



SoliGuard



MEHR ALS NUR
BRÜSTUNG
IHR BALKON WIRD
ZUM KRAFTWERK



Ästhetik trifft
Autarkie



Maßgeschneidert
für Ihr Zuhause



Intelligente
Energiesteuerung



Kooperation mit
regionalen Partnern



SoliGuard

MEHR ALS NUR **BRÜSTUNG** IHR BALKON WIRD **ZUM KRAFTWERK**

Inhaltsverzeichnis

Einleitung & Vision	
Zertifizierte Balkonbrüstung	1
Sichtschutz mit Solartechnologie	2
Nachrüst-Set: Standard-Version	3
Nachrüst-Set: WBS-70 Plattenbau	4
Regionale Qualität	5
Intelligente Energiesteuerung	6
Wirtschaftlichkeitsprognose	7-8
Individuelle Servicepakete	9



Einleitung & Vision

Mehr als nur Brüstung – Ihr Balkon wird zum Kraftwerk SoliGuard verbindet moderne Architektur mit zukunftssicherer Energietechnik. Unsere innovativen Balkon- und Sichtschutzsysteme sind mehr als Gestaltungselemente – sie erzeugen aktiv Energie. Ob Einfamilienhaus, Mehrfamilienobjekt oder Gewerbefläche: SoliGuard macht Gebäude effizienter, nachhaltiger und steigert gleichzeitig ihren Wert.



Produkte im Überblick

SoliGuard Produktwelt:

- Solar-Balkonbrüstung: Sicherheit & Energie in einem System
- Solar-Sichtschutz: Privatsphäre trifft Autarkie
- Nachrüst-Sets: Effiziente Lösungen für Bestandsgebäude (inkl. WBS70)
- Sichtschutzsysteme für Gewerbe & Privat: Von 1,8 m Höhe bis Zaunanlagen



www.soliguard.de



SoliGuard

ZERTIFIZIERTE BALKONBRÜSTUNG

SoliGuard – Balkonbrüstung mit integrierter Solartechnologie

Die SoliGuard Brüstung vereint höchste Sicherheitsstandards mit modernster Energietechnik. Als tragendes Bauteil eines Gebäudes erfüllt sie nicht nur die Anforderungen an Standsicherheit und Absturzsicherung, sondern integriert zugleich eine leistungsfähige Photovoltaiklösung – unsichtbar und ästhetisch in die Architektur eingebettet.

Sicherheit & Zertifizierung

Baurechtliche Zulassung: Die SoliGuard Brüstung entspricht den Vorgaben der Landesbauordnungen (LBO) und wird nach den einschlägigen DIN-Normen gefertigt (z. B. DIN EN 1090 für Tragwerke aus Stahl und Aluminium).

Absturzsicherung: Geprüft nach DIN 18008 (Glas im Bauwesen) und DIN EN 1991 (Lastannahmen).

Photovoltaik-Zertifizierung: Die integrierten Solarmodule erfüllen die Anforderungen nach IEC 61215 (Leistungs- und Alterungsprüfung) sowie IEC 61730 (Sicherheit von PV-Modulen).

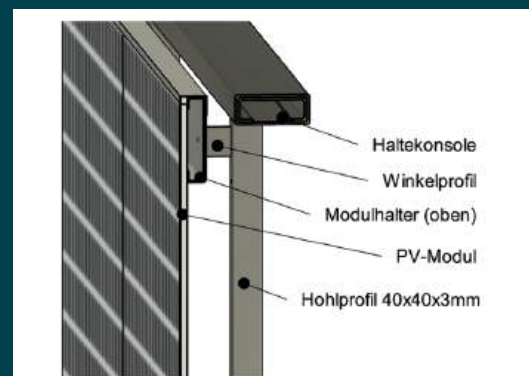
Elektrotechnische Sicherheit: Installation und Anschluss erfolgen nach VDE-AR-N 4105 und den gültigen VDE-Richtlinien für steckerfertige PV-Systeme.

Qualität „Made in Germany“

Die Produktion erfolgt in Deutschland mit geprüften Materialien nach ISO 9001 Qualitätsmanagement. Jede Brüstungseinheit wird werkseitig getestet und mit einem Konformitätszertifikat (CE-Kennzeichnung) ausgeliefert.

Vorteile auf einen Blick

- Zertifizierte Sicherheit als vollwertige Balkonbrüstung
- Stromerzeugung direkt am Gebäude, unsichtbar integriert
- Rechtssicher und förderfähig durch Einhaltung aller Normen
- Nachhaltig und langlebig, mit geprüfter Witterungsbeständigkeit
- Attraktives Design für Neubau und Sanierung





SoliGuard

SICHTSCHUTZ MIT SOLARTECHNOLOGIE

Der SoliGuard Sichtschutz kombiniert Privatsphäre, Sicherheit und nachhaltige Energieerzeugung in einem einzigen System. Dank seiner patentierten Befestigungsmethode und hochwertigen Materialien ist er sowohl für den privaten Bereich als auch für gewerbliche Anwendungen die optimale Lösung.

Befestigung & Sicherheit

Sicherheitsschrauben: Der Sichtschutz wird mit speziellen Sicherheitsschrauben befestigt, die Manipulation und unbefugtes Entfernen zuverlässig verhindern.

Patentierte Befestigungsmethode: Das exklusive System sorgt für zusätzliche Stabilität und Schutz, auch bei starker Beanspruchung.

Höhenvariabilität: Einsatz im Privatbereich ab 1,80 m Höhe bis hin zur robusten Gewerbe-Einfriedung möglich.

Erweiterte Sicherheitsoptionen: Optional kann der Sichtschutz mit Stacheldraht oder weiteren Sicherheitselementen ausgestattet werden.

Vorteile auf einen Blick

- Sichtschutz, Sicherheit und Energiegewinnung in einem Produkt
- Patentierte Befestigung für höchste Stabilität
- Manipulationssichere Montage durch Sicherheitsschrauben
- Flexibel einsetzbar von privaten Grundstücken bis zu Gewerbearealen
- Erweiterbar mit zusätzlichen Sicherheitskomponenten (z. B. Stacheldraht)
- Einzel geschaltete Module für maximale Leistung

Photovoltaik & Technik

Integrierte PV-Module: Jedes Modul ist einzeln geschaltet, wodurch maximale Flexibilität und Ertragsoptimierung gewährleistet sind.

Normgerechte Ausführung: Zertifiziert nach IEC 61215 und IEC 61730 für Leistung und Sicherheit.

Elektrische Installation: nach VDE-AR-N 4105 für rechtssicheren Betrieb im privaten wie gewerblichen Umfeld.

Der SoliGuard Sichtschutz ist mehr als nur eine Abgrenzung – er vereint Privatsphäre, Schutz und nachhaltige Energieerzeugung in einem innovativen, zertifizierten System. Damit wird er zu einer zukunftsicheren Lösung für private und gewerbliche Anwender.





NACHRÜST-SET Standardversion

Das SoliGuard Nachrüst-Set in der Standardversion ist die ideale Lösung für bestehende Balkone und Geländer, die einfach und sicher mit Photovoltaik-Technologie nachgerüstet werden sollen. Das Set enthält alle notwendigen Befestigungsmittel sowie eine praktische Montagehilfe, damit die Installation unkompliziert und ohne zusätzliche Hilfsmittel durchgeführt werden kann.

Befestigung & Montage

Einfache Fixierung: Die Nachrüst-Elemente werden von oben mit einer speziellen Klemme befestigt.

Zusätzliche Stabilität: Unten werden die Module eingelegt bzw. eingeklemmt, was für eine sichere und dauerhafte Verbindung sorgt.

Gerüstfreie Montage: Durch die innovative Klemmtechnik ist keine Gerüststellung notwendig – die Arbeiten können vom Balkon aus erfolgen.

Ein-Mann-Montage: Dank der durchdachten Konstruktion und der beiliegenden Montagehilfe kann das System auch allein installiert werden.

Sicherheit & Zertifizierung

Geprüfte Befestigungselemente: nach DIN EN 1090 und DIN EN 1991

Photovoltaik-Zertifizierung: nach IEC 61215 (Leistungsprüfung) und IEC 61730 (Sicherheit)

Elektrotechnische Sicherheit: gemäß VDE-AR-N 4105 für steckerfertige PV-Systeme

Vorteile für Anwender

- Komplettsset inkl. aller Befestigungsmittel und Montagehilfe
- Einfache Installation ohne Fachgerüst
- Alle Arbeitsschritte vom Balkon aus möglich
- Selbstmontage möglich – auch für private Anwender
- Langlebige und sichere Befestigungslösung mit minimalem Aufwand

Mit dem SoliGuard Nachrüst-Set – Standardversion wird die Umrüstung von Balkonen auf Photovoltaik so einfach wie nie zuvor.



Eine sichere, zertifizierte und benutzerfreundliche Lösung, die Energieeffizienz und Nachhaltigkeit direkt nach Hause bringt.



SoliGuard

NACHRÜST-SET FÜR WBS-70 PLATTENBAU

Das SoliGuard Nachrüst-Set wurde speziell für die Anforderungen der WBS-70 Plattenbauten entwickelt. Es ermöglicht eine sichere und effiziente Integration von Photovoltaik-Technologie in bestehende Gebäudestrukturen, ohne die äußere Fassade zu beeinträchtigen. Somit wird die energetische Sanierung auf einfache und nachhaltige Weise umgesetzt.

Befestigung & Montage

Innenseitige Verankerung: Das Nachrüst-Set wird an der Betonwand von innen befestigt. Dadurch entstehen keinerlei Beschädigungen an der äußeren Gebäudefassade.

Schonung der Gebäudehülle: Da keine Durchdringung oder sichtbare Veränderung der Außenfläche notwendig ist, bleibt die Gebäudeoptik erhalten und die Dichtigkeit der Fassade wird nicht beeinträchtigt.

Einfache Nachrüstung: Das System ist so konstruiert, dass es sich modular und zeitsparend montieren lässt.

Sicherheit & Zertifizierung

Geprüfte Statik: Alle Befestigungen sind nach DIN EN 1991 und DIN EN 1993 geprüft und erfüllen die Anforderungen an Standsicherheit und Lastabtragung.

Photovoltaik-Zertifizierung: Die integrierten Module entsprechen IEC 61215 und IEC 61730.

Elektrotechnische Sicherheit: Installation erfolgt normgerecht nach VDE-AR-N 4105.

Vorteile für die Wohnungswirtschaft

Keine Beschädigung der Außenfassade – ideal für denkmalgeschützte oder sanierte Gebäude

Energiegewinnung direkt am Gebäude durch integrierte PV-Technik

Kosteneffiziente Lösung für große Bestände wie WBS-70 Plattenbauten

Beitrag zur CO₂-Reduktion und Erfüllung von ESG-Kriterien

Wertsteigerung der Immobilie durch nachhaltige Energieintegration

Das SoliGuard Nachrüst-Set macht es möglich, die großen Bestände an WBS-70 Plattenbauten in die Energiewende einzubeziehen – ohne sichtbare Eingriffe in die Architektur, aber mit maximalem Nutzen für Umwelt, Mieter und Eigentümer.





SoliGuard

REGIONALE QUALITÄT

Technologie & Qualität

Für die präzise Fertigung und Metallverarbeitung unserer Systeme arbeiten wir mit einem starken Partner aus der Region: der Atlas Zaun GmbH mit Sitz in Landsberg bei Halle.

Atlas Zaun GmbH steht für:

- Hochwertige Metallbearbeitung & individuelle Maßanfertigung
- Regionale Produktion mit kurzen Wegen
- Jahrzehntelange Erfahrung im Zaun- und Sichtschutzbau

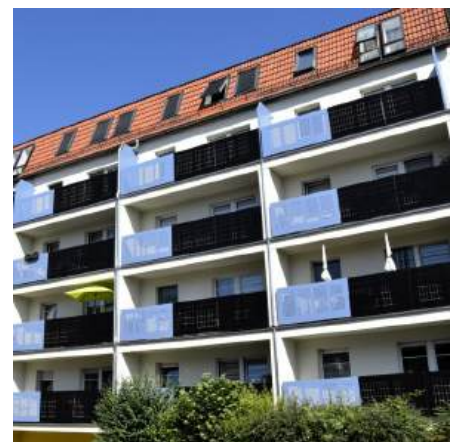
Durch diese Kooperation erhalten unsere Kunden nicht nur ein technisch ausgereiftes Produkt, sondern auch verlässliche Qualität aus Mitteldeutschland – Made in Germany.

SOLARWATT M5 STYLE – Die Technik hinter dem Design

Für unsere PV-Brüstungen und Sichtschutzelemente setzen wir auf die bewährten Glas-Glas-Module der neuesten Generation – den Solarwatt vision M5 Style.

Technische Highlights:

- Bifaziale Glas-Glas-Technologie für maximale Lichtausbeute
- Modulgröße: ca. 1,76 m x 1,13 m – perfekt für architektonische Integration
- Hoher Wirkungsgrad bis zu 23 %
- Schlag- & Hagelfest, feuerresistent, wartungsarm
- Edle Optik durch schwarzes Design mit transparenter Zellstruktur
- Hergestellt in Deutschland – zertifizierte Qualität



Diese Module sind nicht nur hocheffizient, sondern auch extrem widerstandsfähig – und damit ideal für dauerhaft installierte Außenlösungen.



INTELLIGENTE ENERGIESTEUERUNG

Mikro-Wechselrichter im Einsatz

Unsere Systeme arbeiten mit modernen Mikro-Wechselrichtern, die direkt hinter jedem einzelnen Modul verbaut werden. Diese sind vollständig integriert und somit unsichtbar im Design verborgen.

Vorteile der Mikro-Wechselrichter-Technologie:

- Einzel-MPPT (Maximum Power Point Tracking) für jedes Modul
- Höherer Gesamtwirkungsgrad bei Teilverschattung oder Modulabweichungen
- Kein zentraler Wechselrichter erforderlich – mehr Ausfallsicherheit
- Vereinfachte Installation und flexible Erweiterbarkeit

Durch den Einsatz dieser dezentralen Technik wird die Leistung jedes einzelnen Moduls optimal gesteuert. Das steigert nicht nur die Energieausbeute, sondern ermöglicht auch die gezielte Analyse und Wartung einzelner Komponenten.

EINHEITLICHE OPTIK & NORMGERECHTE SICHERHEIT

Unsere Solarbrüstungen und Sichtschutzlösungen bieten nicht nur Energiegewinnung, sondern auch ein durchdachtes gestalterisches Konzept: ****eine durchgängige, architektonisch abgestimmte Optik über alle Balkone und Fassadenbereiche hinweg.****

Vorteile:

- Harmonische Linienführung und einheitliches Design in Farbe, Form und Maß
- Systemlösungen für Einzelhäuser, Wohnblöcke und Großprojekte
- Abstimmung mit Architekten und Bauträgern für maximale Gestaltungsfreiheit

Zudem erfüllen unsere Anlagen alle relevanten **DIN-Normen und Sicherheitsvorschriften****, darunter:**

- DIN EN 1090 für tragende Aluminiumkonstruktionen
- Bauordnungen und Geländersicherheitsvorgaben
- VDE-Normen für elektrische Sicherheit



WIRTSCHAFTLICHKEITS- PROGNOSE

Balkonkraftwerk vs. Standardbrüstung

Diese Prognose vergleicht die wirtschaftliche Entwicklung einer Balkonbrüstung mit integriertem Balkonkraftwerk gegenüber einer herkömmlichen Standardbrüstung über einen Zeitraum von 25 Jahren.

Ausgangsbasis ist ein Komplettsystem mit durchschnittlich 800 kWh Stromerzeugung pro Jahr. Bei einem Strompreis von 0,30 €/kWh ergibt sich eine jährliche Einsparung von 240 €. Die Mehrkosten der PV-Brüstung gegenüber der Standardausführung betragen ca. 800 €.

Jahr	Einsparung pro Jahr (€)	Kumulierte Einsparung (€)	Mehrkosten gegenüber Standard (€)	Kumulierter Gewinn (€)
1.0	240.00	240.00	800.00	-560.00
2.0	240.00	480.00	800.00	-320.00
3.0	240.00	720.00	800.00	-80.00
4.0	240.00	960.00	800.00	160.00
5.0	240.00	1200.00	800.00	400.00
6.0	240.00	1440.00	800.00	640.00
7.0	240.00	1680.00	800.00	880.00
8.0	240.00	1920.00	800.00	1120.00
9.0	240.00	2160.00	800.00	1360.00
10.0	240.00	2400.00	800.00	1600.00
23.0	240.00	5520.00	800.00	4720.00
24.0	240.00	5760.00	800.00	4960.00
25.0	240.00	6000.00	800.00	5200.00

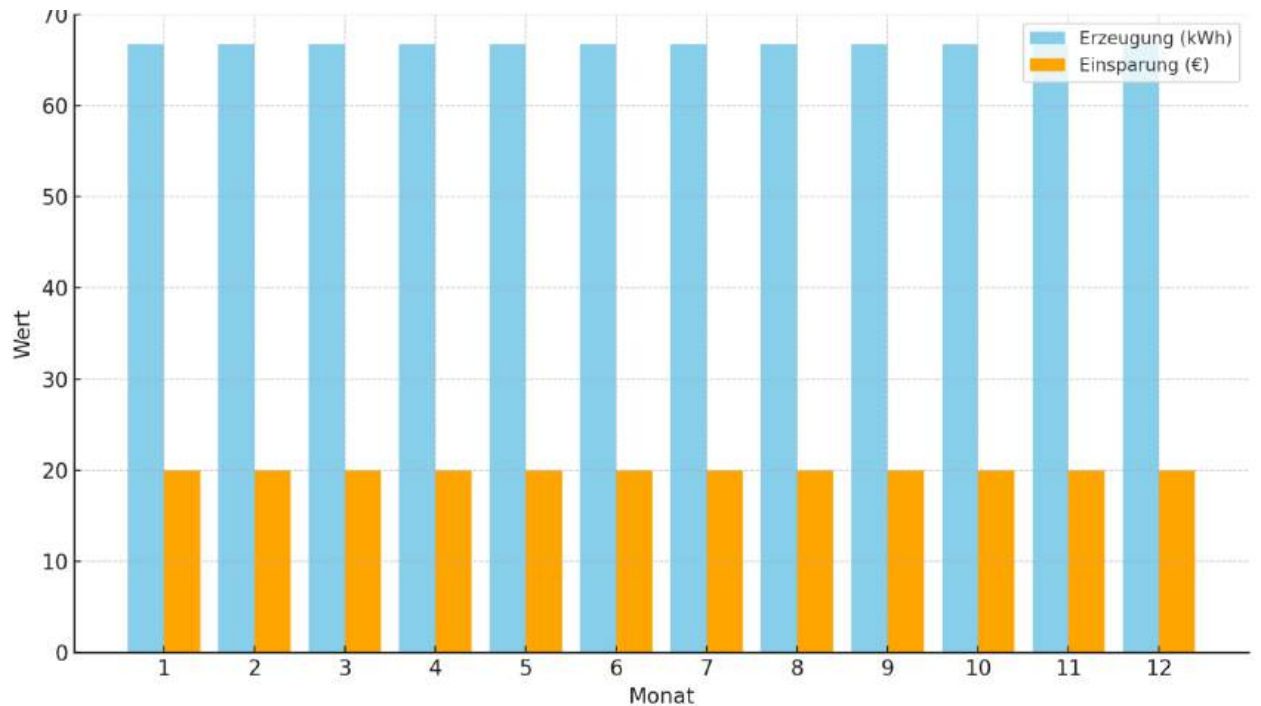
Fazit:

Ab einem Zeitraum von etwa 3,5 Jahren beginnt die PV-Brüstung, wirtschaftlich attraktiver zu sein als die Standardlösung. Nach 25 Jahren ergibt sich ein deutlicher Gewinn durch eingesparte Stromkosten – ohne Berücksichtigung steigender Energiepreise.

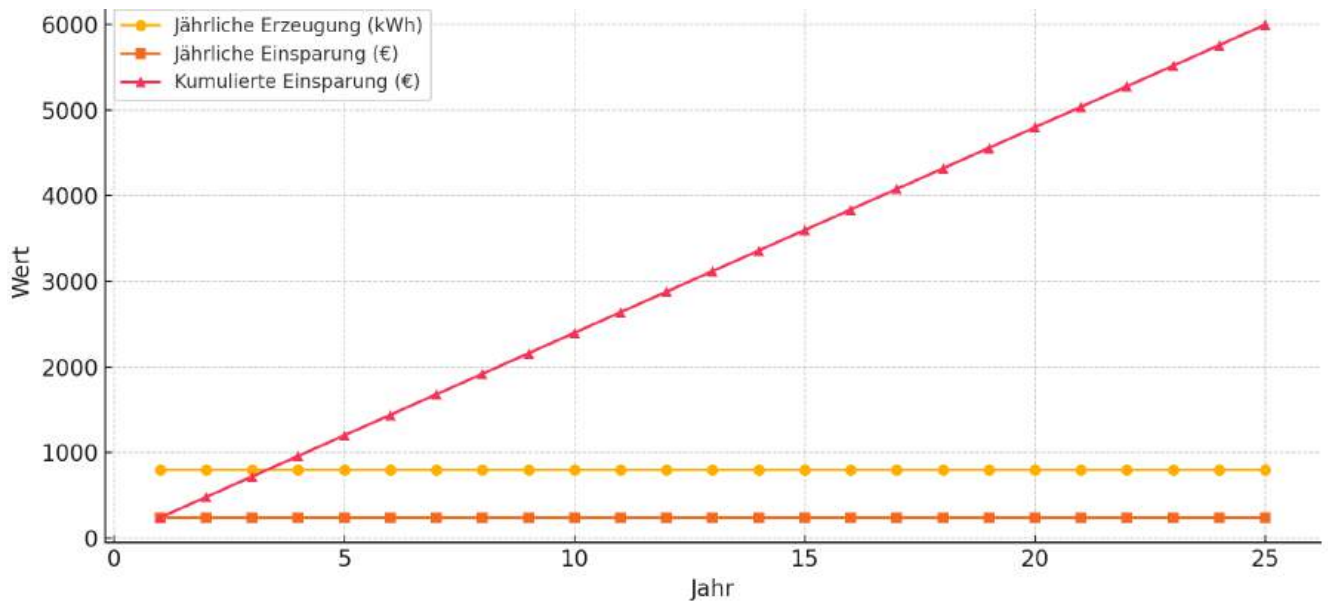


WIRTSCHAFTLICHKEITS- PROGNOSE

Balkonkraftwerk – Monatliche Erzeugung und Einsparung im 1. Jahr



Balkonkraftwerk – Entwicklung über 25 Jahre





SoliGuard

INDIVIDUELLE SERVICEPAKETE

Service & Wartung

Basic:

- Regelmäßige Sichtprüfung
- Telefonischer Support
- Jährlicher Check der Modulbefestigung

Plus:

- Inkl. Basic-Leistungen
- Erweiterte Leistungsmessung & Ertragsreporting
- Schnelle Reaktionszeiten bei Störungen

Premium:

- Inkl. Plus-Leistungen
- Vollumfängliche digitale Überwachung
- Priorisierte Wartung & Instandsetzung
- Ertragsoptimierung durch Software-Updates

Unsere Philosophie: Energie soll begeistern, nicht belasten.

Ästhetik trifft Autarkie

- Zeitloses, modernes Design
- Nahtlose Integration in jede Fassade
- Individuell anpassbar in Größe, Farbe und Glasoptik

Architektur & Design

Jede Brüstung spart jährlich bis zu 400 kg CO₂

- Beitrag zur Energiewende und zur Erreichung von Klimazielen
- Steigerung des Immobilienwerts durch nachhaltige Energieintegration
- Green Energy, Nachhaltigkeit, Zukunft

Vorteile für Kunden:

- Klare Kalkulierbarkeit von Betriebskosten
- Mehr Sicherheit & Transparenz
- Weniger Risiko, mehr Ertrag



SoliGuard



UNTERNEHMEN & **MISSION**

SoliGuard – Die Energie im Geländer

Unsere Mission ist es, Wohn- und Gewerbeimmobilien mit modernster Solartechnologie auszustatten – unauffällig integriert, langlebig und nachhaltig.



SoliGuard



KONTAKTIEREN SIE UNS

SoliGuard GmbH

Telefon: 034 602 / 973 000

E-Mail: beratung@soliguard.de

Web: <https://www.soliguard.de>



www.soliguard.de

SoliGuard – Die Energie im Geländer