

DPWEC - Jahreskonferenz

27.11.2025 Poznań

**Zukunftsperspektive der erneuerbaren Energien
und des DPWEC / NPKEW**

Stefan Schwind

NPKEW – Konferencja roczna

27.11.2025 Poznań

**Perspektywy przyszłości energii odnawialnej
i DPWEC / NPKEW**

Stefan Schwind

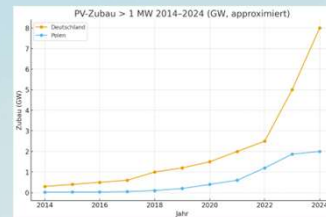
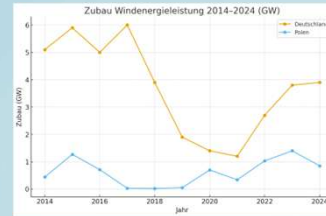


DPWEC – Wie weiter?

NPKEW – Jak dalej?

Wodurch waren die ersten 10 Jahre des DPWEC gekennzeichnet?

- ❖ 10 H
- ❖ Kaum Netzanschluss-Kapazitäten
- ❖ Politik Polen: Onshore Blockade – Hoffnung auf Offshore
- ❖ Entscheidung pro Atomkraft
- ❖ Starker Solarzubau – überwiegend im Gebäudesektor
- ❖ Negative Strompreise in Mittagsstunden und Wochenende von Frühjahr bis Herbst



Czym charakteryzowało się pierwsze 10 lat działalności DPWEC?

- ❖ 10 H
- ❖ Niewielkie możliwości podłączenia do sieci
- ❖ Polityka Polska: blokada lądowa – nadzieja na morską energię
- ❖ Decyzja na rzecz energii jądrowej
- ❖ Silny rozwój energetyki słonecznej – głównie w sektorze budowlanym
- ❖ Ujemne ceny energii elektrycznej w godzinach południowych i w weekendy od wiosny do jesieni

Marktsättigung?

Nasylenie rynku?

Anteil erneuerbare Energie an Stromproduktion 2024:

Deutschland 58%

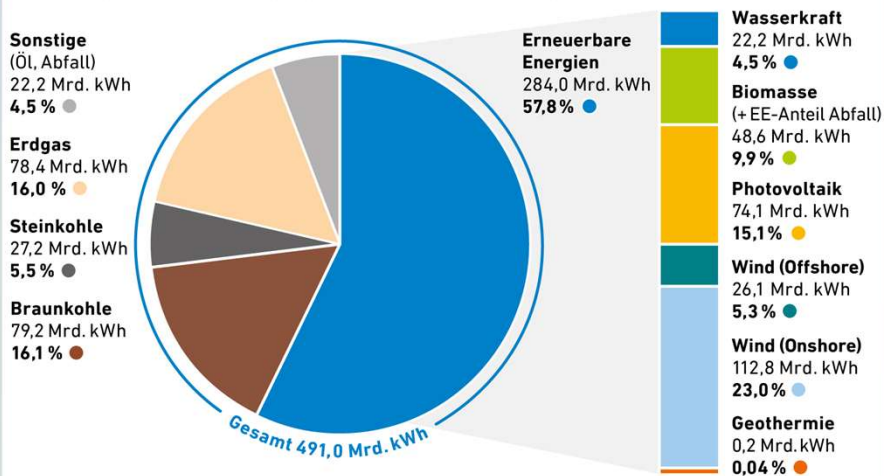
Polen 25%

Udział energii odnawialnej w produkcji energii elektrycznej w 2024 r.: Niemcy 58%

Polska 25%

Der Strommix in Deutschland im Jahr 2024

Der Anteil der Erneuerbaren Energien am Stromverbrauch betrug 54 Prozent, ihr Beitrag zur Stromerzeugung (ohne Pumpspeicher) lag bei 58 Prozent.



Quelle: AG Energiebilanzen; Stand: 2/2025
© 2025 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.

AGENTUR FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN

W źródłach odnawialnych produkcja wzrosła o 3,76 punkty procentowe (z 21,52 proc. w 2023 r. do 25,28 proc w 2024 r.). W tym wzroście znaczną część stanowiły inne źródła odnawialne, w skład których głównie wchodzi segment energetyki PV.

Rysunek 3. Porównanie struktury produkcji energii elektrycznej w latach 2022–2024 [GWh]



Źródło: URE na podstawie danych PSE S.A.

Marktpotential nächste 20 – 25 Jahre?

Politische Ziele

EU – Net Zero 2050

Polen – Net Zero 2050

Deutschland Net Zero 2045

- Binnen 20 – 25 Jahre muss die Wärmeversorgung und der Verkehr (Auto, LKW, Flugverkehr, Schiffsverkehr) elektrifiziert oder auf eFuels umgestellt sein
- Das erfordert größere Mengen an Strom, der klimaneutral erzeugt werden muss!
- Deutschland 2045: künftiger Bedarf 1000 – 1500 TWh, heute 520 TWh, davon 284 TWh Renewables
- Bisher nur 19 – 28% vom künftigen Bedarf erreicht!
- Polen 2050: Bedarf: 450 TWh, heute 167 TWh, davon 45,2 TWh Renewables
- = nur 10% vom künftigen Bedarf erreicht!

Potencjał rynkowy na najbliższe 20–25 lat?

Cele polityczne

UE – Net Zero 2050

Polska – Net Zero 2050

Niemcy – zerowa emisja netto do 2045 r.

- W ciągu 20–25 lat zaopatrzenie w ciepło i transport (samochody, ciężarówki, transport lotniczy, transport morski) muszą zostać zelektryfikowane lub przestawione na e-paliwa.
- Wymaga to większych ilości energii elektrycznej, która musi być wytwarzana w sposób neutralny dla klimatu!
- Niemcy 2045: przyszłe zapotrzebowanie 1000–1500 TWh, obecnie 520 TWh, z czego 284 TWh to energia odnawialna
- Jak dotąd osiągnięto jedynie 19–28% przyszłego zapotrzebowania!
- Polska 2050: zapotrzebowanie: 450 TWh, obecnie 167 TWh, z czego 45,2 TWh z odnawialnych źródeł energii
- = osiągnięto jedynie 10% przyszłego zapotrzebowania!

Konkurrenz durch Atomenergie?

Atomkraftwerk Choczewo

Leistung 3 Blöcke x 1.250 MW

Bei 90% Capacity factor: 29,6 TWh/Jahr

Inbetriebnahme: voraussichtlich 2036

Also: in 10 Jahren stehen vielleicht 6 – 7% des künftigen Strombedarfs aus Atomenergie zur Verfügung

Mit einem zweiten Atomkraftwerk können vielleicht 14% des Strombedarfs gedeckt werden – zu sehr hohen Kosten: **112 – 131 EUR / MWh** (Quelle: GtAI)

➔ **Mindestens 80 - 90% des künftigen Bedarfs muss aus Renewables gedeckt werden. Heute sind es nur 10%. Es gibt noch viel zu tun!**

Konkurencja ze strony energii jądrowej?

Elektrownia atomowa w Choczewie

Moc 3 bloki x 1250 MW

Przy współczynniku wykorzystania mocy wynoszącym 90%: 29,6 TWh/rok

Uruchomienie: przewidywane w 2036 r.

A więc: za 10 lat energia jądrowa może zaspokoić około 6–7% przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną.

Druga elektrownia jądrowa pozwoliłaby pokryć około 14% zapotrzebowania na energię elektryczną, ale kosztem bardzo wysokich kosztów: **112–131 EUR/MWh** (źródło: GtAI).

➔ **Co najmniej 80–90% przyszłego zapotrzebowania musi być pokryte z odnawialnych źródeł energii. Obecnie jest to tylko 10%. Jest jeszcze wiele do zrobienia!**

DPWEC - was ist unsere Rolle?

- I. Wir sind ein **Business Club**. Wir unterstützen uns gegenseitig, um Projekte und Geschäfte auf den deutschen und polnischen Energiemärkten erfolgreich zu gestalten.
- II. Alle, die auf diesen Märkten aktiv sind, können bei uns Mitglied werden, auch wenn sie nicht aus diesen Ländern stammen. **Wir sind international!**
- III. **Windenergie** steht bei uns im Zentrum. Wind, PV, Biogas, H2, andere erneuerbare Energien, Wärme und Verkehr, Speicher, Industrie und Cluster müssen aber gemeinsam gedacht werden – auch um die limitierten Netzanschlüsse besser zu nutzen. Deshalb ist der Club offen für Vertreter dieser Technologien.

NPKEW – jaka jest nasza rola?

- I. Jesteśmy **klubem biznesowym**. Wspieramy się nawzajem, aby z powodzeniem realizować projekty i transakcje na niemieckim i polskim rynku energii.
- II. Wszyscy, którzy działają na tych rynkach, mogą zostać naszymi członkami, nawet jeśli nie pochodzą z tych krajów. **Jesteśmy międzynarodowi!**
- III. Naszym głównym obszarem zainteresowania jest **energia wiatrowa**. Jednak energia wiatrowa, fotowoltaika, biogaz, wodór, inne odnawialne źródła energii, ciepło i transport, magazynowanie, przemysł i klastry muszą być rozpatrywane łącznie – również w celu lepszego wykorzystania ograniczonych połączeń sieciowych. Dlatego klub jest otwarty dla przedstawicieli tych technologii.



DPWEC - was ist unsere Rolle?

- IV. **Vertrauen** entsteht durch den persönlichen Austausch. Deshalb veranstalten wir mindestens 4 Stammtische pro Jahr, ferner ein Sommerfest und die Jahresendkonferenz.
- V. Der Club ist ein Club der **Mitglieder** – wir bitten um Aktivität aller Mitglieder bei der Organisation unserer Veranstaltungen!
- VI. Wir möchten eine **Knowledge- und Netzwerk Base** schaffen. Dazu sollen Informationen zu Themen und den Personen/Firmen, die hier besondere Kenntnisse haben, auf einer IT-Plattform mit App-Zugang gesammelt werden (z.B. Trello oder Planner).
- VII. Wir suchen „**Themen-Koordinatoren**“, die diese Bereiche kuratieren.

NPKEW – jaka jest nasza rola?

- IV. **Zaufanie** buduje się poprzez osobiste kontakty. Dlatego organizujemy co najmniej 4 spotkania towarzyskie w ciągu roku, a także festyn letni i konferencję podsumowującą rok.
- V. Klub jest klubem **członków** – prosimy wszystkich członków o aktywność w organizacji naszych wydarzeń!
- VI. Chcemy stworzyć **bazę wiedzy i sieci kontaktów**. W tym celu informacje na temat tematów i osób/firm, które mają w tym zakresie szczególną wiedzę, będą gromadzone na platformie informatycznej z dostępem do aplikacji (np. Trello lub Planner).
- VII. Poszukujemy „**koordynatorów** tematycznych”, którzy będą zajmować się tymi obszarami.

Themen – Mitglieder machen mit!

- Club “Vorstand / Zarząd”
- Wind Energy – Development, Construction, Operation
- Solar Energy
- Energy Storage
- H2
- Grid Connection
- Project Financing
- Services
- Distributed energy: industry - direct wire
- Distributed Energy: Clusters, cooperatives
- Power-to-heat, coupling of electricity-, heat- and transportation sectors
- Other countries, other organisations
- November Conference
- Summer Fest
- Round Table Berlin
- Round Table Poznań
- Round Table 3 & 4: other places in D & PL

Tematy – członkowie angażują się!

- Klub „Zarząd”
- Energia wiatrowa – rozwój, budowa, eksploatacja
- Energia słoneczna
- Magazynowanie energii
- H2
- Podłączenie do sieci
- Finansowanie projektów
- Usługi
- Energia rozproszona: przemysł – bezpośrednie podłączenie
- Energia rozproszona: klastry, spółdzielnie
- Power-to-heat, połączenie sektorów energii elektrycznej, ciepła i transportu
- Inne kraje, inne organizacje
- Konferencja listopadowa
- Letni festiwal
- Okrągły stół w Berlinie
- Okrągły stół w Poznaniu
- Okrągły stół 3 i 4: inne miejsca w Niemczech i Polsce

Organisation der Themen, z.B. in Trello App

Organizacja tematów, np. w aplikacji Trello

The screenshot shows a Trello board titled "Workgroups DPWEC NPKEW". The board is organized into several columns, each representing a different topic or event. The cards are as follows:

- Member asks members**: A card with a question from Stefan Schwind: "I want to permit 1 Wind Turbine in Poland. Therefore the municipality needs to change 'Plan Ogólne' and 'MPZP'. Can I perform all needed environmental studies in parallel or even after the city council votes for changing the plans or do I need RDOŚ statement before, so that the plans can become valid?"
- November Conference - Jakob Wysocki**: A card with the text "+ Eine Karte hinzufügen".
- Summer Fest**: A card with the text "+ Eine Karte hinzufügen".
- Round Table Berlin**: A card with the text "+ Eine Karte hinzufügen".
- Round Table Poznań**: A card featuring a map of Poznań and the text "Poznań, May 2026".
- Round Table 3 & 4**: A card listing cities: "Warszawa, Wrocław, Kraków, Trojmiasto, Szczecin, Frankfurt, Hamburg, Munich?" and "Berlin, Feb 2026".
- Wind Energy - Development**: A card with the text "PSEW: Wind Ener 2025" and "Permitting Procecd Germany".

The board background features a large image of a wind turbine against a sunset sky. At the bottom of the board, there are navigation options: "Posteingang", "Planer", "Board", and "Boards wechseln".

Werden Sie Mitglied im DPWEC!

Zostań członkiem NPKEW!

Deutsch-Polnischer WindEnergie Club e.V.

c/o VON ZANTHIER Rechtsanwälte

Lietzenburger Str. 54

10719 Berlin

T +49 30 88 03 59 0

club@dpwec.de · klub@npkew.pl

www.dpwec.de · www.npkew.pl

D / P / W / E / C
DEUTSCH - POLNISCHER WINDENERGIE CLUB

N / P / K / E / W
NIEMIECKO - POLSKI KLUB ENERGETYKI WIATROWEJ

D / P / W / E / C
DEUTSCH - POLNISCHER WINDENERGIE CLUB

N / P / K / E / W
NIEMIECKO - POLSKI KLUB ENERGETYKI WIATROWEJ

D / P / W / E / C
DEUTSCH - POLNISCHER WINDENERGIE CLUB