

Die richtige Energie für Euer Geschäft.

Solarmodule von Meyer Burger.
Made in Germany. Designed in Switzerland.

Bitterfeld-Wolfen

Einst dreckigste Stadt Europas



Bitterfeld-Wolfen

Heute Renaissance des Solar Valleys



Freiberg

Eng mit dem Bergbau verbunden



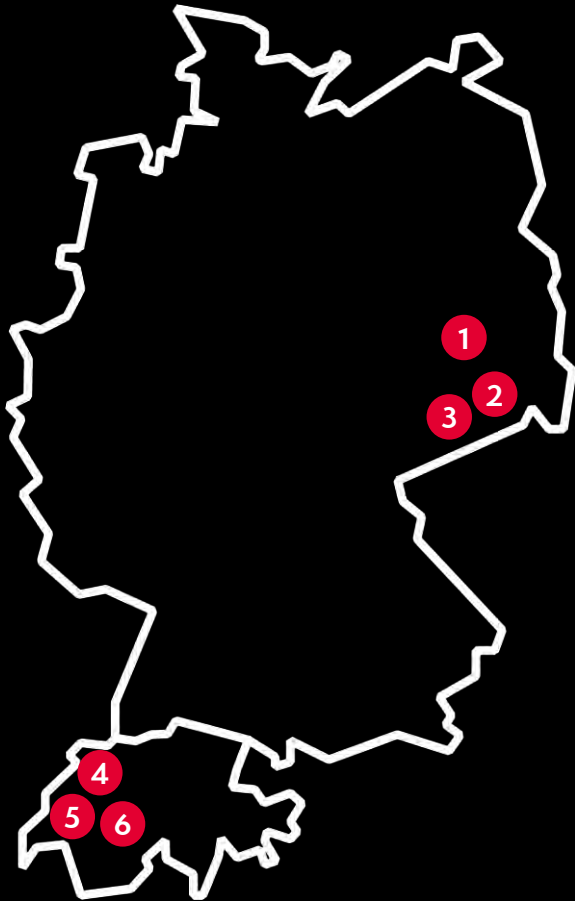
Freiberg

Zurück an einem der bedeutendsten Standorte der PV-Branche



Das ist Meyer Burger

Made in Germany. Designed in Switzerland.



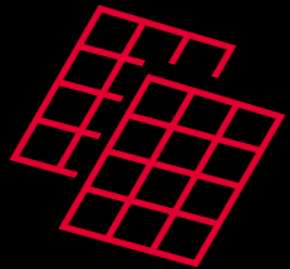
- 1 Zellfertigung**
Bitterfeld-Wolfen
- 2 Modulfertigung**
Freiberg
- 3 F&E-Prozesstechnik und Maschinenbau**
Hohenstein-Ernstthal
- 4 Forschungszentrum PV-Messtechnologien**
Neuchâtel
- 5 F&E-Zentrum Solarzellen**
Hauterive
- 6 F&E-Zentrum Solarmodule und Zellkontaktierung (SWCT™)**
Thun

Das ist Meyer Burger

Zahlen und Fakten

1.000.000

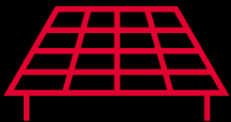
Solarzellen täglich



8.500

Solarmodule täglich

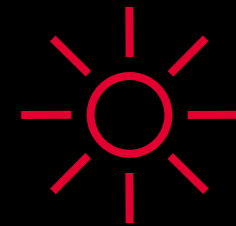
100 %



Strom aus
erneuerbaren
Energien



15
Märkte
weltweit

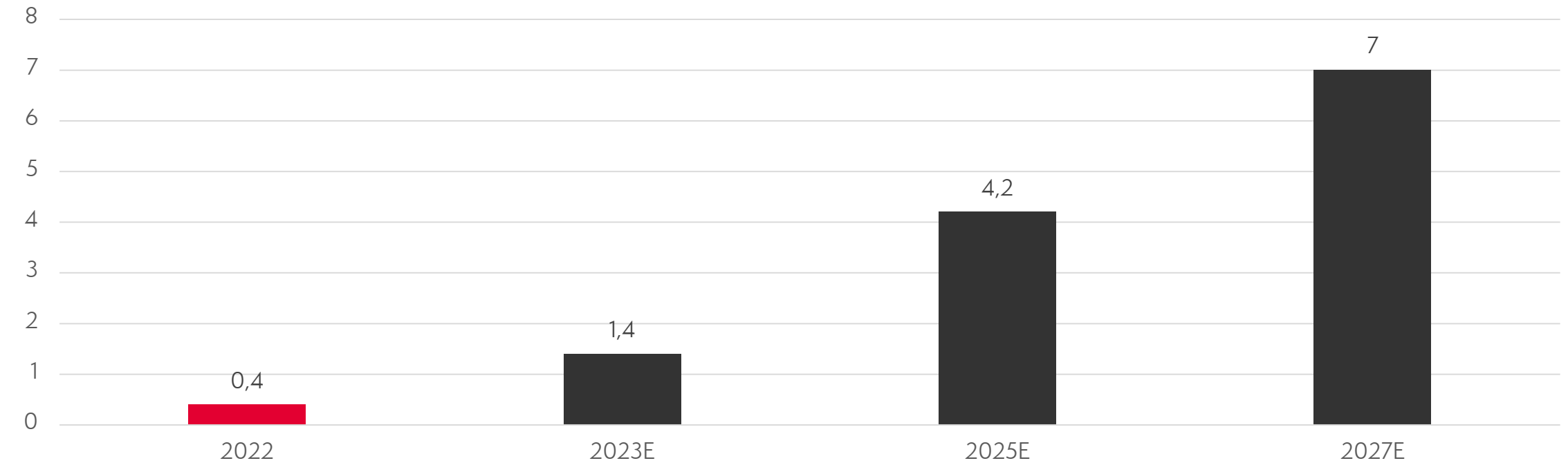


40
Jahre
Branchenerfahrung

Unsere Vision: Wiederaufbau der Solarindustrie in Europa

Geplanter Ausbau der Modulproduktionskapazitäten

in GW



**Die richtige Energie:
innovativ und
leistungsstark.**

Meyer Burger White



Private
Aufdachanlagen

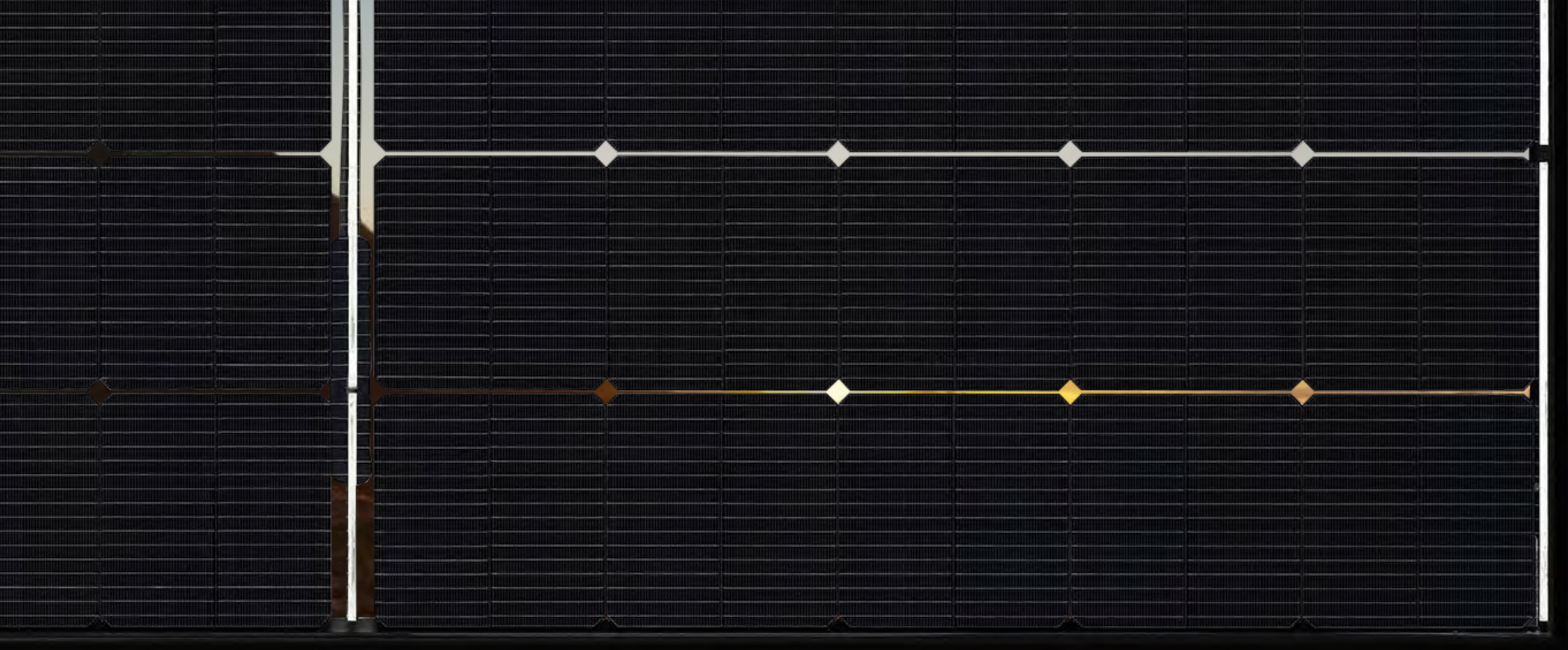


Gewerbliche
Aufdachanlagen

Meyer Burger Black



Private
Aufdachanlagen



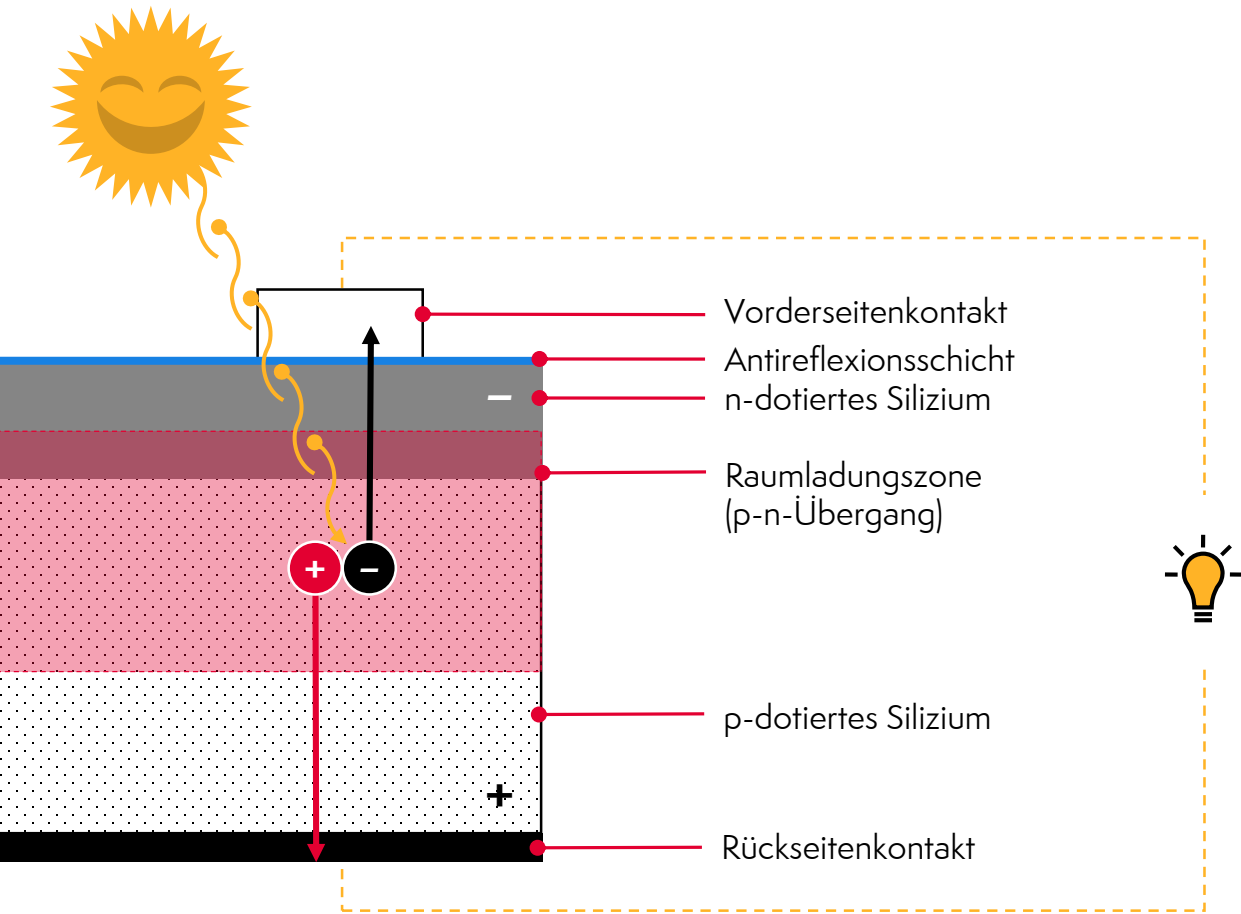
Gewerbliche
Aufdachanlagen

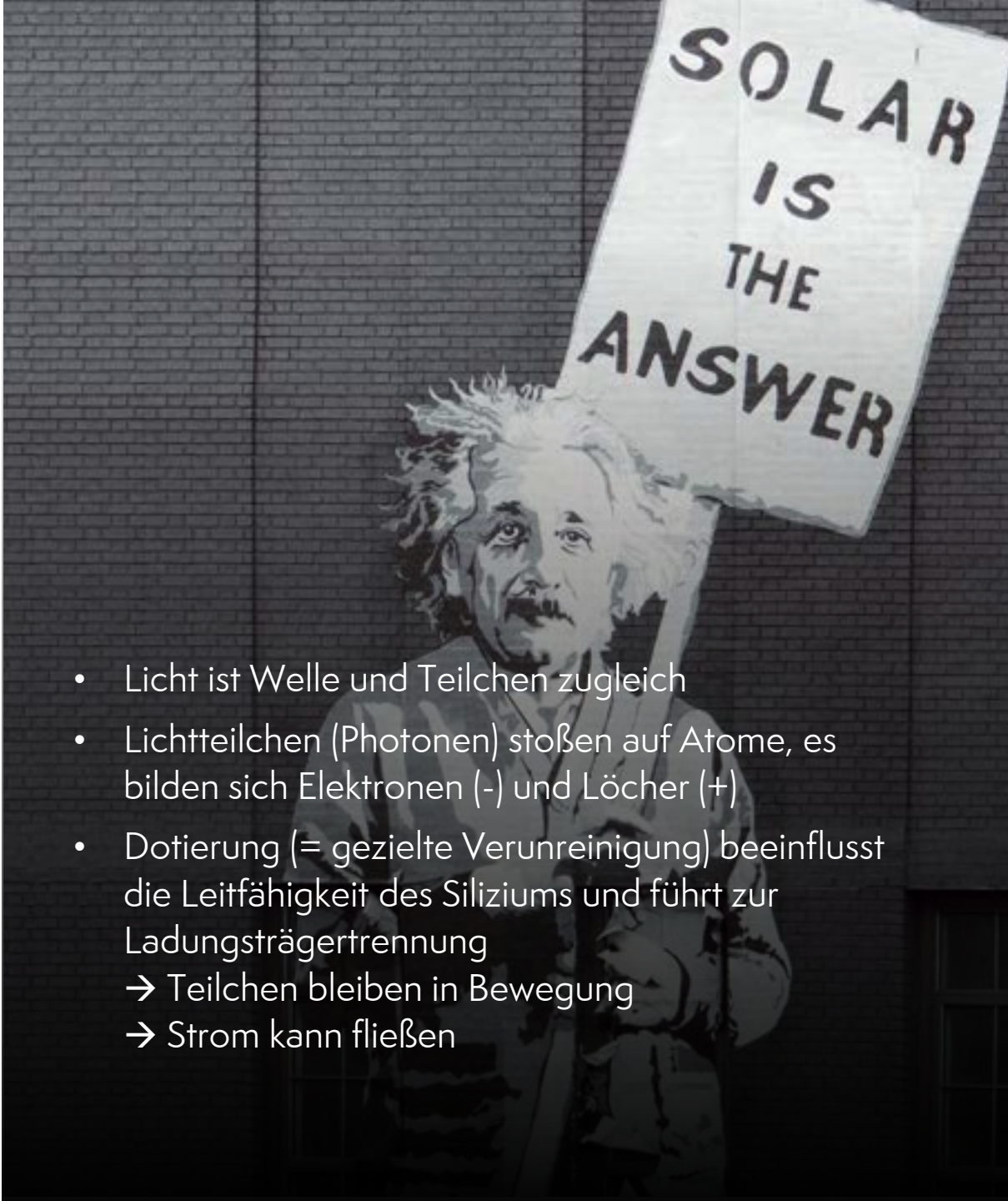


Private
Aufdachanlagen

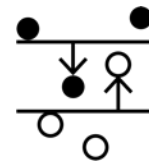
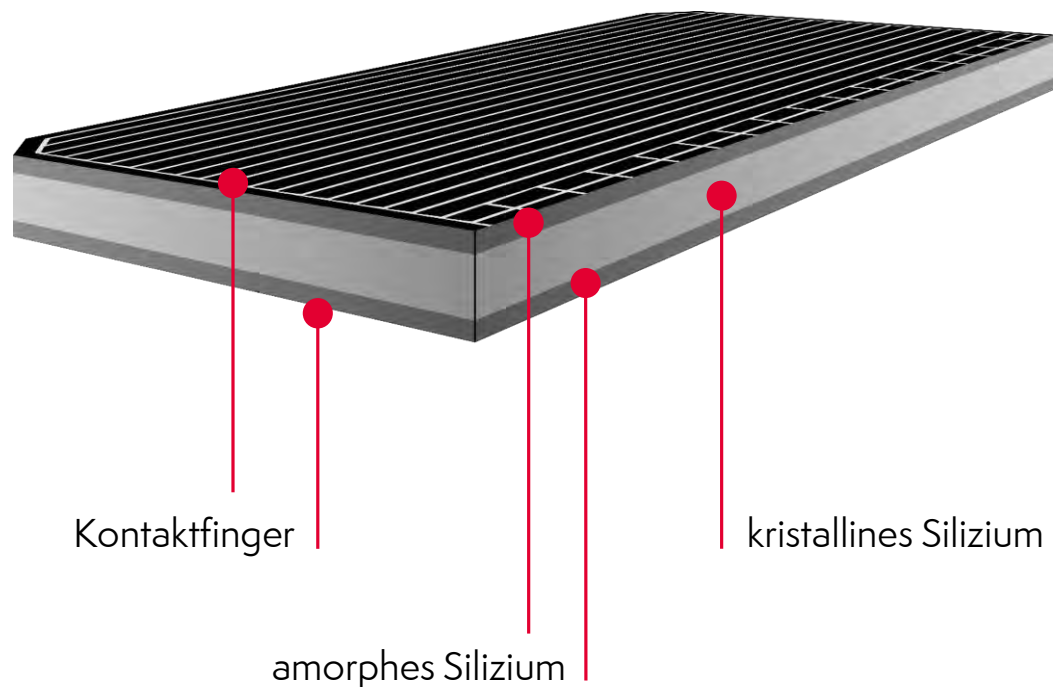
Meyer Burger Glass

Funktionsweise der Solarzelle



- 
- Licht ist Welle und Teilchen zugleich
 - Lichtteilchen (Photonen) stoßen auf Atome, es bilden sich Elektronen (-) und Löcher (+)
 - Dotierung (= gezielte Verunreinigung) beeinflusst die Leitfähigkeit des Siliziums und führt zur Ladungsträgertrennung
→ Teilchen bleiben in Bewegung
→ Strom kann fließen

Die Heterojunction Technology (HJT)



Höchste Zelleffizienz

Wirkungsgrad >25 % durch reduzierte Rekombinationsverluste an der Oberfläche



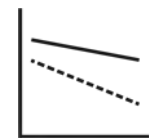
Niedriger Temperaturkoeffizient

höhere Erträge dank eines niedrigen Temperaturkoeffizienten von -0,259 %/K



Höchster Bifazialitätsfaktor

durch beidseitige Energiegewinnung
90±5 % mehr Leistung*



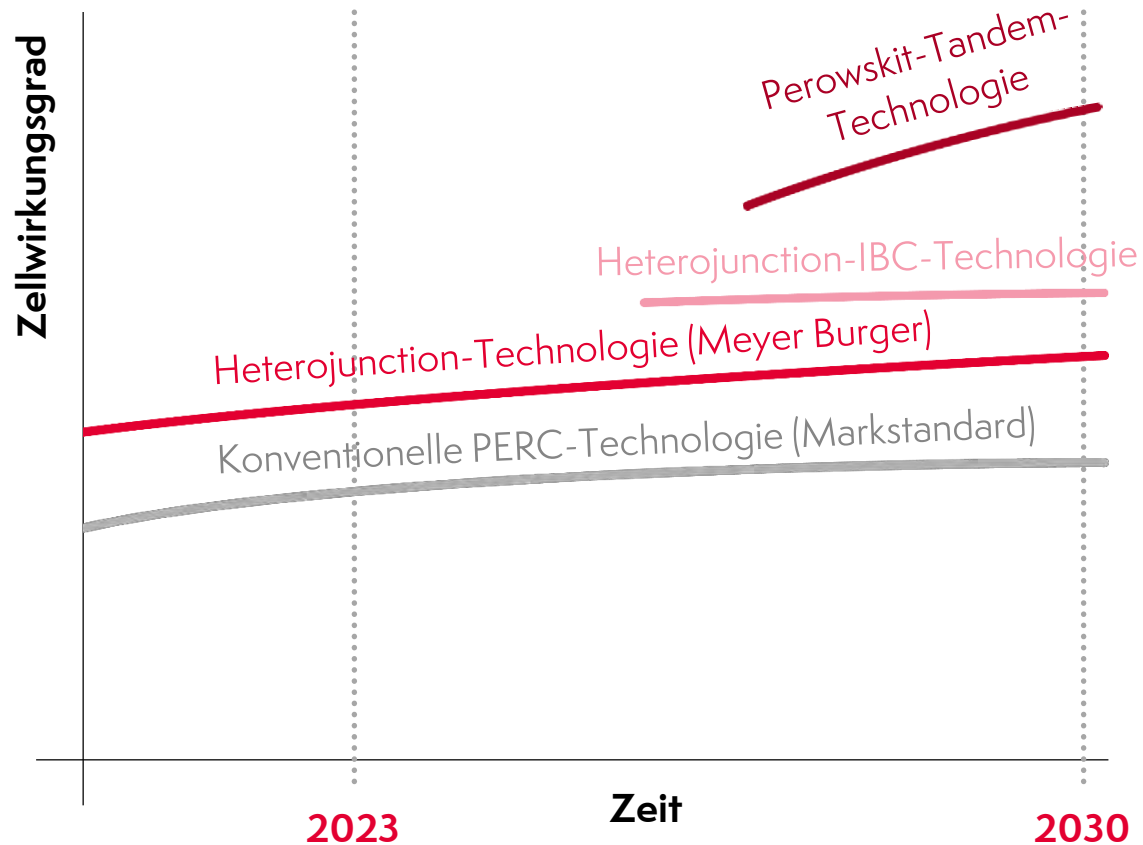
Niedrige Degradation

höhere Restleistung durch geringe Degradation von 0,25 bzw. 0,20 % p. a.**

Überblick Technologien

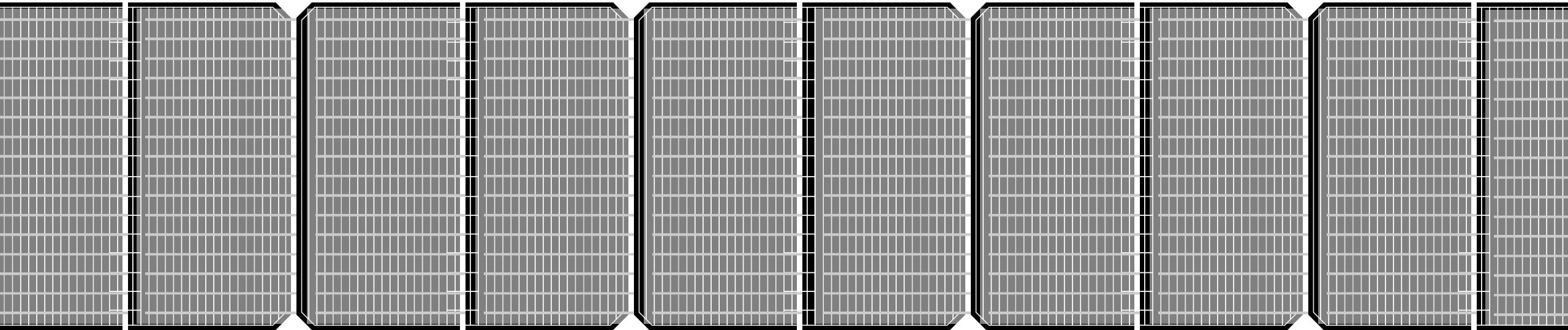
AI-BSF	PERC	TopCon	HJT	IBC	Perowskit	Perowskit-Tandem
Aluminium Back Surface Field = Rückseitenfeld	Passivated Emitter and Rear Cell = passivierter Emitter und Rückseite	Tunnel Oxide Passivated Contact = durch Tunneloxid passivierter Kontakt	Heterojunction Technology = Kombination von kristallinem & amorphem Silizium	Interdigitated Back Contact = verflochtener Rückseitenkontakt	Sammelbegriff für Materialien, deren Struktur dem natürlichen Mineral Perowskit ähnelt	Perowskit- wird mit einer Trägerzelle kombiniert
<ul style="list-style-type: none"> + zuverlässige Technologie + Langzeit-Erfahrung 	<ul style="list-style-type: none"> + Reduktion rückseitiger Elektronenrekombination + verbesserte Rückseitenreflexion + höhere Bifazialität 	<ul style="list-style-type: none"> + signifikante Reduzierung der Rekombination + Upgrade von PERC-Produktionslinie möglich + hohe Zelleffizienz 	<ul style="list-style-type: none"> + Oberflächenpassivierung auf Vorder- und Rückseite + hohe Zelleffizienz + hohe Spannung + niedrige Systemverluste + niedriger Temperaturkoeffizient + von Natur aus bifazial + dünnere Wafer aufgrund Niedertemperatur + weniger Prozessschritte 	<ul style="list-style-type: none"> + keine Bedeckung Zellvorderseite = keine Verschattung = max. Lichtabsorption + Zelleffizienz >25 % + kaum Degradation 	<ul style="list-style-type: none"> + sehr effiziente Lichtabsorption + Nutzung von blauem und grünem Licht + einfache und kostengünstige Produktion + hohe Effizienz + Auftrag auf verschiedene Substrate 	<ul style="list-style-type: none"> + optimale Nutzung des einfallenden Lichts + hohe Effizienz + kostengünstig + Upgrade bestehender Produktionslinien für Si-Module möglich
<ul style="list-style-type: none"> - Rekombination an vollflächigen Rückseitenkontakten - limitierte Zelleffizienz → höhere Effizienz nur durch andere Technologien - Degradation: LID 	<ul style="list-style-type: none"> - Rekombination an den Kontakten, da Metall in Kontakt mit Silizium auf Vorder- und Rückseite der Zelle - limitierte Spannung - LeTID, LID 	<ul style="list-style-type: none"> - Passivierung nur auf Rückseite möglich - bisher wenig Erfahrung - hoher Silberbedarf - höhere Produktionskosten als PERC 	<ul style="list-style-type: none"> - hohe Zellspannung kritisch für große PV-Anlagen (Freifeld) → mehr Strings = höhere BoS-Kosten 	<ul style="list-style-type: none"> - aufwendiger Herstellungsprozess für interdigitalen Rückseitenkontakt → höhere Produktionskosten 	<ul style="list-style-type: none"> - enthält Blei - Zellstabilität aktuell unzureichend - bisher keine kommerzielle Anwendung 	<ul style="list-style-type: none"> - enthält Blei - Zellstabilität aktuell unzureichend - Schichten sind mechanisch instabil - bisher keine kommerzielle Anwendung

Spitzenleistungen durch Technologievorsprung



- Wirkungsgrad um etwa 1,5 Prozent höher als Standard
- Heterojunction-Technologie bietet erhebliches Optimierungspotenzial
- Meyer Burger treibt Entwicklung von HJT-IBC- und Perowskit-Tandemsolarzellen mit Wirkungsgraden von über 30 Prozent voran
- Kooperationen mit Fraunhofer Institut, Helmholtz-Zentrum Berlin u. a.
- Ausbau der Technologieführerschaft mit eigenen Innovationen auf Produkt- und Produktionsebene

Die SmartWire Connection Technology (SWCT™)

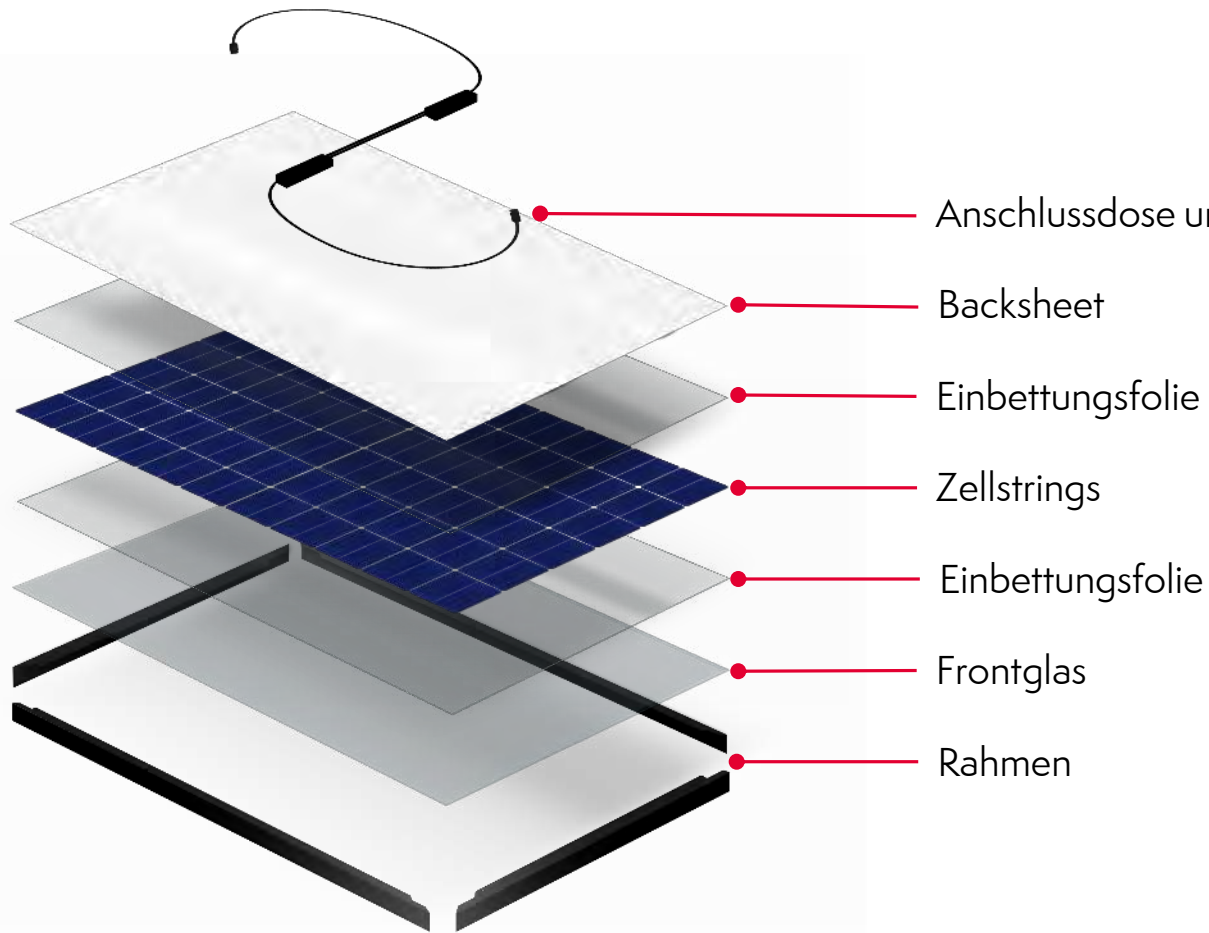


HJT & SWCT™



- Zellen sind doppelt eingebettet durch SWCT™- und Einbettungsfolie
- höhere Beständigkeit gegen Mikrorisse
- reduzierter Silberbedarf
- geringe Auswirkungen von Brüchen an Fingern oder Zellen
- höhere Stabilität durch material-schonende Verarbeitung
- frei von Giftstoffen
- nachhaltige Fertigungsprozesse

Das beste Sandwich für die richtige Energie



Anschlussdose und -kabel mit **MC4 Stecker (MC4 & MC4-EVO 2*)**

Backsheet

Einbettungsfolie

Zellstrings

Einbettungsfolie

Frontglas

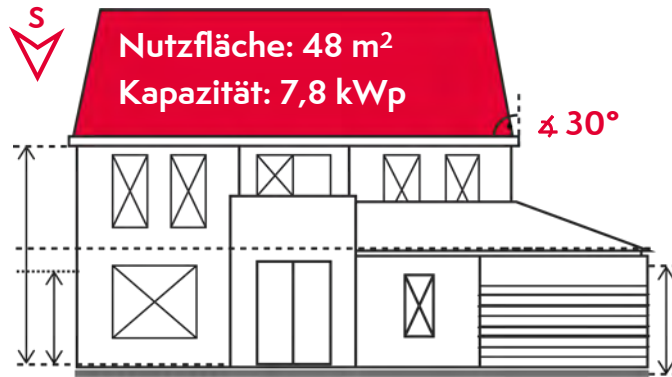
Rahmen

- leitet zuverlässig große Ströme
- ist feldkonfektionierbar
- alle internationalen Zertifizierungen (IEC, UL, cTÜVus, JET, CSA)
- nachhaltige und langlebige Konzeption
- geringe Leistungsverluste



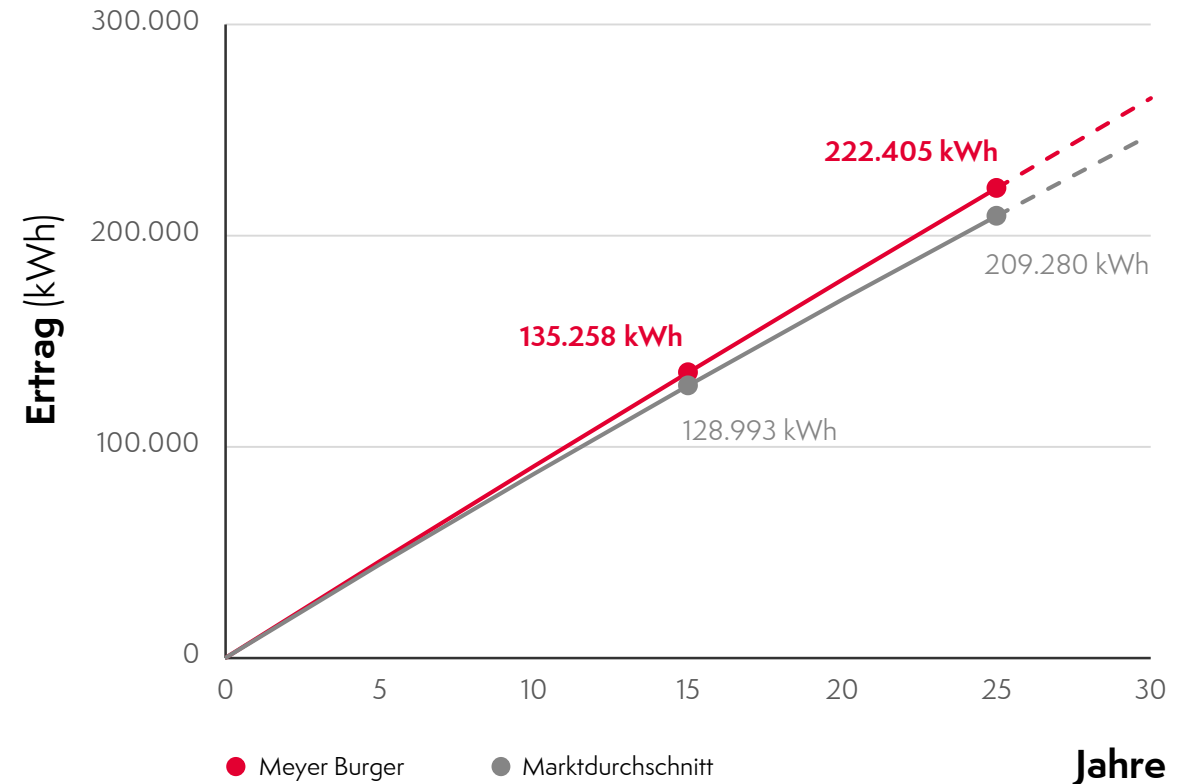
Die richtige Energie:
eine Rechnung,
die aufgeht.

Meyer Burger rechnet sich. Länger.



Standort: München
Laufzeit: 25 Jahre

	Meyer Burger White 390 W	vergleichbare Solarmodule	Delta
Kapazität (kWp)	7,8	7,64	+0,16
Ertrag (kWh/m ² pro Monat)	15,4	14,5	+0,9
Ertrag (kWh pro Monat)	741	698	+43
Restleistung (%)	92,0	85,8	+6,2



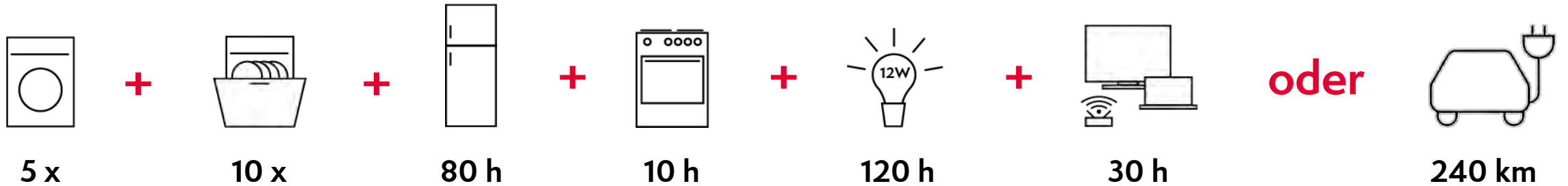
Beispielrechnung ermittelt mit PVsyst V7.2.12 für den Vergleich mit 5 Konkurrenzprodukten gleicher Leistungsklasse

Longi Hi-MO 4m LR4-60HPH, Jinko Tiger N-Type 60TR, SOLARWATT Panel vision AM 4.0 pure, QCells Q.PEAK DUO-G10+ und HeckertSolar Nemo 3.0 120M
Wechselrichter: Fronius Symo 7.0-3-M, ohne Verschattung, ohne LID, Stand: August 2022

Gut fürs Klima. Gut fürs Konto.

Bis zu 43 kWh Mehrertrag. Jeden Monat.

Dieses Ertragsplus wird im Haushalt genutzt:



Spitzenqualität und höhere Erträge für nur 10 Euro mehr im Monat.

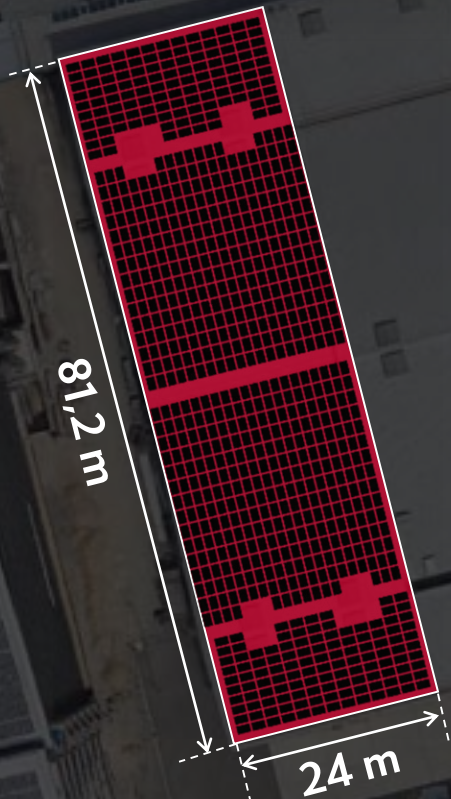
Das entspricht:



Ditzingen

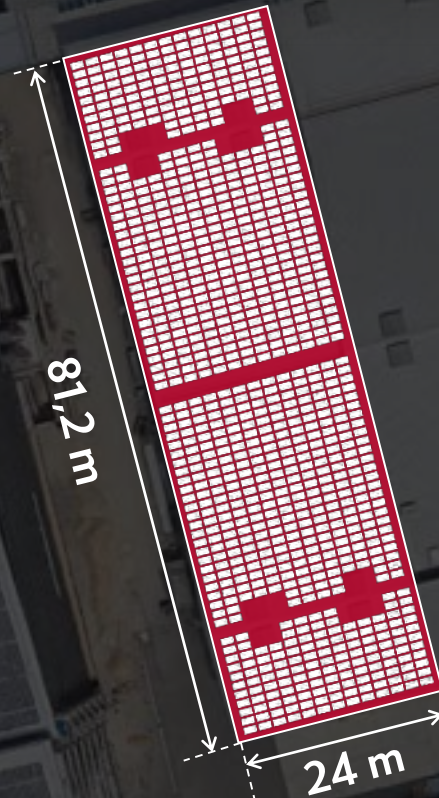
Gewerbedach in Baden-Württemberg, Neigung 15°

PVsyst Planung mit Longi LR5 54HIH 400M



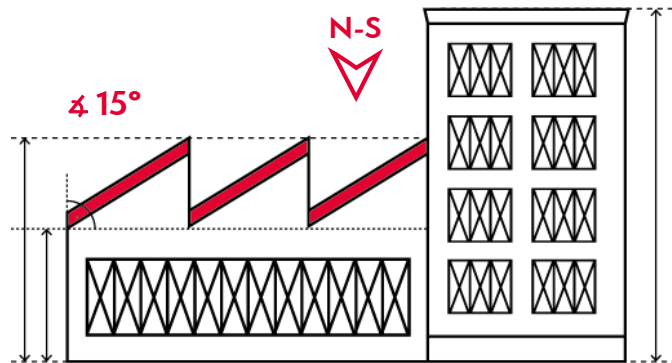
Gesamtfläche:	1.948,8 m²
Anzahl Solarmodule:	828
installierte Leistung:	331,2 kWp
Jahresertrag:	1.041 kWh/kWp
CO ₂ -Vermeidung:	162 t/a
PV-Nutzfläche:	1.616,9 m²

PVsyst Planung mit Meyer Burger White 390 W



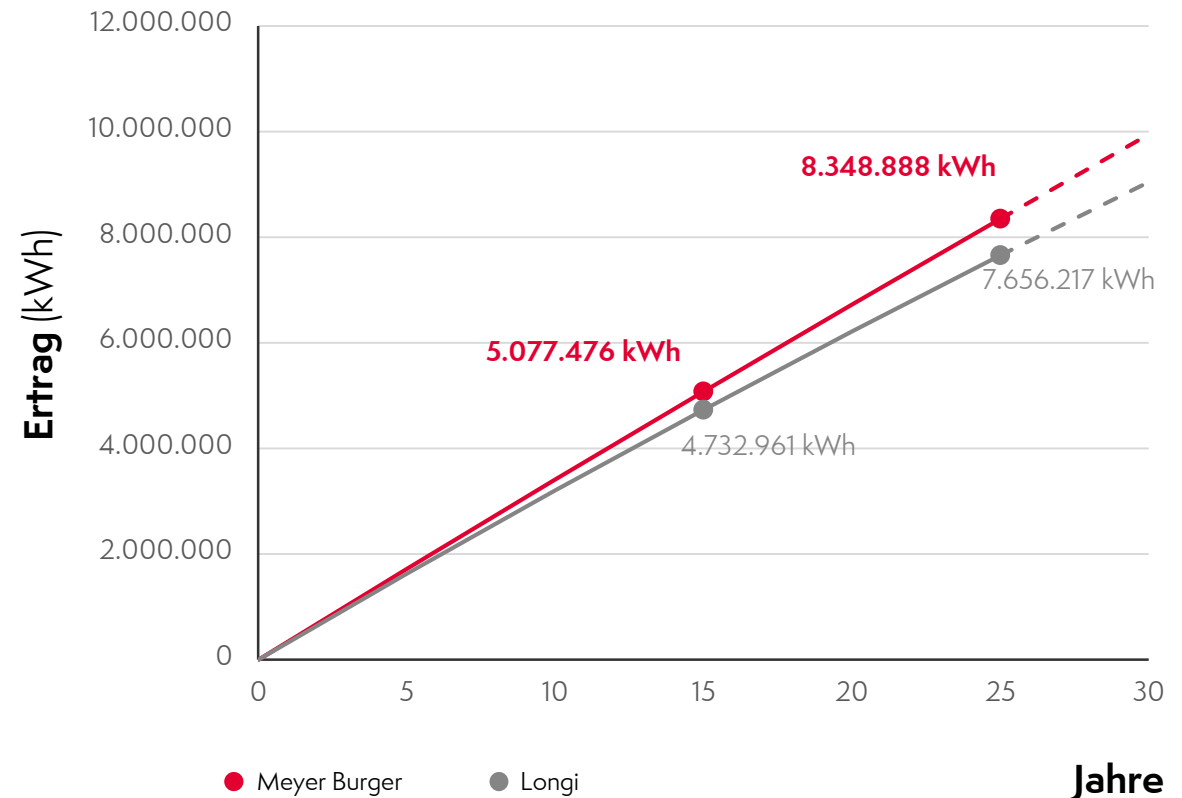
Gesamtfläche:	1.948,8 m²
Anzahl Solarmodule:	896
installierte Leistung:	349,44 kWp
Jahresertrag:	1.045 kWh/kWp
CO ₂ -Vermeidung:	172 t/a
PV-Nutzfläche:	1.648,1 m²

Meyer Burger rechnet sich. Länger.



Standort: Ditzingen
Laufzeit: 25 Jahre
 Dachfläche: 1.948,8 m²
 Kapazität: 349,44 kWp

	Meyer Burger White 390 W	Longi LR5 54HIH 400M	Delta
Kapazität (kWp)	349,44	331,2	+18,24
Ertrag (kWh/m² pro Monat)	15,7	14,7	+1,0
Ertrag (kWh pro Monat)	30.430,4	28.731,6	+1.698,8
Restleistung (%)	92,0	84,8	+7,2

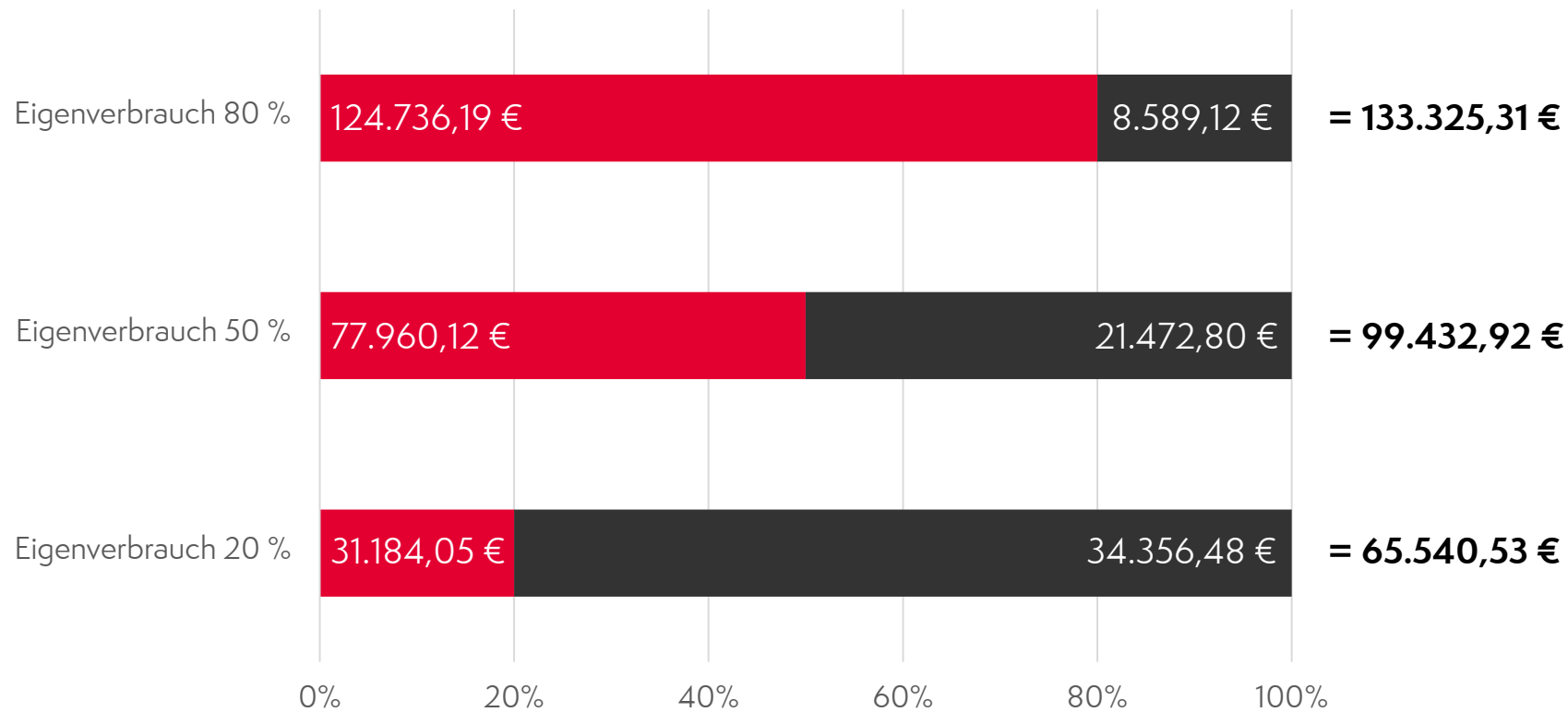


Mehrertrag über die Laufzeit: 692.671 kWh

Beispielrechnung ermittelt mit PVsyst V7.3.1, ohne Verschattung, ohne LID, Stand: März 2023

Meyer Burger rechnet sich. Länger.

Mehrertrag über die Laufzeit (25 Jahre): 692.671 kWh



Garantiert marktführend

Dank marktführender Produkt- und Leistungsgarantien entspannt die Sonne für sich arbeiten lassen.

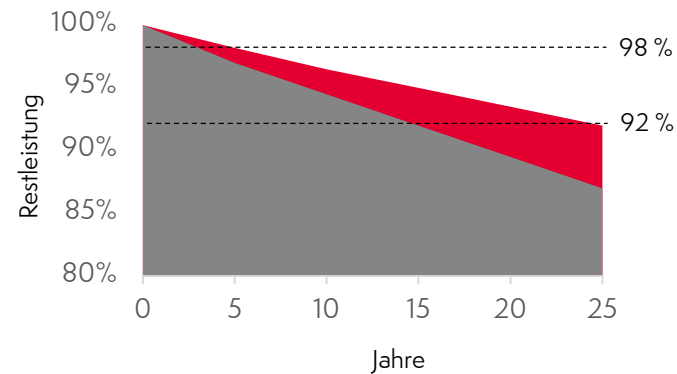
Meyer Burger Backsheet Modul

Produktgarantie

25 Jahre

15 Jahre

Lineare Leistungsgarantie



≥92 %
Leistung nach
25 Jahren

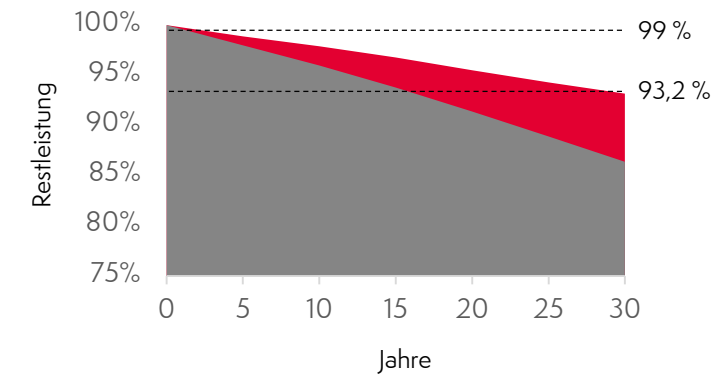
Meyer Burger Glass Modul

Produktgarantie

30 Jahre

20 Jahre

Lineare Leistungsgarantie



≥93,2 %
Leistung nach
30 Jahren

● Meyer Burger ● Marktdurchschnitt

Ausgezeichnet: Testsieger!

„Die meisten europäischen PV-Modul-Hersteller beziehen ihre Solarzellen aus China. Meyer Burger hat die Bezeichnung ‚Made in Europe‘ wirklich verdient! Qualität hat ihren Preis. Betrachtet man jedoch die enorme Qualität, halten wir den höheren Preis für gerechtfertigt.“

—Kai Janßen, gruenes.haus

gruenes.haus Wärmepumpe Photovoltaik

Solarmodule Test und Vergleich 2023

Kai Janßen Zuletzt aktualisiert: 19/03/2023 Kategorie: Solarpanel

Es gibt hunderte Hersteller und noch mehr Modelle von PV-Modulen auf dem Markt. Die Auswahl fällt daher schwer. Wir haben uns zahlreiche Solarpanels und Hersteller angeschaut und teilen mit Ihnen unsere Erfahrungen im großen Solarmodul-Test und -Vergleich 2022/2023.

Platz	Hersteller	Herkunft	Wertung	Zuverlässigkeit	Leistungsfähigkeit	Glaubwürdigkeit	Rentabilität
1	Solarwatt		4,7	5,0	4,8	4,7	4,2
1	Meyer Burger		4,7	4,9	4,9	4,9	4,0
3	Viessmann		4,5	3,6	4,5	5,0	4,9
4	SunPower		4,5	5,0	5,0	4,2	3,8
5	Panasonic		4,5	4,3	4,8	4,7	4,0
6	Q CELLS		4,5	4,5	4,7	4,2	4,4
7	Hyundai		4,4	4,1	4,6	4,6	4,4
8	Ja Solar		4,4	3,9	4,7	4,1	5,0
9	LONGi		4,4	4,0	4,4	4,3	5,0
10	Sharp		4,4	3,6	4,4	4,7	5,0
11	ZNShine		4,4	3,7	4,9	4,1	5,0
13	Seraphim		4,4	3,9	4,4	4,3	4,9
14	Astronergy		4,3	3,9	4,7	3,9	4,7
15	Trina Solar		4,3	3,8	4,7	3,8	4,9
16	Winaico		4,3	4,5	4,4	4,0	4,3
17	BYD		4,3	3,3	4,6	4,4	4,8
18	REC		4,3	4,5	4,9	3,7	3,9
19	Jinko		4,3	4,0	4,3	3,8	4,8
20	Sunport		4,2	3,6	4,7	4,0	4,1
21	Canadian Solar		4,0	3,5	4,4	3,7	4,6

**Die richtige Energie:
nachhaltig und fair.**

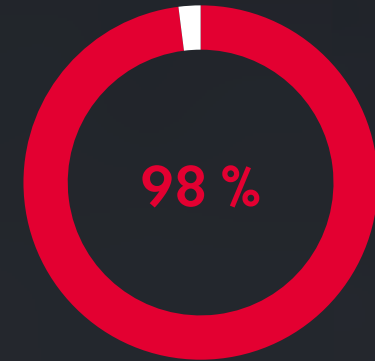
Ein Blick auf die weltweite Solarindustrie



der größten Produzenten von Solarmodulen kommen aus **Asien**¹



der größten Produzenten von Solarmodulen kommen aus **China**¹



der weltweit produzierten Solarzellen kommen aus **Asien** (hauptsächlich **China** – hergestellt mit deutscher Technologie)²

Indien und die USA unterstützen, neben China, ihre eigene Solarindustrie in großem Maßstab.
Europa muss handeln!

Module aus Europa. Wertschöpfung in Europa.

Unsere Partner



846

Lieferanten, die an der Produktion oder direkt am Produkt beteiligt sind



96 %

dieser Lieferanten kommen aus Europa und produzieren in Europa.



91 %

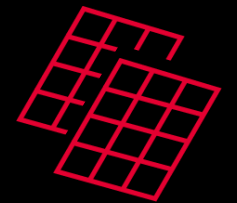
davon sind Unternehmen, die in Deutschland ansässig sind und hier produzieren.



100 %

unserer Solarzellen sind Made in Germany

100 %



unserer Solarmodule sind Made in Germany

Regionale Produktion: Kurze Wege, sichere Lieferketten

- Produktionsstätten in Deutschland für Zellen und Module
- Arbeitsplätze und Wertschöpfung vor Ort
- kurze Transport- und Lieferwege
- sichere Lieferketten dank regionaler Partner



Kompromisslos nachhaltig



100 % erneuerbare Energien



lokale Wertschöpfung



kein Blei



niedriger CO₂-Fußabdruck



ressourcenschonende Produktion



kurze Energierücklaufzeit

Stimmung auf den Rängen, Spannung auf dem Dach

Meyer Burger White

Standort	Freiburg, Deutschland
Produkt	Meyer Burger White 385 W
Kapazität	2.387 kWp
Anwendung	gewerbliche Aufdachanlage
Installateur	badenova AG & Co. KG

„Um sowohl den hohen Nachhaltigkeitsansprüchen der Stadt Freiburg und des Sportclubs als auch unserem eigenen Anspruch nachzukommen, setzen wir bewusst auf Hochleistungs-Module, die in Deutschland hergestellt werden.“

Heinz-Werner Hölscher, Vorstand, badenova AG & Co. KG

Energie tanken mit Meerblick



Meyer Burger White

Standort	Maspalomas (Gran Canaria), Spanien
Produkt	Meyer Burger White 390 W
Kapazität	125 kWp
Anwendung	gewerbliche Aufdachanlage
Installateur	INSMOELCA

„Unser Vier-Sterne-Hotel kombiniert hochwertige Erlebnisse und moderne Einrichtungen mit Nachhaltigkeit und erneuerbaren Energien. Das Hotel Santa Mónica Suites, das sich dem Qualitätstourismus auf Gran Canaria verschrieben hat und sensibel mit der Umwelt umgeht, stützt seine Werte auf eine nachhaltige Entwicklung und legt diese in einer Politik des Nachhaltigkeitsmanagements dar, die alle Bereiche der Geschäftstätigkeit umfasst.“

Juan Alberto Pérez, Head of Maintenance, Santa Mónica Suites Hotel

Sonnenbaden mal anders



Meyer Burger White

Standort	Bad Königshofen, Deutschland
Produkt	Meyer Burger White 385 W
Kapazität	235,62 kWp
Anwendung	gewerbliche Aufdachanlage
Installateur	Müller Systems GmbH

„Ein Energiemix aus regenerativen Energien und moderne, Energieeffiziente Bädertechnik bieten der FrankenTherme Bad Königshofen die besten Zukunftsperspektiven.“

Werner Angermüller, Kurdirektor & Geschäftsführer,
Kur-Betriebs GmbH Bad Königshofen

Sonnenbaden mal anders



Meyer Burger White

Standort	Bad Königshofen, Deutschland
Produkt	Meyer Burger White 385 W
Kapazität	235,62 kWp
Anwendung	gewerbliche Aufdachanlage
Installateur	Müller Systems GmbH

„Nachhaltige Produktion in Deutschland, maximale Qualität und weltweit führende Technologie – das sind für uns die wesentlichen Argumente, weshalb wir Solarmodule von Meyer Burger installieren.“

Christian Müller, Geschäftsführer, Müller Systems GmbH

Grüne Energie für ein grünes Unternehmen

Meyer Burger White

Standort	Jülich, Deutschland
Produkt	Meyer Burger White 385 W
Kapazität	29,65 kWp
Anwendung	gewerbliche Aufdachanlage
Installateur	Sodekamp Elektrotechnik GmbH

„Uns wurde Meyer Burger empfohlen, weil es ein deutscher Markenhersteller mit zuverlässiger Qualität in der Produktion ist. Das ist etwas, was für unser Business ebenfalls wichtig ist. Unsere Kunden erwarten auch eine sehr hohe Qualität aus unserem Geschäft und ich habe den gleichen Anspruch an eine Photovoltaikanlage. Ich bin total happy und würde Meyer Burger in jedem Fall weiterempfehlen.“

Detlef Crützen, Inhaber, Crützen Floristik

Alpenpanorama im neuen Look



Meyer Burger White

Standort	Muhlen, Schweiz
Produkt	Meyer Burger White 380 W
Kapazität	11,0 kWp
Anwendung	private Aufdachanlage
Installateur	WYSolar GmbH

„Was mich an Meyer Burger Modulen überzeugt? Sie sind einfach schön. Und zudem ein echtes schweizerisch-deutsches Produkt mit Know-how von hier und Made in Germany. Kurze Wege, gute Produktmerkmale. Das überzeugt auch meine Kundinnen und Kunden.“

Adrian Wyssbrod, Geschäftsführer, WYSolar GmbH

Volle Speicher am Mälaren-See



Meyer Burger Glass

Standort	Strängnäs, Schweden
Produkt	Meyer Burger Glass 370 W
Kapazität	17,4 kWp
Anwendung	private Aufdachanlage
Installateur	Energy Effective Solutions Mälardalen AB

„Unsere Kundschaft wollte Module mit guter Leistung, Garantien und einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie hatte viele Fragen zu Ethik und Arbeitsumfeld. Da war Meyer Burger die einzige Option, die für uns Infrage kam. Das ist ein Unternehmen, mit dem man zusammenarbeiten möchte.“

Ida Norström, Vice Director, Energy Effective Solutions Mälardalen AB

Bei Wind und Wetter – Solarstrom an der Ostsee- Küste

Meyer Burger Black

Standort	Rostock, Deutschland
Produkt	Meyer Burger Black 380 W
Kapazität	19,8 kWp
Anwendung	private Aufdachanlage
Installateur	Xolartec GmbH

„Wir setzen auf Meyer Burger-Module, da sie durch ihre erstklassige Leistung und Zuverlässigkeit herausragen. Die Zusammenarbeit mit Meyer Burger war bisher sehr angenehm, und wir sind beeindruckt von ihrem Engagement für umweltfreundliche Technologien und den effizienten Einsatz erneuerbarer Energien.“

Norman Schilling, Geschäftsführer, Xolartec GmbH

Grüner Wohnen in historischer Altstadt

Meyer Burger White

Standort	Freiberg, Deutschland
Produkt	Meyer Burger White 385 W
Kapazität	18,9 kWp
Anwendung	private Aufdachanlage
Installateur	K.W.O. Energiezentrale GmbH

„Bei der energetischen Sanierung dieses historischen Wohnhauses habe ich mich für die Meyer Burger White Module entschieden, weil sie so leistungsstark sind und weil ich persönlich auch das weiße Modul sehr schön finde. Die Module lassen sich also auch optisch sehr gut in das Dach integrieren. Die Energie, die in diesem Wohnhaus u. a. für das Laden von Elektrofahrrädern verbraucht wird, wird zu 70 % aus der Sonne erzeugt. Mit dieser PV-Anlage ist die Energieerzeugung für mindestens 25 Jahre mit niedrigster Degradation gesichert. Dies ist eine Versicherung in die Zukunft, die ich als wunderbar empfinde.“

Dr. Gunter Erfurt, CEO, Meyer Burger

Doppelte Power für prämierte Architektur

Meyer Burger Glass

Standort	Freiberg, Deutschland
Produkt	Meyer Burger Glass 375 W
Kapazität	10,1 kWp
Anwendung	private Aufdachanlage
Installateur	K.W.O. Energiezentrale GmbH

„Mit Solarmodulen von Meyer Burger haben wir uns bewusst für ein Produkt entschieden, welches in Deutschland nach hohen Qualitäts- und Sozialstandards gefertigt wird. Die kurzen Lieferketten in der Produktion machen das Modul noch nachhaltiger. Auf Grund besonderer Brandschutzanforderungen in der dicht bebauten Freiburger Innenstadt fiel die Wahl auf das Meyer Burger Glass. In Kombination mit einem Energiespeicher sind wir in der Lage, den jährlichen Strombedarf größtenteils mit selbst erzeugtem Grünstrom zu decken. Das lohnt sich natürlich besonders für den Betrieb der Wärmepumpe.“

Torsten Bergt, Eigenheimbesitzer

Richtige Energie.



Made in Germany. Designed in Switzerland.



Maximal profitabel



Absolut langlebig



Konsequent nachhaltig

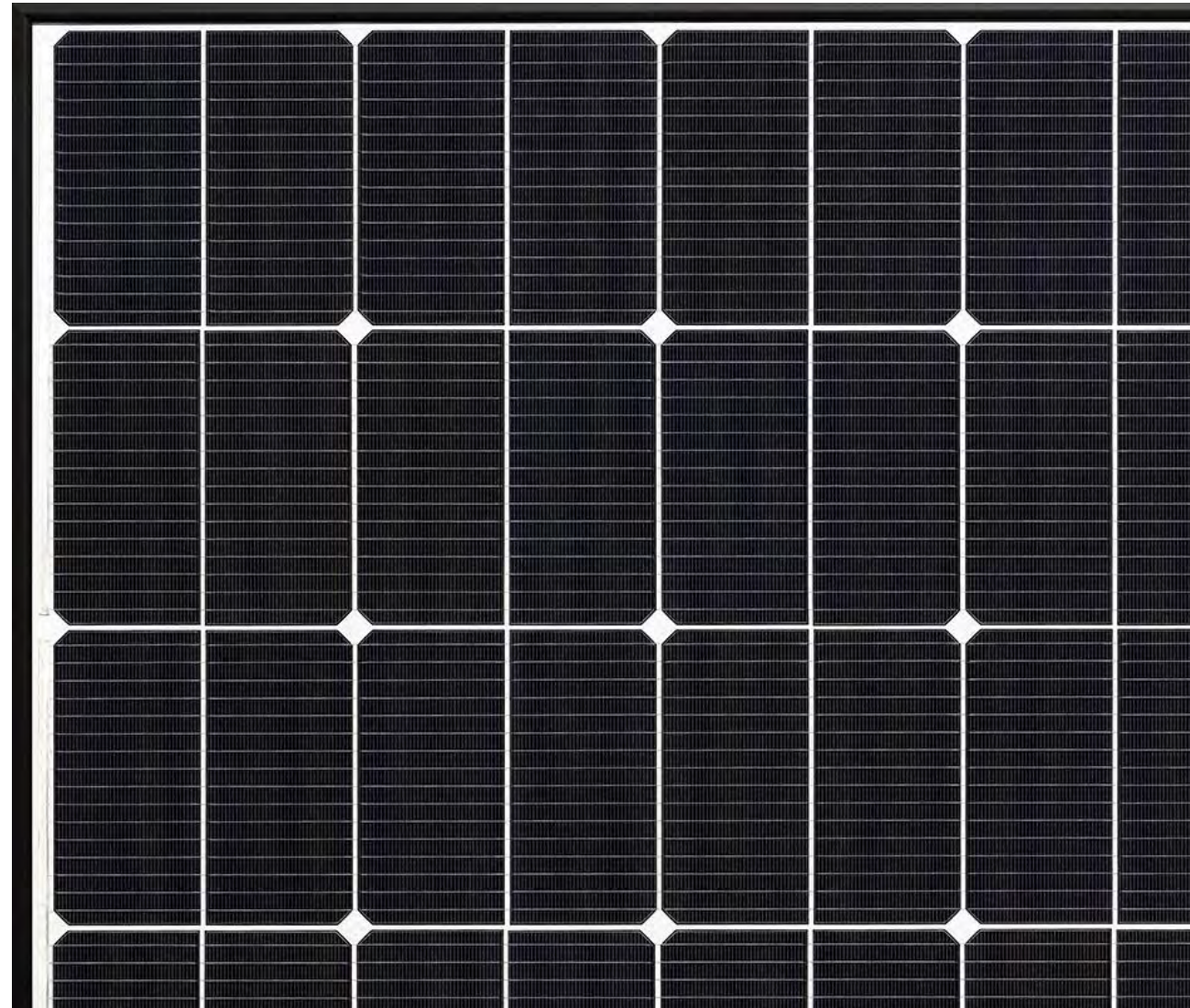


Garantiert zuverlässig



Ausgesprochen ästhetisch

Mit Premium-Solarmodulen.





Mit der richtigen Energie ist alles möglich.