

**Risen Energy Co., Ltd.**

Adresse: Tashan Industriepark, Str. Meilin, Ninghai, Ningbo, Provinz Zhejiang

Tel.: 400 8291 000

Fax: +86 574 59953599

E-Mail: [marketing@risen.com](mailto:marketing@risen.com)

Webseite: [www.risen.com](http://www.risen.com)





**Ein weltweit führender  
Anbieter von integrierten  
Lösungen für erneuerbare Energien**

## INHALT

**P3**

*Unternehmensprofil*

**P5**

*Entwicklungsgeschichte*

**P7**

*Diversifikation*

**P11**

*Technische Vorteile*

**P17**

*Risen Energiespeicher*

**P19**

*PV+ESS+EV-Ladelösung*

**P21**

*BIPV*

**P23**

*Kraftwerke Entwicklung*

**P27**

*Unternehmenskultur*

**P29**

*Projektfälle*

# Unternehmensprofil

# risen

Risen Energy Co., Ltd. wurde 1986 gegründet und im September 2010 erfolgreich an der Shenzhen-Börse Stock Exchange unter dem Aktiensymbol 300118 notiert. Das Unternehmen ist hauptsächlich in der Photovoltaik- und Energiespeicherindustrie tätig und konzentriert sich auf Forschung und Entwicklung, Produktion und Vertrieb verwandter Produkte und Systeme. Mit Büros und Niederlassungen auf der ganzen Welt hat Risen ein globales Vertriebsnetz aufgebaut, das Märkte wie China, Deutschland, Australien, Indien, Japan umfasst, mit dem Ziel, grüne erneuerbare Energie weltweit bereitzustellen.

Als nationales Hightech-Unternehmen verfügt Risen über eine Vielzahl von Kerntechnologien in seinem Hauptgeschäft und hat ein nationales Photovoltaik-Labor mit internationaler CNAS-Zertifizierung eingerichtet, das 54 Projekttests gemäß internationalen Standards wie IEC61215 und UL1703 durchführen kann. Das im November 2023 vom Unternehmen gegründete Photovoltaik-Forschungsinstitut ist ein wichtiger Schritt in der strategischen Entwicklung des Unternehmens. Es widmet sich der integrierten Technologieforschung, Produktentwicklung, Produktiteration und dem Technologiemanagement, um die kohlenstoffärmsten Photovoltaik-Lösungen anzubieten, ein global führendes Zentrum für Photovoltaik-Forschung und -Innovation aufzubauen sowie die technische Kompetenz des Unternehmens zu stärken. Dies dient der weiteren Konsolidierung und Verbesserung seiner Wettbewerbsposition durch innovative Produkte und Technologien. Das globale Photovoltaik-Forschungsinstitut fungiert zudem als Plattform für den weltweiten Austausch und die Zusammenarbeit von Photovoltaik-Technologien. Es treibt die Verbreitung und Anwendung der Photovoltaik-Technologie weltweit voran und legt eine solide Grundlage für die Verwirklichung der Unternehmensvision „Risen der Welt, Risen des Jahrhunderts“ schaffen.

## Unternehmensmission

Die Energielandschaft durch technologische Innovationen kontinuierlich zu optimieren und die Lebensqualität der Menschen zu verbessern.

## Unternehmensvision

Lass grüne erneuerbare Energie ein neues Leben für die Menschheit schaffen.

## Servicephilosophie

Wertschöpfung durch kundenorientierte Dienstleistungen.



### 118GW+

Kumulierte Lieferungen  
(Bis Ende Q4 2025)

### 48GW

Produktionskapazität der  
Solarmodule 2026

### 40 Jahre

Gründungsjahr  
(1986-2026)

### 90+

Länder und Regionen mit  
Geschäftstätigkeit

### 15GWh

Produktionskapazität der  
Energiespeicher 2026

### Bloomberg

NEW ENERGY FINANCE

Führender Tier-1-Hersteller von  
Solarmodulen und Energiespeicheranlagen

# Entwicklungsgeschichte



## 1986-2002



Unternehmensgründung, Gummi- und Kunststoffprodukte  
Umsatz von 10 Mio. RMB, ca. 100 Mitarbeiter

## 2002-2010



Einstieg in die Solarindustrie  
Umsatz über 100 Mio. RMB, ca. 500 Mitarbeiter

## 2010-2017



GEM-Notierung, Umsatz über 2 Milliarden RMB  
Ausweitung auf Internet-Finanzdienstleistung und neue

## 2017-BIS HEUTE

Einführung von zwei neuen Strategien zur Erreichung  
eines Umsatz von 10 Milliarden  
Diversifizierte Geschäftsstruktur  
**Ein weltweit führender Anbieter von integrierten  
Lösungen für erneuerbare Energien**

# Diversifikation

Ziehen der Kristalle

Solarzellen

Solarmodule

BIPV

Solarleuchten

---

Freiflächen-Solaranlage

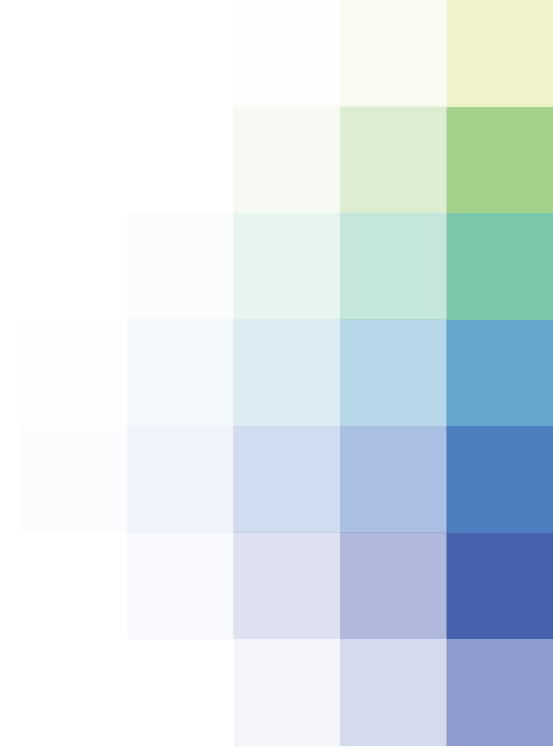
C&I-Solaranlage

Energiespeicher

PV+ESS+EV-Ladelösung



# Globales Netzwerk



★ **Hauptsitz**

📍 **24** globale Marketing- und Servicezentren

📍 **10** Produktionsstandorte



# Technische Vorteile

## ***n-Typ HJT-Module***

210-Technologieplattform

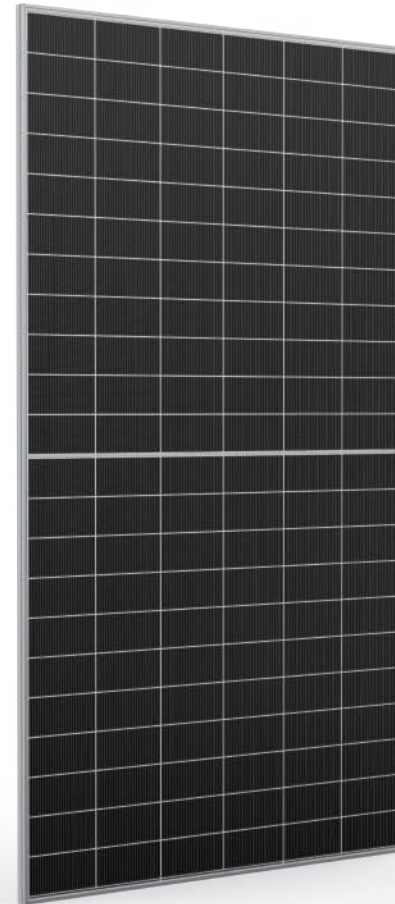
Massenproduzierte Solarzelleneffizienz: 26,1% +

Massenproduzierte Modulleistung: 745Wp +

Erste Einführung der OBB-Solarzellentechnologie

Exklusive „Hyper-Link“ stressfreie Zellenverbindungstechnologie

Über 120 selbstständige Patente

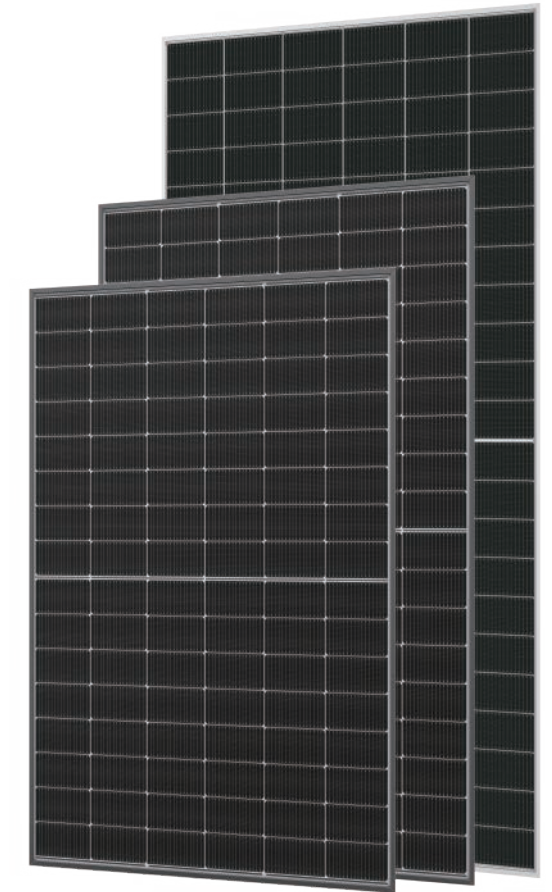


## ***n-Typ TOPCon-Module***

SMBB-Technologie

Massenproduzierte Solarzelleneffizienz: 25,5% +

Modulleistung 650Wp +



### Lieferanten-Qualitätsmanagement

Jährliche Auditüberwachung; Regelmäßige Leistungsbewertung; Förderung der Verbesserungen größeren Anomalien; Einführung neuer Materialien und Änderungsmanagement usw.



### Globaler Kundenservice

Engagiert sich für die Betreuung von Kunden, die Bearbeitung von Kundenbeschwerden, die Verbesserung der Kundenbeziehungen, die Untersuchung der Kundenzufriedenheit, das Feedback von Kundenproblemen, um die interne Verbesserung voranzutreiben usw.



### Leistungsmanagementsystem

Zuverlässigkeitskontrolle von Materialien und Produkten, Standardisierung und Vereinheitlichung der Unternehmensrichtlinien, Förderung des Systemaufbaus und der Governance, überregionales Audit, Qualitätsleistungsmanagement usw.



### Zertifiziertes Produktmanagementsystem

Qualitätsüberwachung und -verbesserung in allen Produktionsprozessen sowie kontinuierliche Förderung des Qualitätsmanagements für alle Mitarbeiter.

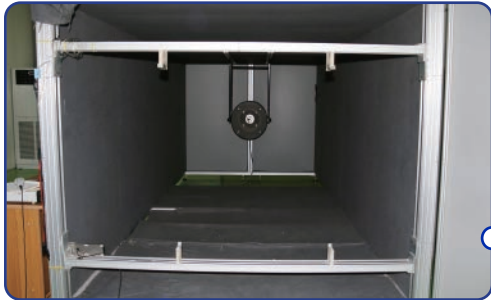
## CNAS-zertifiziertes nationales Labor



Hotspot-Dauertests



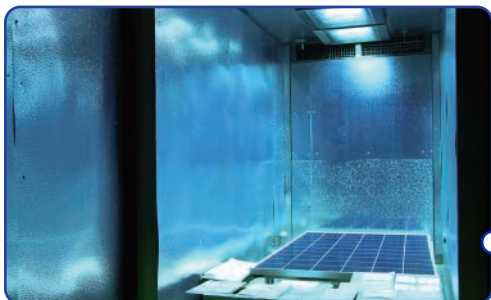
Mechanische Belastungsprüfung



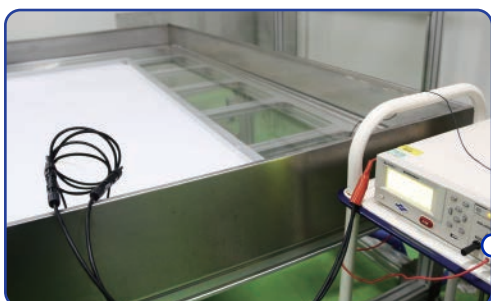
BORG Test



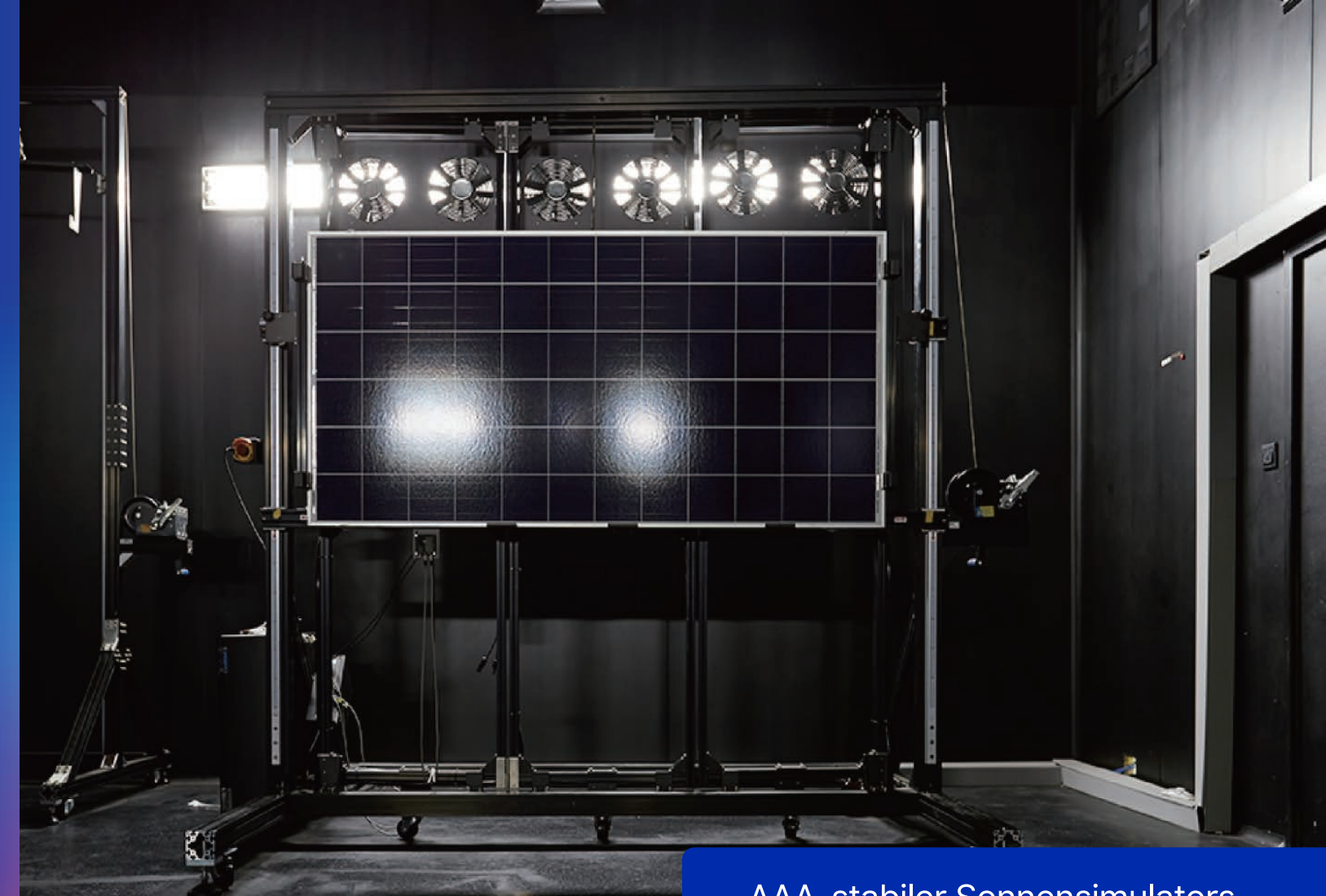
Zerstörende Prüfung



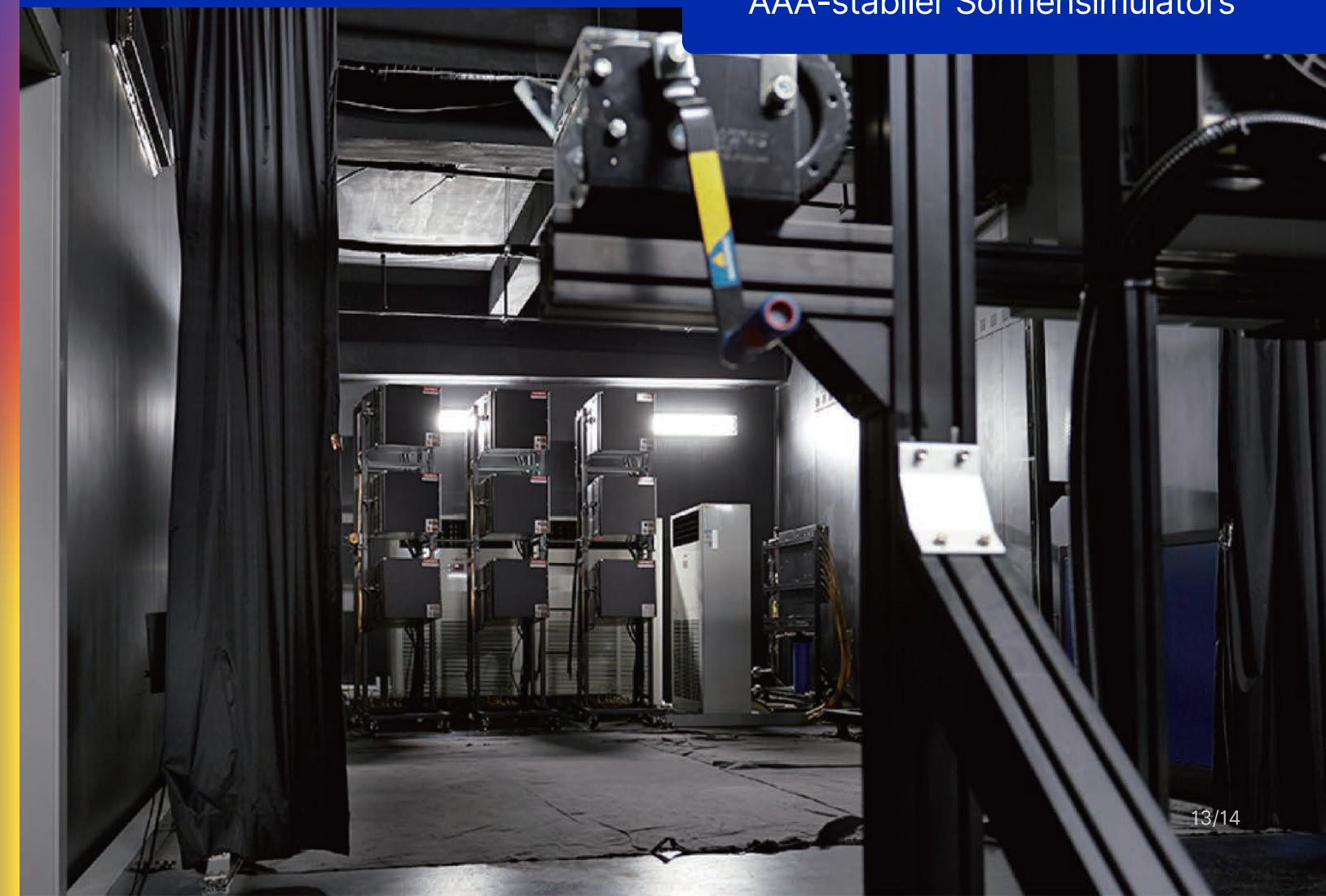
UV-Prüfung



Feuchtigkeits-Leckstrom Tests



AAA-stabiler Sonnensimulator



# Professionelle Zertifizierung >>>

## Umfassende Produkt- und Systemzertifizierung

IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016

ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsystem

ISO 45001: 2018 Arbeitsschutzmanagementsystem

ISO 14064: Treibhausgasbilanzierung und Verifizierung



3X IEC-TEST



PQP-TEST

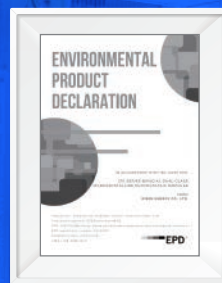


ITALIENISCHER BRANDTEST



FRANZÖSISCHER CO<sub>2</sub>-FUßABDRUCK

## Auszeichnungen und Zertifikate



Italienischer EPD-Zertifikate



All Quality Matters



Französischer CO<sub>2</sub>-Fußabdrucknachweis



EUPD-Zertifikat

# Product advantages >>>

## Produktvorteile

Produktserien	Produktvorteile	Leistungsgarantie	Degradation im ersten Jahr	Jährlicher Leistungsverfall
Hyper-ion Pro	15 Jahre	30 Jahre	1%	0.3%
TOPCon	Konventionell 15 Jahre Full Schwarz 25 Jahre	30 Jahre	1%	0.4%

## Eigenschaften und Leistung der Module

Moduleprodukte sind nach internationalen Standards geprüft und zertifiziert;

Vollautomatische Solarzellen- und Moduleproduktionslinien mit einem etablierten Qualitätskontroll- und Barcode-Rückverfolgungssystem;

Hervorragende Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen;

Moduleleistungssortierung: 0 ~ +3%;

Branchenführende HJT-Module mit ultrahohem Umwandlungswirkungsgrad, Modulwirkungsgrad bis zu 24,7%, Moduleleistung bis zu 767,38 Wp+;

Standardlasten: 5400Pa Schneelast, 2400Pa Windlast;

Module bestehen verschärfte IEC-Standardtests.

## Produktzertifizierungen

IEC61215: 2016; IEC61730-1/ -2:2016; UL61730

IEC61701 Salznebel-Korrosionsprüfung

IEC62716 Ammoniak-Korrosionsprüfung

IEC62804 PID-Test

IEC60068-2-68 Sand- und Staubbelastungsprüfung

IEC62782 Zyklische mechanische Belastungstests

LID-Test

LeTID-Test

Regionalen Zertifizierungen für spezifische Länder und Regionen verfügbar



# Risen Energiespeicher

Risen Energy Storage beschäftigt sich seit 20 Jahren intensiv mit der Lithiumbatterien und integriert Forschung und Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Service. Zu seinen Produkten gehören Energiespeicherwechselrichter, Batteriemanagementsysteme, Energiemanagementsysteme, Batteriesysteme sowie gewerblich und sowie großskalige Energiespeicherlösungen. Sein Energiespeichersystem ist das erste in China, das gleichzeitig die UL9540A-Zertifizierung sowohl in China als auch in den USA erhalten. Durch die 3S-Tief-Integrationstechnologie bietet Risen Energy Storage vollständig selbstentwickelte Energiespeicherlösungen für alle Anwendungsszenarien, z.B. wie Netzanschluss für erneuerbare Energien, Lastspitzen- und Frequenzregelung, Nachfrageseitige Reaktionssysteme, Notstromversorgung und Mikronetz. Mit dem Ziel, durch technologische Innovationen kontinuierlich die Energieversorgung zu verbessern.

Die jährliche Produktionskapazität des Unternehmens übersteigt 15 GWh, und die in Betrieb genommenen Energiespeicherprojekte befinden sich in China, Europa, den Vereinigten Staaten und im asiatisch-pazifischen Raum. Das Unternehmen verfügt über Erfahrung in der Lieferung vieler großer Energiespeicherprojekte von 100 Megawatt weltweit, und seine Liefer- und Servicefähigkeiten wurden von Kunden im In- und Ausland weithin anerkannt.



## Zuverlässiger und effizienter

Industrielle und gewerbliche Energiespeichersysteme  
Große Energiespeichersysteme

### Industrielle und Gewerbliche Anwendungen

BIPV

Speicherung von Niedrigtarifstrom zur Nutzung in Hochtarifzeiten

#### Anwendungen auf Verbraucherseite

- ◆ Speicherung von Niedrigtarifstrom zur Nutzung in Hochtarifzeiten
- ◆ Verringerung max. Nachfrage
- ◆ Notstromversorgung
- ◆ Aufbau von Mikronetzen mit dezentraler Stromerzeugung

### Mikronetz

Datenzentrum

Dieselgenerator-Mikronetz

### Anwendungen auf der Stromerzeugungsseite

#### Netzeinspeisung der erneuerbaren Energien

##### Netzteilseite

- ◆ Glättung der Leistungsabgabe
- ◆ Nachführung von geplanten Erzeugungsprofilen
- ◆ Spitzenmodulation, Frequenzmodulation und Spannungsmodulation
- ◆ Virtuelle Trägheit bereitstellen

### Anwendungen auf Netzseite Nebenleistungen

#### Anwendungen auf Netzseite

- ◆ Teilnahme an Spitzenlast-, Frequenz- und Spannungsregelung
- ◆ Verbesserung der Netzflexibilität im Betrieb
- ◆ Verzögerung der Netzausbauinvestitionen
- ◆ Unterstützung beim Schwarzstart
- ◆ Reduzierung der Kapazitätsanforderungen für Netzverstärkung
- ◆ Erhöhung der Wirtschaftlichkeit des Verteilnetzbetriebs

# PV+ESS+EV-Ladelösung

Risen Energy hat eine umfassende Lösung für die Integration von Photovoltaik, Energiespeicherung und Ladeinfrastruktur entwickelt. Durch die intelligente Kombination von Solarstromerzeugung, Energiespeicherung und Ladeinfrastruktur sowie die Integration des Risen Cloud-Managementsystems wird ein vollständig digitalisiertes und intelligentes neues Energiesystem geschaffen, das die gesamte Wertschöpfungskette von „Erzeugung, Speicherung, Nutzung und Verwaltung“ abdeckt. Dieses System ermöglicht eine höhere Stromerzeugung, gesteigerte Erträge und eine effiziente Betriebsführung,.

Gleichzeitig wird ein komplettes Geschäftsmodell damit aufgebaut. Je nach spezifischen Anforderungen können verschiedene integrierte Lösungen maßgeschneidert werden, darunter Hybridlösungen wie Photovoltaik-Energiespeicher-Dieselmotor, Speicherlösungen für Industrieparks oder lokale Speichersysteme für Transformatorstationen. So wird eine umfassende Abdeckung unterschiedlichster Anwendungsbereiche realisiert.



## ■ Hocheffiziente Stromerzeugung- und Energiespeicherung- Technologie, maximieren Sie Ihre Erträge

Mehrfachstromerzeugung, Mehrfachenergiespeicherung, Mehrfachnutzung, so dass jede Stromeinheit einen höheren Wert schafft

## ■ Umfassender Schutz für mehr Sicherheit

Mehrstufiges Sicherheitsschutzdesigns, Sicherheit von Personen und Eigentum von Unternehmen gewährleisten

## ■ Eine Cloud für alles – smarterer Betrieb, weniger Aufwand

Tiefe Integration von PV und Energiespeicher, einheitliches Cloud-Management, Echtzeit-Überwachung, einfachere Bedienung und Wartung

## Multi-Szenario-Lösungen



Industrieparks



Ladestationen für LKWs



Supermarktparkplätze



öffentliche Ladestationen



Touristenattraktionen

## Diversifiziertes Gewinnmodell



Ökostrompriorität



Spitzen-Tal-Arbitrage



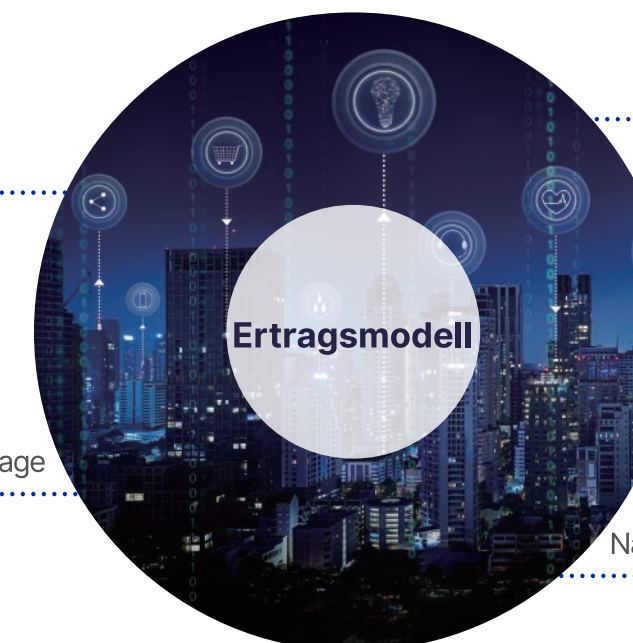
Notstromdienst



Dynamische Kapazitätserweiterung



Teilnahme an der Nachfrageanpassung des Strommarktes



# BIPV

## Integration von Photovoltaik in die Architektur

### BIPV-Systeme für Gewerbe und Industrie

Für Metall-, Flexible-, Bogendächer  
30 Jahre Lebensdauer in Einklang mit der Gebäudelaufzeit  
Erhöhte Installationskapazität um 10% - 30%  
Feuerfest, wasserdicht und schmutzresistent



### BIPV-Systeme für Wohngebäude

Flachinstallationen, Überlagerungsdesign,  
Einzelbogenkonstruktionen  
Rundum-Grünstromversorgung für Villen  
Integriertes Photovoltaik- und Speichersystem,  
Effizienz und Ästhetik im Einklang  
Dachziegel-ähnliches Design für eine vereinfachte  
und effizienten Installation



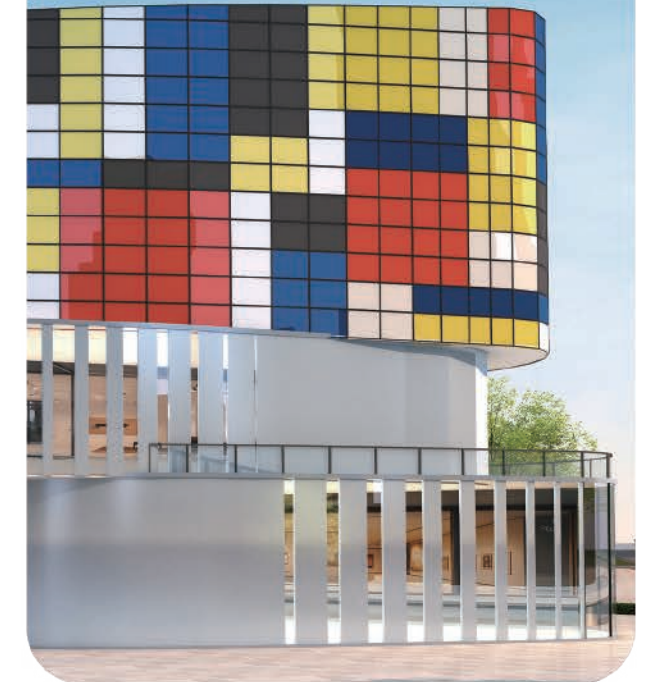
### BIPV-Systeme für den Verkehr

Photovoltaik-Parkhaus/Schallschutzwand  
Innovative, intelligente Energielösungen für Mobilität  
Optionale PV-ESS-Ladesystem, vorgefertigte Struktur  
für eine schnelle und einfache Installation  
Saubere Energie für eine emissionsfreie Mobilität



### BIPV-Systeme für Fassadenlandschaft

Photovoltaik-Fassaden/-Paneele/-Jalousien/-Dächer  
Photovoltaik-Schirm/Photovoltaik-Bodenfliesen  
Zarte Integration von Stromerzeugungstechnologie  
und Fassadenstruktur  
Maßgeschneiderte Ästhetik, die Gebäude als Leinwand  
nutzt, um die Kunst des Lichts in Szene zu setzen



# Kraftwerke Entwicklung



## Risen (Ningbo) Electric Power Development Co., Ltd.

Als hundertprozentige Tochtergesellschaft der Risen Energy Co., Ltd., ist das Unternehmen ein weltweit führender Anbieter von integrierten Lösungen für saubere Energiesystem. Es handelt sich um ein Hightech-Unternehmen, das Forschung, Design, Investitionen, Bau und Betrieb von erneuerbaren Energiesystemen vereint. Es verfolgt ein integratives Entwicklungsmodell, das von der Erforschung neuer Energietechnologien über designoptimierte Lösungen und EPC-Management bis hin zu unterstützenden Betriebs- und Wartungsdiensten reicht. Es bietet umfassende Lösungen und Dienstleistungen für Freiflächen-, Industrie-, Gewerbe- und Aufdach-Photovoltaikanlagen. Das Unternehmen verfügt über ein professionelles EPC-Team für Projektdesign und Baumanagement und bietet umfassende Dienstleistungen aus verschiedenen Aspekten wie Beratung bei der Projekterrichtung, Standortuntersuchung, Systemdesign, technische Installation, Abnahme und Inbetriebnahme, Kundendienst und System-Upgrade.



Solaranlage für Haushalte



Freiflächenkraftwerk



Integration von PV und Energiespeicher



# All-in-One-Lösungen für Solarkraftwerke



Planung



Entwurf



Investition



Bau



Betrieb



## Entwurf des Systemschemas

Jedes Photovoltaik-Projekt hat seine eigenen Besonderheiten. Die professionellen Ingenieure von Risen Energy arbeiten mit Ihnen zusammen, um eine auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Systemlösung zu entwickeln, die sowohl Ihren Stromerzeugungsanforderungen als auch Ihrem Kapitalbudget und Ihrer Wohnstruktur entspricht. Durch professionelle Standortanalyse und Ausrüstungsauswahl erstellen wir ein personalisiertes Gesamtdesign für Ihr Dach und bieten professionelle technische Lösungen.



## Projektinstallation

Das professionelle Installationsteam von Risen Energy ist streng geschult und bewertet und verfügt über umfangreiche praktische Installationserfahrung. Risen erstellt für jeden Kunden eine maßgeschneiderte Installationslösung, die den spezifischen Gegebenheiten des Daches entspricht. Mit präziser und sorgfältiger Baukontrolle und hochwertiger Ausrüstung setzen wir jedes Design effizient um und realisieren ein hochwertiges Photovoltaiksystem für Sie.



# Projektfälle



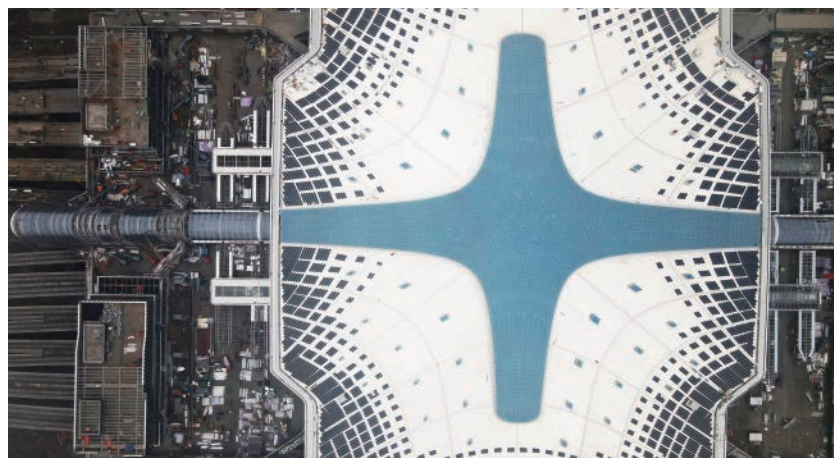
**0.86MW**

Aufstellungsort: Wuxi, China  
Aufstellungszeit: 2022  
Projekttyp: Parkhaus-Photovoltaik Projekte



**15MW**

Aufstellungsort: Germany  
Aufstellungszeit: 2024  
Projekttyp: Schwimmende PV-Kraftwerke



**3MW**

Aufstellungsort: Zhejiang, China  
Aufstellungszeit: 2022  
Projekttyp: Aufdachkraftwerke



**22MW**

Aufstellungsort: Qinghai, China  
Aufstellungszeit: 2024  
Projekttyp: In großer Höhe montiert



**6.8MW**

Aufstellungsort: Anhui, China  
Aufstellungszeit: 2024  
Projekttyp: Autobahn Projekte



**120MW**

Aufstellungsort: Tianjin, China  
Aufstellungszeit: 2024  
Projekttyp: Fischerei-Photovoltaik Projekte

# Projektfälle



## 40MW/109MWh

Aufstellungsort: USA

Aufstellungszeit: 2022

Anwendung: Energietransfer, Glättung von erneuerbaren Energien



## 100MW/100MWh

Aufstellungsort: Anhui, China

Aufstellungszeit: 2022

Anwendung: Spitzen abschneiden und Täler füllen, Glättung von erneuerbaren Energien, Frequenzmodulation



## 100MW/123MWh

Aufstellungsort: USA

Aufstellungszeit: 2023

Anwendung: Frequenzregelung

# Projektfälle



**10.7KW**

Aufstellungsort: Anhui, China  
Aufstellungszeit: 2024  
Projekttyp: Privathaushalte - BIPV



**20KW**

Aufstellungsort: Jiangsu, China  
Aufstellungszeit: 2022  
Projekttyp: Privathaushalte - BIPV



**21KW**

Aufstellungsort: Shanghai, China  
Aufstellungszeit: 2023  
Projekttyp: Privathaushalte - BIPV



**31KW**

Aufstellungsort: Nanjin, China  
Aufstellungszeit: 2023  
Projekttyp: Privathaushalte - BIPV



**35KW**

Aufstellungsort: Zhejiang, China  
Aufstellungszeit: 2023  
Projekttyp: Privathaushalte - BIPV



**1.4MW**

Aufstellungsort: Beijin, China  
Aufstellungszeit: 2024  
Projekttyp: Privathaushalte - BIPV



**265KW**

Aufstellungsort: Zhejiang, China  
Aufstellungszeit: 2024  
Projekttyp: Gewerbe-und Industriebereich - BIPV



**53MW**

Aufstellungsort: Zhejiang, China  
Aufstellungszeit: 2024  
Projekttyp: Gewerbe-und Industriebereich - BIPV