



**LONGi**

**LONGi** EcoLife

Exklusiv entwickelt für Ihr Zuhause

**Hi-MO X10**

BC Spitzentechnologie made by LONGi



EWS Partnertreffen Handewitt

10. und 11. Dezember 2025



Mission

# Die bestmögliche Nutzung von Solarenergie zur Schaffung einer grünen Welt

Mit einem klaren Fokus auf Technologische Innovation, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit treibt LONGi die Produktion von grünem Strom und grünem Wasserstoff voran.



2024 Mono-crystalline Wafer Shipment  
(top 1 for 10 consecutive years)

**108.46GW**



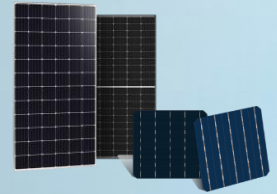
2024 Mono-crystalline Module Shipment  
(top player for many years in a row)

**82.32GW**

HINWEIS: Die aktuelle Methode zur Umrechnung der Wechselkurse ist nicht einheitlich, diese Tabelle beruht auf dem Wechselkurs zum Zeitpunkt der Erstellung der Folien.



2000  
**LONGi Silicon**  
Monowafer



2014  
**LONGi SOLAR**  
Solarmodul



2021  
**LONGi Hydrogen**  
Elektrolyseur

# Ein zuverlässiger Partner

Garantierte Sicherheit aufgrund der Größe des Unternehmens und der hervorragenden wirtschaftlichen Stabilität von LONGi



## Tier 1 PV Hersteller

Weltweit führend bei Produktionskapazität und Liefermengen



## 100% Bewertung der Finanzierbarkeit

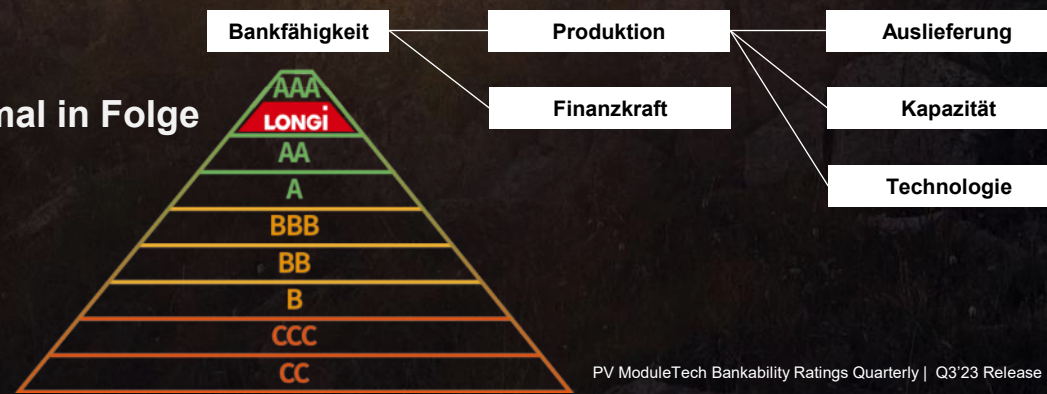
LONGi erreicht '100% bankable' Bewertung in BNEF's Übersicht von PV Modulen & Inverter der vergangenen 3 Jahre



## 'AAA' PV Module Tech Bankability

LONGi erhält die höchste Bewertung AAA im Quartalsbericht von PV Tech, basierend umfassender Bewertung der Finanzkraft, Produkttechnologie, Produktion und Lieferfähigkeit des Unternehmens

21 mal in Folge



PV ModuleTech Bankability Ratings Quarterly | Q3'23 Release

# Das einzige Unternehmen unter den führenden chinesischen PV-Unternehmen mit einem EcoVadis 'Gold Sustainability Rating'

ecovadis

Bewertet die Qualität des Nachhaltigkeitsmanagementsystems

Basierend auf Themen der Nachhaltigkeit

21



## Umwelt

Energieverbrauch und Treibhausgasemissionen



## Arbeit & Menschenrechte

Kinderarbeit & Zwangsarbeit



## Ethik

Korruption, unverantwortliches Informationsmanagement



## Nachhaltige Beschaffung

Ökologische und soziale Leistung der Lieferanten



GOLD | Top 5%

ecovadis

Sustainability Rating

JAN 2025

2025

75/100

Unter den Top 5% von über 150.000 bewerteten Unternehmen weltweit

# Einzig, zertifizierte Lighthouse-Fabrik in der PV-Industrie



Die weltweit fortschrittlichste Farik | Branchenweit höchstes Niveau in der Fertigung

November 2023  
LONGi Jiaxing Factory erhält Auszeichnung



**Global** 153

Weltwirtschaftsforum startet,  
Globale Auswahl



**China** 62

Digitale Fertigung Industrie 4.0  
Die fortschrittlichste Fabrik der Welt



**Flexible Automation Produktion**

90%+ Automatisierung der gesamten Produktion



**Intelligente Zuteilung von Zellen**

AI Intelligent Production System Program



**Vollständige KI-Qualitätsinspektion**

Branchenweit 1. KI-Qualitätsprüfung  
über den gesamten Prozess



**Gesamtlieferung**

84% Verkürzung der Produktionslieferzeit

# Welche Anforderungen haben Hausbesitzer bei der Wahl der richtigen PV Module?



Höchstmöglichster Ertrag

Begrenzte Dachflächen erfordern effizientere und leistungsstärkere Module, um den wachsenden Strombedarf zu decken.



Attraktive und moderne Ästhetik

Back Contact Module überzeugen durch ihre moderne und edle Optik und fügen sich harmonisch auf unterschiedlichsten Dachflächen ein.

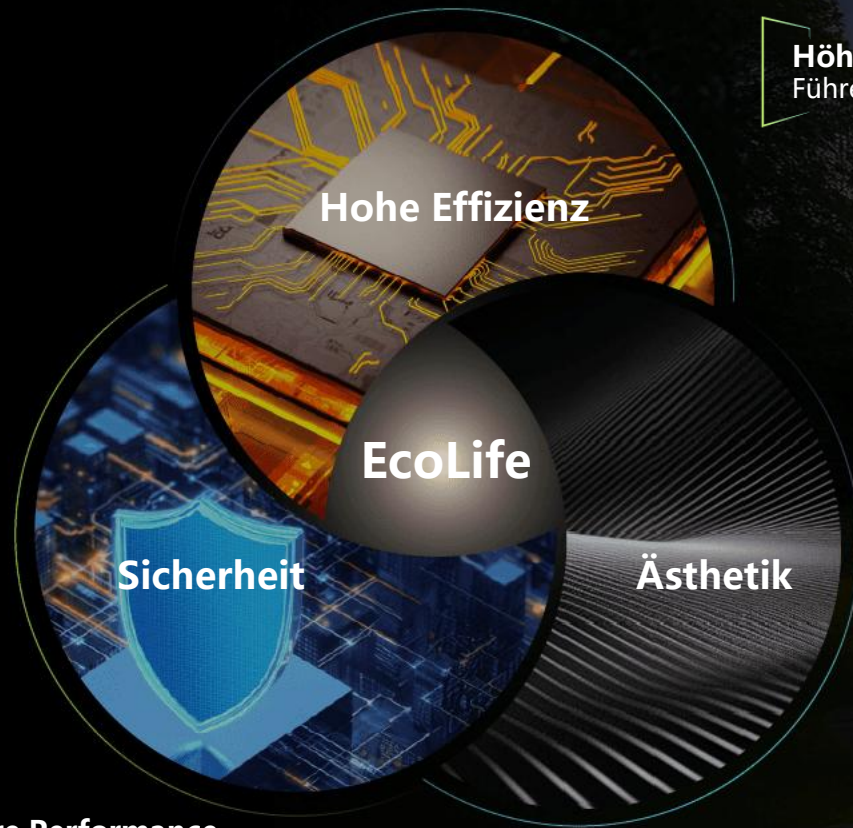


Sicherer und sorgenfreier Betrieb

Sicherheit ist eine wesentlichste Anforderung bei Aufdachanlagen. Wichtig für Hausbesitzer ist eine Installation von kompromisslos elektrisch sicheren PV Modulen.

# LONGi EcoLife Serie: Neudefinition des PV-Moduls im Aufdachbereich

Spezifisch auf die Bedürfnisse und Erwartungen von Hausbesitzern zugeschnitten



**Höhere Modulleistung**  
Führende Technologie

**Sichere Performance**  
Modulseitige Lösung für elektrische Sicherheit

**Einheitliches Schwarz**  
PV und Infrastruktur im Einklang



# INHALT



Performance



Zuverlässigkeit

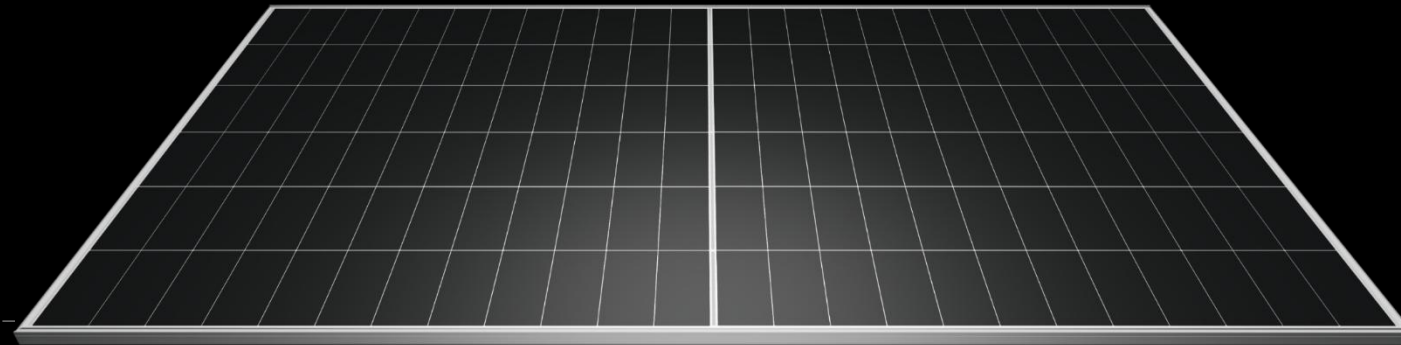


Ästhetik

# Drei wesentliche Technologien

LONGI

## Der Schlüssel zum Erfolg



Maximale  
Modulleistung

**670<sub>w</sub>** EcoLife Hi-MO **X10**  
**700<sub>w</sub>** EcoLife Hi-MO **S10**

Maximale  
Moduleffizienz

**24.8%**  
**25.9%**

EcoLife Hi-MO **X10**  
EcoLife Hi-MO **S10**



### TaiRay Wafer

Verbesserung der  
Effizienz und mech.  
Festigkeit

HPBC  
2.0

### HPBC 2.0

Neueste BC  
Technologie auf  
N-Typ Substrat

EcoLife Hi-MO **X10**

HIBC

### HIBC

Heterojunction  
Interdigitated  
Back-Contact

EcoLife Hi-MO **S10**



### 0BB Tech

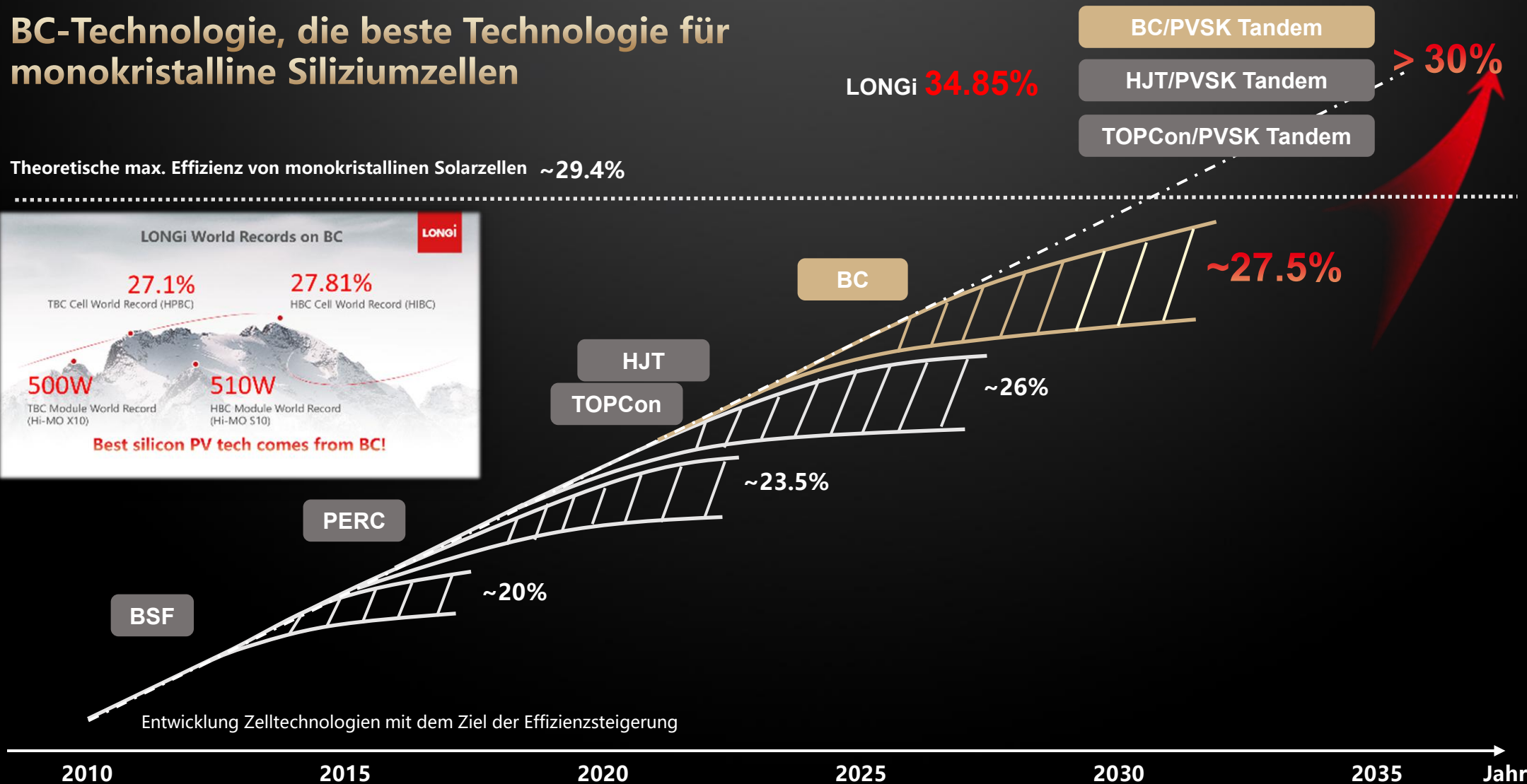
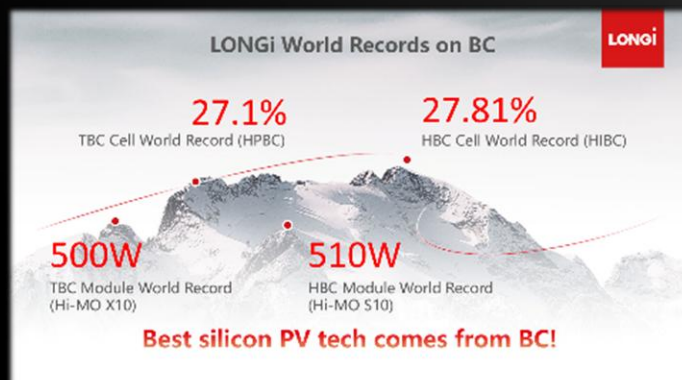
Innovative  
Zellkontaktierung ohne BB

# Ausblick technologische Weiterentwicklung Back Contact Technologie

LONGi

## BC-Technologie, die beste Technologie für monokristalline Siliziumzellen

Theoretische max. Effizienz von monokristallinen Solarzellen ~29.4%



# TaiRay Wafer

Höhere Effizienz & +16% höhere mechanische Festigkeit

## Waferdicke TaiRay Wafer

+10 $\mu$ m dicker gegenüber Mitbewerber

## Rückseitenkontaktierung

Verringerter mechanischer Stress an Zellkante & Lötverbinder

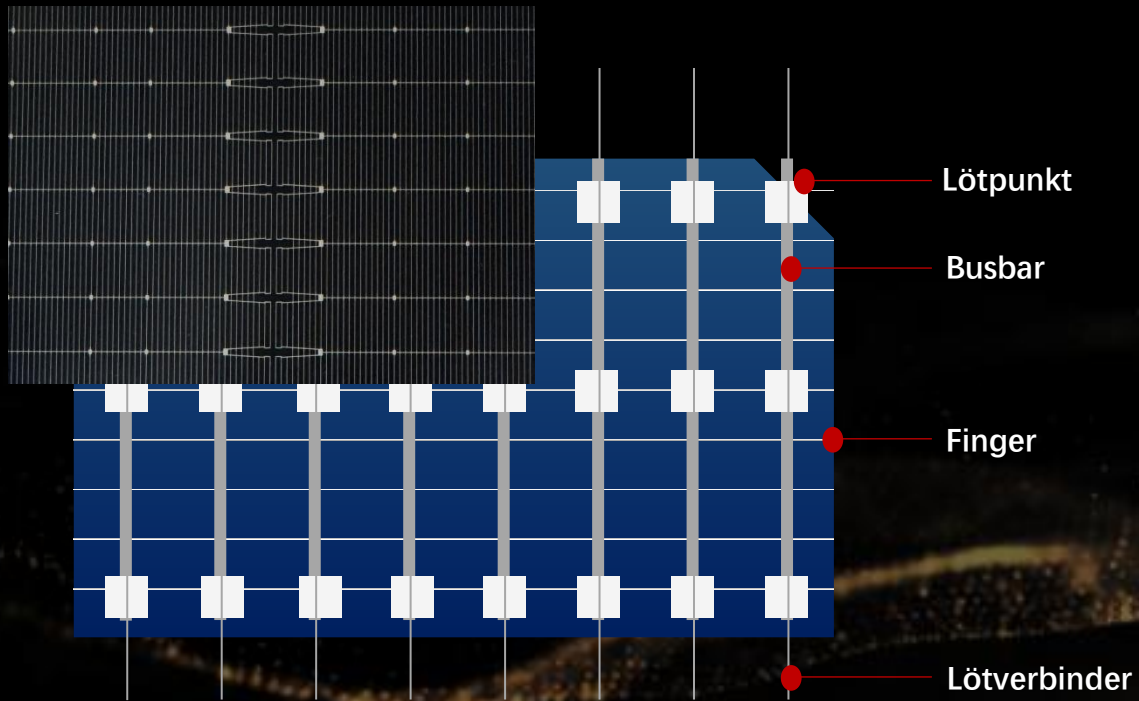
## TaiRay Materialstärke

Verbesserte Langzeitstabilität  
Verbesserter Schutz vor Zellbruch

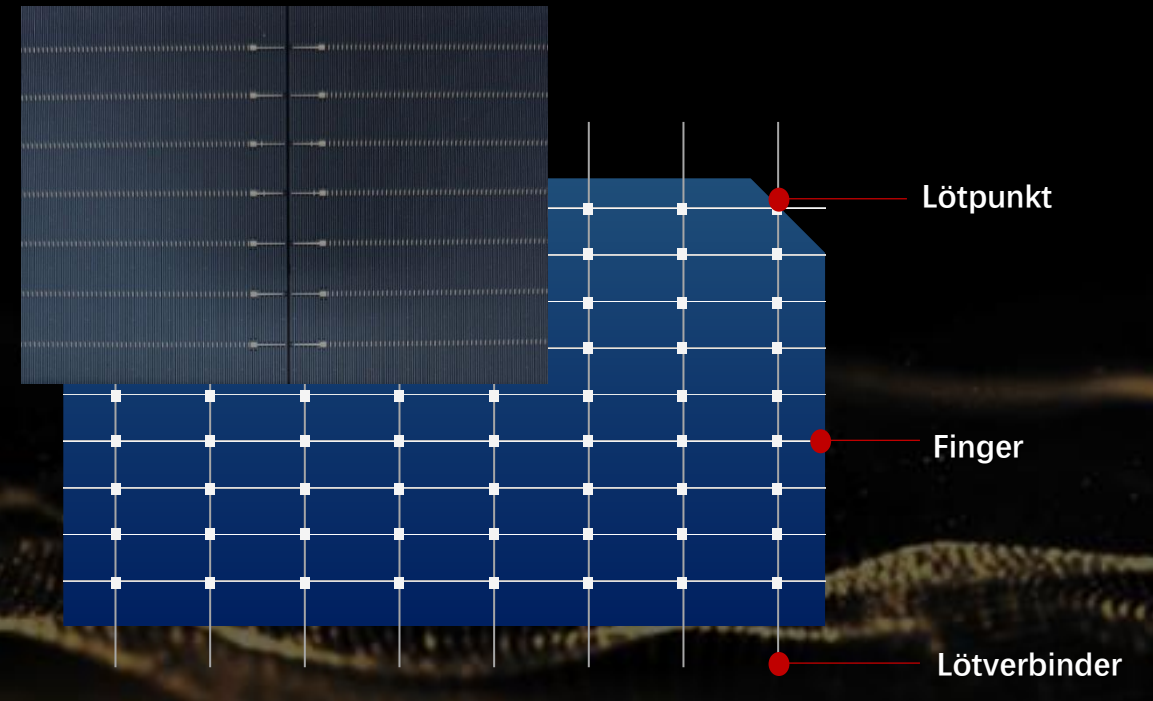
---

# Zero Busbar (0BB) optimiertes Zelldesign

## Steigerung der Zelleffizienz



Konventionelles Zelldesign



0BB Zelldesign

- Direkte Kontaktierung des Lötverbinders mit dem Finger
- Geringere Strecke der Stromübertragung erhöht die Modulleistung um 5W

**LONGI EcoLife**

Leistung, Sicherheit, Ästhetik

Premium Standard für  
Nachhaltigkeit

Modulleistungsklassen  
range

510W

475W

Leistungsdichte  
range

250w/m<sup>2</sup>

233w/m<sup>2</sup>

Leistungsgarantie

30 Jahre  
Lebenslange  
Garantie

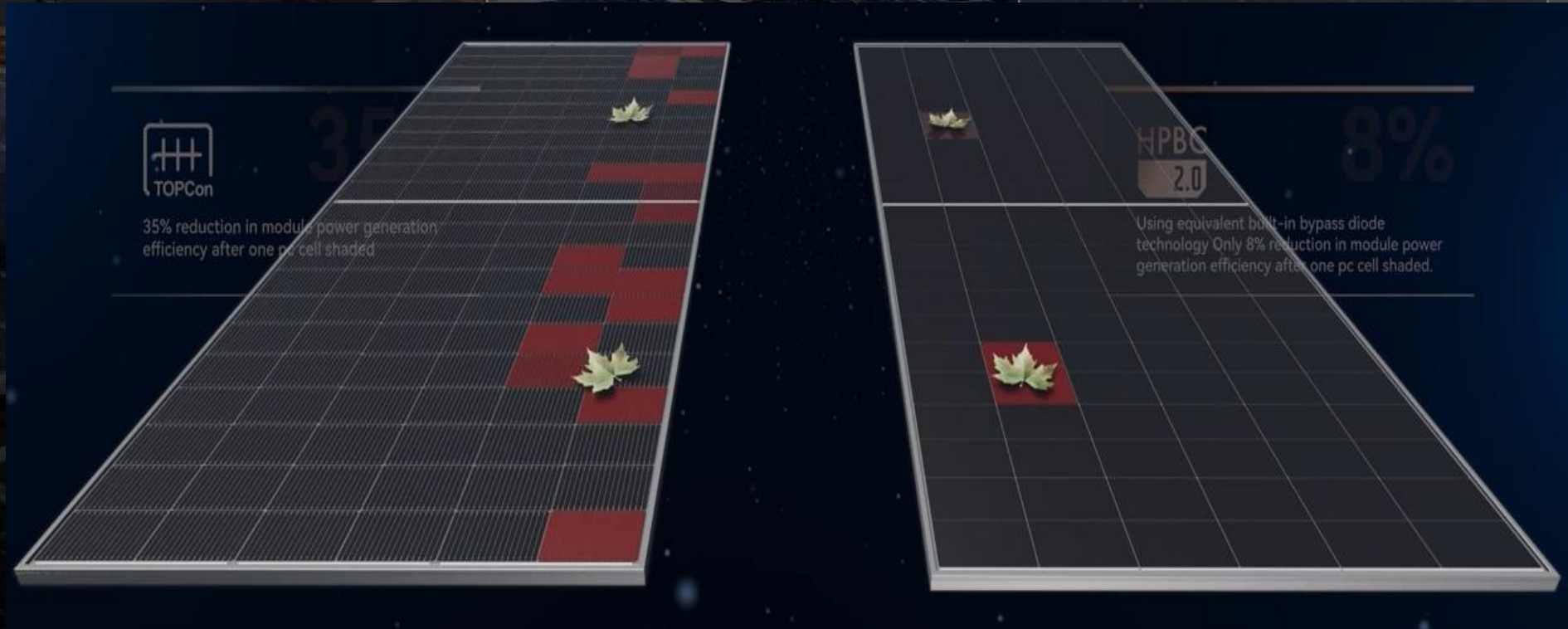
EcoLife Hi-MO **X10**

EcoLife Hi-MO **S10**

# Shading Optimizer Technologie

Weniger Leistungsverlust bei Verschattung oder Teilverschattung als TOPCon

★ Back Contact exklusives Feature ★



**Flexiblere Auslegung**

Maximale Nutzung der Dachfläche

## Ursachen für Modulverschattung

Verschattung durch Objekte

Verschattung durch Laub

Verschmutzung

Verschattung durch Schnee

# Hauptmerkmale BC Technologie made by LONGi

**LONGi**



**Shading Optimizer Technologie**



**Schwachlichteigenschaften**

# INHALT

A vertical panel with a dark background showing a close-up of a complex industrial machine with various gears and components.

Performance

A vertical panel with a dark background showing a precision-machined metal component, possibly a turbine part, resting on a grid of small cubes.

Zuverlässigkeit

A vertical panel with a dark background featuring abstract, glowing blue and white light trails that curve across the frame.

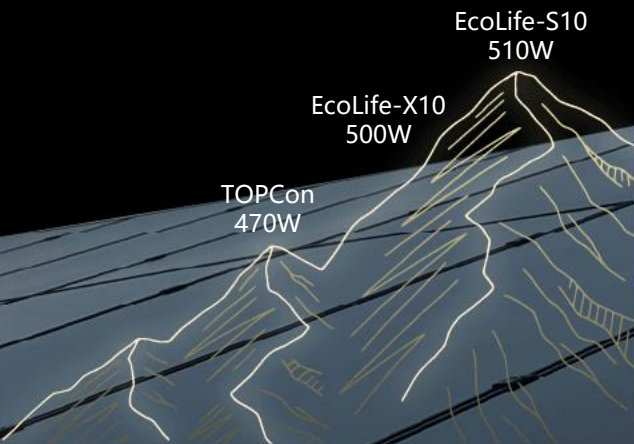
Ästhetik

# Maximale und zuverlässige Leistung auf Ihrem Dach



## Höhere Modulleistung auf gleicher Fläche

Maximale Modulleistung um 40W höher



**6% ~ 9%** höhere Gesamtleistung bei identischer Dachfläche

## Höhere Modulleistung bei gleicher Lebensdauer

Jährliche Degradation max. 0.35%

### Modulleistung nach 30 Jahren

EcoLife-S10	EcoLife-X10	TOPCon
510W	500W	470W
<b>455W</b>	<b>445W</b>	<b>410W</b>

Nach 30-Jahren rund 89% der Modulausgangsleistung garantiert

## Höhere Modulleistung bei gleicher Temperatur

Leistungstemperaturkoeffizient

-0.26%/°C Hi-MO X10  
-0.24%/°C Hi-MO S10

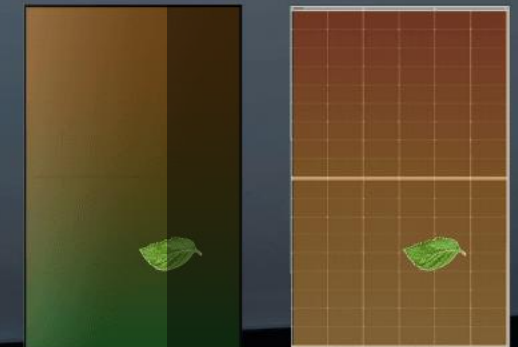
### Modulleistung bei 85°C

EcoLife-S10	EcoLife-X10	TOPCon
510W	500W	470W
<b>437W</b> 85.60%	<b>422W</b> 84.4%	<b>388W</b> 82.60%

**8%/12%** mehr Leistung als TOPCon

## Mehr Leistung bei Verschattung und bei Schwachlicht

Einzigartige Anti-Shading Technologie



Höhere Modulleistung bei Verschattung durch einzigartige BC Zellarchitektur

# Gegenüberstellung TOPCon vs. EcoLife Aufdach Anlage

Höhere Gesamtleistung – höhere Erträge

📍 Frankfurt, Germany

🏠 Dachfläche: 30 m<sup>2</sup>

📐 Neigungswinkel: 39.5°

🔌 Anzahl Module: 15 Stück LR7-54HVB

TOPCon

EcoLife

455

Modulleistung  
(W)

495

6.8

Installierte Leistung  
(kW)

7.4



8.79%

203.71

Energieleistung  
(MWh)

226.52



11.20%



# LONGI EcoLife

Leistung, **Sicherheit**, Ästhetik

Hi-MO **S10**



Höhere Schneelasten

**30%+**

Hi-MO **S10**



Höhere Windlasten

**25%+**

Hi-MO **S10**

Hi-MO **X10**



Brandschutzklasse

**Class A Fire Rating**

# Doppeltes Sicherheitsdesign für maximale Sicherheit

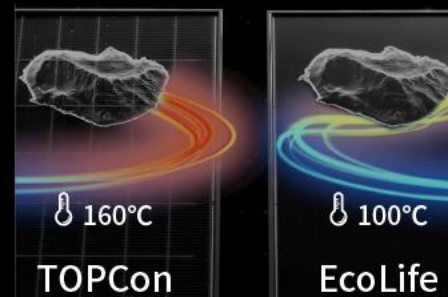
LONGI

30  
Years

Einzigartige aktive  
Sicherheit

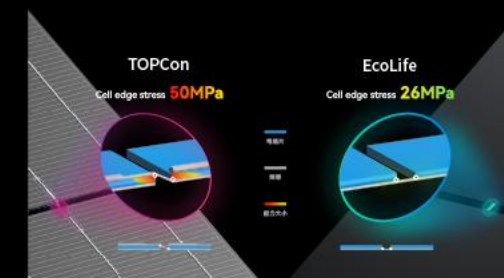
Fortschrittliche  
passive Sicherheit

## Zellarchitektur



Max. Temperatur bei Verschattung  
<100°C reduziert das Risiko von Hot  
Spot und Feuer durch Verschattung

## Anti Zellbruch Design



TaiRay Wafer mit höherer mechanische Festigkeit in  
Kombination mit minimalem Zellbruch Risiko durch  
Rückseitenkontaktierung

## Schutz vor Feuer



Doppelglas:  
Class A Fire Rating

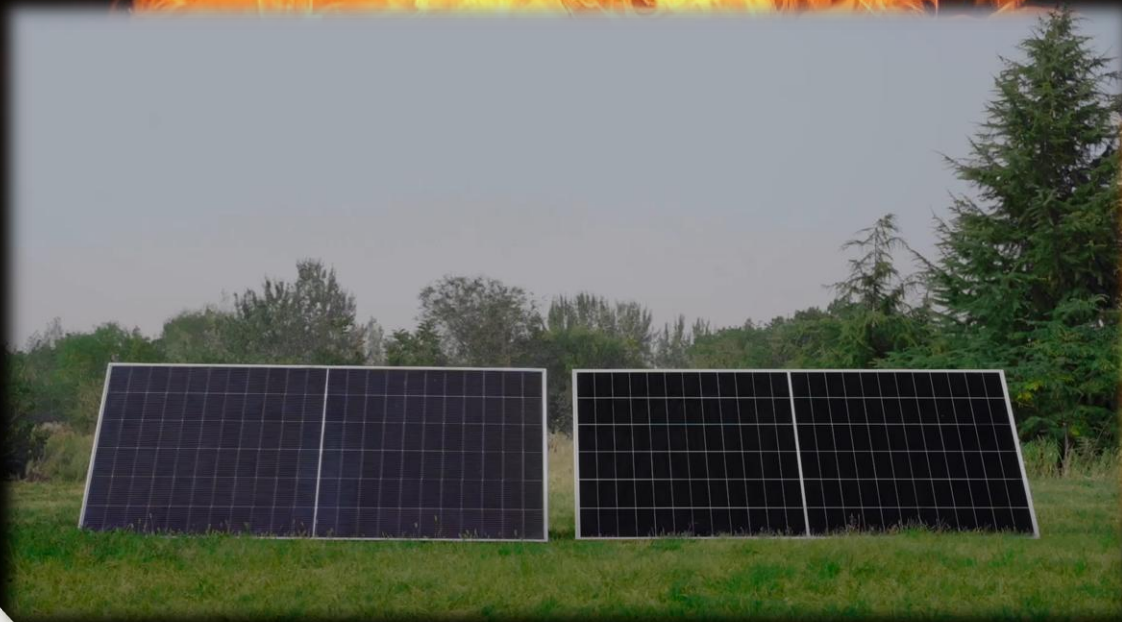
## Schutz bei Schnee & Wind



EcoLife-S10:  
6000Pa/3600Pa,  
≈ 4-Meter Schneelast  
sowie Kategorie 15 Stürme

# Schutz vor lokalen Erwärmungen | Vorbeugung Brandgefahr

Reduzierung lokale Temperaturen um **mehr als 28%** im Vergleich zu TOPCon



Geringere Temperaturen | Hohe Leistung | Maximale Zuverlässigkeit

# Zuverlässigkeit - Qualität - Performance

Unabhängige Testlabore bestätigen die hervorragende Produktqualität



**600cycles +**  
Thermische Zyklen-Test

**2000hours +**  
Feuchte- Wärmetest

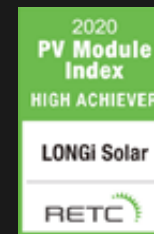
**192hours**  
PID Test

**1000times**  
DML Test

**50hours**  
Thermische Zyklen-Test

**30A**  
Feuchte-Frost Test

“Top Performer” ausgezeichnet in PV Module Reliability Scorecard **7** Jahre in Folge



“High Achiever” ausgezeichnet **6** Jahre in Folge

# INHALT



Performance



Zuverlässigkeit



Ästhetik



**LONGI** EcoLife

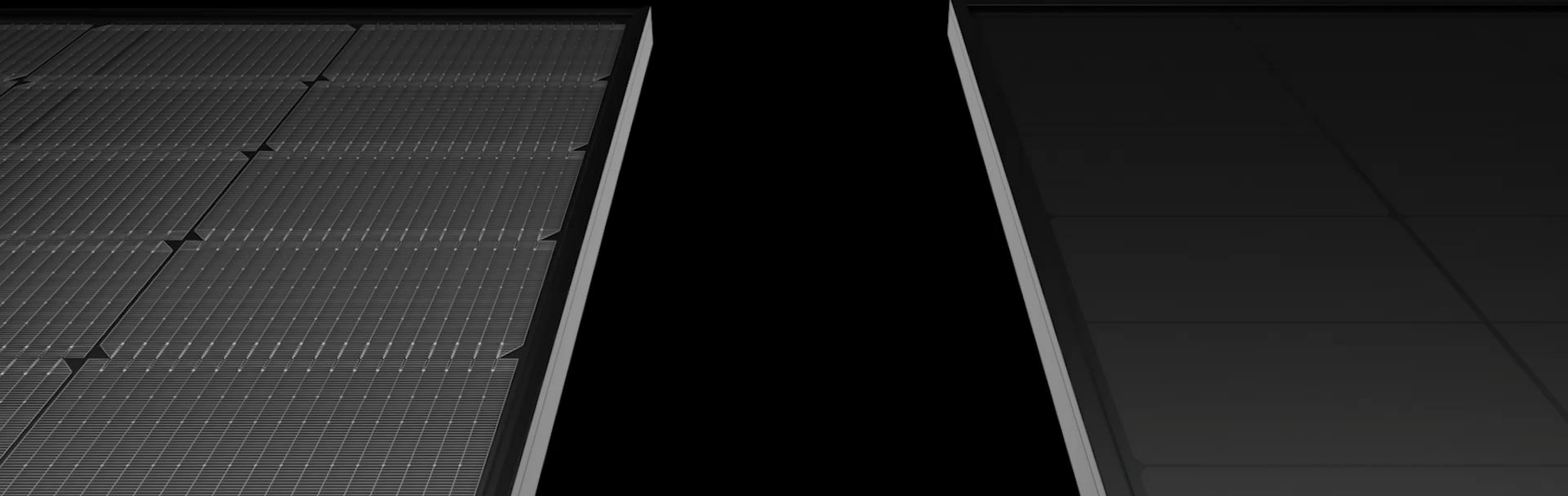
Leistung, Sicherheit, **Ästhetik**

Verzicht auf sichtbare Zellverbinder auf der Frontseite

Klare und moderne Optik

**Einzigartiges und modernes Design**

**LONGI**



# Ein echtes Full Black Modul

LONGI



**Portfolio**  
**EcoLife & Hi-MO X10**

---

# LONGi EcoLife: Produkte entwickelt für den Aufdachbereich

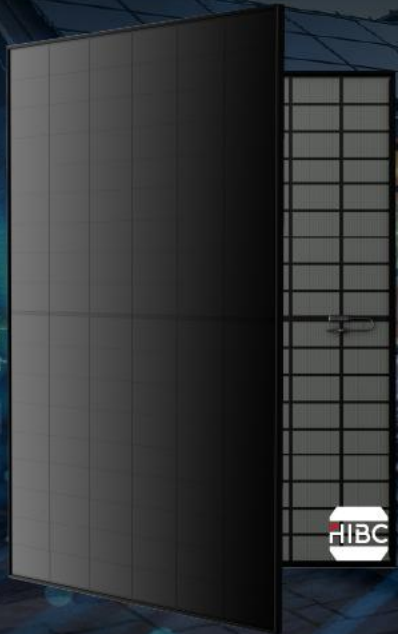
High-end Doppelglas "full BLK"



**LR7-54HVBB**

Max. Leistung: **485W**  
Bifazial  
Garantie: **30+30**  
Gewicht: **23.5kg**

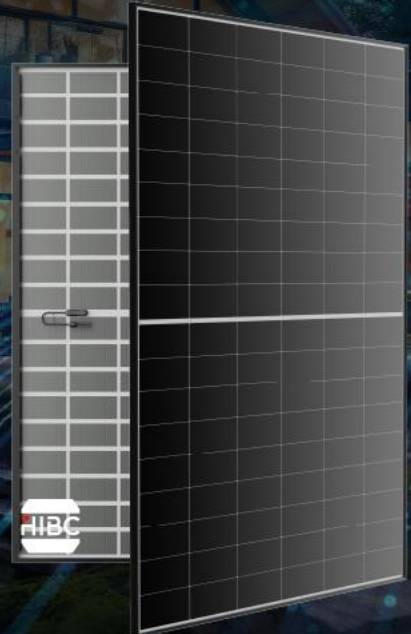
Flagschiff Doppelglas "full BLK"



**LR7-54HJBB**

Max. Leistung: **505W**  
Bifazial  
Garantie: **30+30**  
Gewicht: **23.5 kg**

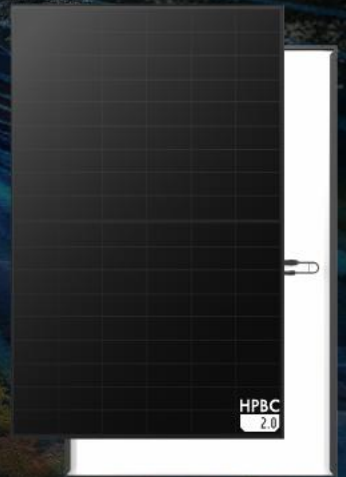
Flagschiff Doppelglas "weiß"



**LR7-54HJD**

Max. Leistung: **510W**  
Bifazial  
Garantie: **30+30**  
Gewicht: **23.5 kg**

High-end Glas Folie "full BLK"



**LR7-54HVB**

Max. Leistung: **495W**  
Garantie: **30+30**  
Gewicht: **21.6kg**

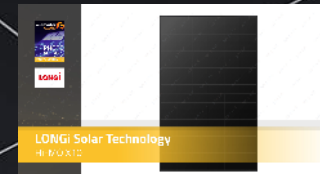
Modulmaße: **1800×1134×30 mm**

# Hi-MO X10

HPBC  
2.0



THEsmarter  
AWARD



X10 LR7-72HVD  
X10 LR7-72HVHF

Max. Leistung: **670W**

Garantie: **15+30**

Gewicht: **28.5kg**

Modulmaße: **2382×1134×30** mm

Modulfläche: 2.7m<sup>2</sup>



X10 LR8-66HVD

Max. Leistung: **665W**

Bifazial

Garantie: **15+30**

Gewicht: **33.5kg**

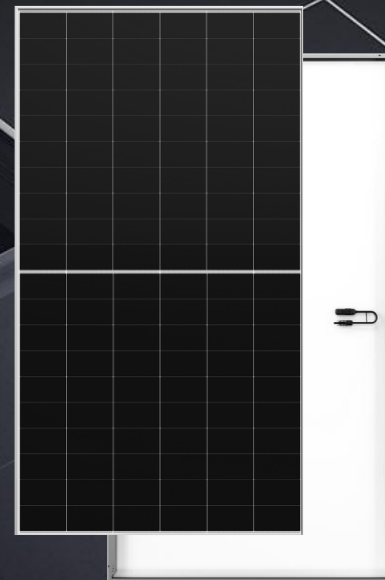


X10 LR7-60HVHL

Max. Leistung: **560W**

Garantie: **15+30**

Gewicht: **16.3kg**



X10 LR7-60HVH

Max. Leistung: **560W**

Garantie: **15+30**

Gewicht: **25.3kg**



X10 LR7-60HVD

Max. Leistung: **555W**

Bifazial

Garantie: **15+30**

Gewicht: **28.0kg**



X10 LR7-54HVH  
X10 LR7-54HVD

Max. Leistung: **500W / 495W\***

\*Bifazial

Garantie: **15+30**

Gewicht: **21.6kg / 23.5kg**

Modulmaße: **1990×1134×30** mm

Modulfläche: 2.26m<sup>2</sup>

Modulmaße: **1800×1134×30** mm

Modulfläche: 2.04m<sup>2</sup>

# LONGi Roadmap 2025 - 2026

Produktgruppe	Produkttyp	Produkt-code	Dimension [mm]	Modul-fläche	Farbe [BLK/WHT]	Modul-design	Zell-technologie	Leistung [W]	2025 Q2	2025 Q3	2025 Q4	2026 Q1	2026 Q2	2026 Q3	2026 Q4
Ecolife X10	54 Zellen	LR7-54HVB	1800x1134	2,04m <sup>2</sup>	BLK	Glas-Folie	BC-N-Type	480							
	54 Zellen	LR7-54HVB	1800x1134	2,04m <sup>2</sup>	BLK	Doppelglas bifazial	BC-N-Type	475							
Hi-MO X10	54 Zellen	LR7-54HVH	1800x1134	2,04m <sup>2</sup>	WHT	Glas-Folie	BC-N-Type	490							
	54 Zellen	LR7-54HVHF	1800x1134	2,04m <sup>2</sup>	WHT	Doppelglas bifazial	BC-N-Type	490							
	54 Zellen	LR7-54HVD	1800x1134	2,04m <sup>2</sup>	WHT	Doppelglas bifazial	BC-N-Type	480							
	60 Zellen	LR7-60HVH	1990x1134	2,26m <sup>2</sup>	WHT	Glas-Folie	BC-N-Type	540							
	60 Zellen	LR7-60HVD	1990x1134	2,26m <sup>2</sup>	WHT	Doppelglas bifazial	BC-N-Type	535							
	72 Zellen	LR7-72HVH	2382 x1134	2,70m <sup>2</sup>	WHT	Glas-Folie	BC-N-Type	650							
	72 Zellen + Funktion	LR7-72HVHF	2382 x1134	2,70m <sup>2</sup>	WHT	Glas-Folie	BC-N-Type	650							
	72 Zellen	LR7-72HVD LR8-66HVD	2382x1134	2,70m <sup>2</sup>	WHT	Doppelglas bifazial	BC-N-Type	645							
	66 Zellen + Funktion	LR8-66HVDF LR7-72HVDF	2382x1134	2,70m <sup>2</sup>	WHT	Doppelglas bifazial	BC-N-Type	645							
	72 Zellen	LR8-72HVD	2594x1134	2,94m <sup>2</sup>	WHT	Doppelglas bifazial	BC-N-Type	705							
66 Zellen	LR9-66HVD	2382x1303	3,10m <sup>2</sup>	WHT	Doppelglas bifazial	BC-N-Type	745								
Ecolife S10	54 Zellen	LR7-54HJBB	1800x1134	2,04m <sup>2</sup>	BLK	Doppelglas bifazial	BC-N-Type	490							
	54 Zellen	LR7-54HJD	1800x1134	2,04m <sup>2</sup>	WHT	Doppelglas bifazial	BC-N-Type	495							
Hi-MO 7	48 Zellen	LR8-48HGD	1762x1134	1,99m <sup>2</sup>	WHT	Doppelglas bifazial	N-Type TOPCon	445							
	66 Zellen	LR8-66HGD	2382x1134	2,70m <sup>2</sup>	WHT	Doppelglas bifazial	N-Type TOPCon	615							



Massenproduktion



Auslaufprodukte



Planung



In F&E-Phase

**LONGi Europe App**  
**LONGi Installer Club**

---

# Willkommen im LONGi-Installer-Club

Laden Sie die neue LONGi Europe App kostenlos herunter

Werden Sie Mitglied im LONGi Installer Club - Alles in einer App



iOS



Android

# Entdecken Sie die Vorteile des LONGi Installer Club

## Alles in einer App

### Was beinhaltet unsere neue LONGi Europe App?

- **EcoHub** - Werden Sie Mitglied und profitieren Sie durch eine einfache Anmeldung
- **Kundenservice** - Einfacher und schneller Kontakt für DACH & Benelux
- **Produkt-Center** - Sofortiger Zugang zu Datenblättern, Garantien und Zertifikaten
- **Ertragsrechner** - Zeigen Sie Ihren Kunden die zu erwartenden Erträge/Gewinne
- **LONGi Events** - Teilnahme an Online- und Offline-Aktivitäten
- **Live & Video** - Schulungen und Produktaktualisierungen jederzeit ansehen
- **Prämien und Punkte** - Registrieren, engagieren und exklusive Vorteile genießen
- **Endnutzer-Tools** - Echtheitsprüfung LONGi Module und Branchen-News

### Bleiben Sie dran für kommende Funktionen...



Einlösung der Punkte: Erhalten Sie Gutscheine oder andere Geschenke



ESG exklusive Seite



Überwachung Ihrer Solaranlage

und noch mehr...



iOS



Android

# LONGi

# LONGi EcoLife Installer Club

Exklusive Vorteile freischalten mit EcoLife Produkten! (54HVB/54HVBB/54HJBB/54HJD)

## 1. Vorteile Mitgliedschaft

- Sofortiger Zugang zu exklusiven Newslettern und Werbeaktionen
- Exklusiver Benutzername in der APP
- Doppelte Punkte für die erste Bestellung nach der Registrierung
- Teilnahmeberechtigung für die monatliche Verlosung des geheimnisvollen Geschenkpakets!

## 2. Belohnungen für Erstbestellungen

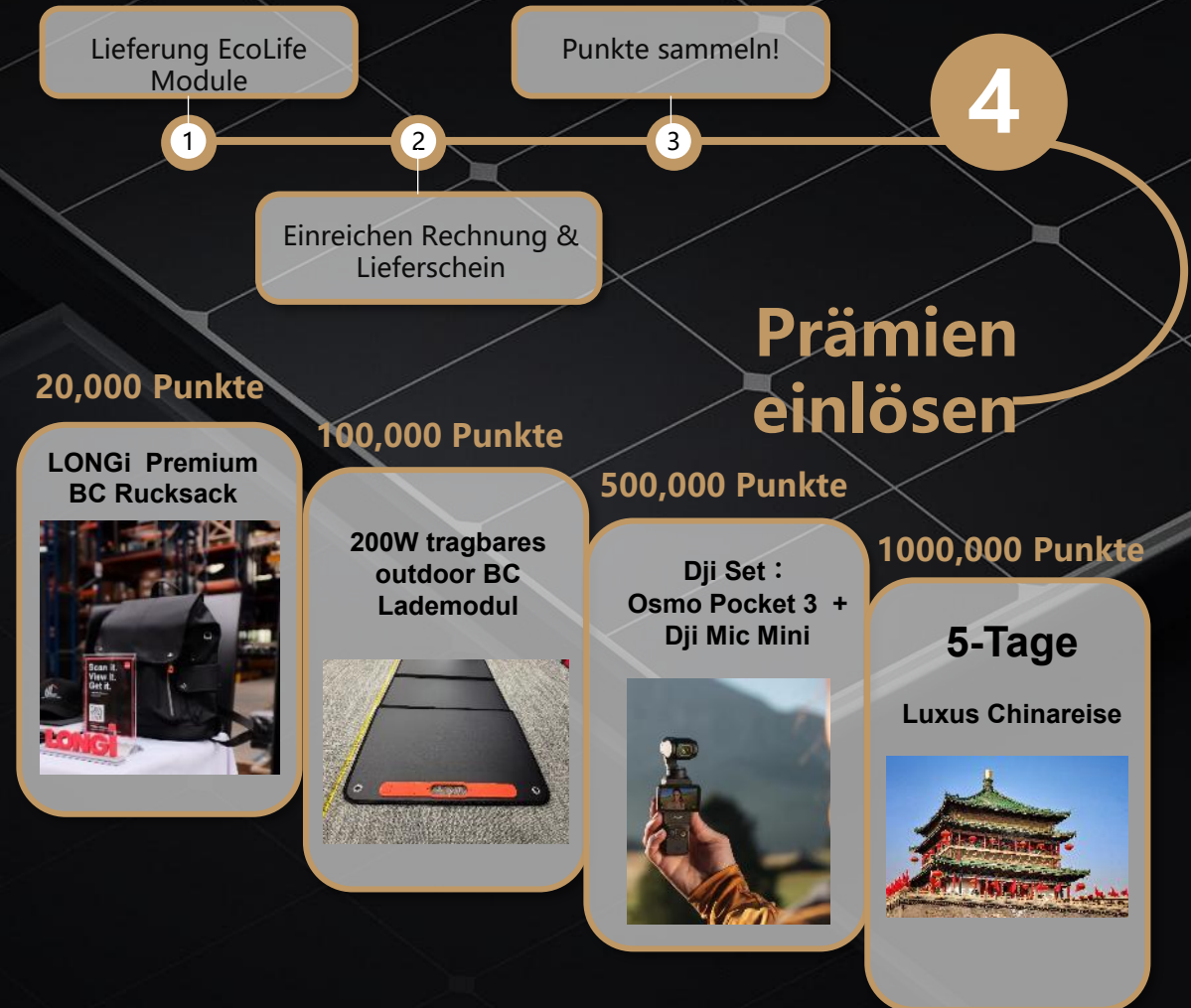
- Doppelte Punkte
- Für Bestellungen >18kW ein zusätzliches Überraschungspaket!  
EcoLife T-Shirt, Maßband, Premium BC Rucksack, EZertifikat, etc.

## Zusätzliche Vorteile – Hochladen Fotos & Videos

- Coupon
- Geschenkgutschein
- Drone

Weitere versteckte Belohnungen warten!

## 3. Punkte sammeln und einlösen



# LONGI



Thank you

Sebastian Pannier (Produktmanager)  
[sebastianpannier@longi.com](mailto:sebastianpannier@longi.com)