

Deutschland ist der größte EU Markt für Solarenergie und Speicherlösungen

Deutschland steht an der Spitze der Energiewende und verfügt bereits über 115 GW an installierter Photovoltaik Leistung, die das Land in Richtung einer saubereren und nachhaltigeren Zukunft voranbringen.

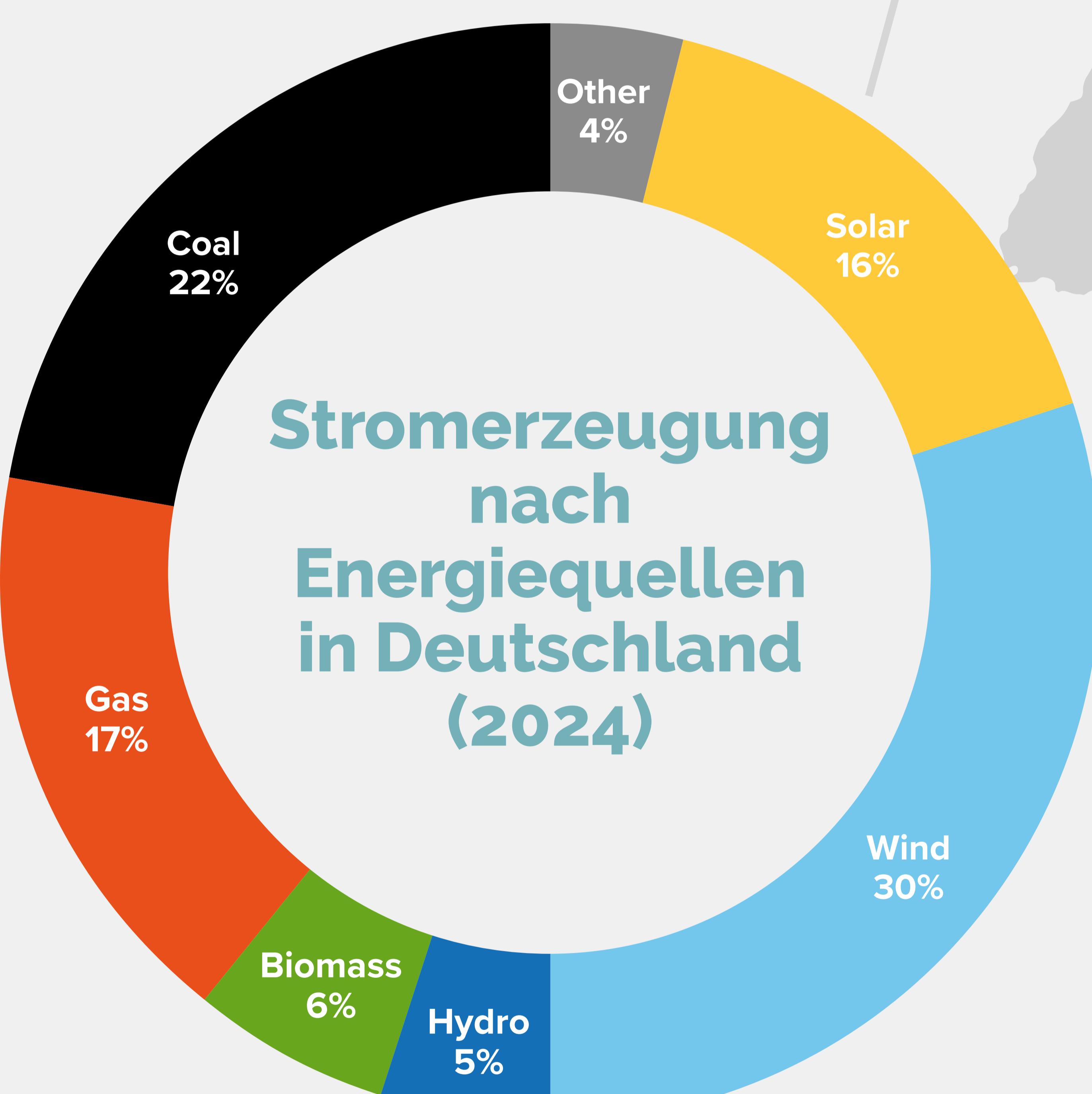
Die schnelle Einführung von Solarenergie wurde dabei durch einen starken Ausbau von Energiespeichersystemen unterstützt, die eine entscheidende Rolle bei der Stabilisierung und Widerstandsfähigkeit des Stromnetzes spielen.

Im Jahr 2025 installierte Deutschland 5,3 GWh neue Batteriespeicherkapazität und erhöhte damit die gesamte installierte Speicherkapazität auf 23,9 GWh. Haushaltssysteme machten 19,2 GWh aus, der gewerbliche Sektor 1,2 GWh und der Großspeicher-Bereich 3,5 GWh. Dies entspricht einem Rückgang von 13 % gegenüber dem Vorjahr 2024. Deutschland hält 27 % der gesamten Batteriespeicherkapazität in der EU, die 2025 voraussichtlich 91 GWh erreichen wird.

Die gesamte Photovoltaik-Leistung in Deutschlands wird für das Jahr 2025 auf

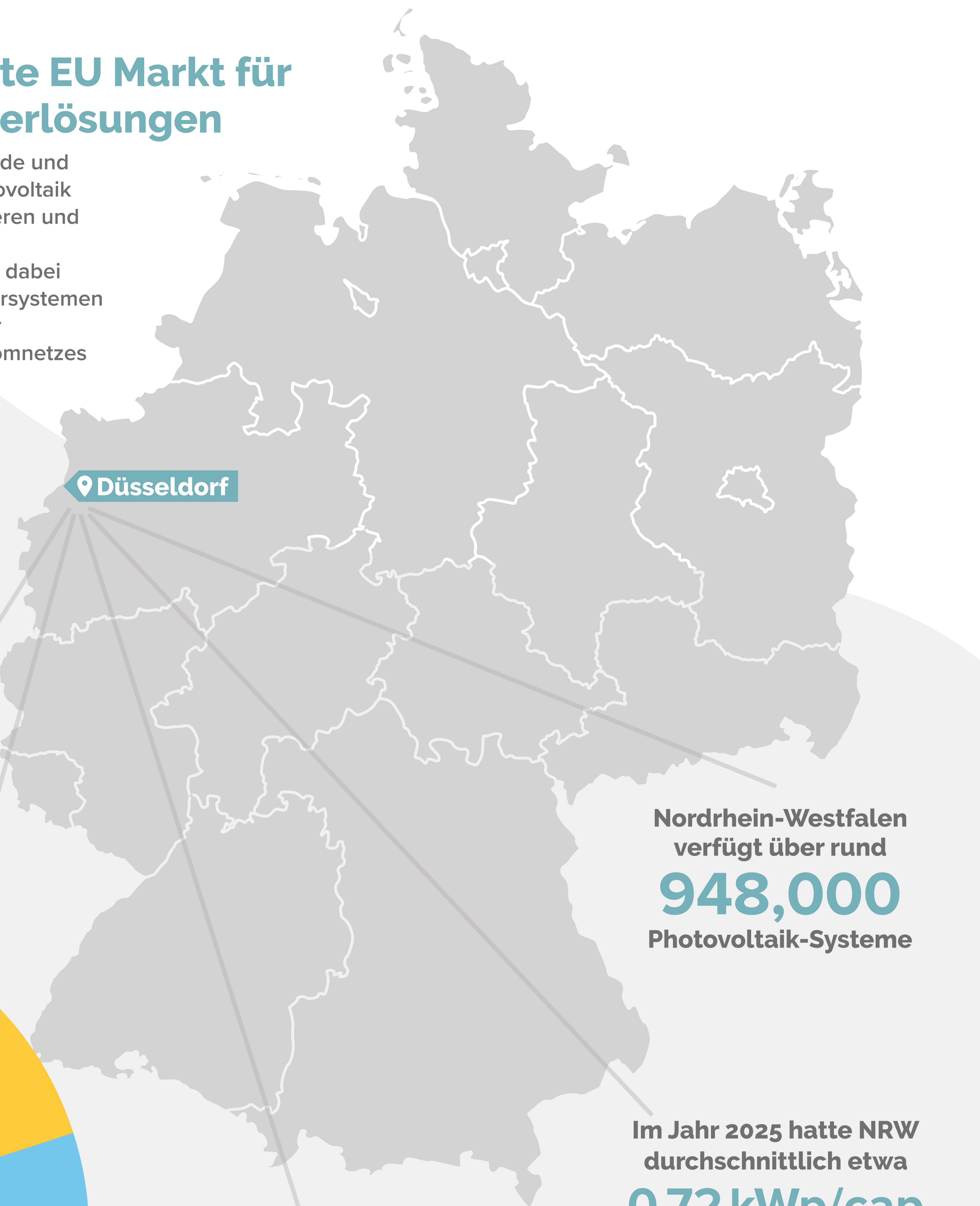
115 GWp

GWP geschätzt



Nordrhein-Westfalen auf Kurs für das Solarziel 2030

Im ersten Halbjahr 2025 belegte Nordrhein-Westfalen bei den Neuinstallationen von Solaranlagen bundesweit den dritten Platz hinter Bayern und Baden-Württemberg. In diesem Zeitraum wurden rund 763 MW neue Photovoltaik-Leistung installiert und etwa 76.000 PV-Anlagen in Betrieb genommen. Ende Juni 2025 lag die kumulierte Photovoltaik-Kapazität bei rund 12,9 GW, verteilt auf etwa 948.000 Anlagen. Davon entfielen 92 % auf Dachanlagen, 6,6 % auf Freiflächen und knapp 1,5 % auf steckerfertige Balkonanlagen. Die Neuzugänge umfassten 34.000 Dach-, 96 Freiflächen- und 42.000 Balkonanlagen. Bis 2030 plant NRW mindestens 21 GW, mit Potenzial für 27 GW unter günstigen Rahmenbedingungen und anhaltend starkem Marktwachstum landesweit weiter.



Zwischen 2020 und 2025 hat Nordrhein-Westfalen seine Photovoltaik Kapazität mehr als verdoppelt und erreicht

13.5 GW

Rund 92 % davon stammen aus Dachanlagen.



Hrvoje Medarac, PhD
Head of DNE Research

Nordrhein-Westfalen, das Batteriezentrum Deutschlands

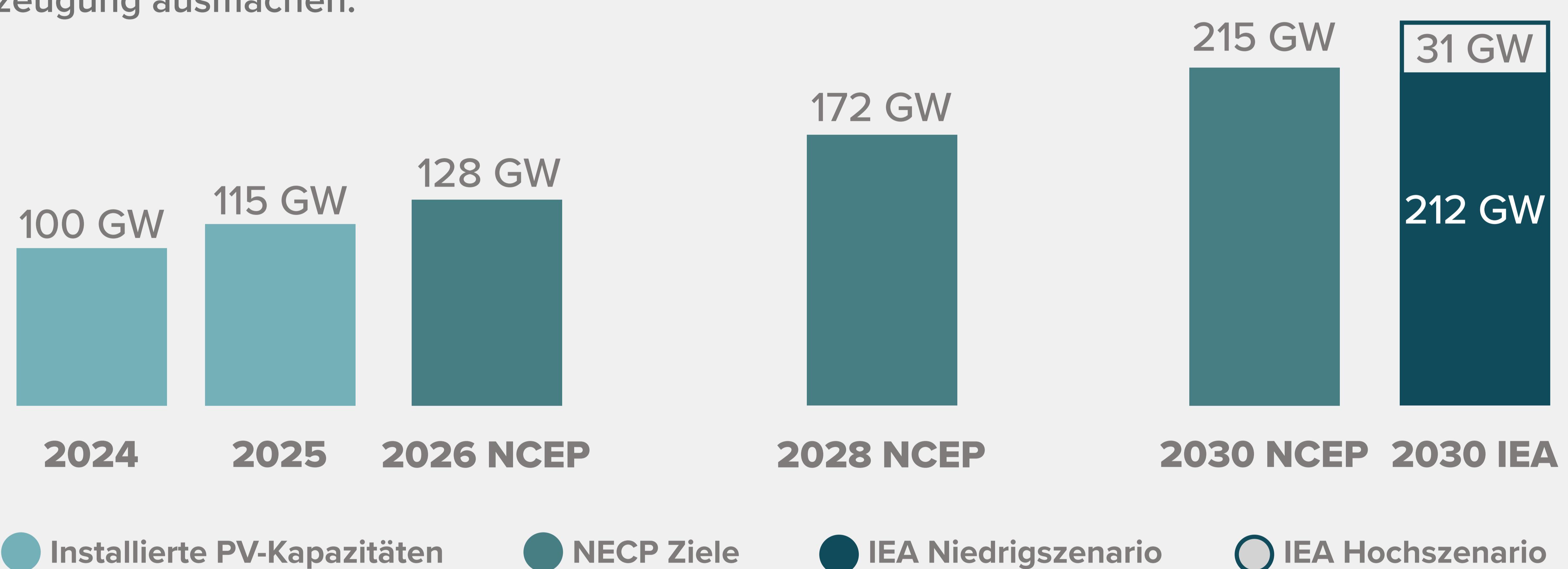
Deutschland verfügt inzwischen über mehr als 2 Millionen installierte Batteriespeichersysteme. Allein zwischen Januar und Juli 2025 wurden über 318.000 neue Systeme installiert. Die Bundesländer mit den meisten Neuinstallationen in den ersten sieben Monaten des Jahres 2025 sind Nordrhein-Westfalen mit rund 10.900 Systemen, gefolgt von Bayern mit etwa 9.950 Systemen sowie Baden-Württemberg mit rund 8.600 Systemen.

Aufgrund ehemaliger Kraftwerksstandorte, einer starken industriellen Basis sowie einer gut ausgebauten Infrastruktur ist Nordrhein-Westfalen prädestiniert, sich zu einem zentralen Speicherstandort in Deutschland zu entwickeln. Bis zum Jahresende 2025 wird erwartet, dass deutschlandweit rund 2,2 Millionen Batteriespeichersysteme installiert sein werden, die zusammen eine Leistung von etwa 16.000 MW sowie eine Speicherkapazität von rund 24.000 MWh bereitstellen.



Germany's race to 215 GW

Deutschland hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2030 eine installierte Photovoltaik-Leistung von 215 GW zu erreichen. Für 2025 wird eine installierte PV-Leistung von 115 GW prognostiziert. Allein 2025 sollen rund 15 GW neu hinzukommen. Solarenergie deckte bereits 17 % des Strombedarfs im Jahr 2024. Der Ausbau ist entscheidend dafür, dass Wind und Solarenergie bis 2030 gemeinsam 80 % der Stromerzeugung ausmachen.



Media Partners

electrive

ERNEUERBARE
ENERGIEN

Gebäude
Energieberater

HAND+WERK

photovoltaik

pV Europe

pv magazine
group

pvwissen

SOLAR
STORAGE MAGAZIN

SOLAR 365.

Solarthemen

SONNEWIND&WÄRME

SONNENENERGIE

VDI energie + umwelt

Industry Partners

LEE NRW
Landesverband
Erneuerbare Energien
Nordrhein-Westfalen

IG Infrarot
einfach. schön. warm.

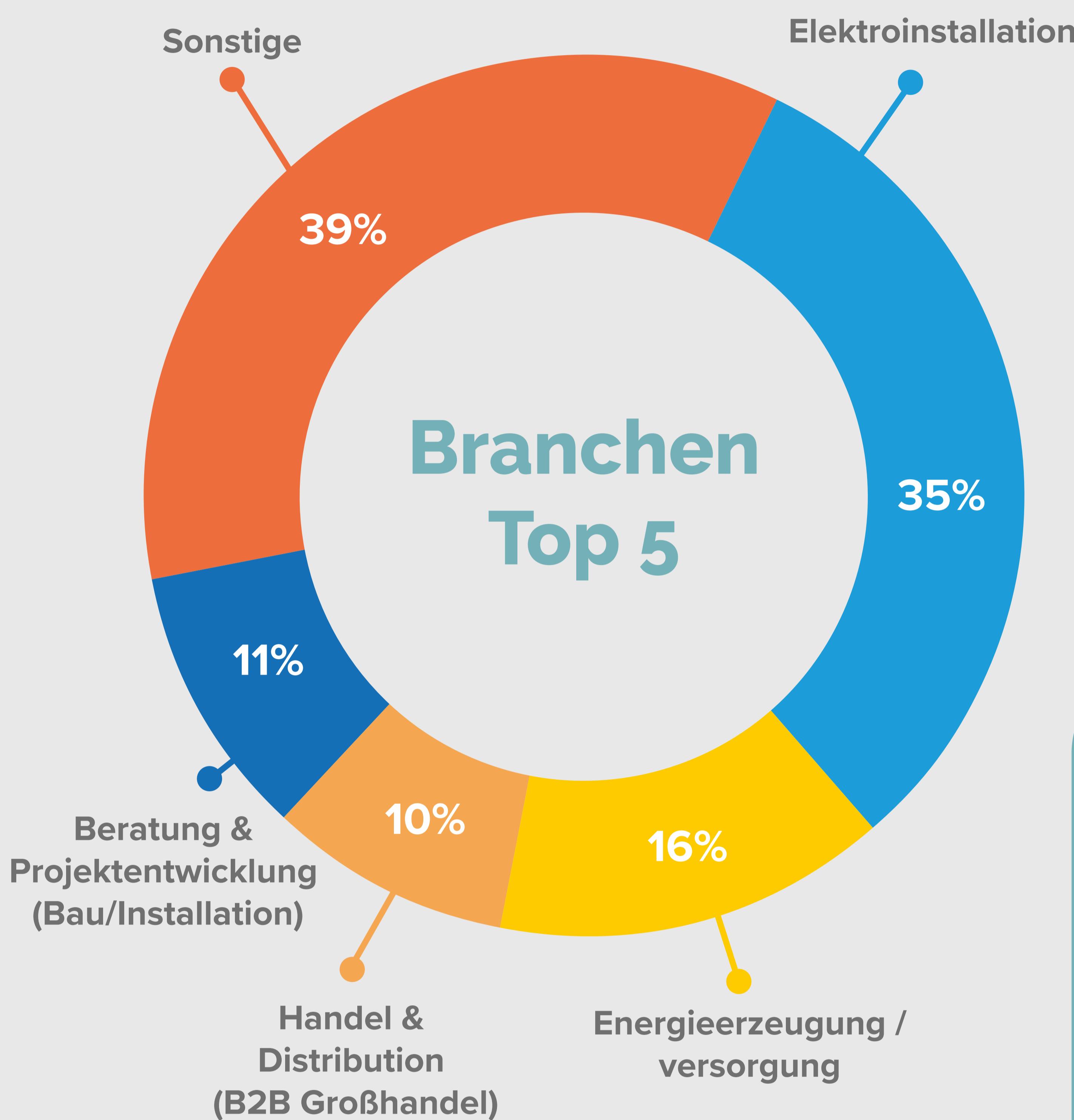
Besucherprofil der Solar Solutions Düsseldorf

Besucher Analyse

Visitor analysis	Total
Gesamtzahl Aussteller	267
Gesamtzahl Besucher	13,304

Herkunftsländer Top 3

Deutschland	85%
Niederlande	7%
China	1%



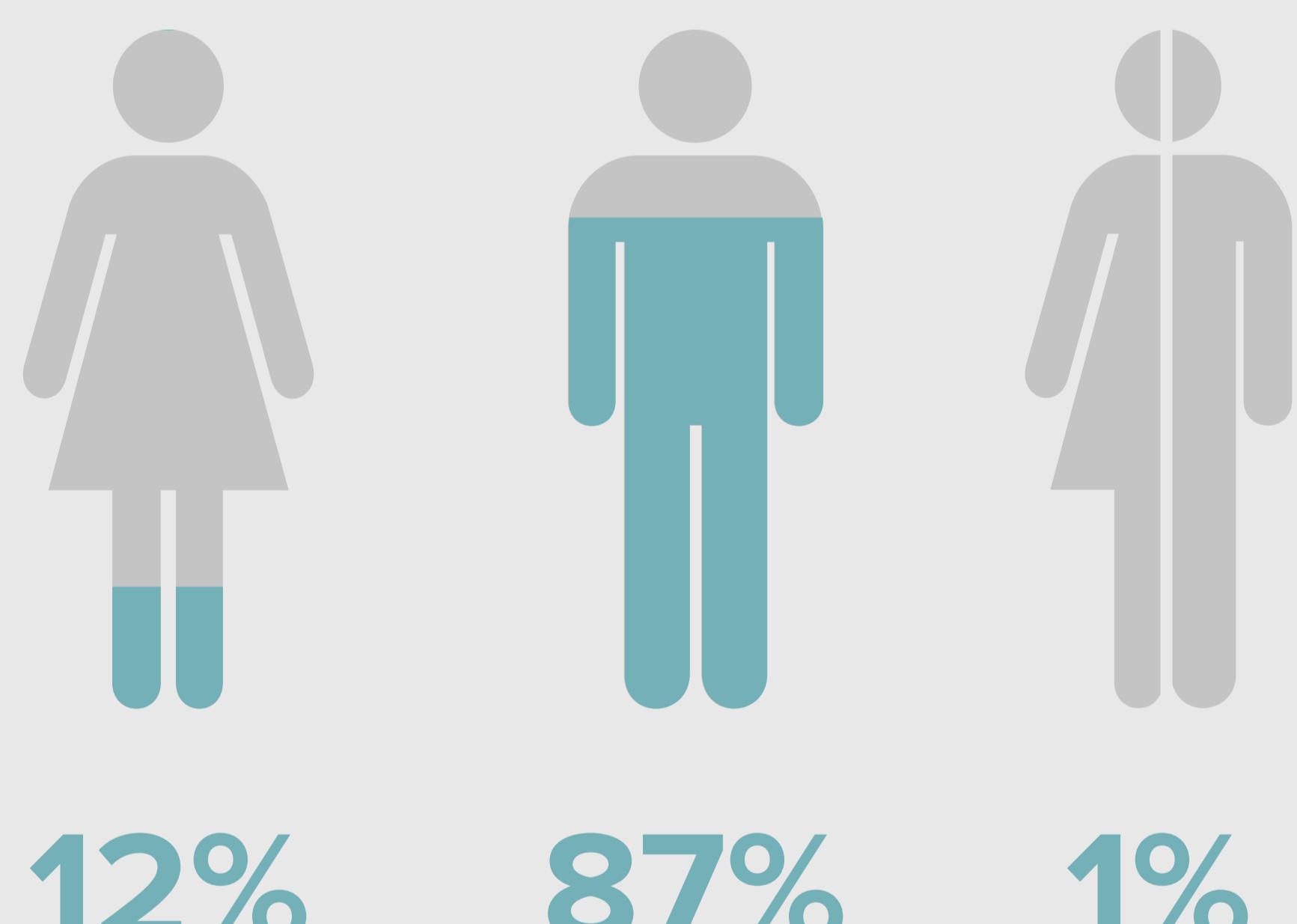
Branchen Top 5

Unsere Besucher sind Entscheidungsträger

Unsere Besuchergruppe besteht überwiegend aus wichtigen Entscheidungsträgern der Branche. Dazu zählen Geschäftsführer, Mitglieder des leitenden Managements, Unternehmer sowie Mitarbeitende in unterschiedlichen Funktionen. Auch Vertreter staatlicher Institutionen und weiterer Funktionsbereiche sind vertreten. Diese Vielfalt stellt sicher, dass Sustainable Solutions Düsseldorf die zentralen Akteure zusammenbringt um die Zukunft unseres Sektors zu gestalten.

Top 5 Funktionen

1. Geschäftsführer/in 21%
2. Senior Management 19%
3. Technische/r Mitarbeiter/in 18%
4. Unternehmer/in 17%
5. Freiberufler/in / Selbstständige/r 5%



Erfolgsformel

Mit über einem Jahrzehnt erfolgreicher Fachmessen im Bereich erneuerbare Energien in ganz Europa sind wir stolz darauf, die nachhaltige Innovation aktiv voranzutreiben.



QR Code scannen um Agenda zu sehen!

Geschlechterverteilung in der Branche

Derzeit sind über 80 % der Fachkräfte in unserer Branche Männer. Wir engagieren uns aktiv für Initiativen, die die Sichtbarkeit und Chancen für Frauen und nicht-binäre Personen in diesem männlich dominierten Sektor verbessern. Durch inklusive Programme, Vorbilder und gezielte Unterstützung tragen wir zu einer ausgewogenen Repräsentation bei und möchten die Branche attraktiver und zugänglicher für alle machen.

