



RUNERGY



LinkedIn



YouTube



Facebook

www.runergy.com

Versionsnummer: 202403DE

Herausgegeben von der Globalen Marketingabteilung von RUNERGY

Ein globaler Partner für erneuerbare Energien

Inhalt

- 01** Über Runergy
Seite 01 >> Seite 02
- 02** Kernstrategie
Seite 03 >> Seite 06
- 03** Kernprodukt
Seite 07 >> Seite 12
- 04** Kernteam
Seite 13 >> Seite 16
- 05** Partner
Seite 17 >> Seite 18
- 06** Nachhaltige Entwicklung
Seite 19 >> Seite 20

Über Runergy



130.000 Tonnen

Polysilizium in Ningxia: 50.000 Tonnen Kapazität
Polysilizium in der Inneren Mongolei: 80.000 Tonnen Kapazität (in Planung)

7GW

Ingots in Vietnam: 7 GW Kapazität (in Planung)

63GW

Zellen weltweit: 63 GW Gesamtkapazität (27 GW p-Typ + 36 GW n-Typ)

TOP 3

Top 3* im globalen Verkauf von PV-Zellen (von 2020 bis 2022) - *laut PV InfoLink

23GW

Module weltweit: 23 GW Gesamtkapazität

13GW / 11GW

13 GW Zell- und 11 GW Modulkapazität in Thailand und den USA

Jiangsu Runergy New Energy Technology Co., Ltd. wurde 2013 gegründet und ist heute ein weltweit führender Anbieter von Solartechnologie. Durch strategische Partnerschaften mit dem Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE) in Deutschland und der University of South Wales (UNSW) in Australien haben die Solarzellen von Runergy aufgrund kontinuierlicher unabhängiger Innovation, effektiver Ausführung und sorgfältigem Prozessmanagement große Anerkennung gefunden.

Durch steten Einsatz großen Know-hows in der Solarzellentechnologie hat Runergy seine Präsenz in der Solarindustrie mit Standorten wie dem Polysiliziumwerk Ningxia, den Zell- und Ultrahocheffizienz-Zellwerken Jiangsu, dem Modulwerk Jiangsu, dem Zell- und Modulwerk Thailand und dem Ultrahocheffizienz-Zellwerk Yunnan ausgebaut - immer mit dem Ziel vor Auge, die hohen Anforderungen globaler Kunden zu erfüllen.

Runergy ist bestrebt, gleichbleibend hochwertige Produkte zu liefern und Transparenz und Effizienz der Lieferkette stetig zu verbessern. Dieses Engagement hilft uns, Marktvolatilität zu meistern und festigt unseren Ruf als zuverlässige und vertrauenswürdige Marke.

Unternehmensgeschichte

2013

Runergy Unternehmensgründung

2015

Runergy expandiert in das Solarzellengeschäft

2017

Runergy und Lu'an Photovoltaics gründen gemeinsam das JV-Unternehmen Luyang, welches p-Typ Solarzellen herstellt.

Runergy Yueda wird gegründet und Runergy beginnt den Bau der ersten Solarzellenproduktion.

2018

RAMBO Power wird zur Entwicklung des Kraftwerksgeschäfts gegründet

2019

Runergy steigt in ausländische Märkte ein und beginnt mit dem Bau einer Solarzellen-Fertigungsstätte in Thailand

2020

Phase I der thailändischen Produktion hat den Betrieb aufgenommen.

Die Serie C-Finanzierungsrunde wird erfolgreich abgeschlossen.

Der Hauptsitz wird von Kunshan nach Yancheng in der Provinz Jiangsu verlegt.

2021

Die Gründung von Jiangsu Hyperion markiert den offiziellen Einstieg von Runergy in das Modulfertigungsgeschäft.

Das Siliziumprojekt Ningxia Runergy startet.

2022

Die Produktionsanlage für Hyperion-Module wird in Betrieb genommen.

Die Silizium-Produktionsanlage in Ningxia hat den Betrieb aufgenommen.

2023

Die Zellfertigungsproduktion in Yunnan nimmt den Betrieb auf.

Die Modulfertigungsanlage in Thailand nimmt den Betrieb auf.

Die Ingots- und Wafer-Fabrik in Vietnam beginnt mit der Planungsphase.

Die Modulfabrik in Alabama (USA) beginnt mit der Planungsphase.

RUNERGY

Globaler Fußabdruck

WEITERENTWICKLUNG IN DER GLOBALEN ENERGIELANDSCHAFT >>



Globalisierung

Forschung & Entwicklung

Jiangsu, China
Research & Development

Schanghai, China
Forschung & Entwicklung

Finanzstandort

Schanghai, China
Finanzplattform

Singapore
Finanzplattform

Bürostandorte

Jiangsu, China
Hauptsitz

Schanghai, China
Supply Chain

Singapore
Supply Chain

Deutschland
Niederlassung Europa & DACH

Polysiliziumproduktion

Ningxia Polysiliziumproduktion
50.000 Tonnen Polysilizium

Polysiliziumproduktion in der Inneren Mongolei
80.000 Tonnen Polysilizium (in Planung)

Ingots & Wafer-Fabrik, Vietnam
7GW Ingots (in Planung)

Zellproduktion

Zellproduktion Jiangsu
21GW p-Typ Zelle und 16GW p-Typ Zelle

Werk für Hocheffizienzzellen in Yunnan
13GW n-Typ Zelle

Zellproduktion Thailand
6GW p-Typ Zelle, 7GW n-Typ Zelle (2023)

Modulproduktion

Modulproduktion Jiangsu
12GW Module

Modulproduktion Thailand
2GW p-Typ-Modul, 7GW n-Typ-Modul (2023)

Modulproduktion in Alabama (USA)
2GW Module (geplant)

50_{GW}

Kumulierter Zellabsatz

23,5%

Effizienzrekord für p-Typ Zellen

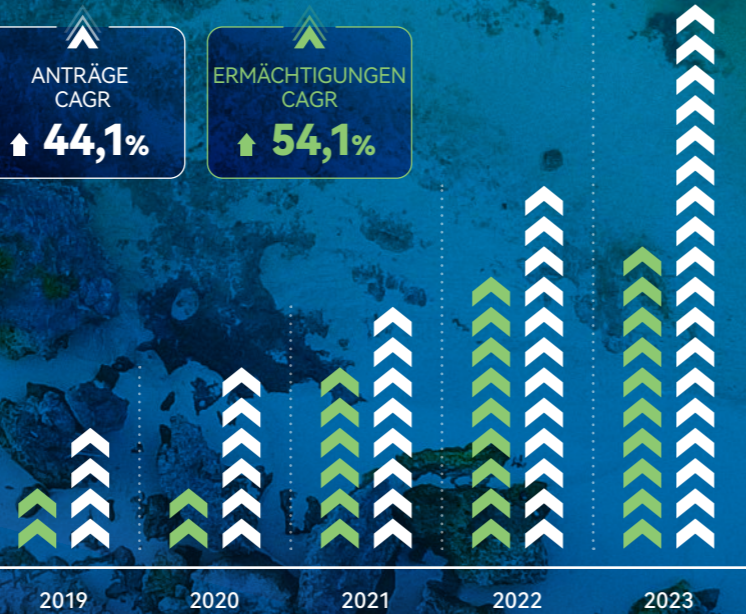
25,6%

Labor-Effizienzrekord für n-Typ Zellen

Patente

ANTRÄGE
CAGR
↑ 44,1%

ERMÄCHTIGUNGEN
CAGR
↑ 54,1%



n-Typ Zellen

Besserer
Temperaturkoeffizient

Niedrigere
Stromgestehungskosten

24,5%-25%
Wirkungsgrad in der Massenproduktion

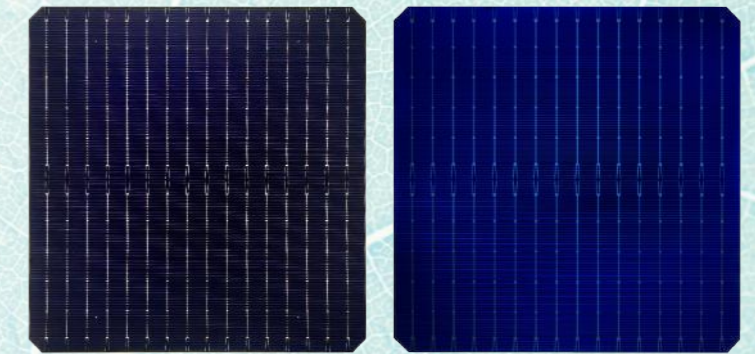
Geringe
Degradation

<1%
Degradation im ersten Jahr

Besseres
Schwachlichtverhalten

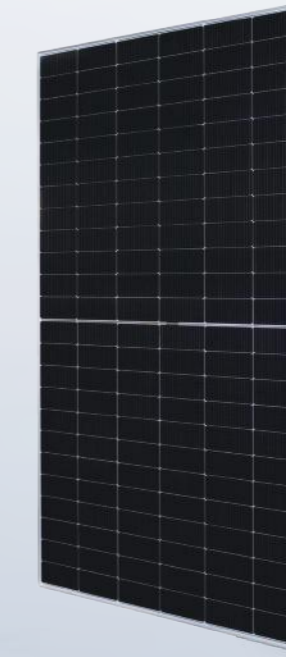
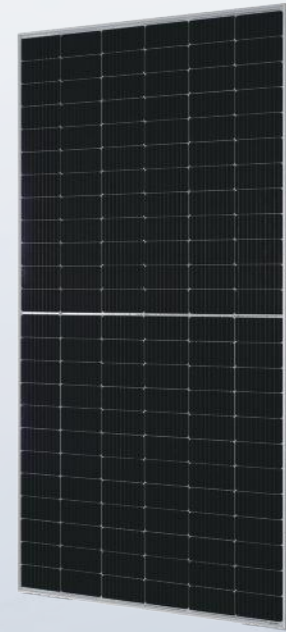
0,4%
Jährliche Degradation

≈80%
Bifazialitätsfaktor



Führender Zellhersteller

Solarmodule



Modell	WH144P8 535-555W	DH108N12B 425-445W	DH120N8 460-480W
Maximale Leistung bei STC (Pmax/W)	555Wp	445Wp	480Wp
Maximaler Modulwirkungsgrad	21,5%	21,8%	22,2%
Leistungstoleranz (W)	0~+5W	0~+5W	0~+5W
Abmessungen	2.278 × 1.134 × 35mm	1.762 × 1.134 × 30mm	1.908 × 1.134 × 30mm
Einsatzgebiete	Aufdach-PV für Gewerbe & Industrie	Aufdach-PV für Wohngebäude	Aufdach-PV für Wohngebäude

Modell	DH144N9 590-610W	DH156N8 600-625W	DH132H10 700-720W
Maximale Leistung bei STC (Pmax/W)	610Wp	625Wp	720Wp
Maximaler Modulwirkungsgrad	22,6%	22,4%	23,2%
Leistungstoleranz (W)	0~+5W	0~+5W	0~+5W
Abmessungen	2.382 × 1.134 × 30mm	2.465 × 1.134 × 35mm	2.384 × 1.303 × 35mm
Einsatzgebiete	Freifläche	Freifläche	Freifläche



PV-Projekt

» **100 MW_p**

Landkreis Pingluo, Ningxia -
Zentralisiertes PV-Projekt

» **50 MW_p**

Kreis Jianhu - Dezentrales
PV-Projekt

» **4,8 MW_p**

Runergy Yueda - Dezentrales
PV-Projekt

» **3,4 MW_p**

Zhongheng Pet Articles -
Dezentrales PV-Projekt

» **7,8 MW_p**

Runergy Century - Dezentrales
PV-Projekt

» **5,5 MW_p**

Runergy Jianhu - Dezentrales
PV-Projekt

» **3,0 MW_p**

EPC of CHIN POON - Dezentrales
PV-Projekt

» **3,0 MW_p**

Fengguan - Dezentrales
PV-Projekt

Kernteam

Dr. Tao LongZhong

Vorsitzender und Geschäftsführer von Runergy

Runergy wurde 2013 von Dr. Tao LongZhong gegründet und florierte unter seiner Führung als Vorsitzender und Geschäftsführer. Dr. Tao hat das Unternehmen bei der Herstellung hocheffizienter, hochqualitativer monokristalliner Zellen geführt und sich einen renommierten Ruf in der Branche erworben. Heute setzt Runergy sein schnelles Wachstum fort und trägt maßgeblich zur globalen Initiative für grünen Strom bei.

Dr. Tao LongZhong ist seit vielen Jahren in der Photovoltaikforschung tätig und hat mehrere Patente erhalten.

Kernteam

Dr. Yang Yang



Chief Technology Officer und
Präsident des Runergy
Forschungs-institut für Photovoltaik

Dr. Yang hat mehr als 50 wissenschaftliche Studien als Erst- oder Mitautor in Fachzeitschriften wie Progress in Photovoltaics und Energy Procedia veröffentlicht und mehr als 40 Patente angemeldet. Dr. Yang Yang leitete als Projektleiter ein wichtiges Forschungs- und Entwicklungsprogramm (Kernprojekt) der Provinz Jiangsu, nahm an vier nationalen Kernprojekten, zwei Projekten zur Leistungsumwandlung der Provinz Jiangsu und einem internationalen wissenschaftlich-technischen Kooperationsprogramm der Provinz Jiangsu als technisches Rückgrat teil. Im Jahr 2022 wurde das von Dr. Yang Yang geleitete „Projekt R&D of Large-area Efficient Rear-contact Crystalline Silicon PV Cell Technology Based on Passivated Contact“ (BE2022036) mit einem Sonderfonds für Technologieinnovationen zur Erreichung von Carbon Peaking und Kohlenstoffneutralität in 2022 ausgezeichnet.

Dr. Chen RuLong



Vizepräsident des Runergy
Forschungsinstituts für
Photovoltaik

Dr. Chen Rulong, ein angesehener Technologe und Akademiker, besitzt einen Dokortitel und fungiert als Postgraduiertenbetreuer. Anerkannt für seine Beiträge zur Photovoltaik-Technologie ist er ein technischer Experte für das chinesische Ministerium für Wissenschaft und Technologie und ein angesehener Technopreneur in der Provinz Jiangsu. Als Gastwissenschaftler am Australian Centre for Advanced Photovoltaic der UNSW und wichtiges Mitglied mehrerer technischer Komitees, darunter IEC TC 82 und SEMI PV Standards, hat Dr. Chen u. a. den SEMI Standards Special Contribution Award, Beiträge zur International Photovoltaic Quality Assurance Task Force, 14 genehmigte Patente und eine maßgebliche Beteiligung an der Entwicklung nationaler und internationaler Standards vorzuweisen.

Runergy Forschungsinstitut

Das Photovoltaik-Forschungsinstitut in Yancheng (China) wurde mit einer Investition von rund 60 Millionen USD gegründet. Heute ist das Institut auf dem besten Weg, ein weltweit führendes Forschungs- und Entwicklungszentrum zu werden. Es verfügt über mehrere spezialisierte Labors, unter anderem für Hocheffizienzzellen, physikalische Charakterisierung und Simulation, chemische Tests und Analysen, sowie Produktzuverlässigkeit.



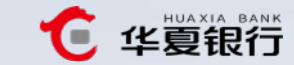
Partner

ERFOLG UND WACHSTUM MIT PARTNERN TEILEN >>

>> Kunden



>> Geschäftsbanken



Nachhaltige Entwicklung

Seit seiner Gründung hat Runergy Photovoltaikprodukte mit einer Gesamtleistung von 50 GW produziert, die jährlich 500 Millionen kWh sauberen Strom erzeugen.

Runergy hat sich verpflichtet, die Umweltbelastung der Solarzellenproduktion durch kontinuierliche, unabhängige Innovationen zu verringern. Die Zusammenarbeit mit dem deutschen Fraunhofer-ISE und der australischen UNSW treibt den nachhaltigen Technologie-fortschritt voran. Zur globalen Strategie des Unternehmens gehört der Aufbau weltweiter Produktionsstandorte, die Schaffung von Arbeitsplätzen, die Wahrung von Arbeitnehmerrechten sowie die Sicherstellung einer transparenten und qualitativ hochwertigen Lieferkette. Darüber hinaus pflegt Runergy robuste interne Abläufe und Transparenz, welche durch standardisierte Managementpraktiken unterstützt werden, mit dem Ziel, die Integrität aller Aktivitäten sicherzustellen.

Kontakt

Jiangsu, China

No. 58, Xiangjiang Road, Yancheng City, Jiangsu Province

Shanghai, China

Floor 6, Ali Center, Lane 1398 Shenchang Road, Shanghai

Thailand

7/559 Moo 6, Mapyangphon Subdistrict, Pluak Daeng District Rayong Province 21140

USA

4905 Moores Mill Rd, Huntsville, AL 35811