarstromanlagen werden gefördert und Sie verdienen damit Geld. Kern ist das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG), das einen festen Einspeisetarif pro Kilowattstunde über einen Zeitraum von 20 Jahren garantiert.
- + Solarstromanlagen haben eine lange Leistungs-garantie wie kaum ein anderes technisches Produkt. Die strom-erzeugenden Komponenten sind einfach und robust. Es gibt keine beweglichen Teile und keinen Verschleiß.
- + Die Haltbarkeit einer Photovoltaikanlage liegt bei rund 35 Jahren und ebenso lange produziert sie Strom.

➔ Mit der gesetzlich garantierten Vergütung, einer zins-günstigen Finanzierung, den attraktiven Abschreibungs-möglichkeiten und der hohen Qualität der PV Line Anlagenkomponenten erfüllt eine Photovoltaikanlage alle Kriterien, die Sie an eine zukunftsfähige Investition stellen.

Energie geladen – wir setzen auf Zukunftstechnologien und hohe Erträge.



**FÜR
MEHR
ERTRAG**

Kristalline Module

Silizium, das in Form von Zellen zu einem Modul zusammengefügt ist

Produktvorteile

- + Erfüllt höchste Qualitätsansprüche und sichert langfristig hohe Erträge
- + Garantierte Positivsortierung

Ideal geeignet für

- + Private Aufdach-Anlagen
- + kommerzielle und industrielle Aufdach-Anlagen in beliebiger Größe



**FÜR
MEHR
RENDITE**

Dünnschicht Module

Verbundene Multi-junction-Zellen auf der Basis von mikromorphem Silizium

















Produktvorteile




- + Wirkungsgrade bis über 8% für Module in Serienproduktion
- + Hervorragende Ästhetik durch homogene Oberfläche
- + Erstklassige Erträge durch Positivsortierung $+5/-0$ Wp sowie verbessertes Schwachlicht und -temperaturverhalten

Ideal geeignet für

- + Private Aufdach-Anlagen
- + kommerzielle und industrielle Aufdach-Anlagen in beliebiger Größe

Gegenüberstellung kristallines Silizium/ mikromorphes Silizium (Dünnschicht)

	kristallines Silizium	Dünnschicht
Wirkungsgrad [%]	14–18	6–10
Rohmaterialeinsatz		
Verwendung toxikologisch unbedenklicher Materialien	ja	ja
Schwachlichtausbeute		
Temperaturabhängigkeit		
Produktionskosten		
Flächenbedarf		
Investitionskosten		
Montageaufwand		
empfohlene Dachausrichtung	SO-S-SW	SO-S-SW
Energierücklaufzeit [Jahre]	3–5	2–3
Rendite		

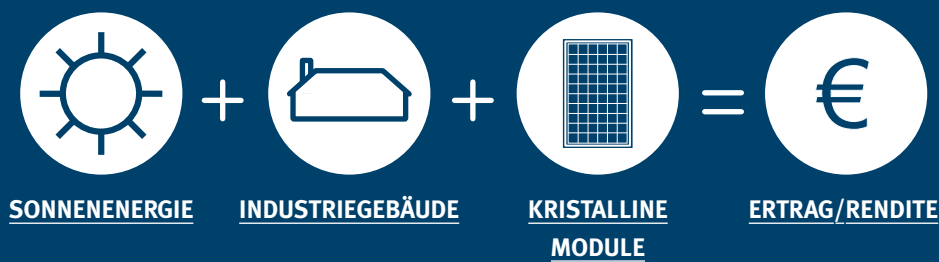
 hoch  geringer  niedrig

Fazit: Kristalline Module werden in den Fällen bevorzugt, in denen ein möglichst hoher Ertrag auf einer gegebenen Fläche erzielt werden soll. Dünnschicht Module werden bevorzugt dort eingesetzt, wo ausreichend Fläche vorhanden ist und eine möglichst hohe Kapitalrendite erzielt werden soll.



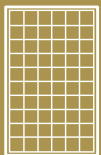
Weitere Informationen auf den folgenden Seiten (siehe Rechenbeispiele)

Das 1. Rechenbeispiel und Referenzprojekt besteht aus kristallinen Modulen mit einer Anlagenleistung von 149,50 kWp.



kWp

Die Leistung in Watt (W), die ein Solarmodul unter den Standard-Test-Bedingungen (STC 1.000 W/m²; Zelltemperatur 25°C; Air Mass Index AM 1,5) erzeugt. Diese Wp-Leistung wird in einem Protokoll (Flash-Report) für jedes Modul dokumentiert.



Anlagedaten

Aufdach-Anlage auf Industriegebäude

› kristalline Module mit einer Leistung von 230 Wp

› Anlagenleistung: 149,50 kWp

› Standort: Frankfurt/Main, Deutschland

› Ausrichtung: Azimut: 0 Grad; Elevation: 10 Grad

› Globalstrahlung: 1.025 kWh/m²/Jahr

› Anteil Direktstrahlung: 46,5%

› Anlageertrag pro Jahr: 134.764 kWh

› Leistung nach 20 Jahren: 90%

› Inbetriebnahme: 15.02.2011

Aufwand	in EUR
Errichtungsaufwand	387.952,00
Zuschüsse	0,00
Zu finanzierender Aufwand	387.952,00

	in EUR
> laufender Aufwand (pro Jahr):	2.199,12
> Jährliche Steigerung (pro Jahr) [%]:	0,00

Finanzierung

Einspeisevergütung 0,271 Euro/kWh während der ersten 20 Jahre (bei Volleinspeisung).
 Jährlicher Einspeiseerlös: 36.561,42 Euro/Jahr (entsprechend der Degradation sinkend).
 Der prozentuale jährliche Rückfluß beträgt anfänglich 9,4% des zu finanzierenden Aufwands.

Finanzierung der PV-Anlage

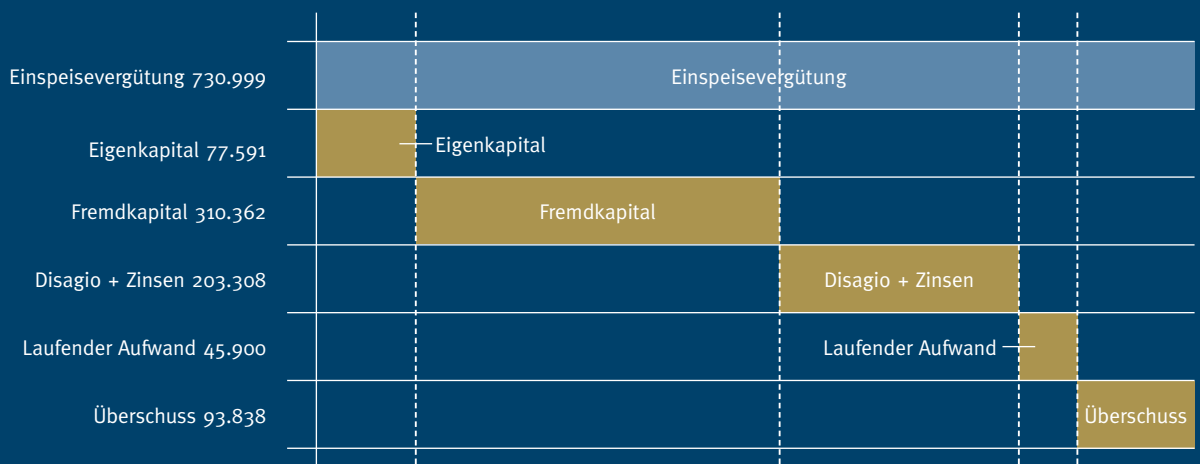
Eigenmittel [%]	20
Eigenmittelbetrag [EUR]	77.590,50
1. Kredit [%]	80
Kreditbetrag [EUR]	310.362,00
Laufzeit/Zinssatz [Jahre/%]	20/5,50

Gesamtergebnis nach 20,9 Jahren (bei einem Gesamteinspeiseerlös von: 730.998,69 Euro)

Ausschüttung (entspricht 221% des eingesetzten Eigenkapitals) [EUR]:	171.428,26
Die Rendite auf das eingesetzte Kapital von 77.590,50 Euro beträgt [%]:	9,20
Die Amortisationszeit beträgt [Jahre]:	ca. 8

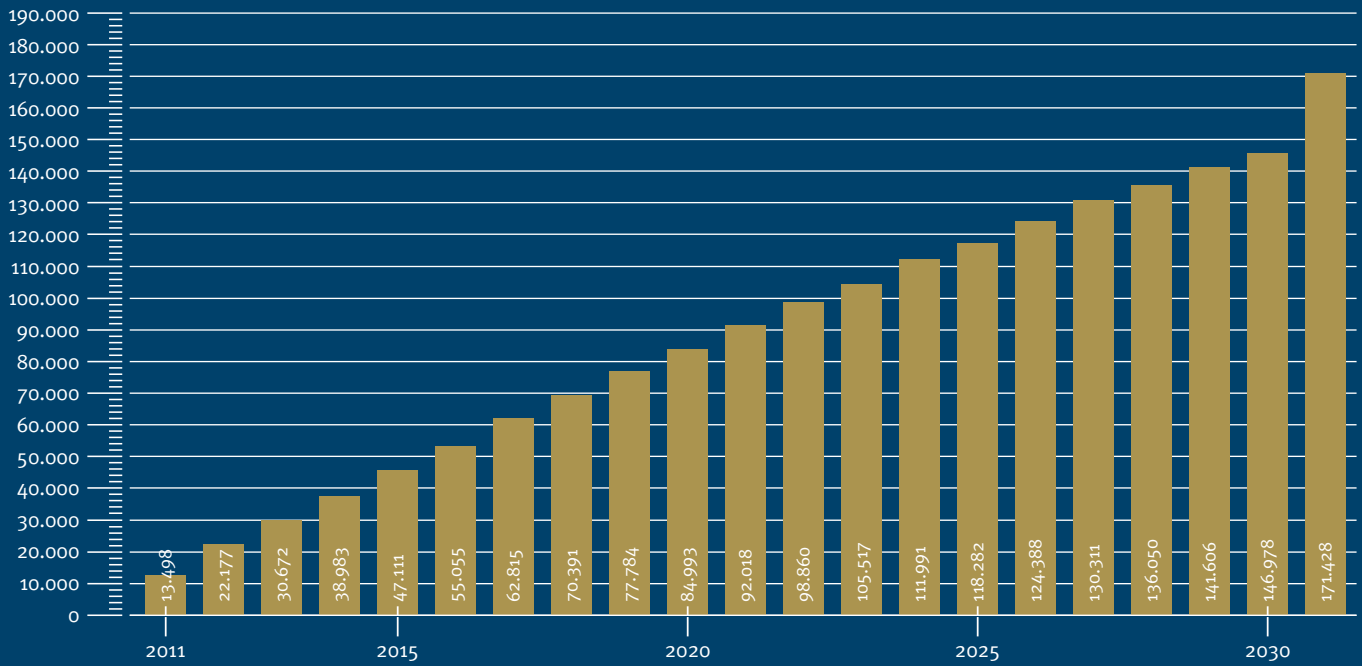
Kumulierte Finanzübersicht über die Laufzeit

Angaben in EUR



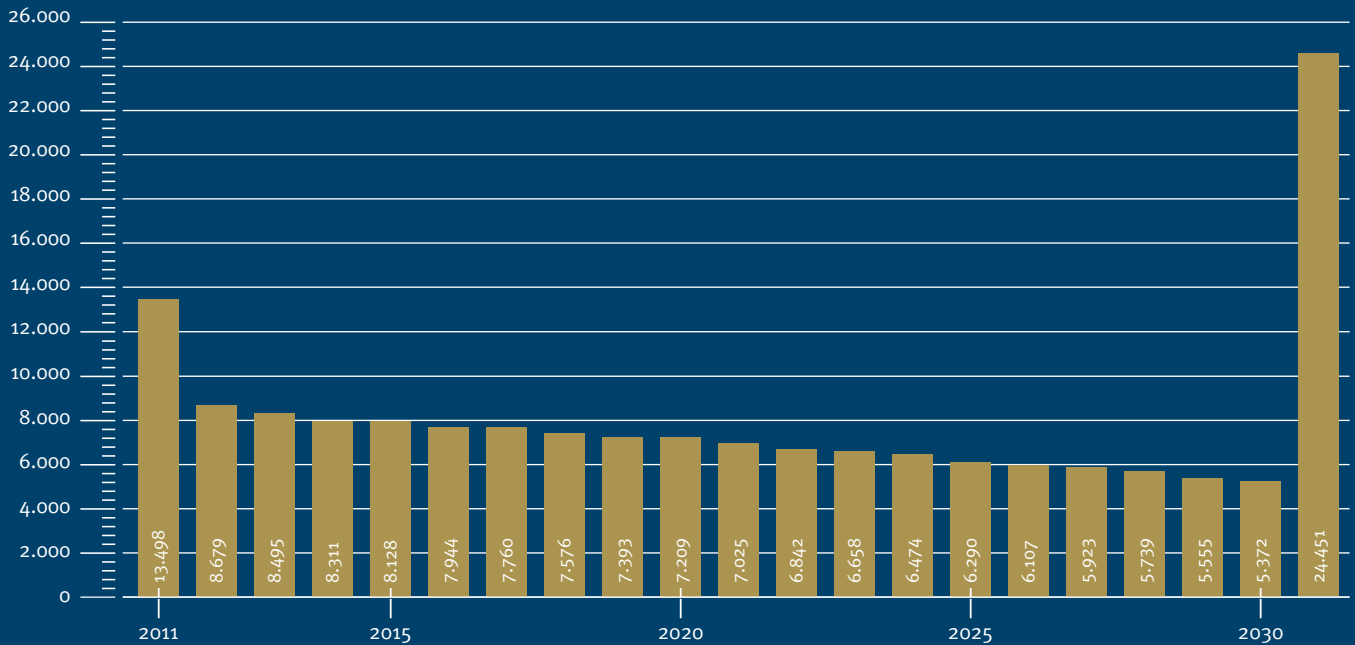
Finanzfluss der erzielten Erträge

Angaben in EUR



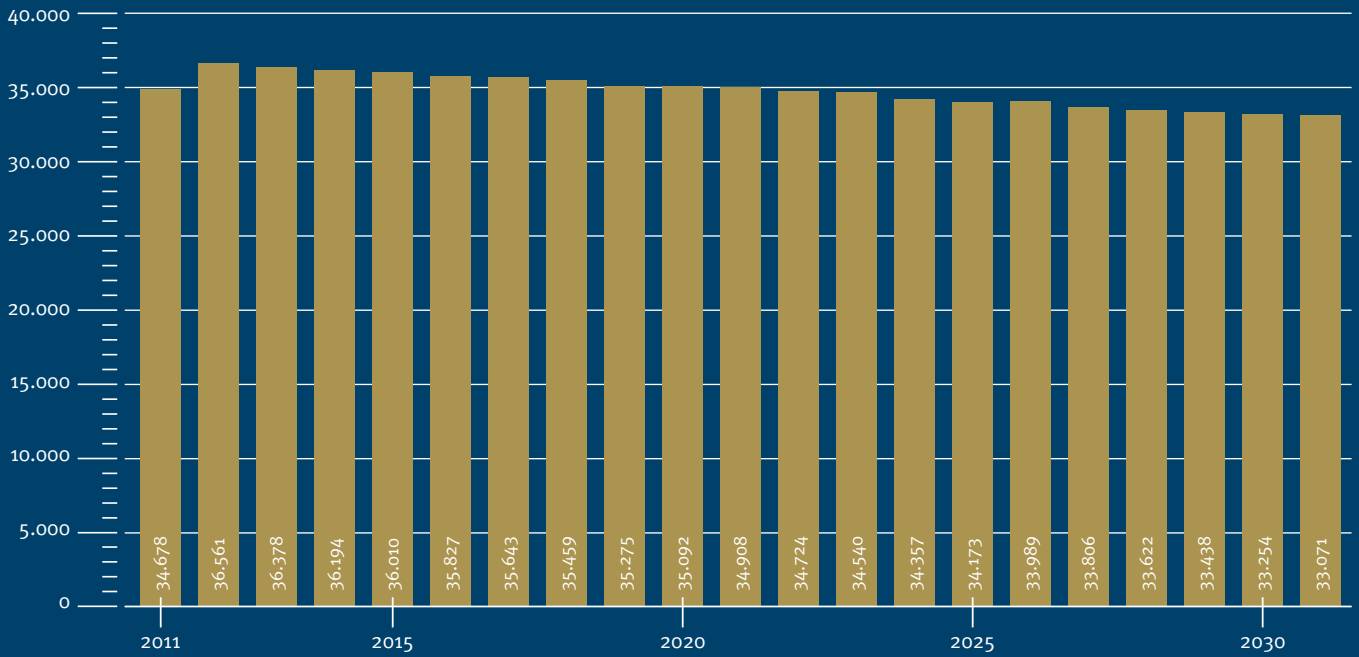
Finanzfluss der erzielten Erträge auf Jahresbasis

Angaben in EUR



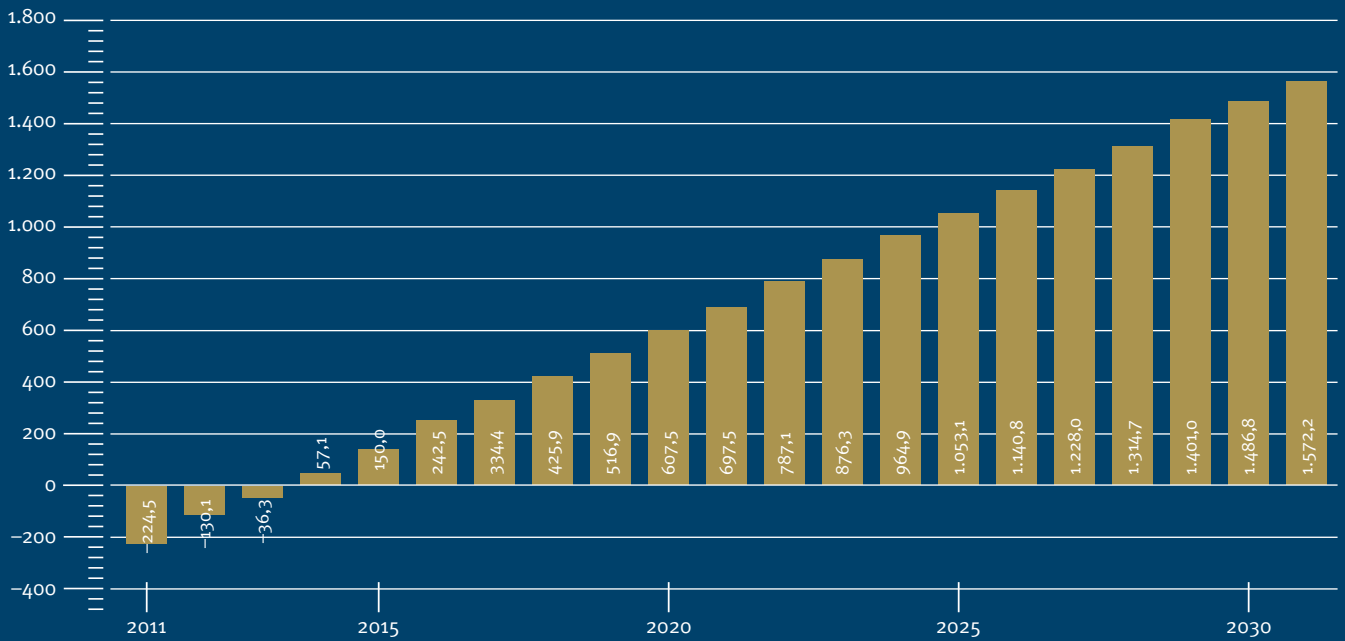
Einspeiseerlös

Angaben in EUR

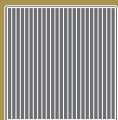
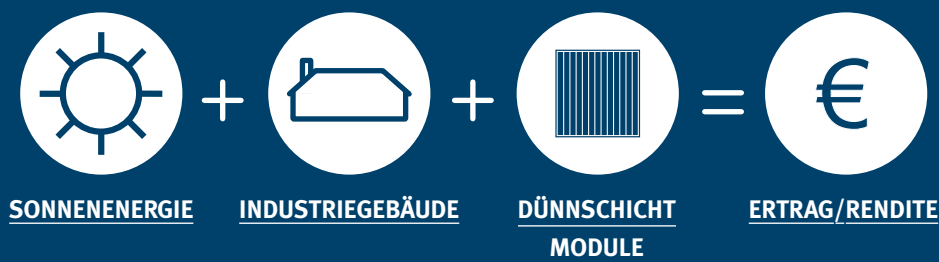


CO₂-Bilanz

Angaben in Tonnen



Das 2. Rechenbeispiel und Referenzprojekt besteht aus Dünnschicht Modulen mit einer Anlagenleistung von 149,60 kWp.



Anlagedaten

Aufdach-Anlage auf Industriegebäude

› **Dünnschicht Module mit einer Leistung von 110 Wp**

› **Anlagenleistung:** 149,60 kWp

› **Standort:** Frankfurt/Main, Deutschland

› **Ausrichtung:** Azimut: 0 Grad; Elevation: 10 Grad

› **Globalstrahlung:** 1.025 kWh/m²/Jahr

› **Anteil Direktstrahlung:** 46,5%

› **Anlageertrag pro Jahr:** 136.588 kWh

› **Leistung nach 20 Jahren:** 90%

› **Inbetriebnahme:** 15.02.2011

Aufwand	in EUR
Errichtungsaufwand	373.252,000
Zuschüsse	0,00
Zu finanzierender Aufwand	373.252,000

	in EUR
> laufender Aufwand (pro Jahr):	2.199,12
> Jährliche Steigerung (pro Jahr) [%]:	0,00

Finanzierung

Einspeisevergütung 0,271 Euro/kWh während der ersten 20 Jahre (bei Volleinspeisung).
 Jährlicher Einspeiseerlös: 37.056,22 Euro/Jahr (entsprechend der Degradation sinkend).
 Der prozentuale jährliche Rückfluß beträgt anfänglich 9,9% des zu finanzierenden Aufwands.

Finanzierung der PV-Anlage

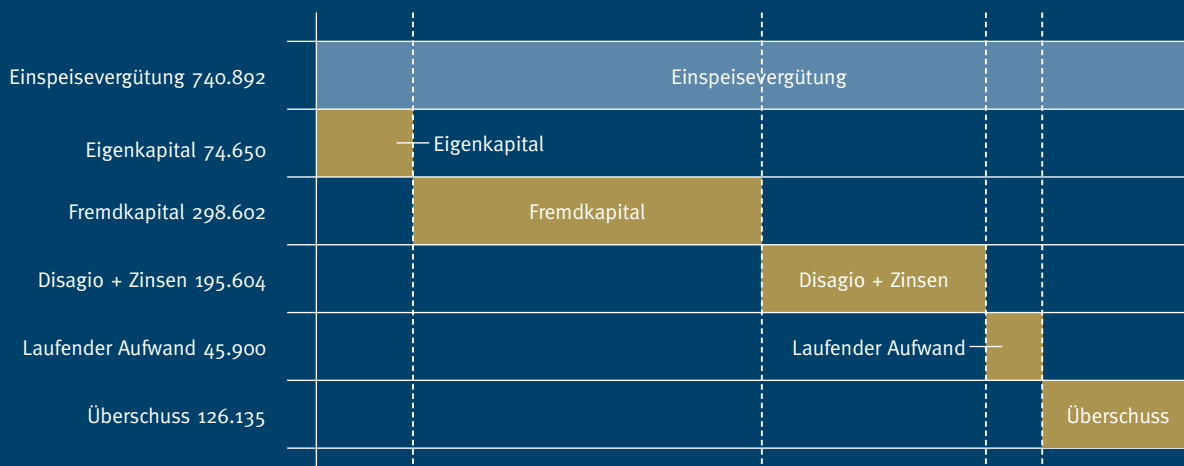
Eigenmittel [%]	20
Eigenmittelbetrag [EUR]	74.650,40
1. Kredit [%]	80
Kreditbetrag [EUR]	298.601,60
Laufzeit/Zinssatz [Jahre/%]	20/5,50

Gesamtergebnis nach 20,9 Jahren (bei einem Gesamteinspeiseerlös von: 740.891,61 Euro)

Ausschüttung (entspricht 269% des eingesetzten Eigenkapitals) [EUR]:	200.785,57
Die Rendite auf das eingesetzte Kapital von 74.650,40 Euro beträgt [%]:	12,34
Die Amortisationszeit beträgt [Jahre]:	7

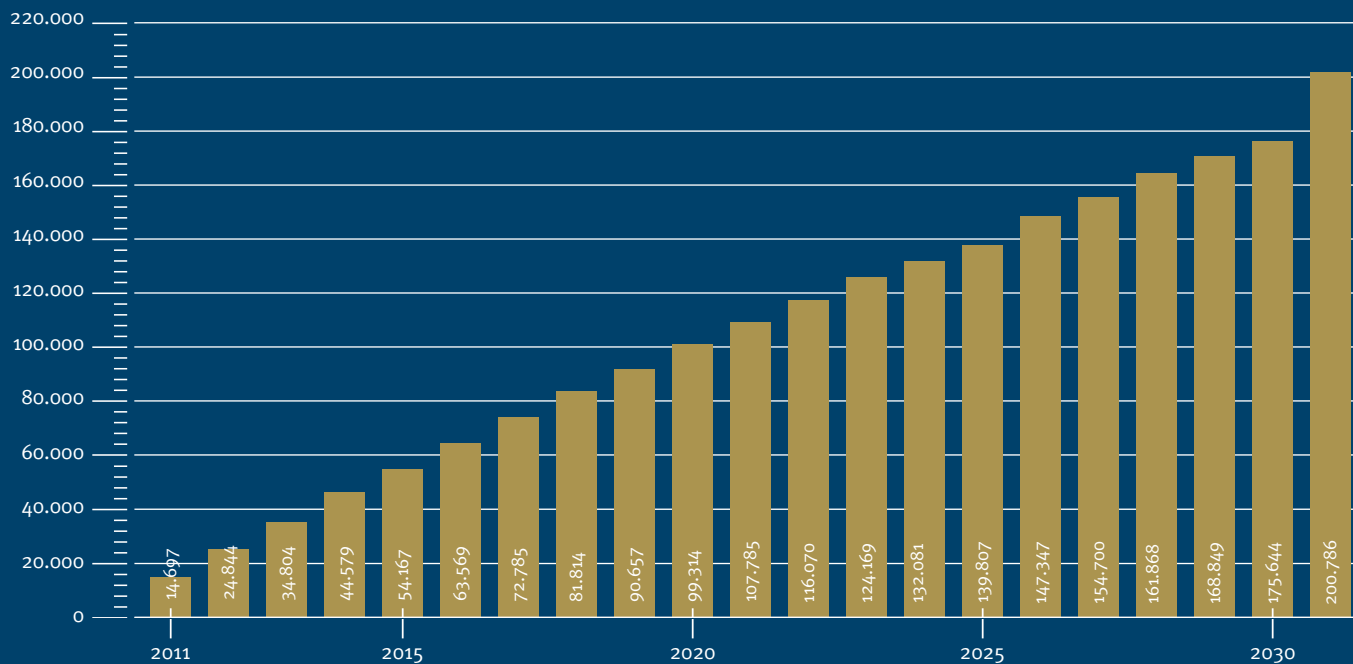
Kumulierte Finanzübersicht über die Laufzeit

Angaben in EUR



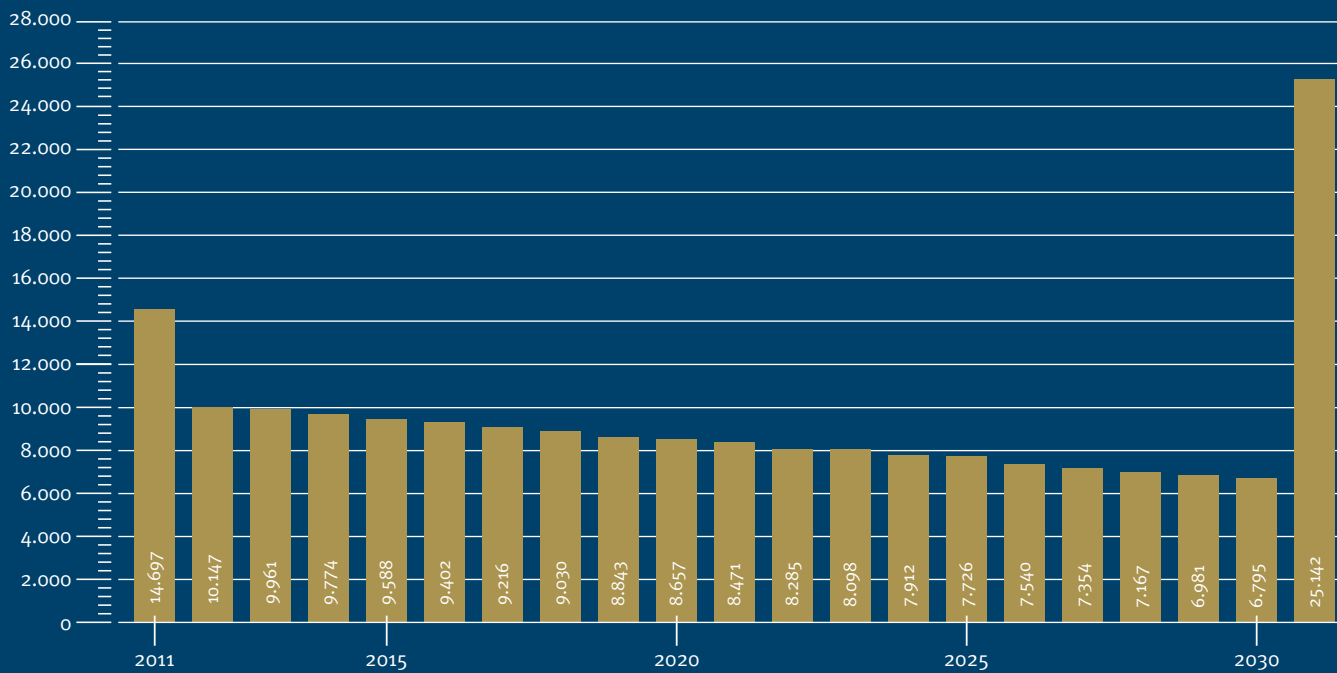
Finanzfluss der erzielten Erträge

Angaben in EUR



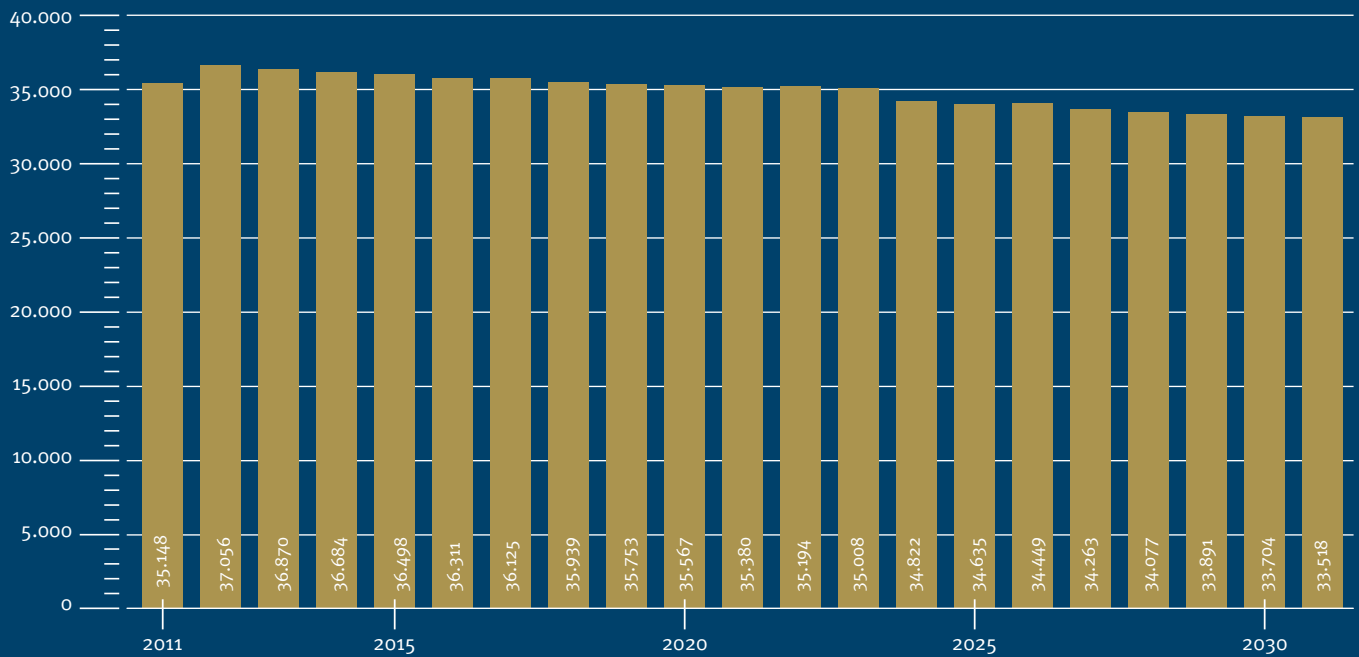
Finanzfluss der erzielten Erträge auf Jahresbasis

Angaben in EUR



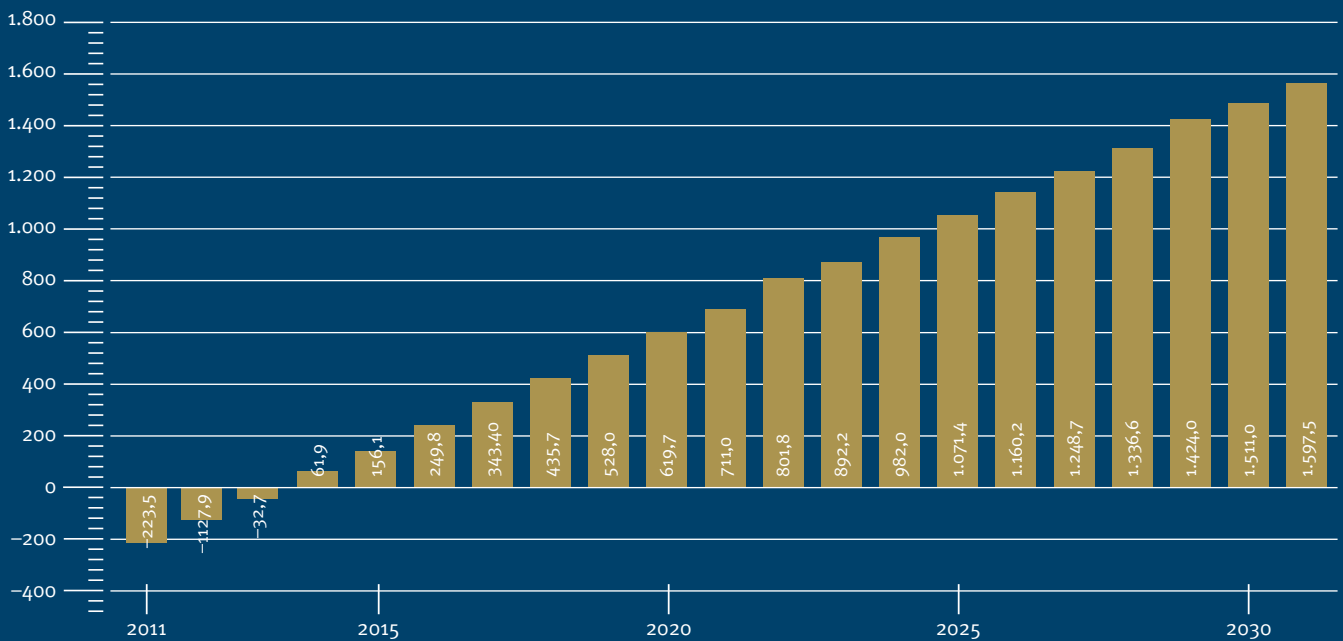
Einspeiseerlös

Angaben in EUR

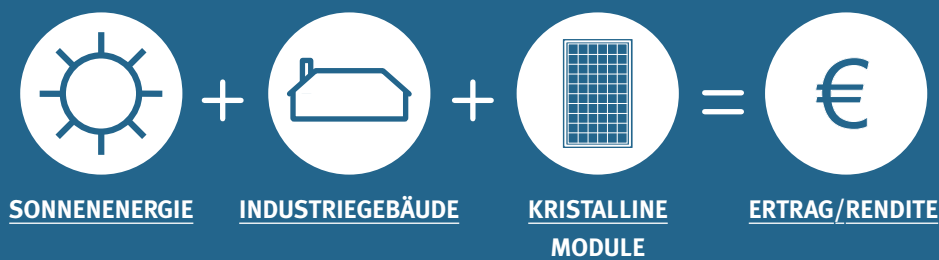


CO₂-Bilanz

Angaben in Tonnen



Das 3. Rechenbeispiel und Referenzprojekt besteht aus kristallinen Modulen mit einer Anlagenleistung von 299,00 kWp.



Aufwand	in EUR		in EUR
Errichtungsaufwand	775.905,00	> laufender Aufwand (pro Jahr):	2.199,12
Zuschüsse	0,00	> Jährliche Steigerung (pro Jahr) [%]:	0,00
Zu finanzierender Aufwand	775.905,00		

Finanzierung

Einspeisevergütung 0,265 Euro/kWh während der ersten 20 Jahre (bei Volleinspeisung).
 Jährlicher Einspeiseerlös: 71.397,86 Euro/Jahr (entsprechend der Degradation sinkend).
 Der prozentuale jährliche Rückfluß beträgt anfänglich 9,2% des zu finanzierenden Aufwands.

Finanzierung der PV-Anlage

Eigenmittel [%]	20
Eigenmittelbetrag [EUR]	155.181,00
1. Kredit [%]	80
Kreditbetrag [EUR]	620.724,00
Laufzeit/Zinssatz [Jahre/%]	20/5,50

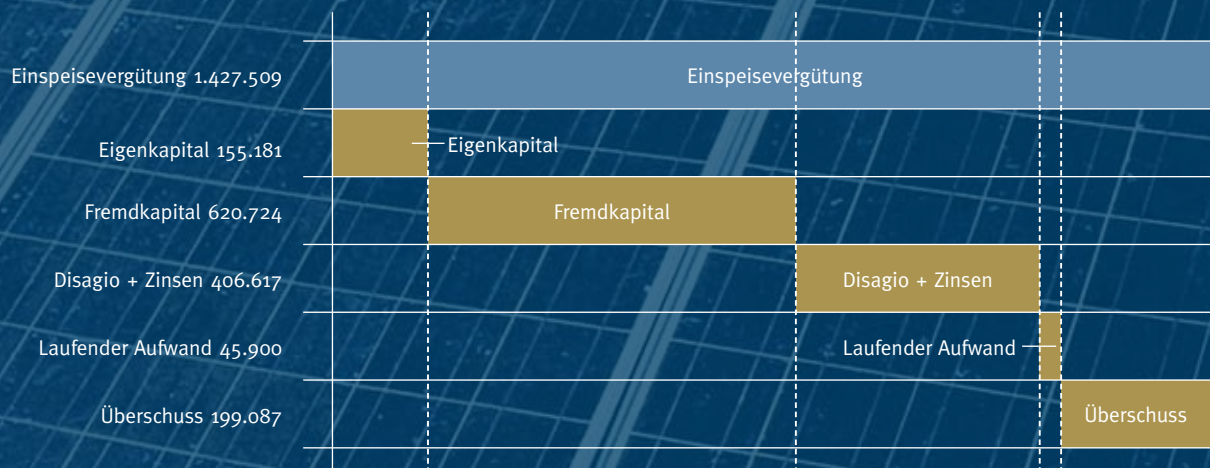
Gesamtergebnis nach 20,9 Jahren (bei einem Gesamteinspeiseerlös von: 1.427.508,68 Euro)

Ausschüttung (entspricht 228% des eingesetzten Eigenkapitals) [EUR]:	354.267,80
Die Rendite auf das eingesetzte Kapital von 155.181,00 Euro beträgt [%]:	9,65
Die Amortisationszeit beträgt [Jahre]:	8

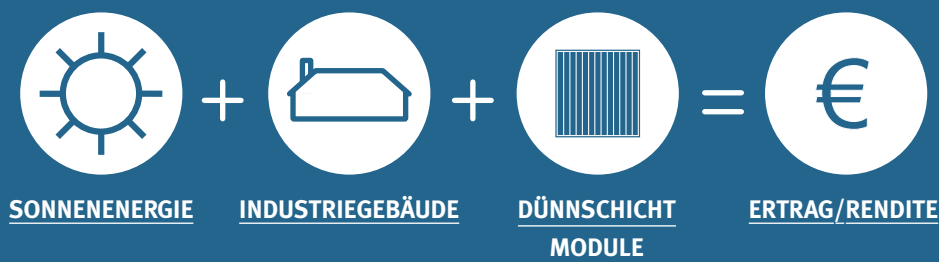


Kumulierte Finanzübersicht über die Laufzeit

Angaben in EUR



Das 4. Rechenbeispiel und Referenzprojekt besteht aus Dünnschicht Modulen mit einer Anlagenleistung von 299,20 kWp.



Aufwand	in EUR		in EUR
Errichtungsaufwand	746.504,00	> laufender Aufwand (pro Jahr):	2.199,12
Zuschüsse	0,00	> Jährliche Steigerung (pro Jahr) [%]:	0,00
Zu finanzierender Aufwand	746.504,00		

Finanzierung

Einspeisevergütung 0,265 Euro/kWh während der ersten 20 Jahre (bei Volleinspeisung).
 Jährlicher Einspeiseerlös: 72.364,12 Euro/Jahr (entsprechend der Degradation sinkend).
 Der prozentuale jährliche Rückfluß beträgt anfänglich 9,7% des zu finanzierenden Aufwands.

Finanzierung der PV-Anlage

Eigenmittel [%]	20
Eigenmittelbetrag [EUR]	149.300,80
1. Kredit [%]	80
Kreditbetrag [EUR]	597.203,20
Laufzeit/Zinssatz [Jahre/%]	20/5,50

Gesamtergebnis nach 20,9 Jahren (bei einem Gesamteinspeiseerlös von: 1.446.827,78 Euro)

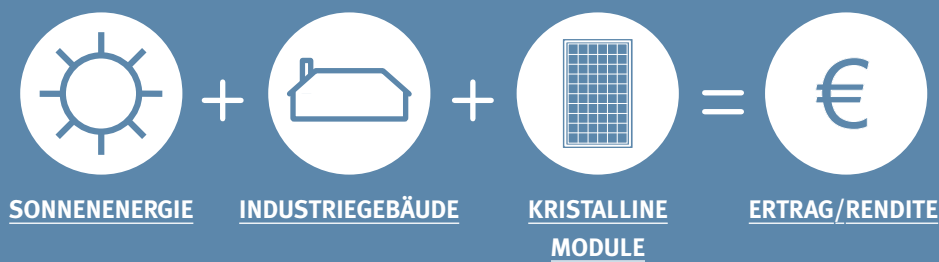
Ausschüttung (entspricht 276% des eingesetzten Eigenkapitals) [EUR]:	412.515,37
Die Rendite auf das eingesetzte Kapital von 149.300,00 Euro beträgt [%]:	12,75
Die Amortisationszeit beträgt [Jahre]:	7

Kumulierte Finanzübersicht über die Laufzeit

Angaben in EUR



Das 5. Rechenbeispiel und Referenzprojekt besteht aus kristallinen Modulen mit einer Anlagenleistung von 499,10 kWp.



Aufwand	in EUR		in EUR
Errichtungsaufwand	1.295.164,50	> laufender Aufwand (pro Jahr):	2.199,12
Zuschüsse	0,00	> Jährliche Steigerung (pro Jahr) [%]:	0,00
Zu finanzierender Aufwand	1.295.164,50		

Finanzierung
Einspeisevergütung 0,262 Euro/kWh während der ersten 20 Jahre (bei Volleinspeisung). Jährlicher Einspeiseerlös: 118.054,74 Euro/Jahr (entsprechend der Degradation sinkend). Der prozentuale jährliche Rückfluß beträgt anfänglich 9,1% des zu finanzierenden Aufwands.

Finanzierung der PV-Anlage	
Eigenmittel [%]	20
Eigenmittelbetrag [EUR]	259.032,90
1. Kredit [%]	80
Kreditbetrag [EUR]	1.036.131,60
Laufzeit/Zinssatz [Jahre/%]	20/5,50

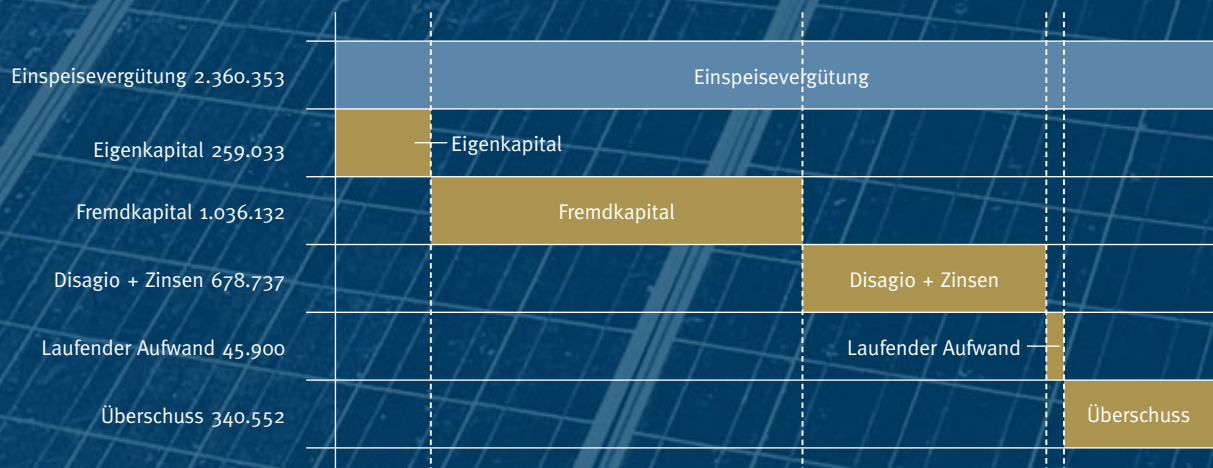
Gesamtergebnis nach 20,9 Jahren (bei einem Gesamteinspeiseerlös von: 2.360.353,29 Euro)

Ausschüttung (entspricht 231% des eingesetzten Eigenkapitals) [EUR]:	599.584,45
Die Rendite auf das eingesetzte Kapital von 259.032,90 EUR beträgt [%]:	9,85
Die Amortisationszeit beträgt [Jahre]:	8

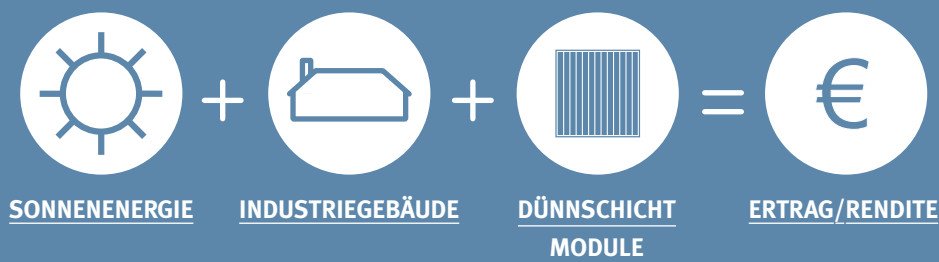


Kumulierte Finanzübersicht über die Laufzeit

Angaben in EUR



Das 6. Rechenbeispiel und Referenzprojekt besteht aus Dünnschicht Modulen mit einer Anlagenleistung von 497,20 kWp.



Aufwand	in EUR		in EUR
Errichtungsaufwand	1.240.514,00	> laufender Aufwand (pro Jahr):	2.199,12
Zuschüsse	0,00	> Jährliche Steigerung (pro Jahr) [%]:	0,00
Zu finanzierender Aufwand	1.240.514,00		

Finanzierung

Einspeisevergütung 0,262 Euro/kWh während der ersten 20 Jahre (bei Volleinspeisung).
 Jährlicher Einspeiseerlös: 119.060,73 Euro/Jahr (entsprechend der Degradation sinkend).
 Der prozentuale jährliche Rückfluß beträgt anfänglich 9,6% des zu finanzierenden Aufwands.

Finanzierung der PV-Anlage

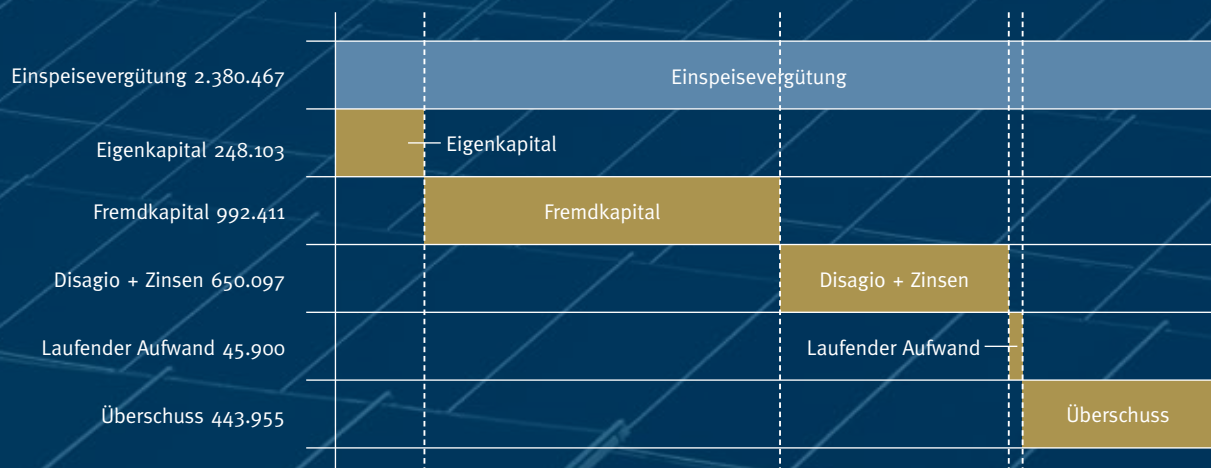
Eigenmittel [%]	20
Eigenmittelbetrag [EUR]	248.102,80
1. Kredit [%]	80
Kreditbetrag [EUR]	992.411,20
Laufzeit/Zinssatz [Jahre/%]	20/5,50

Gesamtergebnis nach 20,9 Jahren (bei einem Gesamteinspeiseerlös von: 2.380.466,76 Euro)

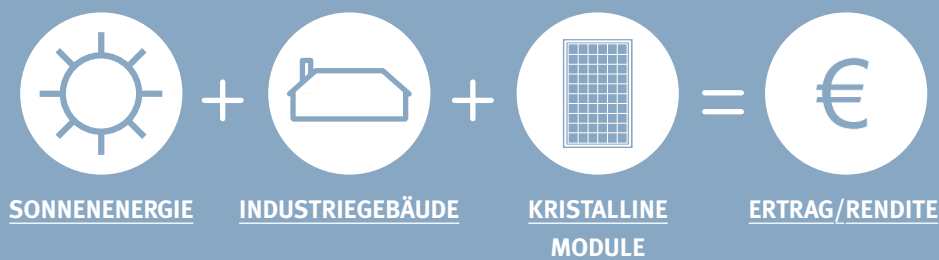
Ausschüttung (entspricht 279% des eingesetzten Eigenkapitals) [EUR]:	692.058,24
Die Rendite auf das eingesetzte Kapital von 248.102,80 Euro beträgt [%]:	12,89
Die Amortisationszeit beträgt [Jahre]:	6

Kumulierte Finanzübersicht über die Laufzeit

Angaben in EUR



Das 7. Rechenbeispiel und Referenzprojekt besteht aus kristallinen Modulen mit einer Anlagenleistung von 984,40 kWp.



Aufwand	in EUR
Errichtungsaufwand	2.554.518,00
Zuschüsse	0,00
Zu finanzierender Aufwand	2.554.518,00

	in EUR
> laufender Aufwand (pro Jahr):	2.199,12
> Jährliche Steigerung (pro Jahr) [%]:	0,00

Finanzierung

Einspeisevergütung 0,261 Euro/kWh während der ersten 20 Jahre (bei Volleinspeisung).
 Jährlicher Einspeiseerlös: 231.159,30 Euro/Jahr (entsprechend der Degradation sinkend).
 Der prozentuale jährliche Rückfluß beträgt anfänglich 9,0% des zu finanzierenden Aufwands.

Finanzierung der PV-Anlage

Eigenmittel [%]	20
Eigenmittelbetrag [EUR]	510.903,60
1. Kredit [%]	80
Kreditbetrag [EUR]	2.043.614,40
Laufzeit/Zinssatz [Jahre/%]	20/5,50

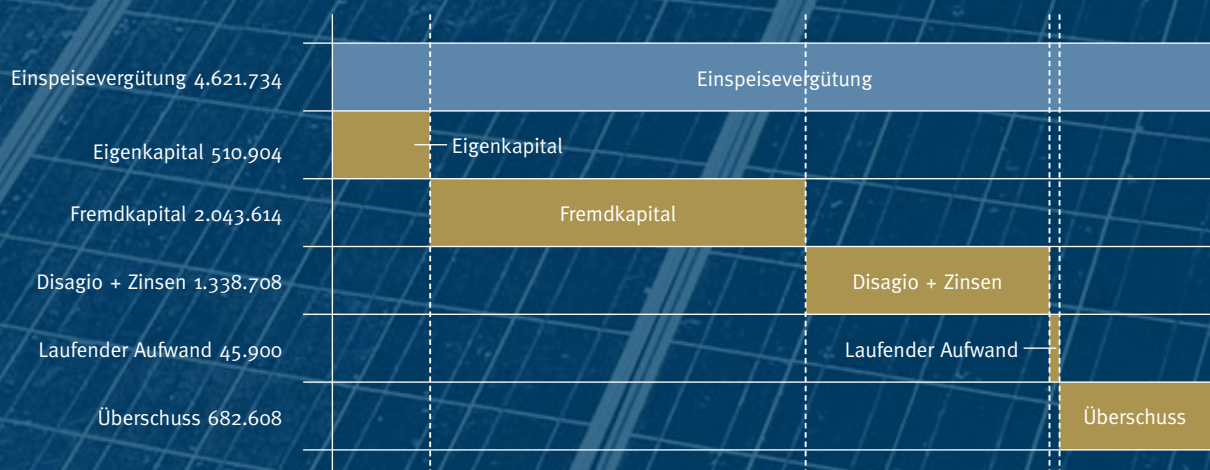
Gesamtergebnis nach 20,9 Jahren (bei einem Gesamteinspeiseerlös von: 4.621.733,97 Euro)

Ausschüttung (entspricht 234% des eingesetzten Eigenkapitals) [EUR]:	1.193.511,87
Die Rendite auf das eingesetzte Kapital von 510.903,60 Euro beträgt [%]:	9,98
Die Amortisationszeit beträgt [Jahre]:	8

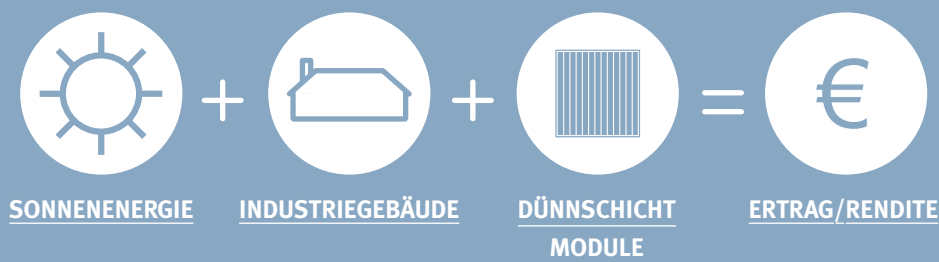


Kumulierte Finanzübersicht über die Laufzeit

Angaben in EUR



Das 8. Rechenbeispiel und Referenzprojekt besteht aus Dünnschicht Modulen mit einer Anlagenleistung von 984,50 kWp.



Aufwand	in EUR		in EUR
Errichtungsaufwand	2.456.327,50	> laufender Aufwand (pro Jahr):	2.199,12
Zuschüsse	0,00	> Jährliche Steigerung (pro Jahr) [%]:	0,00
Zu finanzierender Aufwand	2.456.327,50		

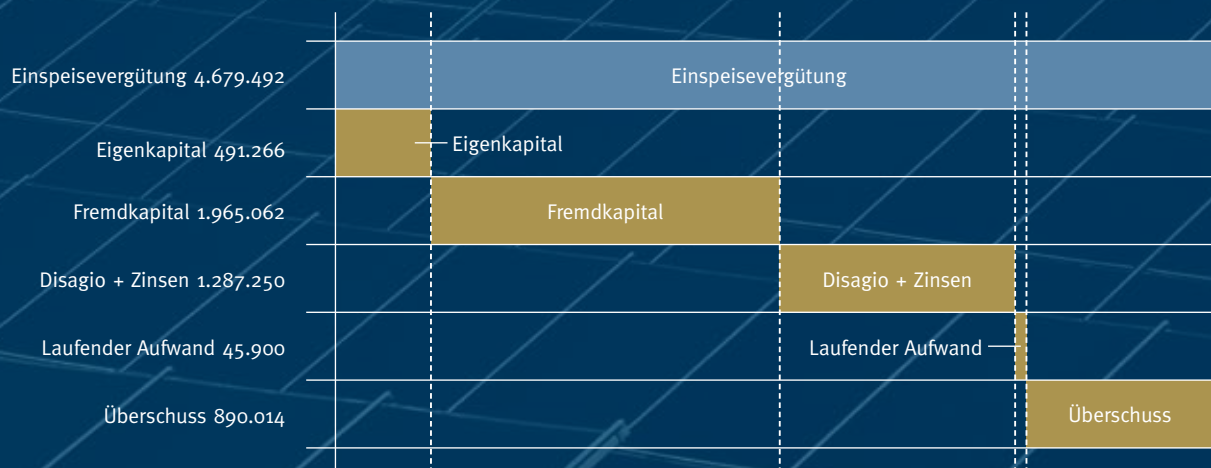
Finanzierung	Finanzierung der PV-Anlage
Einspeisevergütung 0,261 Euro/kWh während der ersten 20 Jahre (bei Volleinspeisung). Jährlicher Einspeiseerlös: 234.048,12 Euro/Jahr (entsprechend der Degradation sinkend). Der prozentuale jährliche Rückfluß beträgt anfänglich 9,5% des zu finanzierenden Aufwands.	Eigenmittel [%] 20 Eigenmittelbetrag [EUR] 491.265,50 1. Kredit [%] 80 Kreditbetrag [EUR] 1.965.062,00 Laufzeit/Zinssatz [Jahre/%] 20/5,50

Gesamtergebnis nach 20,9 Jahren (bei einem Gesamteinspeiserlös von: 4.679.492,24 Euro)

Ausschüttung (entspricht 281% des eingesetzten Eigenkapitals) [EUR]:	1.381.279,80
Die Rendite auf das eingesetzte Kapital von 491.265,50 Euro beträgt [%]:	13,02
Die Amortisationszeit beträgt [Jahre]:	6

Kumulierte Finanzübersicht über die Laufzeit

Angaben in EUR



PV Line – Hohe Wirkungsgrade sind für uns Verpflichtung. In jeder Beziehung.

Zuverlässige Partner für Ihren Erfolg!

Seit 2007 gehören wir zu den wichtigen und innovativsten Fachhändlern für hochwertige Solarprodukte in Deutschland und Europa. Qualität und unternehmerische Zuverlässigkeit bilden den Grundstock unseres Handelns. Das Know-how unserer Mitarbeiter, die technische und kaufmännische Kompetenz in Einkauf, Technik und Betreuung stammt demzufolge aus der täglichen Praxis. Gemeinsam mit unseren Partnern im Handwerk, die wir mit einer breiten Palette an Dienstleistungen unterstützen, schaffen wir Qualitätslösungen aus einer Hand – zuverlässig und effizient.

Mit jedem Sonnenstrahl und dank der gesetzlichen Einspeisevergütung wächst die Rendite Ihrer Investition.

Ihre Vorteile im Überblick:

- + Unsere Partner überprüfen im Vorfeld die Wirtschaftlichkeit Ihrer Investition in Abhängigkeit vom gewählten Standort.
- + Wir gewähren umfangreiche Garantien auf die Qualitätsprodukte unserer Lieferanten.
- + Unsere Partner im Handwerk sind ausschließlich Solar-Fachbetriebe. Sie sind die Ansprechpartner in Ihrer Nähe. Sie planen und installieren, sie überwachen und warten die Anlage für Sie professionell und sichern damit Ihre Rendite. Darüber hinaus beachten sie im Bedarfsfall besondere Vorgaben, die unterschiedliche Standorte erfordern.

→ Fazit: Die Wertschöpfung erfolgt also vor Ort.

Mit einer Investition in eine PV-Anlage erzielen Sie stabile Renditen und tragen dabei nicht unerheblich zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit in Ihrer Region bei. Eine Win-Win-Situation für alle Beteiligten!



 Weitere Informationen zum Unternehmen:

➔ www.pvline.de