

PV-Anlagen mit dem AIKO NEOSTAR 2S Solarmodul



Wir präsentieren die AIKO-Module der zweiten Generation mit fortschrittlicher ABC-Technologie, die derzeit den höchsten Wirkungsgrad auf dem Markt erzielen. Dank des Designs ohne Frontkontakte sind die Module bis zu 9 % effizienter als PERC-Module, da es zu keiner Verschattung kommt.



reddot winner 2023



Interessiert an unseren Produkten? Gern senden wir Ihnen ein Angebot!

Preis ermitteln →



Video anschauen



Schlüsselemente des AIKO-Solarmoduls – Ein Modul aus Glas

Photovoltaikanlagen, individuell an jedes Dach angepasst, verwandeln Sonnenenergie effizient in Strom.

- ▶ Fortschrittliche Technologie der AIKO ABC Module der zweiten Generation
- ▶ Hocheffiziente Module 22,1-23,1% (je nach Leistung)
- ▶ Teilverschattungsoptimierung
- ▶ Vollschrwarzes Design, resistent gegen Mikrorisse



UNSERE GARANTIEN



30 JAHRE
88,85 % der
Leistung der
Module



25 JAHRE
Mechanische Teile
der Module



10 JAHRE
Batterie



10 JAHRE
Wechselrichter



2 JAHRE
Montage
und andere
Komponenten



3 JAHRE
Wallbox

HAUPTVORTEILE DES AIKO SOLARMODULS

- ▶ **Fortschrittliche ABC-Technologie:** AIKO nutzt die modernste ABC-Technologie, bei der die Frontkontakte auf die Rückseite der Zellen verlagert werden. Dies maximiert die Fläche für Sonnenlicht und steigert die Effizienz der Module.
- ▶ **Die effizientesten Module auf dem Markt:** Dank der ABC-Technologie sind AIKO-Module bis zu 9 %* leistungstärker, da keine Verschattung durch Frontkontakte entsteht. So fangen sie mehr Sonnenenergie auf derselben Fläche ein und erzeugen in kürzerer Zeit mehr Strom.
- ▶ **Leistungsoptimierung bei Teilverschattung:** AIKO ABC-Module verfügen über eine Optimierung, die es ihnen ermöglicht, selbst bei Teilverschattung bis zu 90 %* des Stroms zu erzeugen, während herkömmliche Module unter ähnlichen Bedingungen nur minimalen Strom produzieren.
- ▶ **Geringere Überhitzung bei Verschattung:** Die verschattete Zelle des AIKO ABC-Moduls überhitzt weniger als die der herkömmlichen Module***, was zu einem geringeren Leistungsabfall und konstanterer Leistung führt.
- ▶ **Resistenz gegen Mikrorisse:** Die robuste Bauweise des vollschrwarzen Moduls schützt effektiv vor Mikrorissen. Hochwertige Materialien und fortschrittliche Fertigungstechnologien sorgen für eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit der Solarzellen.

DIE SCHLIEGER-LÖSUNG BRINGT EINE REIHE VON VORTEILEN

- ▶ Vermittlung des Förderantrags
- ▶ Maßgeschneidertes Qualitätsprojekt für jedes Dach
- ▶ Komplett schlüsselfertige Installation
- ▶ Hochwertige Garantieleistungen und Kundenservice
- ▶ Schlieger A.I. Ready Produkte, bereit für die KI-Steuerung
 - Schlieger Asymo Hybrid asymmetrischer Wechselrichter
 - Schlieger Power H Modulare Batterie
 - Schlieger Power Boost Wallbox
 - Schlieger Premium PRO Wärmepumpen
- ▶ Wartungsfreier Betrieb
- ▶ Beantragung des Anschlusses an das Verteilnetz
- ▶ Fachgerechte Montage durch unser Montageteam
- ▶ Die erste Parallelschaltung und Inbetriebnahme übernehmen wir

*Vergleich des Wirkungsgrads des AIKO-Moduls mit ABC-Technologie (22,3 %) und des Moduls mit PERC-Technologie (20,1 %) bei der gleichen Leistung von 445 Wp beider Module. Das PERC-Modul ist bei vergleichbarer Leistung größer (2110*1050 mm) und man kann weniger Module auf dem Dach platzieren, wenn die Dachfläche begrenzt ist.**Vergleich der Spannung des ABC-Moduls und des TOPCon-Moduls bei Verschattung der gleichen 4 Zellen auf beiden Modulen unter identischen Beleuchtungsbedingungen.***Vergleich der Temperatur der verschatteten Zelle mit ABC-Technologie (101,3 °C) und der Zelle mit TOPCon-Technologie (146,9 °C) nach einer Stunde statischer Verschattung unter identischen Beleuchtungsbedingungen.



Interessiert an unseren Produkten? Gern senden wir Ihnen ein Angebot!

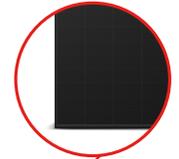
[Preis ermitteln →](#)

MAXIMIEREN SIE IHRE GEWINNE MIT DEN AIKO ABC-MODULEN

Mit den leistungsstarken AIKO ABC-Modulen erzielen Sie während ihrer Lebensdauer bis zu 15 % höhere Erträge im Vergleich zu herkömmlichen Modulen. Obwohl die anfängliche Investition in AIKO ABC-Module höher ist, wird sich Ihre Investition langfristig erheblich auszahlen.

PERC
ursprüngliche
Technologie mit
Frontkontakten

AIKO ABC
fortschrittliche
Technologie ohne
Frontkontakte



1 470 kWh

Laden eines
Elektroautos



4 220 kWh

Verbrauch der
Wärmepumpe

4 308 kWh

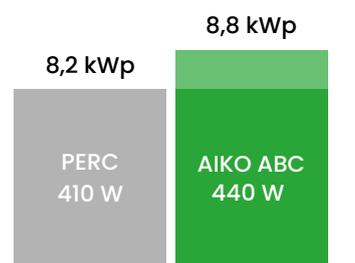
Grundsätzlicher
Haushaltsverbrauch

Analyse eines Einfamilienhauses
(4-köpfige Familie) mit einem
jährlichen Gesamtverbrauch
von 9 998 kWh.

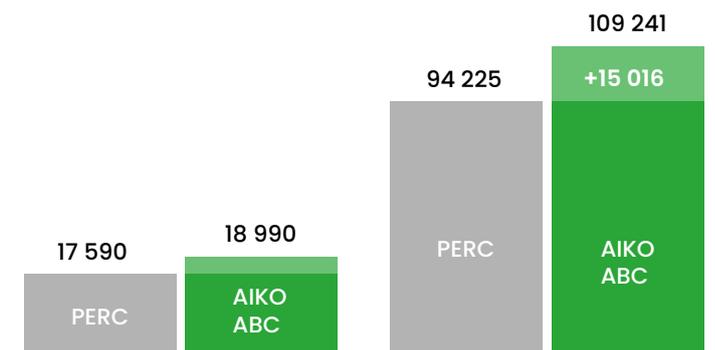
IHR FINANZIELLER GEWINN UND EINE SCHNELLERE AMORTISATIONSZEIT

+7,3 % Leistungstärkere Module

+15 % Mehr Gewinn



PV-Anlage mit 20 Modulen
(gleiche Modulgröße)



Anschaffungskosten der Anlage [€]

Nettogewinn über 30 Jahre [€]



Interessiert an unseren Produkten? Gern senden wir Ihnen ein Angebot!

[Preis ermitteln →](#)

TECHNISCHE PARAMETER AIKO NEOSTAR 2S SOLARMODULE

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC (STANDARDTESTBEDINGUNGEN)

	A440- MAH54Mb	A445- MAH54Mb	A450- MAH54Mb	A455- MAH54Mb	A460- MAH54Mb
Maximale Leistung (Pmax/Modul) [W]	440	445	450	455	460
Maximale Leistung (Pmax/m ²) (Maße 1,757 × 1,134 = 1,99; Leistung ÷ 1,99) [W]	221	223	226	228	231
Leerlaufspannung (VOC) [V ±3 %]	40,49	40,59	40,69	40,79	40,89
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	33,50	33,60	33,70	33,80	33,90
Kurzschlussstrom (ISC) [A ±3 %]	13,91	14,02	14,12	14,22	14,32
Strom bei maximalem Leistungspunkt (Imp) [A]	13,14	13,25	13,36	13,47	13,57
Wirkungsgrad des Moduls [%]	22,1	22,3	22,6	22,8	23,1

STC: STC: Leuchtdichte 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM 1,5MAH54Mb

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT (STANDARDTESTBEDINGUNGEN)

Maximale Leistung (Pmax/Modul) [W]	331	335	339	343	346
Leerlaufspannung (VOC) [V ±3 %]	38,24	38,33	38,43	38,52	38,62
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	31,64	31,73	31,83	31,92	32,02
Kurzschlussstrom (ISC) [A ±3 %]	11,25	11,33	11,42	11,5	11,58
Strom bei maximalem Leistungspunkt (Imp) [A]	10,49	10,57	10,66	10,75	10,83

NOCT: Beleuchtungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

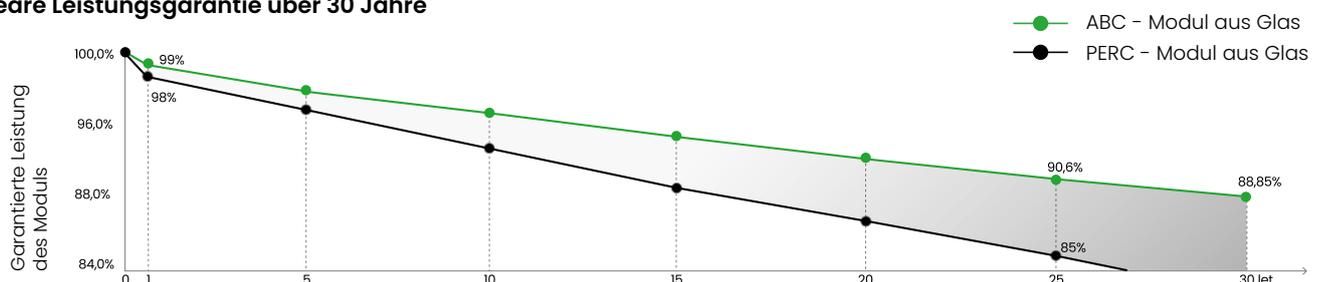
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur [°C]	-40 bis +85
Temperaturkoeffizient (ISC) [%/°C]	+0,05
Temperaturkoeffizient (VOC) [%/°C]	-0,22
Temperaturkoeffizient (Pmax) [%/°C]	-0,26

SONSTIGE EIGENSCHAFTEN

Art des Zellen	ABC Typ N
Vorderseite	Einscheiben-Sicherheitsglas 3,2 mm dick
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) 1 200 mm
Anzahl der Zellen	108 (6*18)
Verbindungskasten	IP68, drei Bypass-Dioden
Anschluss	MC4-Evo2
Maximale DC-Systemspannung [V]	1500
Maximaler Wert der Reihensicherungen [A]	25
Maximale statische Belastung [Pa]	5 400 Vorderseite / 2 400 Rückseite
Hagelwiderstand	Hagel mit 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Bewertung des Feuerwiderstands	IEC, Klasse C
Schutzklasse	Klasse II
Maße des Moduls (Höhe*Breite*Tiefe) [mm]	1 757*1 134*30
Gewicht [kg]	21,5

Lineare Leistungsgarantie über 30 Jahre





Interessiert an unseren Produkten? Gern senden wir Ihnen ein Angebot!

Preis ermitteln →



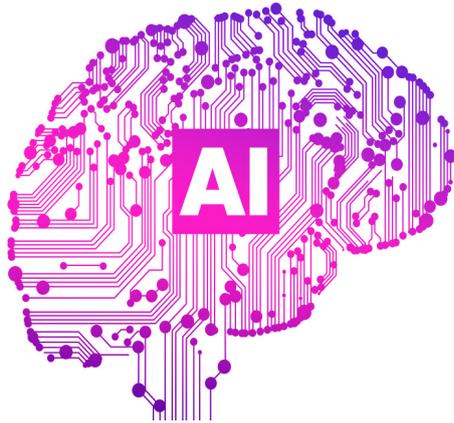
Einführung in die moderne PV-Anlage der Zukunft

WAS KÖNNEN SIE VON UNSERER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ERWARTEN?

1. Spart Energiekosten

2. Verbessert das Benutzererlebnis

3. Verkürzt die Rentabilität der Investition



Unsere neuen Schlieger-Produkte sind dank einer einheitlichen Kommunikationsschnittstelle bereit für die Steuerung durch künstliche Intelligenz (KI). Stellen Sie sich KI als einen Assistenten vor, der Entscheidungen basierend auf einer Vielzahl von Informationen trifft. Sie kennt die Verhaltensmuster in Ihrem Haushalt, verfügt über Informationen von der Energiebörse und berücksichtigt die nächstgelegenen Wettervorhersagen sowie die Besonderheiten der jeweiligen Jahreszeit.

Das Ergebnis ist eine optimale Anpassung der Energieflüsse im Haus. Die künstliche Intelligenz bewertet, ob es jetzt rentabler ist, die gespeicherte Batterieenergie zu Spotpreisen zu verkaufen, um Geld zu verdienen. Wenn jedoch die Wettervorhersage eine niedrige PV-Produktion vorhersagt, kann es stattdessen profitabler sein, den Strom für den Haushaltsverbrauch zu nutzen.



Unsere Empfehlung an Schlieger-Produkten

Gesteuert durch künstliche Intelligenz



Batteriespeicher

Schlieger Power H Modulbatterien regeln mittels künstlicher Intelligenz sowohl die Speicherung als auch den Verkauf des gespeicherten Stroms.



Premium PRO Wärmepumpen

Die durch künstliche Intelligenz gesteuerten **Schlieger Premium PRO** Wärmepumpen nutzen Strom zur Wassererwärmung nur dann, wenn der Energiepreis im Netz nicht rentabel genug ist, um diesen zurückzuspeisen.



Wechselrichter

Der **asymmetrische Hybrid-Wechselrichter** mit künstlicher Intelligenz regelt den Kauf und Verkauf von Strom an der Strombörse basierend auf Spotpreisen oder Wettervorhersagen.



Wallbox

Schlieger Power Boost Wallbox, gesteuert durch künstliche Intelligenz, startet das Laden des Elektrofahrzeugs, wenn es am günstigsten ist.

Über uns

Wir sind Fans von neuen Energielösungen aus erneuerbaren Quellen und fungieren als Exklusivanbieter von Photovoltaik-Systemen und Wärmepumpen. Unsere Expertise erstreckt sich über die Planung maßgeschneiderter Lösungen für Heizung, Warmwasserbereitung und Stromerzeugung, sei es für Bestandsgebäude oder Neubauten

Unsere Arbeitsphilosophie beruht auf Teamarbeit, wobei unsere integrierten Systeme reibungslos funktionieren. Wir setzen auf hochwertige Komponenten und langjährige Erfahrung, um individuell auf jeden Auftrag einzugehen.

Unser Ziel ist es, einfache, kostengünstige und umweltfreundliche Lösungen anzubieten und Sie dabei zu unterstützen, unabhängiger von großen Energieunternehmen zu werden.



**ÜBER 20 000
REALISATIONEN
IN DER GANZEN EU**

Unsere Systeme können in der gesamten EU besichtigt werden