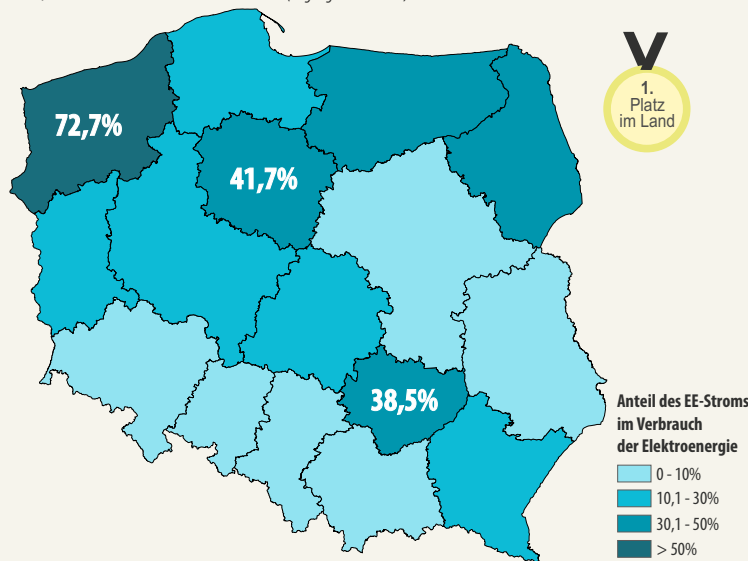


EE-STROM – ERZEUGUNG UND ANTEIL AM GESAMTVERBRAUCH

Die Woiwodschaft Westpommern ist Führer im Bereich erneuerbarer Energie. Auf seinem Gebiet wurde 2019 erneut das größte Volumen des EE-Stroms im Lande (4400 GWh – 17,4% des gesamten Landesvolumens) produziert. Dieses Volumen war höher als im Jahre 2018, jedoch um 60 GWh geringer als im Rekordjahr 2017. Der Verbrauch betrug 6055 GWh und war geringer als in den vorgehenden 3 Jahren. Die Erzeugung des EE-Stroms erreichte 2019 das Niveau von 72,9% der in der Woiwodschaft verbrauchten Elektroenergie, bei Landesdurchschnitt 15,3%. Weitere Plätze nahmen die Woiwodschaft Warmińsko-Mazurskie (41,7%) und Świętokrzyskie (38,5%) ein.

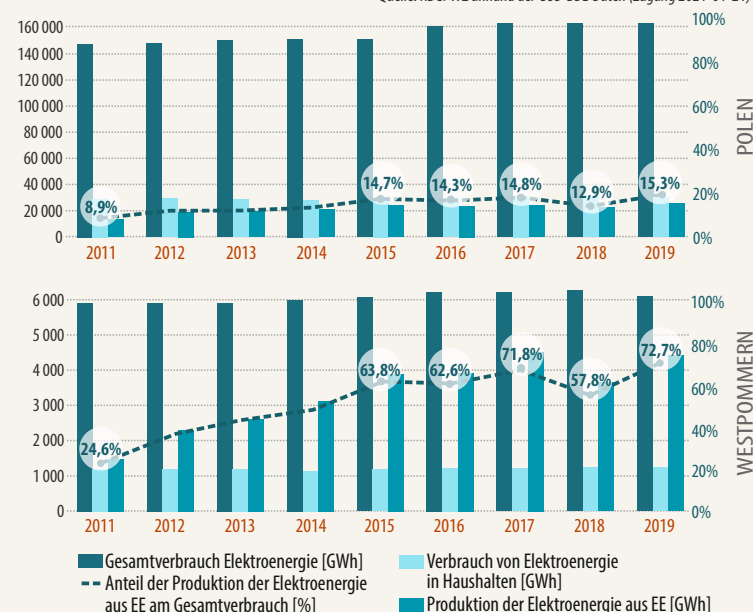
Anteil der Produktion der Elektroenergie aus EE an ihrem Gesamtverbrauch im Vergleich zu anderen Woiwodschaften (2019)

Quelle: RBGPWZ anhand der GUS-BDL-Daten (Zugang 2021-01-21)



Produktion der Elektroenergie aus EE im Vergleich zum Gesamtverbrauch der Elektroenergie in den Jahren 2011-2019

Quelle: RBGPWZ anhand der GUS-BDL-Daten (Zugang 2021-01-21)

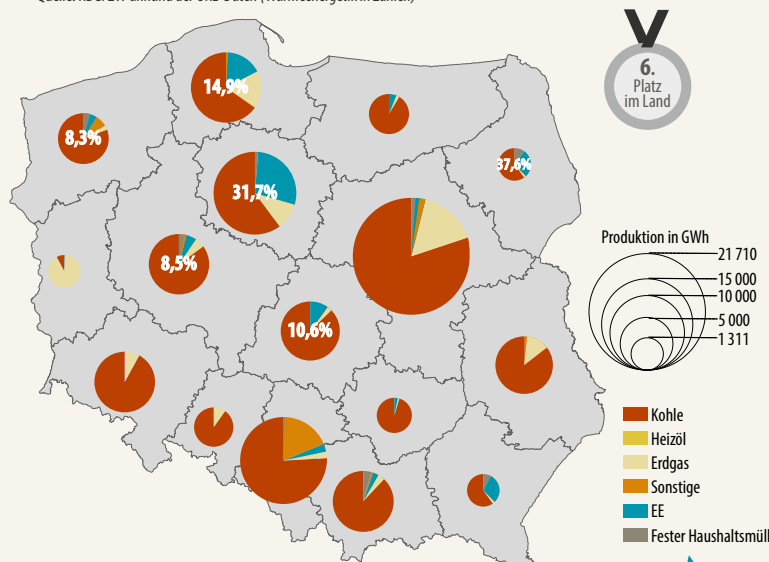


KONZESSIONIERTE UNTERNEHMEN: NETZWÄRME AUS EE ERZEUGT – ERZEUGUNG UND ANTEIL AM GESAMTVERBRAUCH

2019 produzierten konzessionierte Wärmehersteller in Westpommern 694,3 TJ Wärmeenergie aus EE und 615,1 TJ aus festem Haushaltsmüll. Diese Produktion stieg im Verhältnis zum Jahre 2018 um über 15% und umfasst 8,3% der produzierten Wärme, womit sie sich an den Landesdurchschnitt annähert (8,7%). Man sollte unterstreichen, dass Produktion der Wärme aus Haushaltsmüll dreifach gestiegen ist – zu Kosten der Biomasse. Der Hauptbrennstoff war weiterhin die Steinkohle (ca. 80,6%), jedoch steigende Kosten dieses Brennstoffs und Regulierungen, die auf Begrenzung schädlicher Emissionen abzielen, werden die konzessionierten Unternehmen in den nächsten Jahren zur Begrenzung seiner Verwendung zwingen, was auch mit kostbaren Investitionen verbunden sein wird. Die dargestellten Daten umfassen nicht die Wärme, die durch andere Einheiten als konzessionierte Unternehmen und Haushalte produziert wird.

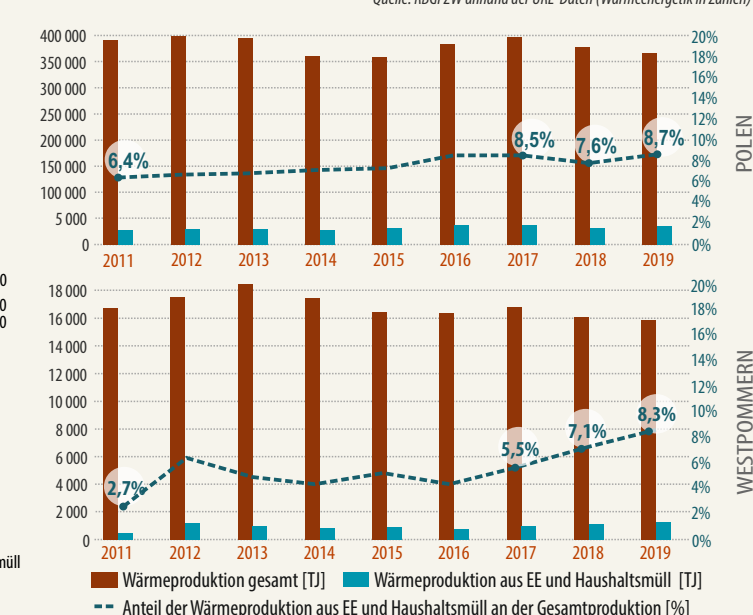
Wärmeproduktion aus verschiedenen Brennstoffen, darunter prozentualer Anteil der Wärmeenergie aus EE im Vergleich zu anderen Woiwodschaften, Stand zum 31.12.2019

Quelle: RBGPWZ anhand der URE-Daten (Wärmeenergie in Zahlen)

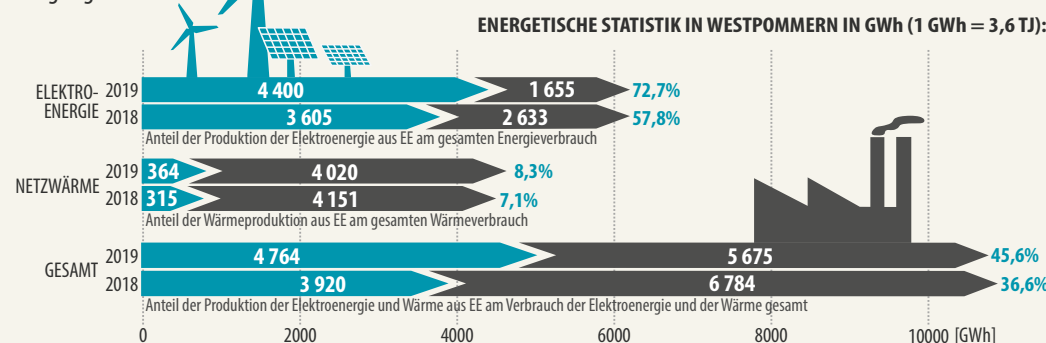


Wärmeproduktion aus EE im Vergleich zum Gesamtwärmeverbrauch in den Jahren 2011-2019

Quelle: RBGPWZ anhand der URE-Daten (Wärmeenergie in Zahlen)



Weiterhin hält sich ein sehr geringer (obwohl bei bemerkbarem Wachstumstrend) Anteil der EE-Energie an der Erzeugung des Systemwärmes aufrecht. Anstieg der Produktion der Elektroenergie und der Wärme aus EE, bei gleichzeitigem Abfall des Gesamtverbrauchs, verursachte 2019 einen wesentlichen Zuwachs (von 36,6% bis auf 45,6%) des Anteils der EE-Energie am gesamten Energieverbrauch.



ENERGETISCHES DATENBLATT NUTZUNG VON EE IN DER WOIWODSCHAFT WESTPOMMERN PRODUKTION VON ELEKTROENERGIE UND WÄRME

2020
3. Jahresviertel

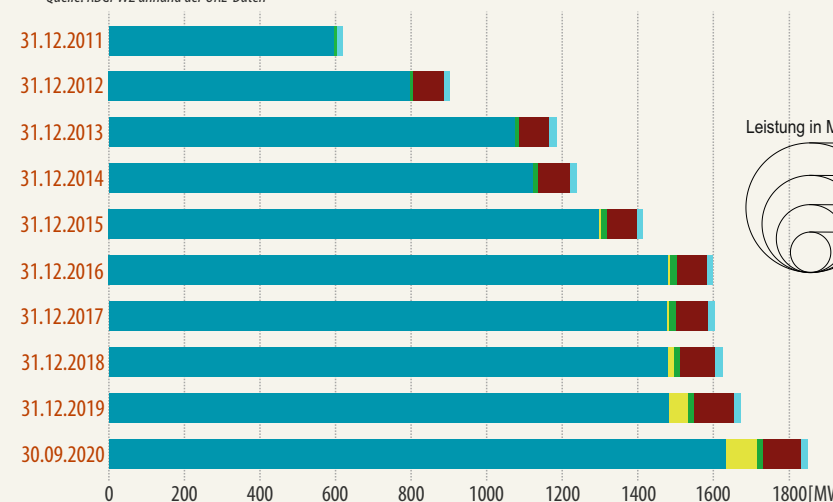
Das Datenblatt enthält Angaben zur räumlichen Verteilung in Westpommern von Anlagen, die erneuerbare Energiequellen (EE) nutzen, ihrer Leistung und Menge der dort produzierten Elektroenergie und Wärme. Es zeigt die Entwicklung der erneuerbaren Energetik in der Woiwodschaft im Vergleich zu anderen Woiwodschaften und dem Land, als auch den Zustand in den jeweiligen Gemeinden und Kreisen der Woiwodschaft. Darstellung detaillierter Informationen war dank Aufnahme der Zusammenarbeit mit ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA OPERATOR SA, URE und Statistikamt möglich.

ELEKTROENERGIE AUS EE IN DER WOIWODSCHAFT – LEISTUNG DER ANLAGEN ÜBER 50 kW, Stand zum 30.09.2020

In Westpommern arbeiten 263 Anlagen mit gesamter Anschlussleistung von 1848,7 MW, was 19,2% der im Land installierten Leistung ist. Es gibt der Region die führende Position im Land. Im 3. Vierteljahr 2020 wurden in der Gemeinde Barwice der Windpark Barwice mit der Leistung von 44,8 MW und in den Gemeinden Polanów und Resko zwei Photovoltaikanlagen mit der Gesamtleistung von 1,7 MW in Betrieb genommen.

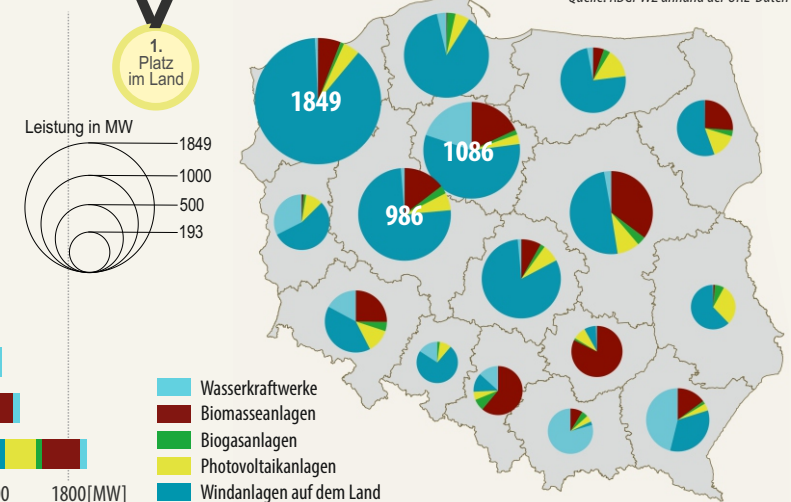
Elektrische Leistung der EE-Anlagen mit über 50 kW Leistung in der Woiwodschaft, in Technologien [MW] aufgeteilt, Stand zum 30.09.2020

Quelle: RBGPWZ anhand der URE-Daten



Elektrische Leistung der EE-Anlagen mit über 50 kW Leistung im Vergleich zu anderen Woiwodschaften, in Technologien [MW] aufgeteilt, Stand zum 30.09.2020

Quelle: RBGPWZ anhand der URE-Daten



ELEKTROENERGIE AUS EE IN DEN GEMEINDEN UND KREISEN DER WOIWODSCHAFT – LEISTUNG DER ANLAGEN ÜBER 50 kW; Stand zum 30.09.2020

Entschiedene Leader sind die Kreise Sławno (mit Anschlussleistung 516,6 MW) und Kołobrzeg (256,6 MW). An dritter Stelle ist – nach Inbetriebnahme durch PGE Klaster Sp. z o.o. von zwei Windparks (97,2 MW) der Kreis Kamień Pomorski (172,8 MW) – gekommen. Unter den Gemeinden sind entschiedene Führer die Landgemeinde Darłowo mit 258,6 MW Leistung und Postomino (133,5 MW). An dritter Stelle hält sich Szczecin (94,1 MW), hauptsächlich dank dedizierter Anlage der Verbrennung von Biomasse.

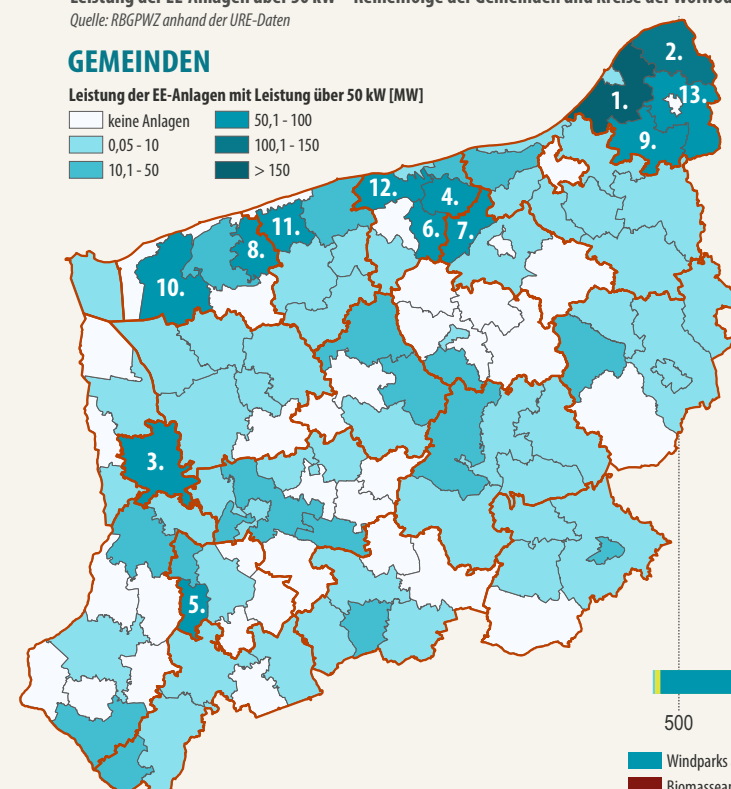
Leistung der EE-Anlagen über 50 kW – Reihenfolge der Gemeinden und Kreise der Woiwodschaft [MW], Stand zum 30.09.2020

Quelle: RBGPWZ anhand der URE-Daten

GEMEINDEN

Leistung der EE-Anlagen mit Leistung über 50 kW [MW]

■ keine Anlagen
■ 0,05 - 10
■ 10,1 - 50
■ 50,1 - 100
■ 100,1 - 150
■ > 150



1. Darłowo (Landgemeinde) - 258,6 MW
2. Postomino - 133,5 MW
3. Stadt Szczecin - 94,1 MW*

4. Dygowo - 86,8 MW
5. Kozielnice - 86,0 MW
6. Gościno - 84,8 MW
7. Karlino - 76,7 MW
8. Świerżno - 74,6 MW
9. Malechowo - 74,1 MW
10. Wolin - 64,2 MW
11. Karnice - 61,5 MW
12. Kołobrzeg (Landgemeinde) - 56,1 MW
13. Sławno (Landgemeinde) - 50,2 MW

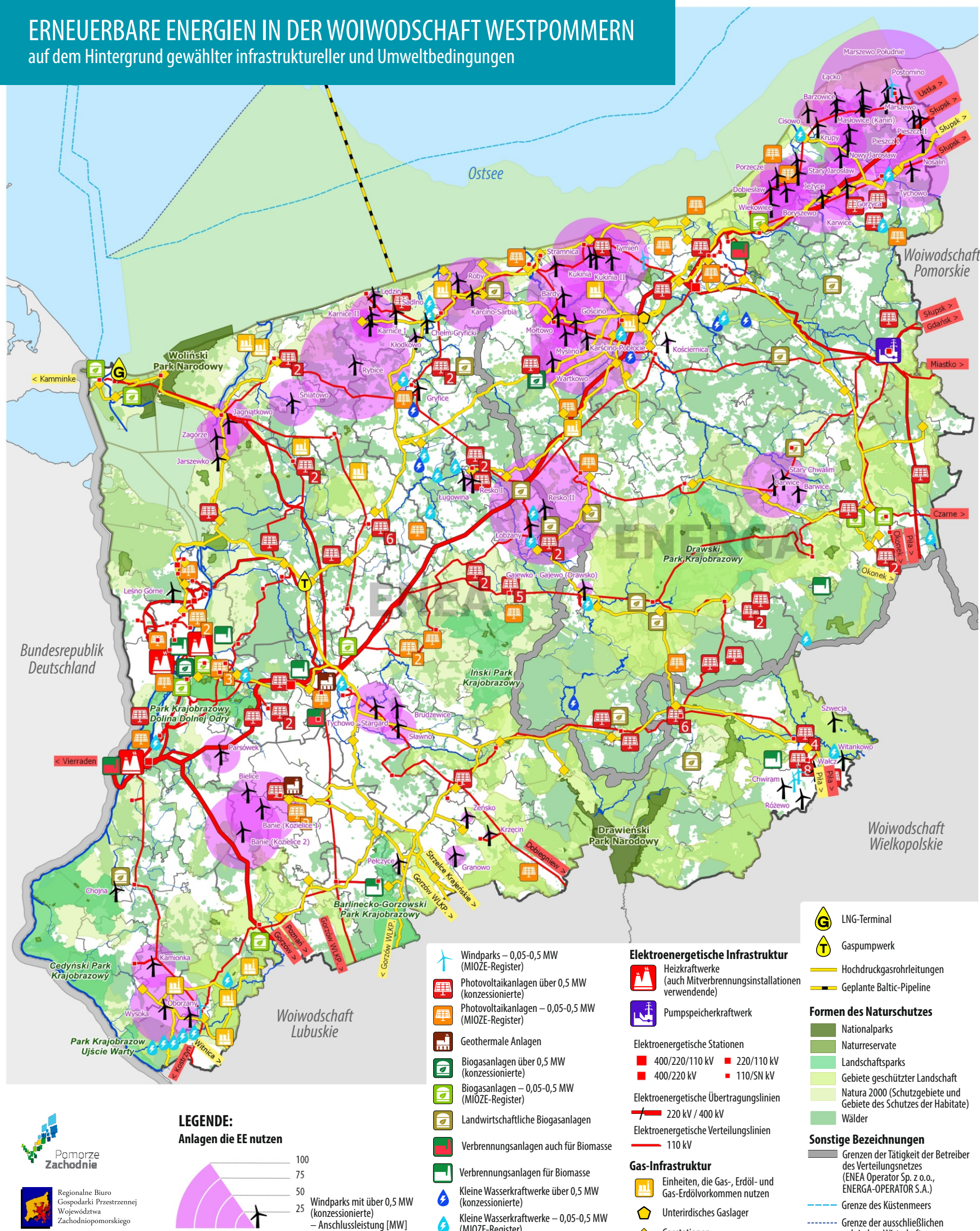
*97,6% der Leistung stammt aus W'mekraftwerk, das Biomasse verbrennt sowie Anlage thermischer Umwandlung von Müll.

KREISE

STADT KOSZALIN
STADT ŚWINOUJŚCIE
POLICE
GOLENIÓW
DRAWSKO
CHOSZCZNO
WALCZ
ŚWIDWIN
SZCZECINEK
KOSZALIN
GRYFINO
ŁÓBEZ
STARGARD
MYŚLIBÓRZ
BIAŁOGARD
GRYFICE
STADT SZCZECIN*
PYRZYCE
KAMIEŃ POMORSKI
KOŁOBRZEG
SŁAWNO

ERNEUERBARE ENERGIEN IN DER WOJWODSCHAFT WESTPOMMERN

auf dem Hintergrund gewählter infrastruktureller und Umweltbedingungen



ELEKTROENERGIE AUS EE – MIKROANLAGEN IN DER WOJWODSCHAFT WESTPOMMERN

Zu Ende des 3. Jahresviertels 2020 betrug die Gesamtleistung der Mikroanlagen 81,1 MW (ca. 4% der gesamtpolnischen Leistung von 2 GW). Führend ist Szczecin (10,2 MW), wo die Anschlussleistung der Mikroanlagen im 3. Jahresviertel 2020 den Wert von 10 MW überschritt. Bei den Kreisen belegten die folgenden Plätze: Police (7,3 MW) und Stargard (6,9 MW). Bei den Gemeinden belegten die folgenden Plätze die Gemeinden: Dobra (Szczecińska) (4,0 MW), Koszalin (3,9 MW) und Goleniów (3,2 MW). Im Jahre 2020 entstanden in der Wojewodschaft nur photovoltaische Mikroanlagen mit einer Gesamtleistung von 39,8 MW, was im Verhältnis zum Jahr 2019 einen Zuwachs der angeschlossenen Leistung um 98% brachte. Der Leistungszuwachs lag unter dem Landesdurchschnitt.

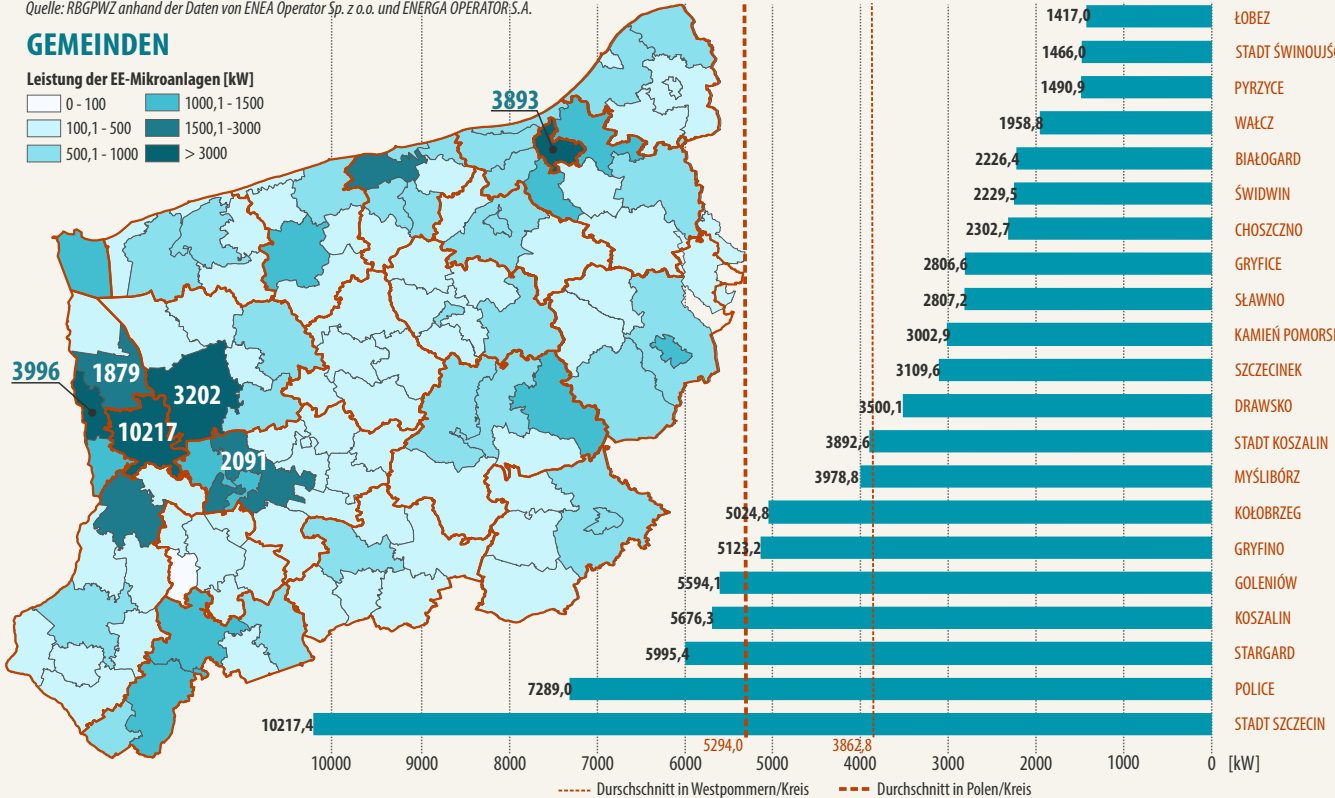
Leistung der EE-Mikroanlagen [kW] – Rangfolge der Kreise und gemeinden der Wojewodschaft, Stand zum 30.09.2020

Quelle: RBGPWZ anhand der Daten von ENEA Operator Sp. z o.o. und ENERGA OPERATOR S.A.

GEMEINDEN

Leistung der EE-Mikroanlagen [kW]

- 0 - 100
- 100,1 - 500
- 500,1 - 1000
- 1000,1 - 1500
- 1500,1 - 3000
- > 3000



Die Mikroanlagen werden hauptsächlich an Haushalte und Kleinfirmen adressiert. Aus diesem Grunde kann als Indikator des Engagements lokaler Gemeinschaften in Entwicklung der EE die auf 1000 Einwohner fallende Leistung dieser Anlagen angesehen werden. Für den 30. September 2020 Führer war der Kreis Police (90,4 kW/1000 Einwohner), weitere Plätze nahmen die Kreise Koszalin und Goleniów ein. Bei den Gemeinden Führer war Kobylanka (209 kW/1000 Einwohner), weitere Plätze nahmen die Gemeinden: Boleszkowice, Siemysł, Dobra (Szczecińska), Kołobrzeg (Landgemeinde) und Stargard (Landgemeinde), ein.

Leistung der EE-Strom-Mikroanlagen je 1000 Einwohner [kW/1000 Einwohner] Rangfolge der Kreise und Gemeinden, Stand zum 30.09.2020

Quelle: RBGPWZ anhand der Daten von ENEA Operator Sp. z o.o. und ENERGA OPERATOR S.A.

GEMEINDEN

Leistung der EE-Anlagen in kW je 1000 Einwohner

- 0 - 10
- 10,1 - 25
- 25,1 - 50
- 50,1 - 100
- > 100

