

Neues aus der Welt der Photovoltaik – ein Überblick

Köln, 23. Januar 2026

Wirkungsgrad von Solarmodulen könnte über 35 Prozent steigen

Eine neue Studie skizziert die Zukunft der globalen Photovoltaik-Lieferkette. Sie zeigt auf, wie sich Modulpreise, Leistung und Lebensdauer in den nächsten 25 Jahren entwickeln könnten. Die Studie ist das Ergebnis einer Zusammenarbeit führender Solarforschungsinstitute weltweit, so ein Bericht auf pv-magazine.de. Einer der Autoren der Studie, der Direktor des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme (ISE), erklärte gegenüber dem Magazin, dass der Wirkungsgrad von Solarmodulen und -zellen bis zur Mitte des Jahrhunderts 35 Prozent übersteigen könne, während die Modulpreise voraussichtlich um die Hälfte sinken werden. Die Studie prognostiziert, dass die weltweite Solarproduktionskapazität bis 2050 etwa drei Terawatt erreichen könnte. Mehr dazu: [PV Magazin](#)

Sonne liefert 87 TWh Strom

Photovoltaikanlagen haben im Jahr 2025 rund 87 TWh Strom erzeugt. Das berichtet das Fraunhofer ISE in einer Pressemeldung. Davon wurden circa 71 TWh in das öffentliche Netz eingespeist und 16,9 TWh selbst verbraucht, so das ISE. Die gesamte Produktion habe sich demnach gegenüber dem Vorjahr um rund 15 TWh bzw. 21 Prozent erhöht, wodurch die Photovoltaik bei der öffentlichen Nettostromerzeugung auf Platz zwei vorrückte. Die installierte Solarleistung lag Ende 2025 bei 116,8 Gigawatt Modulleistung (DC), über das Jahr wurden ca. 16,2 GW_{DC} Leistung netto zugebaut (entspricht 14,3 GW_{AC}). Der starke Anstieg der

Solarstromerzeugung ist ein EU-weiter Trend: 2025 lag die Stromerzeugung aus PV in den EU-Ländern mit 275 TWh erstmals über der Summe aus Braun- und Steinkohle (243 TWh). In zehn Jahren hat sich somit die Erzeugung aus Photovoltaik verdreifacht, die Kohlestromerzeugung ging dagegen um 60 Prozent zurück. Mehr dazu: [Fraunhofer ISE](#)

China schafft Steuervergünstigungen für PV-Exporte ab

Auf pv magazine global wird berichtet, dass China laut einer Mitteilung des Finanzministeriums und der staatlichen Steuerverwaltung ab dem 1. April 2026 die Mehrwertsteuervergünstigungen für Photovoltaik-Produkte abschaffen werde. Im Zuge der politischen Anpassung werden die Mehrwertsteuer-Exportrabatte für Photovoltaik-Produkte direkt und vollständig ab dem 1. April 2026 entfallen. Mehr dazu [PV Magazin](#)

PV-Pflicht der einzelnen Bundesländer

Auf der Webseite der Haufe Online Redaktion ist eine aktuelle Übersicht zu finden, die Aufschluss über die PV-Pflichten der jeweiligen Bundesländer gibt. In über der Hälfte der Bundesländer besteht eine Pflicht zur Installation und zum Betrieb von PV-Anlagen auf Dächern. Hier zum Stand der Dinge: [Haufe Online](#)

Weiterbildung für Dachdecker*innen

Dachdeckerinnungsbetriebe, die sich im Bereich Photovoltaik weiterbilden möchte, finden im internen Mitglieder eine Übersicht aktueller Angebote, u.a. den ZVDH-zertifizierten PV-Manager im Dachdeckerhandwerk. [Interner Mitgliederbereich](#)