

VERTRAUEN IM SONNENLICHT, VERTRAUEN IN

en.tongwei.cn

















ÜBER TONGWEI



FORTUNE GLOBAL 500

3 Jahre
auf Fortune Global 500

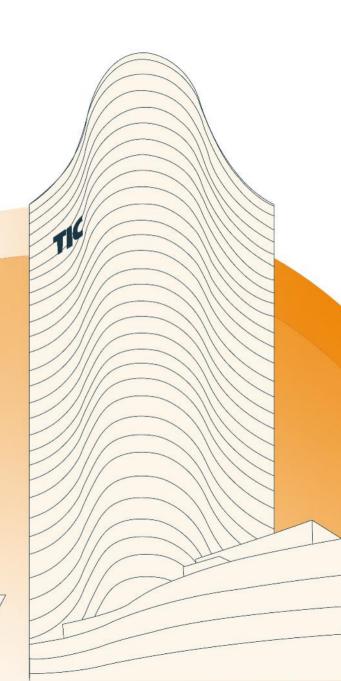
200+

Tochtergesellscha ften weltweit

43

Geschäftsjahre Gegründet im Jahr 1982

Basierend in Chengdu, der Hauptstadt der Provinz Sichuan, dem internationalsten Stadtzentrum in Westchina



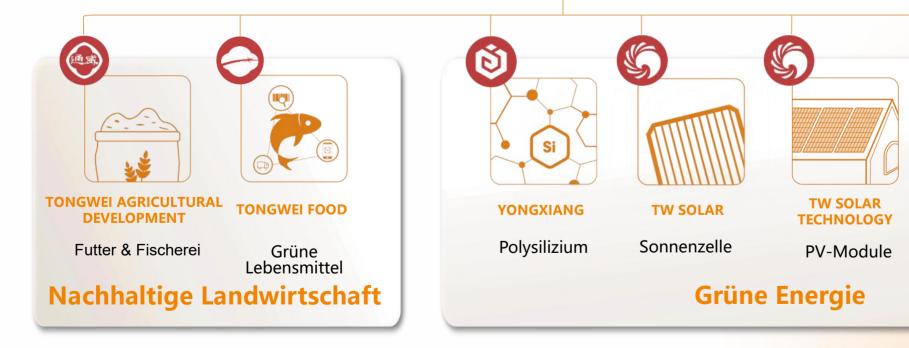
"DOPPELGRÜN "-STRATEGIEN



TW NEW ENERGY

"Fischerei+PV"

Integration





KERNWERTE



EHRLICHKEIT



ZUVERSICHT



FAIRNESS



EXZELLENZ



Vollständig integrierte PV-Industriekette

300.000 + Tonnen

Bestehende Kapazität von 20 GW

INGOT

SOLARZELLE

Netzanschlussleistung von 4,79 GW

FISCHEREI+PV "INTEGRATION"

Bestehende Kapazität von 900.000 Tonnen

Bestehende Kapazität von 40 + GW

Bestehende Kapazität von 90 + GW







PRODUKTIONSSTANDORTE

4 für PV- Hochleistungsmodule

5G Intelligente Fertigung

Energieverbrauch

-30%

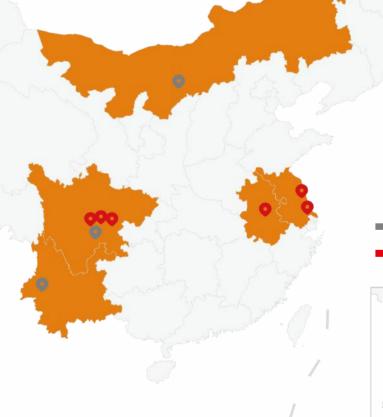
Produktionseffizienz

+161%









■ Basen für Silizium

Basen für Zellen und Module



F.U.E.-STÄRKE

\$74,06 Mio.

F.u.E-Aufwendungen in 1. Jahrhälfte 2025

3. 240

Erteilte Patente (Stand: 2025-08-31)

- Siliziumreinheit übersteigt 99,9999999999%;
- Branchenweit erste 210 PECVD-Poly-Pilotlinie;
 Weltweit erste Produktionslinie für hocheffiziente Zellen der Industrie 4,0;
 26,9+% Zelleffizienz in der Massenproduktion;
- 3 nationale Technologiezentren des Unternehmens.

Tongweis Modulrekord

- TNC (TWMNF-66)
 Maximale Leistung 778,5W
 Maximaler Wirkungsgrad 25,06%
- TNC (TWMNH-66) Maximale Leistung 682,8W Maximaler Wirkungsgrad 25,28%
- THC (TWMHF-66)
 Maximale Leistung 790,8W
 Maximaler Wirkungsgrad 25,46%
 Mit der höchsten Moduleffizienz, die in Tests von Drittanbietern aufgezeichnet wird.

WELTWEIT FÜHREND IN DER PV-BRANCHE

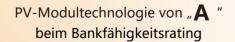














Modulhersteller der **Topklasse** nach Bloomberg



SpitzeninnovationEUPD RESEARCH



Bester Dienstleister KIWA-PVEL

Quelle: InfoLink Consulting

FINANZSTATISTIKEN

Umsatz (1. Jahrhälfte 2025)

\$5,63 Mrd.

Summe Aktiva

\$28,05_{Mrd.}



TONGWEI rangiert "A" in Quartal 2 2025 nach PV ModuleTech bei der Bankfähigkeitsbewertung



Quelle: Tongwei Co., Ltd. 2025 Halbjahresbericht 2025 (umgerechnet zu einem Wechselkurs von 1 USD = 7,2 CNY)

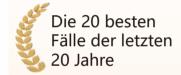
ESG-EHREN























2024 S&P Globale ESG-Punkte Aufnahme ins S&P Globalen Nachhaltigkeitsjahrbuch 2024 (China-Ausgabe)







ESG-INITIATIVEN







Internationale Initiativen beteiligt







°CLIMATE GROUP
RE100 GOLD

























































































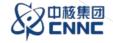






























TONGWEI MODULE

2.0 TNC-TECHNOLOGIE

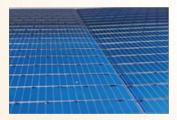
Branchenpionier in der N-Typ-Technologie

Röhrenbasierte PECVD-Technologie

Die erste 210 PECVD Poly-Pilotlinie der Branche

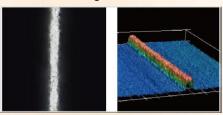
908-Technologie (Tongweis 0BB-Technologie)

Flexible Zusammenschaltung
Ultra-Mehrfachsammelschienen
Verbesserte Mikrorissbeständigkeit



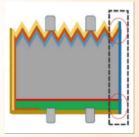
Schablonendruck

Präzisionsdruck Verbesserte Leistung



TPE

Fehler beheben, Leistung steigern Höhere Effizienz und Zuverlässigkeit



Poly-Tech

Höhere Bifazialität Überlegene Energieausbeute





TNC-MODUL

Tongweis Module mit N-Typ-Z(C)ellen mit passiviertem Kontakt



Hochleistungs-Stromversorgung



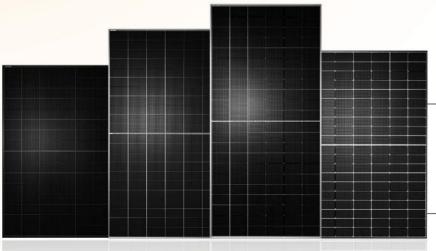
Ausgezeichnete Qualitätssicherung



Substanzielle Renditen



Anwendung in verschiedenen Szenarien



BIS ZU

778,5W

Modulleistung

BIS ZU

25,06%

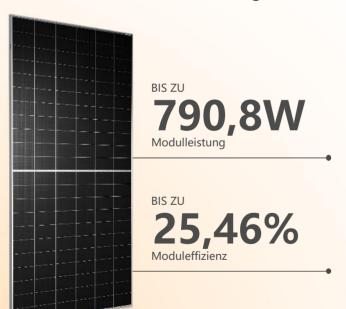
Moduleffizienz

* Zertifizierte Aufzeichnung durch TÜV

THC-MODULE

Tongweis Module mit HJT-Z(C)ellen

Höchste Moduleffizienz verzeichnet in der Testaufzeichnung von Drittanbietern



- Unerschrocken vor der Höhe Temperatur
- Stark bifazial
 Stromerzeugung
- Mehrere technologische Durchbrüche

FLAGGSCHIFFPRODUKTE









182mm*210mm Wafer

210mm*210mm Wafer

EINSATZ IN MEHREREN SZENARIEN

TWMNH-48HE

470W | 1762*1134*30 | 23,7Kg | 23,5%

TWMNH-48HW

475W | 1762*1134*30 | 23,7Kg | 23,8%





Wohnungsdächer

- Niedrigere Stromrechnungen
- Unabhängigkeit von Netzschwankungen
- Umweltfreundlicher und nachhaltiger Lebensstil
- Steigerung der Wohnästhetik mit erstklassigem Erscheinungsbild
- Minimale Wartung für problemlosen Betrieb





Lösungen für Gewerbe & Industrie

- TNC 2.0-Technologie für höhere Einsparungen
- Beitrag zur Netzstabilität
- Maßgeschneiderte Installationen für geschäftliche Effizienz
- Steuergutschriften und Anreize
- Engagement für Nachhaltigkeit (CSR)

EINSATZ IN MEHREREN SZENARIEN

TWMNH-66HD

650W | 24,1% | 2382*1134

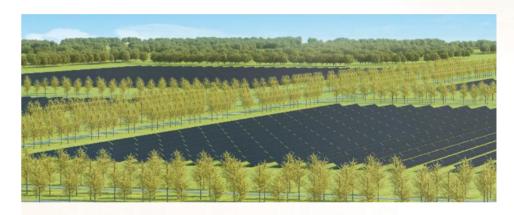




TWMNF-66HD

750W | 24,1% | 2384*1303





Kraftwerke im Versorgungsmaßstab

- TONGWEI Fertigung: Erhöhung der Langlebigkeit, Senkung der Betriebsund Wartungskosten
- Extreme Wetterbeständigkeit für langfristige und zuverlässige Energieerzeugung
- o Effiziente Landnutzung für maximale Leistung
- o Beitrag zum Wachstum und zur Nachhaltigkeit der lokalen Gemeinschaft





GLOBALE ZERTIFIZIERUNGEN

Tongwei-Module sind international nach TV IEC 61215/61730 und Solutions 61730 zertifiziert und zusätzlich in Europa, Lateinamerika, im asiatisch-pazifischen Raum sowie im Nahen Osten und in Afrika zertifiziert.

Tongweis TNC-Module haben von KIWA OVAL den globalen "TOP-Performer" mit grünen Zertifizierungen REACH, RoHS, EPD und IEC 62994 erhalten.



INTELLIGENTE FERTIGUNG

Tongweis **Modul-SN** ermöglicht die **vollständige Rückverfolgbarkeit** von Daten aus einer Hand während des gesamten Produktionsprozesses, einschließlich Materialien, Qualität und Ausrüstungen.

Modul-SN [[Ⅱ]]Ⅱ□[]

Industrie 4,0 → Industrie 5,0



QUALITÄTSKONTROLLE

Hohe Standards für Rohstoffe

Festlegen hoher Standards und Anforderungen an Rohstofflieferanten; Einsatz hochpräziser Prüfgeräte; Etablierung eines kompletten Rohstoffprüfsystems

Fortschrittliches prozessbegleitendes Qualitätsmanagement

Tongwei ergreift strenge erste Produktkontrolle und wichtige Prozessüberwachungsmaßnahmen; führt SPC für wichtige Prozess- und Produkteigenschaften durch; setzt ein fortschrittliches MES-System zur Kontrolle der Materialrückverfolgbarkeit ein.

Erstklassiger Kundendienst

Aufbau professioneller Teams für Vorverkaufs-, Verkaufs- und Kundendienste; Gewährleistung eines reibungslosen Informationsflusses von der Auftragsprüfung bis zur Lieferung; Zeitnahes Reagieren auf Kundenbedürfnisse



Gewährleistung der Produktzuverlässigkeit

Tongwei erhält CNAS- und TÜV-NORD-ZERTIFIZIERUNGEN für Labore; durchläuft regionale Zertifizierungen für Produkte, einschließlich IEC61215&IEC61730, CEC, JPEA, NMETRO, KS, italienischer Brandschutz und MCS; besteht Differenzierungstests für Salzsprühen, Ammoniak und Sandstaub.

Optimierter Systemfluss

Tongweis Produkte haben die Systemzertifizierungen ISO9001, ISO14001, ISO45001, ISO50001 und IEC 62941 bestanden.

Strenge Kontrolle der Produktqualität

Implementierung von 100 % FQC zur Qualitätsgewährleistung der gelieferten Produkte; Automatisierte Fotokontrolle während des Transports zur Gewährleistung der Übereinstimmung zwischen Verpackung und Produkten.

KUNDENDIENST

Tongwei konzentriert sich auf die Kundenbedürfnisse und nutzt professionelle Marktanalysen, eine präzise Produktpositionierung und eine effiziente Teamzusammenarbeit, um einen professionellen Service zu bieten.









TONGWEIS WERDERGANG

GLOBALE REISE

Totale Modullieferungen 2024: 45,71GW

Wachstum im Jahresvergleich: 46,91%



TOP5
Globale
Lieferungen

Tongwei trat 2022 offiziell in die Modulindustrie ein, wobei seine Lieferungen sowohl 2023 als auch 2024 zu den weltweiten Top 5 zählten.

AUSLÄNDISCHE SPROJEKTE



Spanien Versorgungsausmaß

175 мw



Schweiz G&I

1 mw



Nigeria G&I

120 kw



Italien Versorgungsausmaß

8,2 mw



Chile Versorgungsausmaß

1,6 мw



Neuseeland Heimanwendung

240,68 kW

INLÄNDISCHE PROJEKTE



Nanning, Guangxi
PV + Forstwirtschaft

300 MW



Alxa, Innere Mongolei
PV + Wüste
630 MW



TNC2.0 Lu'An, Anhui G&I

2,2 mw



Lhasa, Xizang
PV + Viehzucht

100 MW



Dongying, Shandong
PV + Fischerei



TNC2.0
Ningbo, Zhejiang

800 kW





Ausgestattet mit Tongweis G12R 66 TNC-Modulen wurde dieses wegweisende 88MW-Projekt im Versorgungsausmaß an EnBW, Deutschlands zweitgrößten Energieversorger, übergeben und dient als Vorzeige-Solarprojekt des Kunden für das Jahr 2024.



88 MW



Görlsdorf, Deutschland



EnBWs Vorzeige-Solarprojekt des Jahres 2024





Dieses 100MW-Projekt in Shannan, Xizang befindet sich auf einer Höhe von 5.228 Metern und stellt damit einen globalen Rekord für die höchstgelegene Photovoltaikanlage dar. Die Fertigstellung erfolgte innerhalb von nur 50 Tagen, was die hohe Versorgungssicherheit von Tongwei sowie die Leistungsfähigkeit der Module unter extremen Bedingungen eindrucksvoll demonstriert.



100 MW



Shannan, Xizang Westchina



Rekordhöhe 5,228 m





In Zusammenarbeit mit der Omniwatt AG zeigt dieses Projekt die Integration von Tongweis Modulen mit der Gebäudearchitektur, die Funktionalität mit ästhetischem Design verbindet. Es wird erwartet, dass die CO₂ -Emissionen um 1.300 Tonnen pro Jahr reduziert werden, was einer Anpflanzung von 7,15 Hektar Wald entspricht.



1 MW



Utzenstorf, Schweiz



Reduzierung von CO₂-Emissionen 1.300 Tonnen jährlich





Das Projekt mit Tongwei 2.0 TNC-Modulen erzeugte im ersten Monat 291.400 kWh. Jährlich produziert es über 88.000 kWh zusätzliche Energie, was eine hohe Effizienz sowie einen starken wirtschaftlichen und kohlenstoffarmen Wert demonstriert.











Das 10kW-Projekt zur Heimanwendung in Auckland, Neuseeland, verwendet Tongweis G12R-48 TNC-Vollschwarzmodule. Durch ihr elegantes, vollständig schwarzes Erscheinungsbild fügen sich die Module nahtlos in das Dach ein und verbinden moderne Ästhetik mit sauberer Solarenergie.



10 kW



Auckland, Neuseeland



Elegantes, vollständig schwarzes Design





Das Projekt zur Heimanwendung in Budapest, Ungarn, umfasst die Installation von Tongweis G12R-48 TNC-Modulen auf dem Dach des Geschäftsführers von Solarkit. Von intelligenten Haushaltsgeräten bis hin zu Elektrorollern wird sein gesamtes Zuhause mit sauberer Solarenergie versorgt – ein exemplarisches Beispiel für einen modernen, nachhaltigen Lebensstil, der auf der Technologie von Tongwei basiert.



7,12 kW



Budapest, Ungarn



Auswahl eines Geschäftsführers in Solarbranche



THANKS