



LONGi

LONGi EcoLife

Hi-MO X10

Vorsprung durch Back Contact
powered by LONGi

Profi-NEWS "Intersolar Nachlese"

08.07.2026



Unsere Mission

Die optimale Nutzung von Solarenergie für
den Weg in eine grünere Welt

Unser Fokus

Technologische Innovationen, Zuverlässigkeit
und Nachhaltigkeit



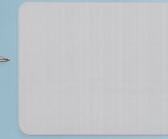
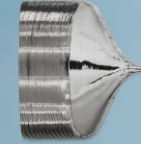
2024 ausgelieferte Module
(Nummer 1 seit >10 Jahren)

108.46GW



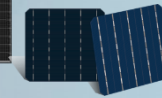
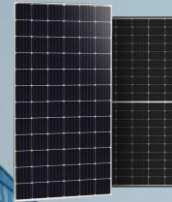
2024 ausgelieferte Module
(Top3 seit >10 Jahren)

82.32GW



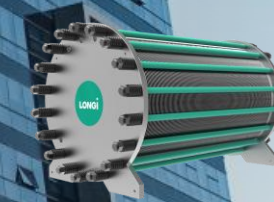
2000

LONGi Silicon
Monowafers



2014

LONGi SOLAR
Solarmodul



2021

LONGi Hydrogen
Elektrolyseur



2026

LONGi BESS
C&I Storage Solutions

LONGI

LONGI

Solution to Utility

JOLYWOOD

SOMENKRAFT

SOMEN

SOMENKRAFT
MADE IN
EUR

COFFEE TO

Solution to C&I



INHALT



Performance



**Zuverlässigkeit
& Sicherheit**

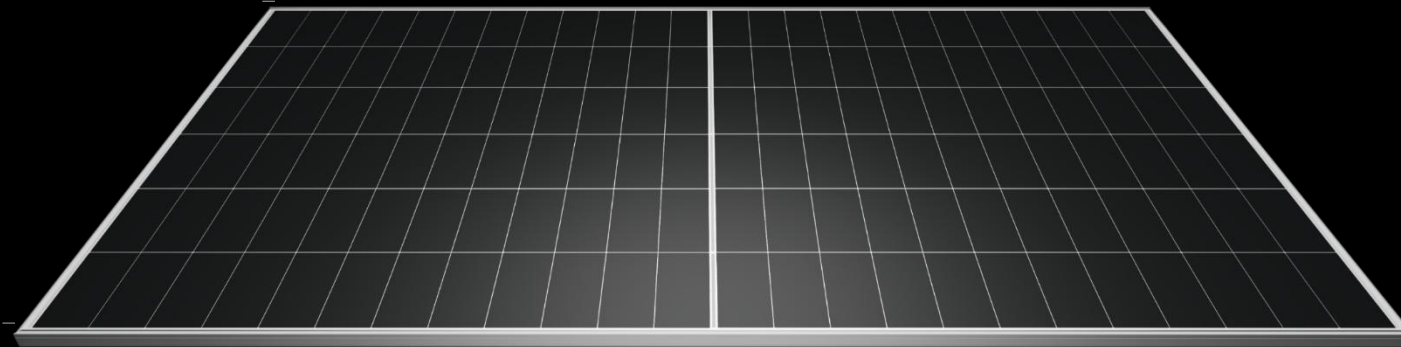


Ästhetik

Drei wesentliche Technologien

Der Schlüssel zum Erfolg

LONGi



Maximale
Modulleistung

500_w
510_w

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

Maximale
Moduleffizienz

24.5%
25.0%

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**



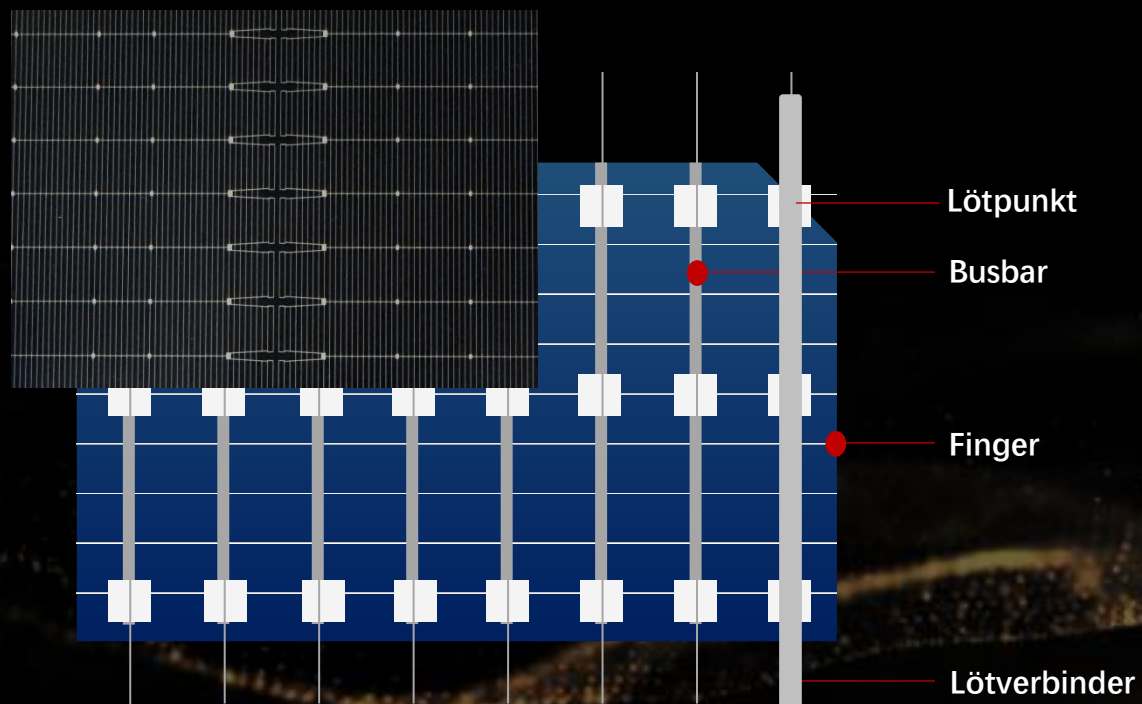
0BB Tech

Innovative
Zellkontaktierung ohne BB

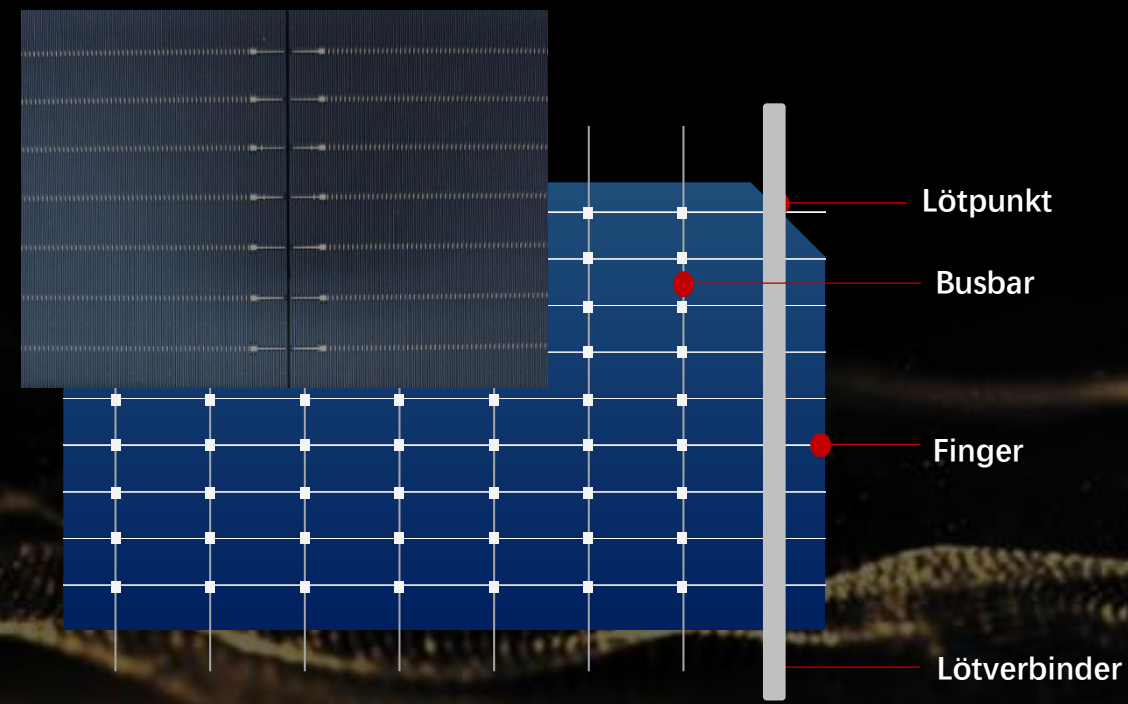
Zero Busbar (0BB) optimiertes Zelldesign

Steigerung der Zelleffizienz & Zuverlässigkeit

LONGi



Konventionelles Zelldesign



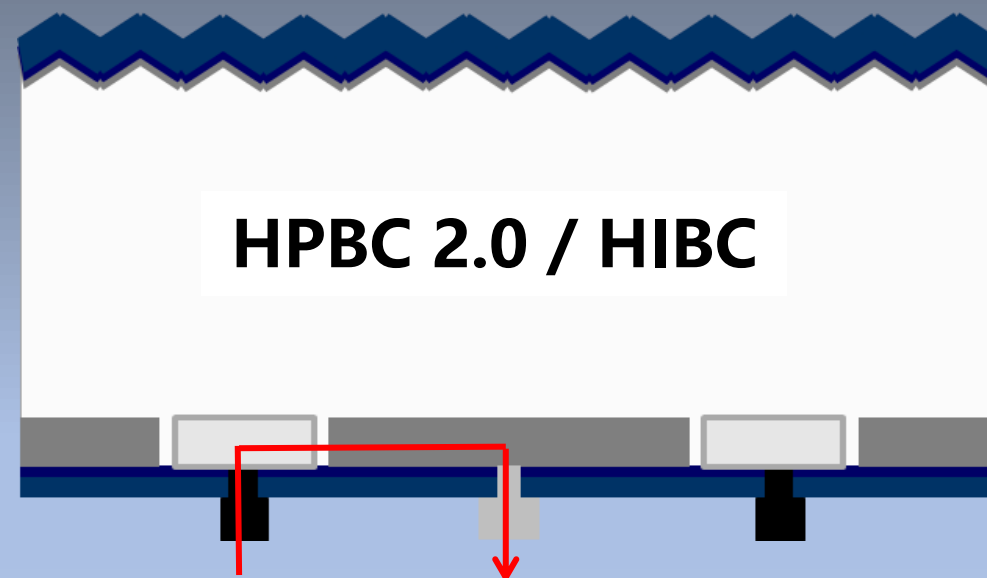
0BB Zelldesign

- Direkte Kontaktierung der Lötverbinder & Finger
- Deutlich größere Kontaktfläche

HPBC 2.0 / HIBC Zell Design: "integrierte Bypass Diode"

Das Hauptmerkmal der BC-Zelle besteht darin, dass alle Elektroden auf der Rückseite der Zelle konzentriert sind.

Diese einzigartige Struktur erleichtert auf natürliche Weise die Integration von Bypass-Dioden auf Zellebene. Auf der Rückseite einer BC-Zelle wird durch präzise Laserzonierung und Dotierungsprozesse bei der Herstellung des PN-Übergangs (der für die photoelektrische Umwandlung verwendet wird) ein zusätzlicher PN-Übergang an der Zellenelektrodenverbindung erzeugt. Dieser PN-Übergang ist so konzipiert, dass er als Bypass-Diode fungiert. Diese Bypass-Diode hat eine ähnliche Funktion wie eine Bypass-Diode auf Modulebene.



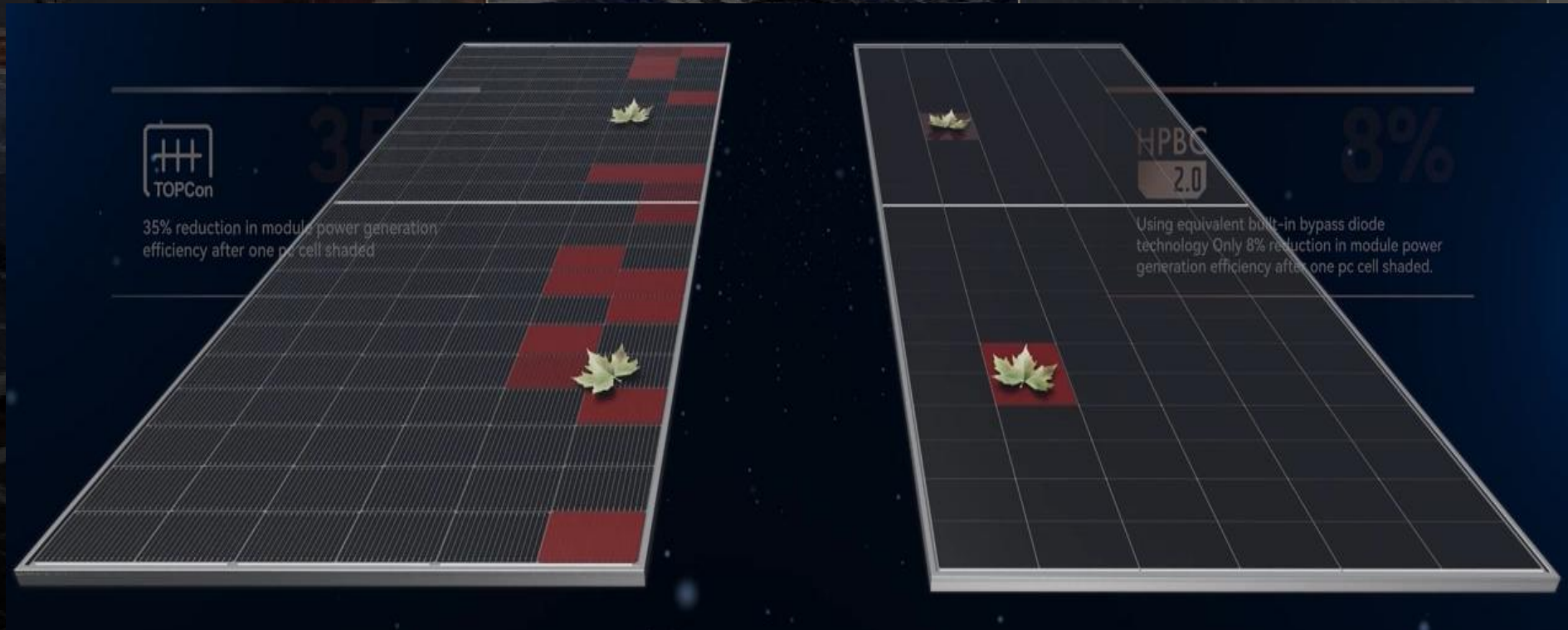
Bei einer Verschattung bildet sich am PN-Übergang ein leitfähiger Pfad, wodurch das Auftreten von Hotspots und Stromerzeugungsverlusten reduziert wird.



Die Rückelektrode verbindet den PN-Übergang in einem alternierenden Muster, um eine Bypass-Diode zu bilden.

Shading Optimizer Technologie

★ Exklusiv für BC – das kann TOPCon nicht ★
TÜV Rheinland zertifiziert



Flexiblere Auslegung

Maximale Nutzung der Dachfläche

Arten von Verschattung

Verschattung durch Objekte

Verschattung durch Laub

Verschmutzung

Verschattung durch Schnee

Shading Optimizer - TÜV zertifiziert

Table 1: Shading resistance classification summary

Test Module	LR7-72HVHF-645M	Tier 1 TOPCon-620W	-
S/N	LRE010134241200100051	001	-
Characteristic	AL [%]	AL [%]	AL difference [%]
Single-spot shading 1	7.9	12.4	4.5
Single-spot shading 2	6.4	7.4	1.0
Single-spot shading 3	7.4	13.4	6.0
Multi-spot shading 1	16.9	31	14.1
Multi-spot shading 2	17.4	32.4	15.0
Short side shading	38.4	39.1	0.7
Diagonal shading	34.0	44.2	10.2
Middle shading	24.0	30.5	6.5

Supplementary information: Test results cover submitted testing sample only.

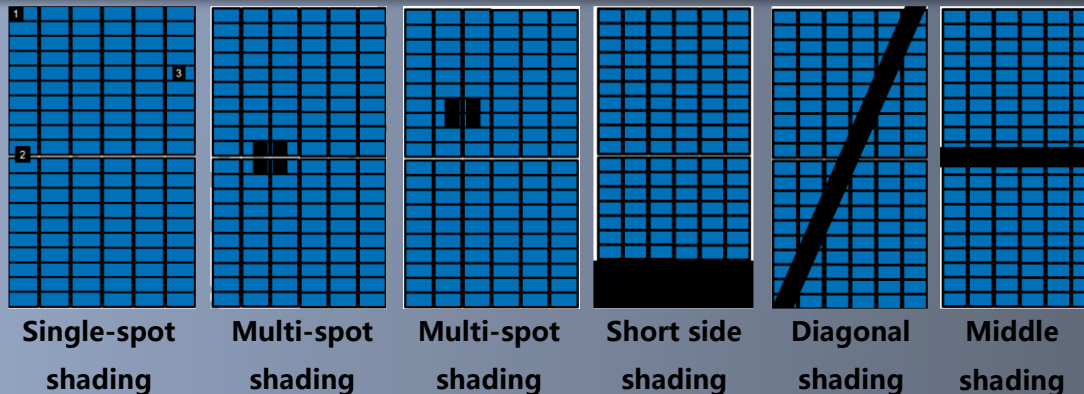
Unabhängige Tests

Um die Modulperformance von Hi-MO X10- und TOPCon-Modulen unter verschiedenen Verschattungsbedingungen zu überprüfen, hat LONGi Hi-MO X10- und TOPCon-Module zur Prüfung an den TÜV Rheinland geschickt

Ergebnis

AL = tatsächlicher Leistungsverlust durch Verschattung

- TOPCon zeigt bei sämtlichen Szenarien einen höheren Leistungsverlust
- Speziell bei Verschattungen von Zellen und Zellbereichen ist das Hi-MO X10 deutlich im Vorteil



Shading Optimizer - TÜV zertifiziert

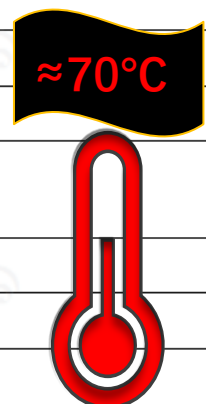
LONGi



5.6 Hot-spot endurance test

5.6.1 Hot-spot endurance test

Test date [DD/MM/YYYY]	25/04/2025 - 30/07/2025	
Module Type	LR7-72HVHF-645M	Tier 1 TOPCon-620W
Measurement at 1st worst case shading cell at edge of module		
Maximum measured cell temperature [° C]	90.0	160.0
Shading rate [%]	60	60
Measurement at 1st worst case cell of complete module		
Maximum measured cell temperature [° C]	103.0	169.0
Shading rate [%]	60	60
Measurement at 2nd worst-case cell of complete module		
Maximum measured cell temperature [° C]	106.0	171.0
Shading rate [%]	60	60
Measurement at lowest leakage current cell of complete module		
Maximum measured cell temperature [° C]	92.0	169.0
Shading rate [%]	40	40



Unabhängige Tests

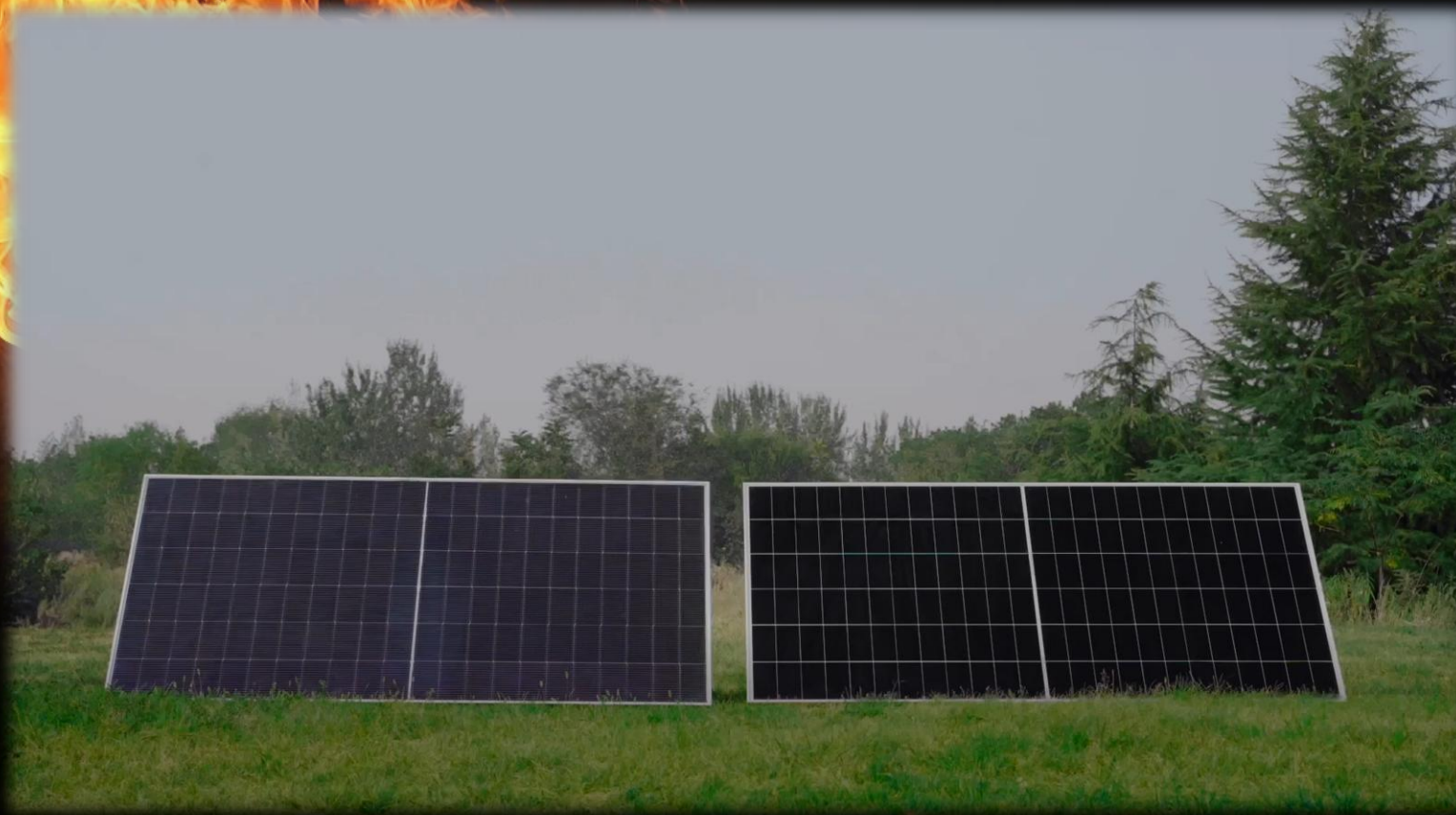
Um die lokalen Temperaturänderungen von Hi-MO X10- und TOPCon-Modulen unter verschiedenen Verschattungsbedingungen zu überprüfen, hat LONGi Hi-MO X10- und TOPCon-Module zur Prüfung an den TÜV Rheinland geschickt.

Ergebnis

Unter identischen Testbedingungen ca. 70°C höhere lokale Temperatur beim TOPCon-Modul an sämtlichen 4 Messpunkten

Schutz vor lokalen Erwärmungen | Vorbeugung Brandgefahr

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



Geringere Temperaturen | Hohe Leistung | Maximale Zuverlässigkeit

INHALT

A vertical rectangular panel with a thin gold border. The background image shows a complex industrial machine with various pipes, valves, and a large circular component in the foreground.

Performance

A vertical rectangular panel with a thin gold border. The background image shows a close-up of a microchip or integrated circuit resting on a black computer keyboard.

Zuverlässigkeit
& Sicherheit

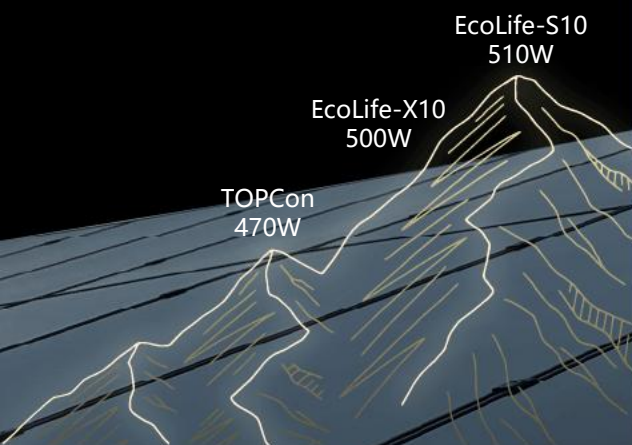
A vertical rectangular panel with a thin gold border. The background image is an abstract composition featuring vibrant blue and white light trails or streaks against a dark background, suggesting motion and technology.

Ästhetik

Vorsprung durch Back Contact

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
455W	445W	410W

Nach 30-Jahren rund 89% der
Modul Ausgangsleistung garantiert

Höhere Modulleistung bei gleicher Temperatur

Leistungstemperaturkoeffizient

-0.26%/°C Hi-MO X10

-0.24%/°C Hi-MO S10

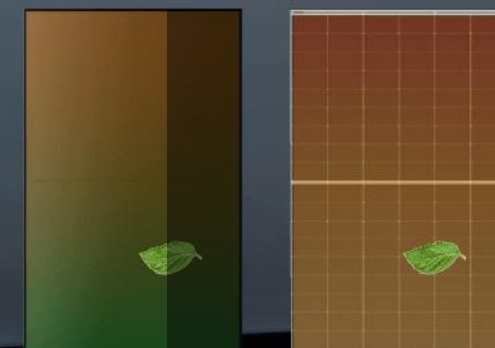
Modulleistung bei 85°C

EcoLife-S10	EcoLife-X10	TOPCon
510W	500W	470W
437W 85.60%	422W 84.4%	388W 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

Maximale Sicherheit 2-faches Sicherheitsdesign

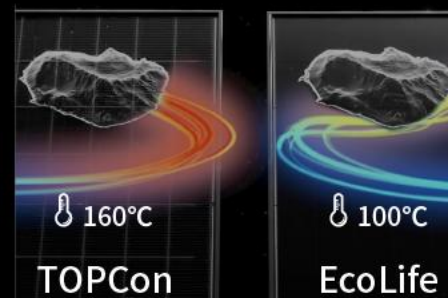
LONGi

30
Years

**Einzigartige aktive
Sicherheit**

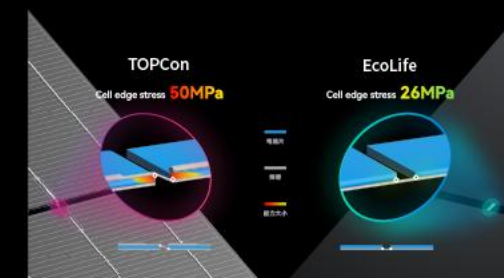
**Fortschrittliche
passive Sicherheit**

Zellarchitektur



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

Anti Zellbruch Design



TaiRay Wafer + Rückseitenkontaktierung
zum Schutz vor Zellbruch

Schutz vor Feuer



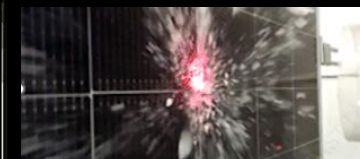
Doppelglas:
Class A Fire Rating

Schutz bei Schnee & Wind



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

Hagelschutz



Sämtliche X10 sowie
EcoLife Produkte
zertifiziert mit 45mm
Hagelkorn

INHALT

A vertical rectangular panel with a thin gold border. The background image shows a complex industrial machine with various pipes, valves, and a large circular component in the foreground.

Performance

A vertical rectangular panel with a thin gold border. The background image shows a checkered floor, possibly a racetrack, with a large, dark, angular object in the center.

Zuverlässigkeit
& Sicherheit

A vertical rectangular panel with a thin gold border. The background image is an abstract composition featuring bright blue and white light trails curving around a dark, grid-like rectangular object.

Ästhetik



LONGI EcoLife

Leistung, Sicherheit, **Ästhetik**

Verzicht auf Zellverbindern auf der Frontseite

Klare und moderne Optik

Portfolio EcoLife & Hi-MO X10

LONGi EcoLife: exklusiv 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"



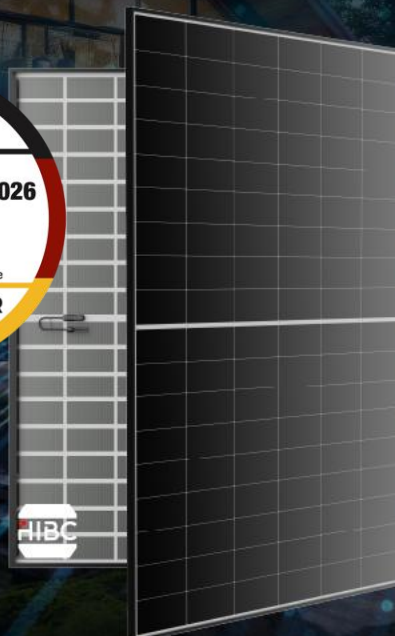
LR7-54HJBB

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**

Modulfläche: 2.04m²

Innovativer Sichtschutz für Garten & Balkon

- Preisgekröntes Design mit Wow-Effekt für ihr Zuhause*
- Modern, Stylish und Effizient

Zertifizierung ausstehend



LONGI EcoLife



Montagesysteme
Schnell. Clever. Vielseitig

*Vor Installation unbedingt zu beachten: geringere Modullasten Rückseite

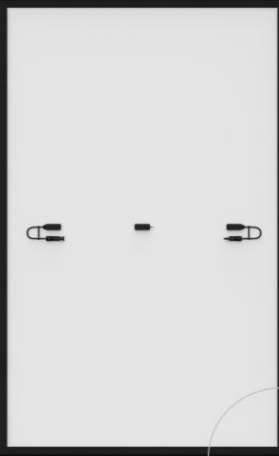
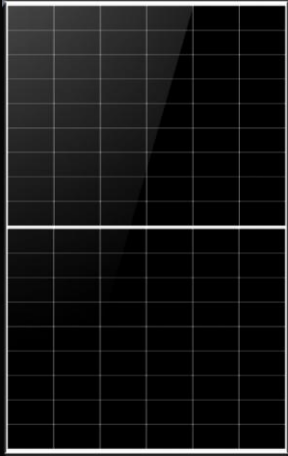
Modulneuheiten 2026

Hi-MO X10

Hi-MO X10 Anti Dust (LR7-54HVHF)

LONGi

Smart Solar



Short Side & Long Side
with C Frame



LR7-54HVHF

Modulgröße: 1800*1134*30mm

**Ab Q3
verfügbar**



Carport



Gründach

Patentiertes Rahmendesign

- ✓ kurze Rahmenseiten mit anti-dust / anti-snow Funktion
- ✓ Installation Portrait mittels Klemmung lange Rahmenseiten oder
- ✓ Installation C Seite - mittels Klemmung Modulrückseite

EcoLife Hi-MO **X10** zero gap

Ein neues Level an Ästhetik & Performance
Schindel-Technologie powered by LONGi

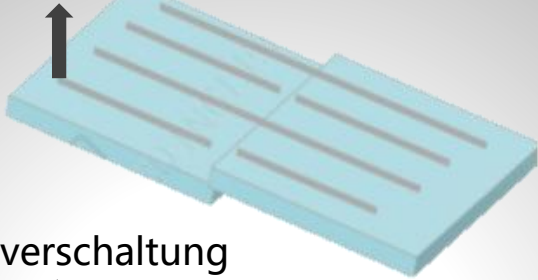
A graphic of a solar panel is positioned on the right side of the slide. It features a large, dark rectangular panel with a white border, divided into six vertical sections. Above the panel is an orange ribbon banner with the text "Ab Q4 verfügbar".

**Ab Q4
verfügbar**

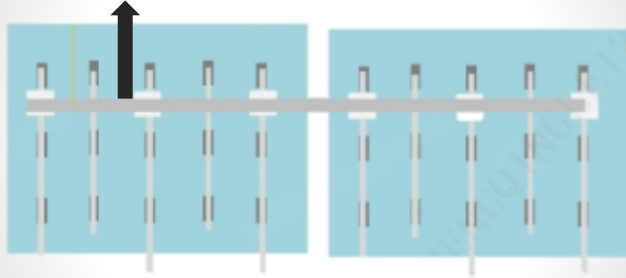
Evolution durch Schindel-Technologie

Schindelung "zero gap"

Zellverbinder



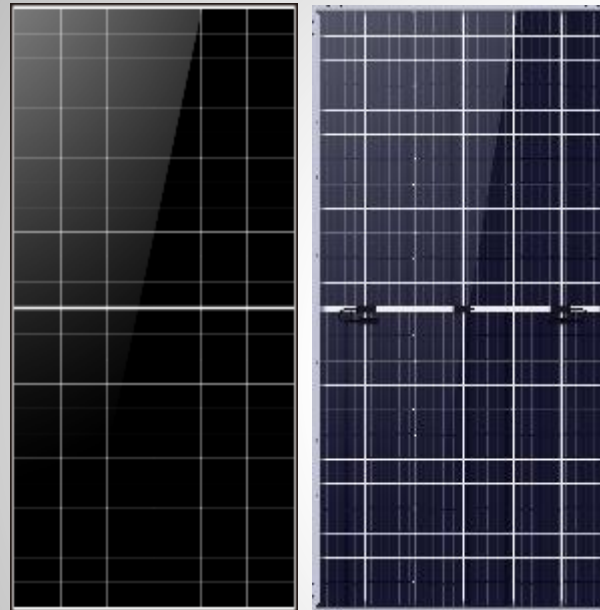
Querverschaltung



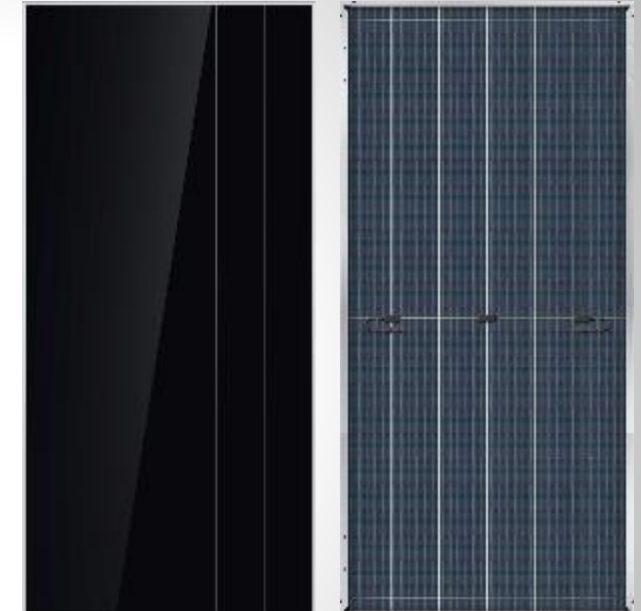
- ✓ **Maximierte aktive Modulfläche**
- ✓ **Verbesserte Ästhetik & Steigerung Modulleistung**
- ✓ **≈ 15 – 20W höhere Modulleistung**

Modulansicht

Hi-MO X10 Standard



Hi-MO X10 zero gap



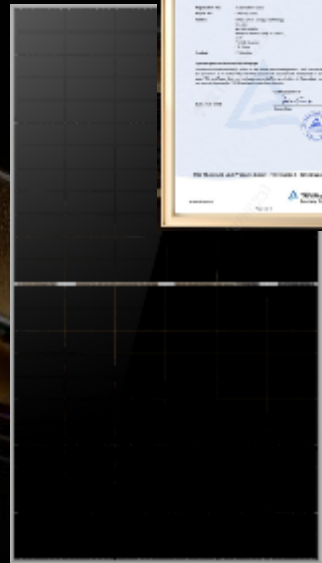
LR7-54ZWB & LR7-54ZWBB

Schindel-Technologie = Höhere Modulleistung durch Vergrößerung der aktiven Fläche um 1,5%

Maximale Modulleistung 505W

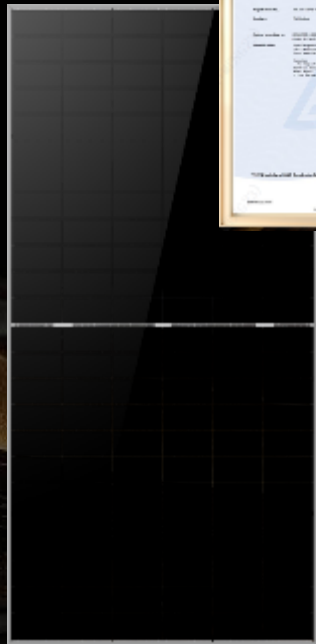
Hi-MO **X10** Ultra-feuerfestes Modul

Brandschutzklasse A - TÜV Rheinland zertifiziert



X10 LR7-60HVDA

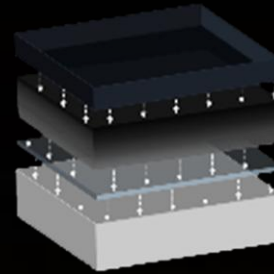
Leistung: **525 -550W**
Maße: 1994*1134*30mm
Garantie: 15 + 30
Gewicht: **28kg**



X10 LR7-72HVDA

Leistung: **640 -670W**
Maße: 2382*1134*30mm
Garantie: 15 + 30
Gewicht: **32kg**

Optimierung Materialien und Prozesse für
maximale Sicherheit



HPBC 2.0



Anschlussdose



EVO2A Stecker



Glas



Folie

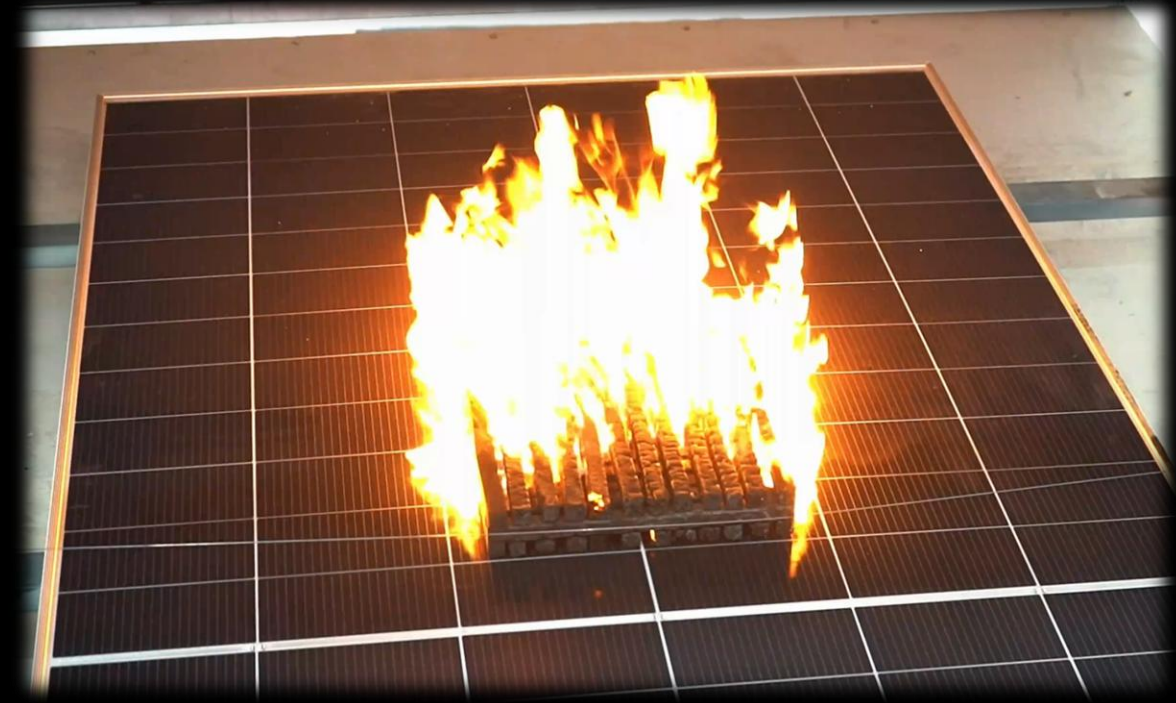
Hi-MO X10 Ultra-feuerfestes Modul

Zertifizierung unter Extrembedingungen

**Feuertest – Spread of Flame Test
(Flammenausbreitungstest)**



**Feuertest – Burning Brand Test
(Brennendes-Brandgut-Test)**



Höchster Brandschutz = Entzündung und Ausbreitung wirksam verhindern

Hi-MO One Pro

Gewerbespeicher

Hi-MO One Pro

125/250kW / 261 kWh



Flexibel Skalierbar

- 125kW/250kW PCS Option
- Optionaler 63kW MPPT, Max. 160A
- AC/DC Versionen
- AC Parallel: $125 \text{ kW} \times N$ (On-Grid: $N \leq 20$ / Off-Grid: $N \leq 10$)
- DC Parallel: 2-24h, bis zu max. 250 kW / 3132 kWh (1+11)



Komplettlösung

- PV, Diesel, Speicher & Netzintegration
- Intelligentes Management mit ICCS + EMS



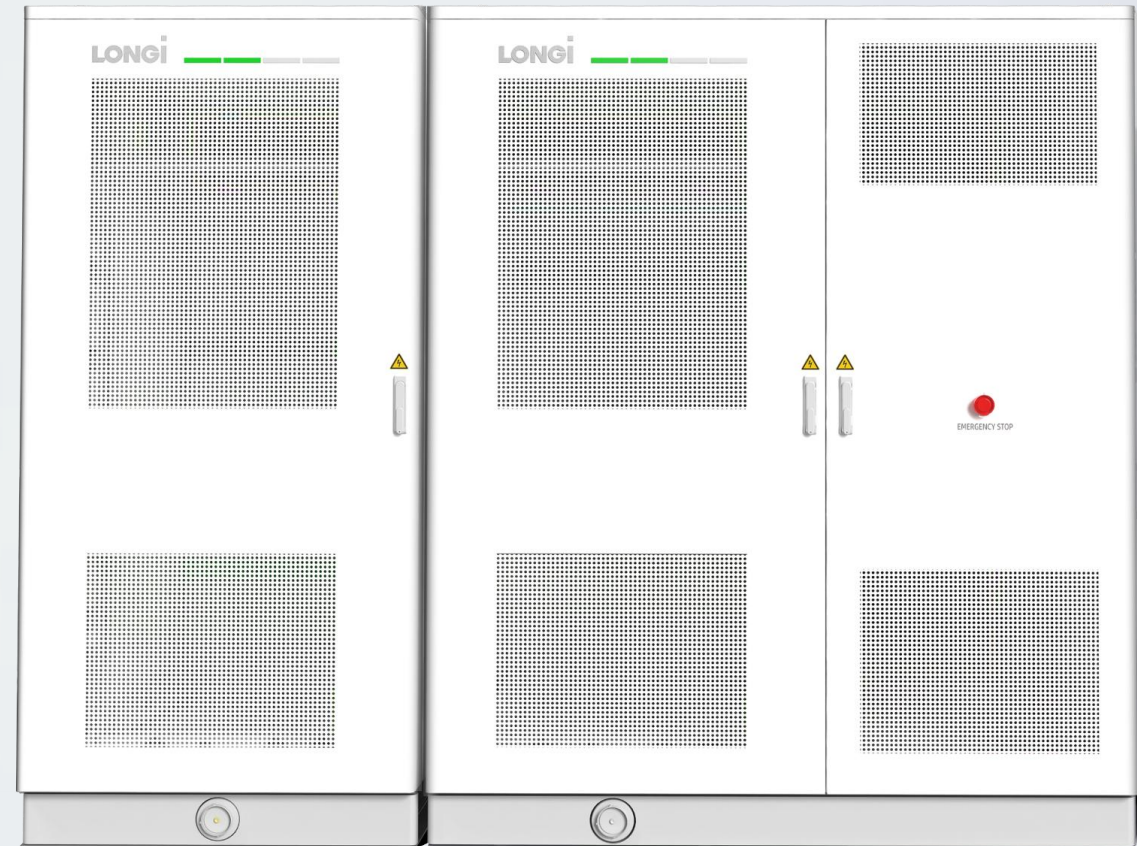
Hohe Effizienz & Energiedichte

- 314Ah Batteriezellen für höhere Energiedichte
- Hybrid/Volle Flüssigkeitskühlung



Sicherheit

- Patentierte ICCS (Intelligent Cell Connection System) Technologie
- → 3-6 Monate Vorhersage für Thermal Runaway
- 12 GWh Weltweit gelieferte Produkte, ohne einen einzigen thermal Runaway



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

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

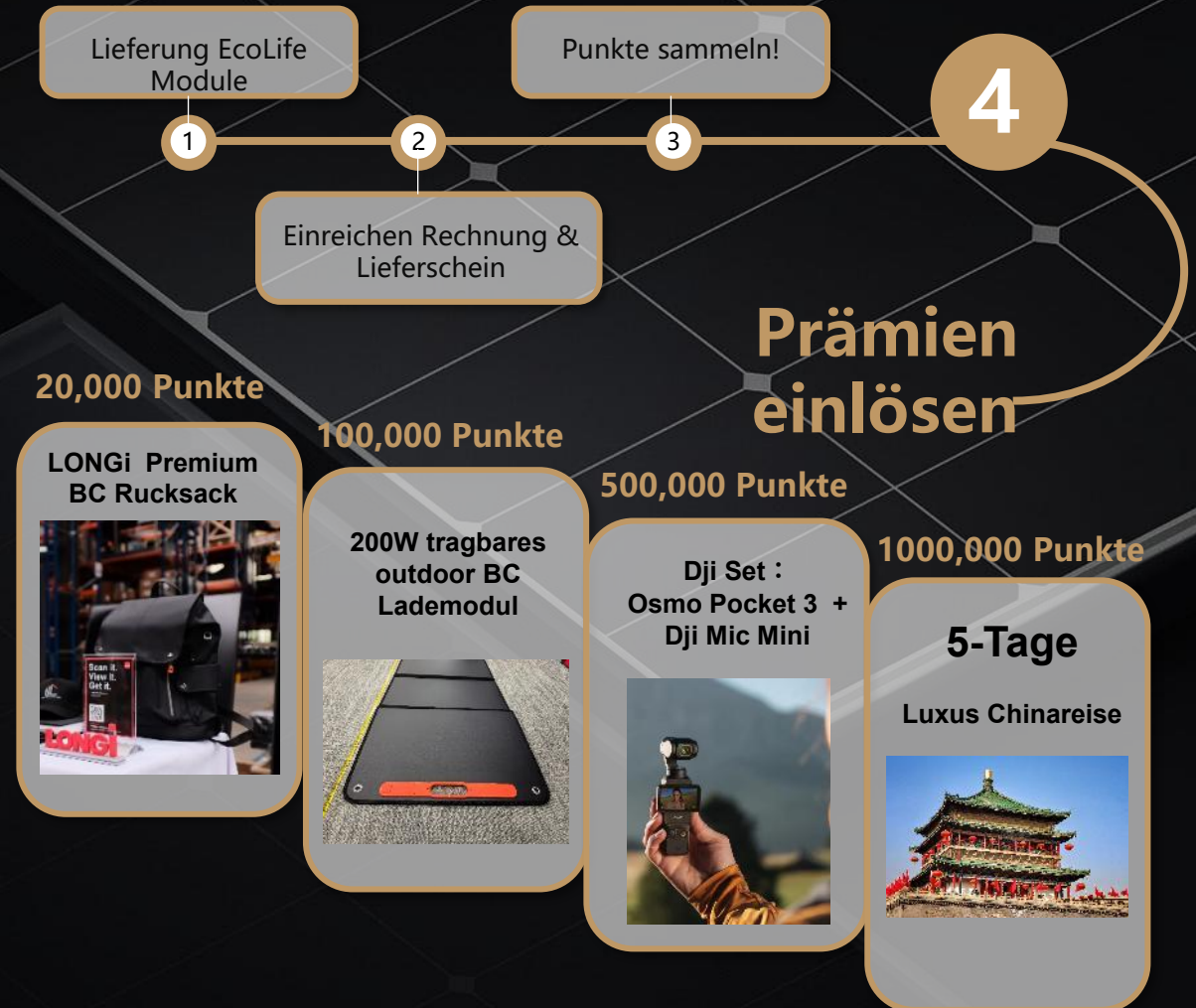
- Doppelte Punkte
- Für Bestellungen >18kW ein zusätzliches Überraschungspaket!
EcoLife T-Shirt, Maßband, Premium BC Rucksack, EZertifikat, etc.

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