

Solar in Deutschland und Europa:

Bitte schön . Eine aktualisierte Übersicht der aktuellen und nennenswerten Hersteller von Photovoltaikmodulen in Deutschland und Europa – einschließlich traditioneller Manufakturen und Start-ups:

Heckert Solar

Produziert in Chemnitz und Langenwetzendorf, Kapazität ca. 800 MWp/Jahr im Glas-Folien- und Glas-Glas-Bereich; automatisierte Fertigung, ~275 Mitarbeitende

https://de.wikipedia.org/wiki/Heckert_Solar

.

Ax-Sun Solar (Axsun)

Sitz in Laupheim (Baden-Württemberg), produziert seit 2004 ausschließlich in Deutschland – Glas-Glas und Glas-Folien-Module

<https://echtsolar.de/deutsche-solarmodule-hersteller/>

.

Avancis

Spezialist für Dünnschicht-CIGS-Module, Standort in Torgau (Sachsen) seit 2006, Produktion mit Ökostrom, Wirkungsgrad ca. 20 %

<https://www.solaranlagen-portal.com/photovoltaik/solarmodule/photovoltaik-hersteller-aus-deutschland>

.

Aleo Solar

Seit 2002 in Prenzlau (Brandenburg), produziert PERC-Module

<https://www.technik-einkauf.de/energiebeschaffung/photovoltaik-und-solarthermie/made-in-germany-deutsche-hersteller-lieferanten-pv-photovoltaikindustrie-542.html>

.

Antec Solar

Dünnschicht-Module in Sonderfarben (z. B. Terrakotta); entwickelt und gefertigt in Arnstadt (Thüringen) seit 1998

[technik-einkauf.de https://www.technik-einkauf.de/energiebeschaffung/photovoltaik-und-solarthermie/made-in-germany-deutsche-hersteller-lieferanten-pv-photovoltaikindustrie-542.html](https://www.technik-einkauf.de/energiebeschaffung/photovoltaik-und-solarthermie/made-in-germany-deutsche-hersteller-lieferanten-pv-photovoltaikindustrie-542.html)

.

Solar-Fabrik

Familienunternehmen in Unterfranken, Premium-Serie „Made in Germany“ in Wiesen; andere

Serien aus dem Ausland .

<https://solar-fabrik.de/solarmodule/>

Solarwatt

Dresden-basiert, spezialisiert auf langlebige Glas-Glas-Module, Produktion komplett in Deutschland

<https://echtsolar.de/deutsche-solarmodule-hersteller//>

.

Sonnenstromfabrik (CS Wismar)

Kleine Manufaktur in Wismar, fertigt hochwertige Module für Eigenheime und Industrie; bis 26 Jahre Leistungsgarantie

<https://echtsolar.de/deutsche-solarmodule-hersteller//>

.

Calyxo

Dünnschicht-CdTe-Module aus Wolfen (Sachsen-Anhalt), innovativ mit 10 Jahre Material- und 25 Jahre Leistungsgarantie

<https://www.schottsolar.com/blog/german-made-solar-panels/>

.

1Komma5°

Hamburger Start-up mit geplantem TOPCon-Modulwerk in Ostdeutschland, verschoben auf 2024+; momentan Produktion in China > nicht empfehlenswert durch aggressives Marketingauftreten

<https://www.welt.de/256062560>

.

Meyer Burger

Schweizer Firma mit Standorten in Bitterfeld (Solarzellen) und Freiberg (Modul), hoher Qualitätsstandard (HJT/SmartWire); Standort Freiberg vorübergehend geschlossen/verschoben - Schweizer Stammsitz - Produktion in Amerika aufgebaut - in Deutschland geschlossen. Falsche Entscheidung

<https://www.welt.de/256062560>

.

 Europa (außer Deutschland)

AE Solar – gegründet in Deutschland, produziert in Türkei, Georgien, China (Gigawatt-Kapazität)

<https://deutsche-energie.de/pv-module-hersteller-liste/>

.

Avancis betreibt auch europäische Tochtergesellschaften (z. B. Südkorea).

Solar-Fabrik, Sonnenstromfabrik, Calyxo exportieren europaweit hochwertige Module.

🔧 Warum ist die Anzahl begrenzt?

Europäische Hersteller kämpfen mit Kostennachteilen gegenüber China – Produktionskosten in Europa etwa zweieinhalb Mal höher

<https://www.technik-einkauf.de/energiebeschaffung/photovoltaik-und-solarthermie/made-in-germany-deutsche-hersteller-lieferanten-pv-photovoltaikindustrie-542.html>

<https://www.reuters.com/business/energy/solar-suppliers-call-eu-aid-imports-crush-margins-2024-03-21/>

Unterstützung durch Regierungen bleibt begrenzt – Initiativen wie das EU-Net-Zero-Industry Act und ein freiwilliger Kommissions-Charter sollen die Branche stärken, wirken aber noch in ferner Zukunft

<https://www.reuters.com/business/energy/solar-suppliers-call-eu-aid-imports-crush-margins-2024-03-21/>

🌟 Zusammenfassung

Unternehmen Produktionsstandorte Deutschland Modultyp
Heckert Solar Chemnitz, Langenwetzendorf Mono-/Polykristallin
Ax-Sun Solar Laupheim Glas-Glas, Glas-Folie
Avancis Torgau Dünnschicht CIGS
Aleo Solar Prenzlau PERC
Antec Solar Arnstadt Dünnschicht (farbig)
Solar-Fabrik Wiesen Halbzellen Premium
Solarwatt Dresden Glas-Glas
Sonnenstromfabrik Wismar Glas-Folie, Industrie-Module
Calyxo Wolfen CdTe Dünnschicht
1Komma5° geplant Brandenburg/Sachsen (TOPCon) TOPCon
Meyer Burger Bitterfeld, Freiberg (aktuell pausiert) HJT / SmartWire