ENERGIE-DATENBLATT DER WOJEWODSCHAFT WESTPOMMERN IM BEREICH DER NUTZUNG VON EEQ IN DER ERZEUGUNG VON STROM UND WÄRME

2020
2. Quartal

Das Datenblatt enthält Informationen zur räumlichen Verteilung von Anlagen in der Wojewodschaft Westpommern, die erneuerbare Energiequellen (EEQ) einsetzen, ihrer Leistung sowie der Menge von in diesen Anlagen erzeugtem Strom und Wärme. Es zeigt auch die Entwicklung der erneuerbaren Energietechnik in der Wojewodschaft im Vergleich zu anderen Regionen und dem Land, sowie den Stand der Energietechnik in den einzelnen Gemeinden und Kreisen der Wojewodschaft.

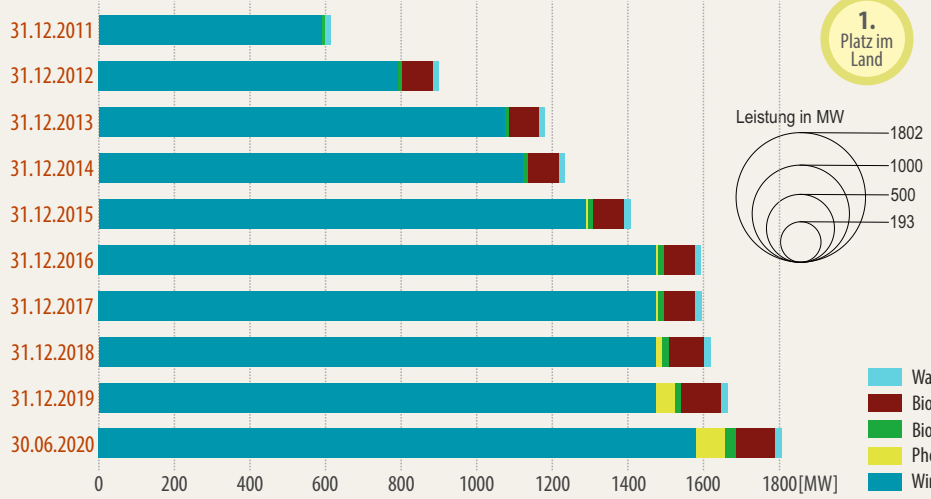
Die Darstellung der detaillierten Informationen war dank der Aufnahme der Zusammenarbeit mit ENEA Operator GmbH, ENERGA-OPERATOR AG, URE [Energieregulierungsamt] und GUS [Hauptstatistikamt] möglich.

STROM AUS EEQ IN DER WOJEWODSCHAFT - LEISTUNG VON ANLAGEN ÜBER 50 kW, Stand zum 30.06.2020

Im zweiten Quartal 2020 entstanden 3 Windparks (2 PGE Klaster und 1 RWE Erneuerbare Energien) sowie 24 Photovoltaik-Anlagen, davon 9 in Wałcz (davon 8 der Firma Matanzas) und 6 in der Gemeinde Węgorzyno (alle der Firma SSW1). In der Wojewodschaft Westpommern sind bereits 260 Anlagen mit einer installierten Gesamtleistung von 1 802,2 MW in Betrieb, was 19,1 % der im Land installierten Leistung beträgt. Dies gewährleistet der Wojewodschaft Westpommern weiterhin die führende Stellung in Polen, vor den Wojewodschaften Kujawien-Pommern und Großpolen.

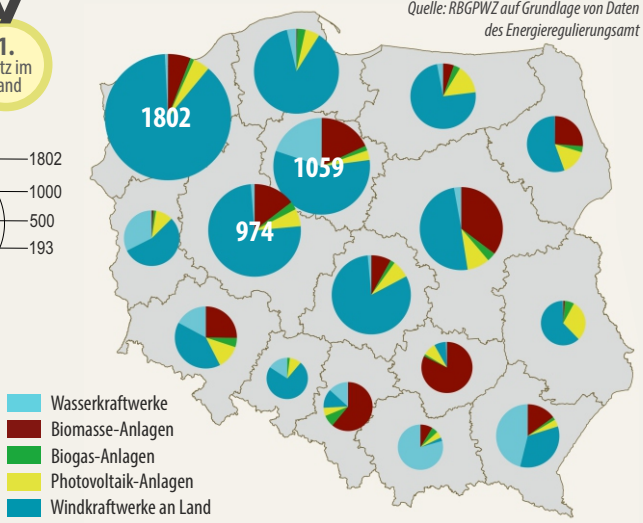
Elektrische Leistung der EEQ-Anlagen mit einer Leistung über 50 kW in der Wojewodschaft Westpommern mit Aufteilung in Technologien [MW], Stand zum 30.06.2020

Quelle: Regionales Raumplanungsbüro der Wojewodschaft Westpommern (RBGPWZ) auf Grundlage von Daten des Energieregulierungsamtes



Elektrische Leistung der EEQ-Anlagen über 50 kW in der Wojewodschaft Westpommern im Vergleich zu anderen Wojewodschaften mit Aufteilung in Technologien [MW], Stand zum 30.06.2020.

Quelle: RBGPWZ auf Grundlage von Daten des Energieregulierungsamt



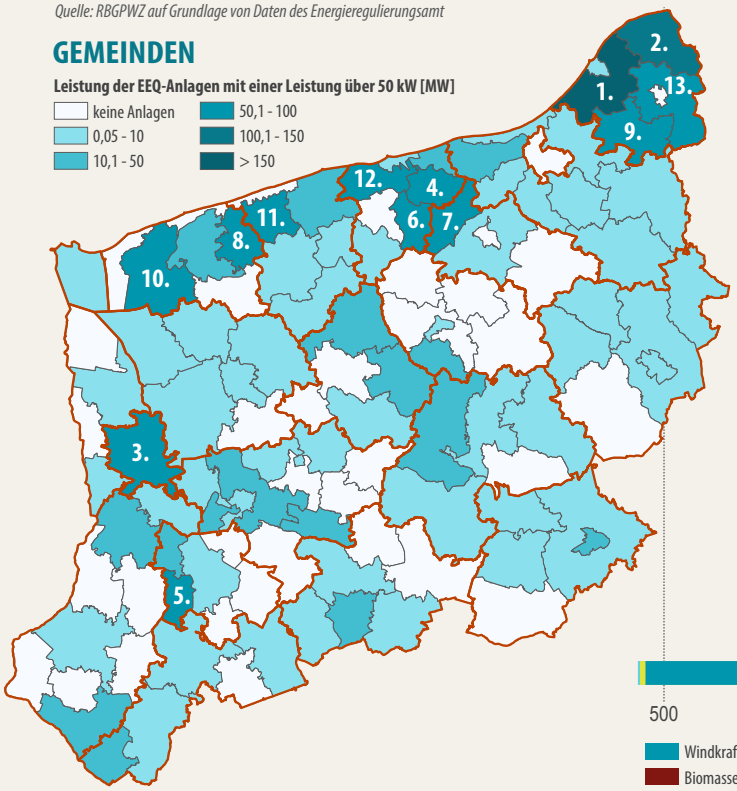
STROM AUS EEQ IN DEN GEMEINDEN UND KREISEN DER WOJEWODSCHAFT - LEISTUNG VON ANLAGEN ÜBER 50 kW, Stand zum 30.06.2020

Die entschiedenen **Anführer sind immer noch der Kreis Sławno (mit einer installierten Leistung von 516,6 MW) und Kołobrzeg (256,5 MW).** Auf den dritten Platz ist, nach der Inbetriebnahme von zwei Windparks (97,2 MW) durch PGE Klaster Sp. z o.o. der Kreis Kamień Pomorski (172,8 MW) aufgestiegen. **Unter den Gemeinden sind eindeutig die Landgemeinde Darłowo mit einer Leistung von 258,6 MW und Postomino (133,5 MW) führend**, wo 99,9 % Windenergie darstellt. An der dritten Stelle hält sich Szczecin (94,1 MW), vor allem dank der dedizierten Anlage zur Verbrennung von Biomasse.

Elektrische Leistung der EEQ-Anlagen über 50 kW - Ranking der Gemeinden und Kreise in der Wojewodschaft Westpommern [MW], Stand zum 30.06.2020

Quelle: RBGPWZ auf Grundlage von Daten des Energieregulierungsamt

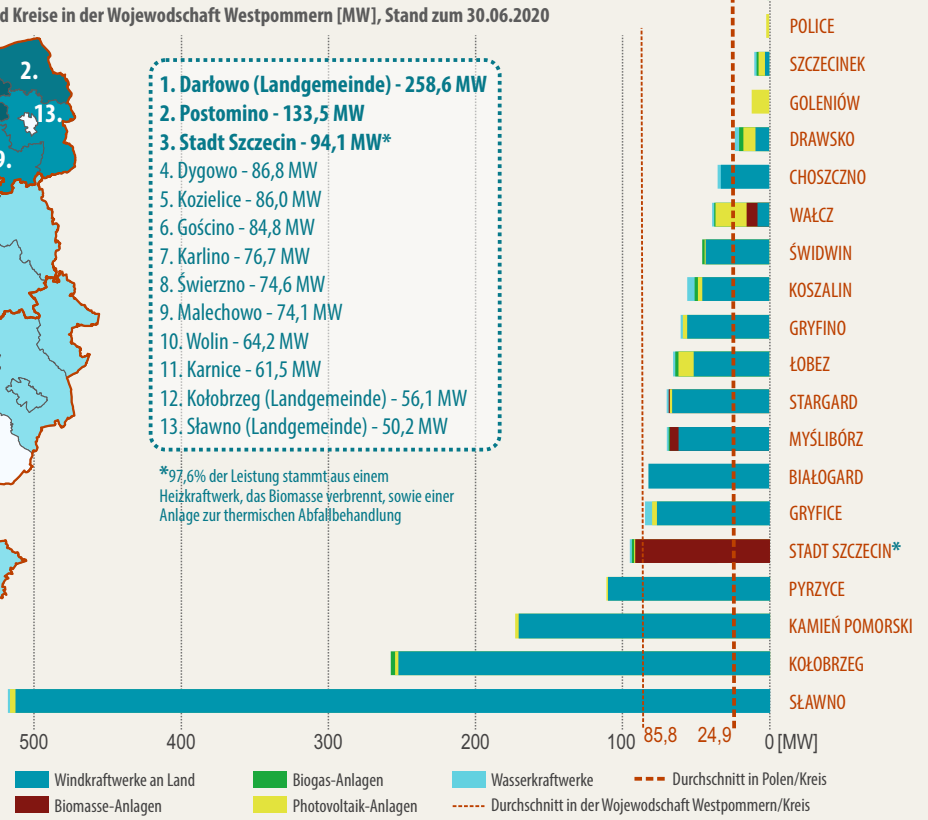
GEMEINDEN



1. Darłowo (Landgemeinde) - 258,6 MW
2. Postomino - 133,5 MW
3. Stadt Szczecin - 94,1 MW*
4. Dygowo - 86,8 MW
5. Kozielice - 86,0 MW
6. Gościno - 84,8 MW
7. Karlino - 76,7 MW
8. Świerzno - 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

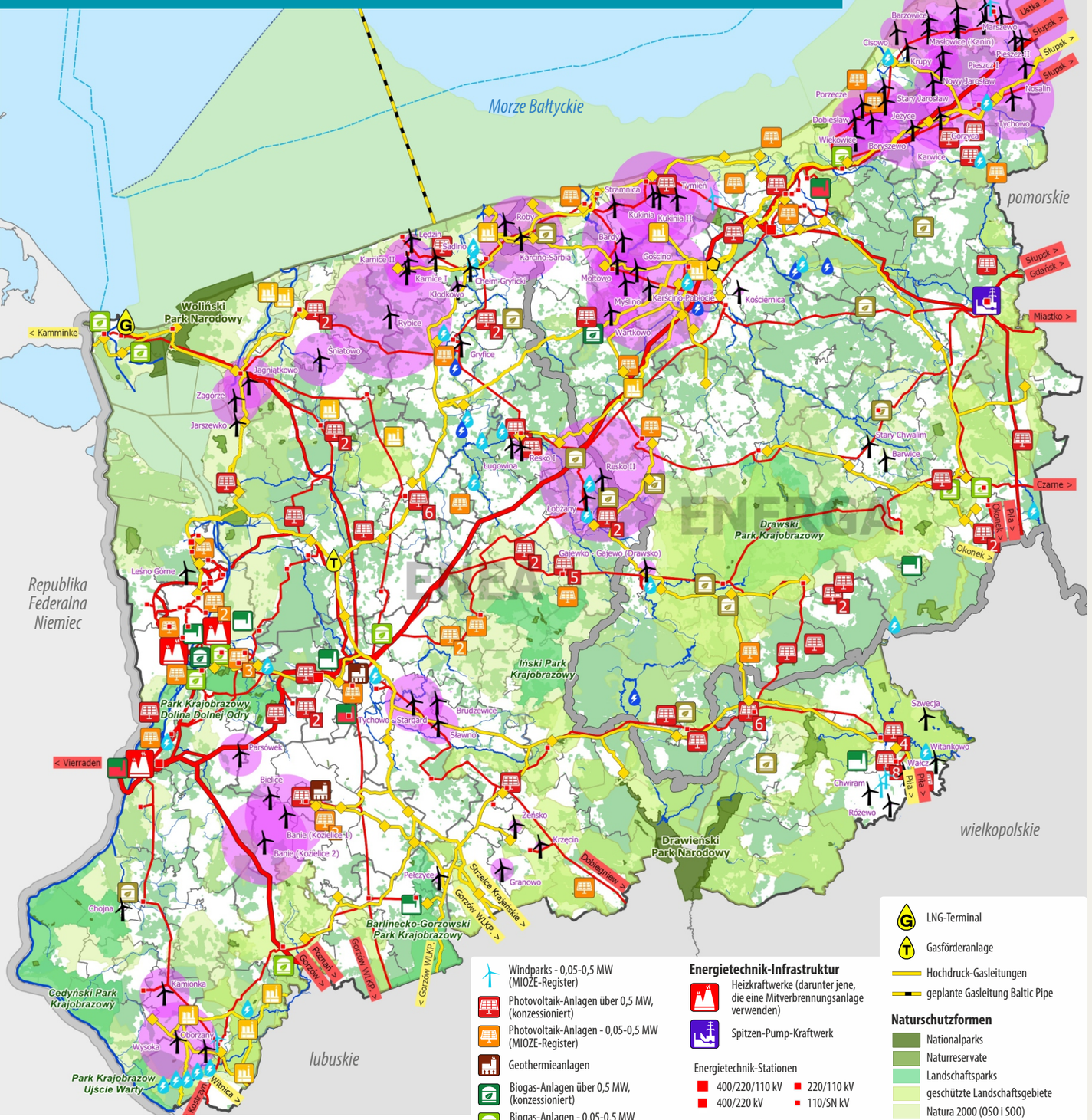
*97,6% der Leistung stammt aus einem Heizkraftwerk, das Biomasse verbrennt, sowie einer Anlage zur thermischen Abfallbehandlung

LANDKREISE



ERNEUERBARE ENERGIEN IN DER WOJEWODSCHAFT WESTPOMMERN

im Verhältnis zu Infrastruktur- und Umweltbedingungen



STROM AUS EEQ - MIKROANLAGEN IN DER WOJEWODSCHAFT WESTPOMMERN

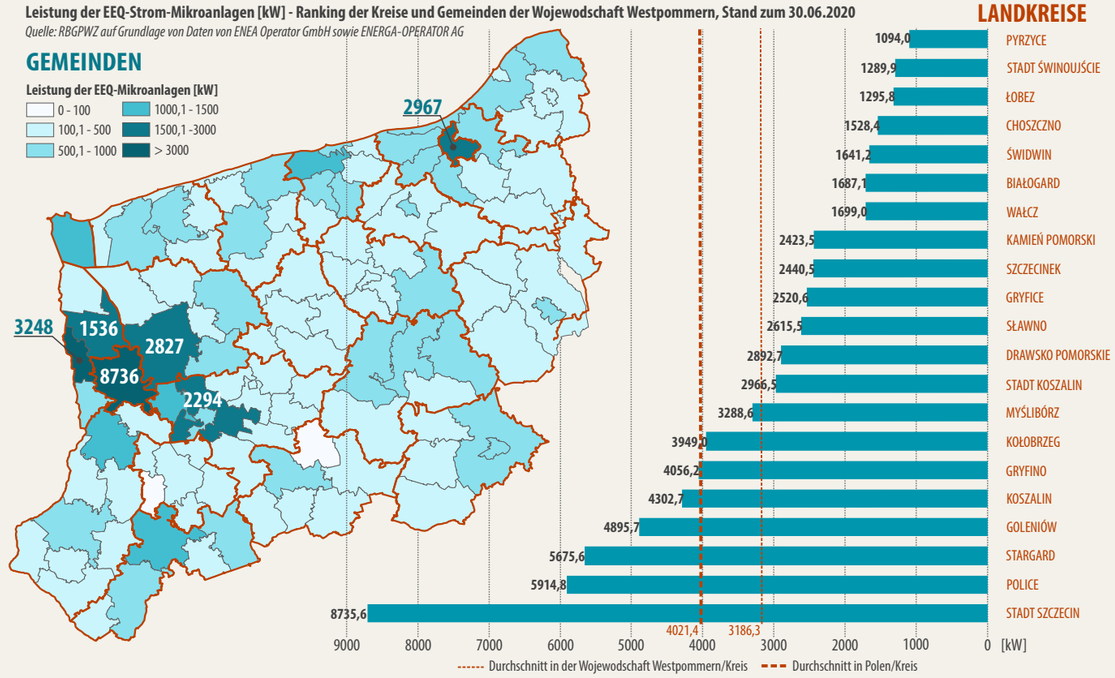
Zum Ende des 2. Quartals des Jahres 2020 betrug die Gesamtleistung der Mikroanlagen 66,9 MW (ca. 4,4% der Leistung in Polen = 1 528 MW). In diesem Jahr entstanden neue Mikroanlagen, darunter Photovoltaikanlagen, mit einer Gesamtleistung von 24,9 MW (in Polen: 528 MW). Dies stellt einen Anstieg um 59,2% im Verhältnis zu Dezember 2019 dar. Die meiste Leistung nahm in Szczecin (3,2 MW) sowie in den Kreisen Stargard (2,6 MW), Police und Goleniów (jeweils 2 MW) zu.

Führend unter den Kreisen blieb die Stadt Szczecin (8,7 MW). Die nächsten Plätze nahmen die Kreise Police (5,9 MW) und Stargard (5,7 MW) ein.

Unter den Gemeinden war - nach Szczecin - die meiste Leistung in den Gemeinden Dobra (3,2 MW), Koszalin (3 MW) und Goleniów (2,8 MW) installiert.

Leistung der EEQ-Strom-Mikroanlagen [kW] - Ranking der Kreise und Gemeinden der Wojewodschaft Westpommern, Stand zum 30.06.2020

Quelle: RBGPWZ auf Grundlage von Daten von ENEA Operator GmbH sowie ENERGA-OPERATOR AG

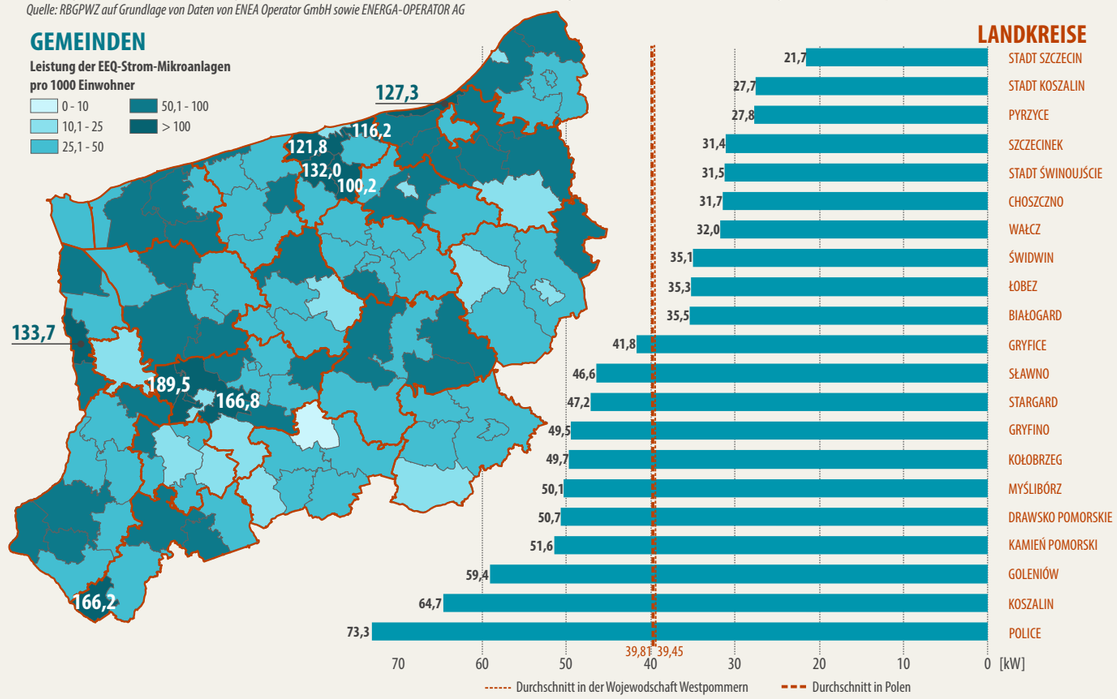


Mikroanlagen sind vor allem an Haushalte und kleine Firmen gerichtet. Im Hinblick auf Obiges kann die Leistung dieser Anlagen pro 1000 Einwohner als Maß für den Beteiligungsgrad der lokalen Gesellschaft an der Entwicklung von EEQ angenommen werden. **Zum 30. Juni 2020 war der Kreis Police führend (73,3 kW/1000 Einw.).** Die weiteren Plätze nahmen die Kreise Koszalin und Goleniów ein.

Unter den Gemeinden war Kobylanka führen (189,5 kW/1000 Einw.). Die weiteren Plätze gehörten der Landgemeinde Stargard, Boleszkowice, Dobra (Szczecińska), Siemyśl, Mielno, Landgemeinde Kołobrzeg und Ustronie Morskie.

Leistung der EEQ-Strom-Mikroanlagen pro 1.000 Einwohner [kW/1000 Einwohner] - Ranking der Kreise und Gemeinden der Wojewodschaft Westpommern, Stand zum 30.06.2020

Quelle: RBGPWZ auf Grundlage von Daten von ENEA Operator GmbH sowie ENERGA-OPERATOR AG



Pomorze Zachodnie

Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego

LEGENDE:

EEQ nutzende Anlagen

100
75
50
25
Windparks über 0,5 MW (konzessioniert) - installierte Leistung [MW]

Windparks - 0,05-0,5 MW (MIOZE-Register)

Photovoltaik-Anlagen über 0,5 MW, (konzessioniert)

Photovoltaik-Anlagen - 0,05-0,5 MW (MIOZE-Register)

Geothermieanlagen

Biogas-Anlagen über 0,5 MW, (konzessioniert)

Biogas-Anlagen - 0,05-0,5 MW (MIOZE-Register)

landwirtschaftliche Biogas-Anlagen

Biomasse mitverbrennende Anlagen

Biomasse verbrennende Anlagen

kleine Wasserkraftwerke über 0,5 MW (konzessioniert)

kleine Wasserkraftwerke - 0,05-0,5 MW (MIOZE-Register)

Energietechnik-Infrastruktur

Heizkraftwerke (darunter jene, die eine Mitverbrennungsanlage verwenden)

Spitzen-Pump-Kraftwerk

Energietechnik-Stationen

400/220/110 kV
220/110 kV
400/220 kV
110/SN kV

Energietechnik-Übertragungsleitungen

220 kV / 400 kV

Energietechnik-Verteilerleitungen

110 kV

Gas-Infrastruktur

Einheiten, die Gas-, Erdöl- sowie Gas- und Erdöllager abbauen

unterirdischer Gasspeicher

Gasstationen

LNG-Terminal

Gasförderanlage

Hochdruck-Gasleitungen

geplante Gasleitung Baltic Pipe

Naturschutzformen

Nationalparks

Naturreservate

Landschaftsparks

geschützte Landschaftsgebiete

Natura 2000 (OSO i SOO)

Wälder

Sonstige Bezeichnungen

Grenzen der Reichweite der Tätigkeitsbereiche der Verteilernetzbetreiber (ENEA Operator Sp. z o.o., ENERGA-OPERATOR S.A.)

Territoriale Seegrenze der Republik Polen

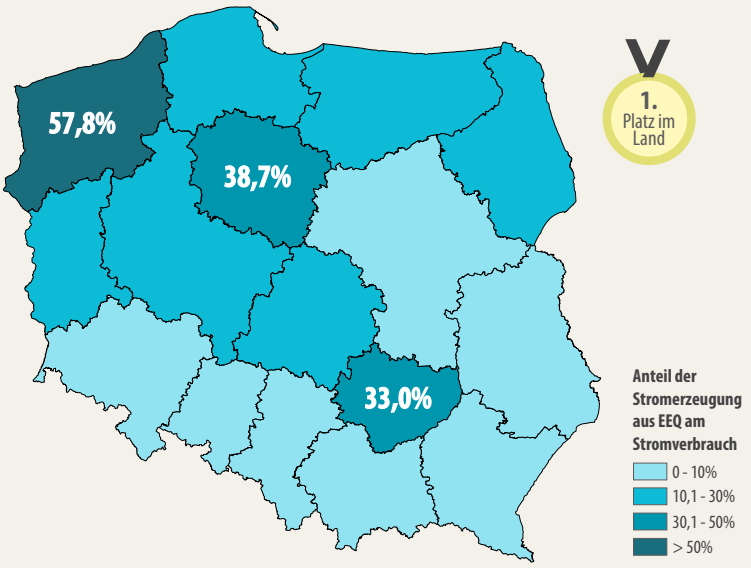
Grenze der polnischen ausschließlichen Wirtschaftszone

STROM AUS EEQ - ERZEUGUNG UND ANTEIL AM ALLGEMEINEN VERBRAUCH

Die Wojewodschaft Westpommern ist führend im Bereich der erneuerbaren Energietechnik. Im Gebiet der Wojewodschaft wurde im Jahr 2018 die größte Menge an Strom aus EEQ im Land erzeugt (3 604,8 GWh - 16,7% der landesweiten Produktion). Dieses Ergebnis war schlechter, als in den Jahren 2015-2017 im Hinblick auf den Rückgang der Produktion von Windenergie, bei gleichzeitigem Anstieg des Stromverbrauchs. 2018 wurden 57,8% des in der Wojewodschaft verbrauchten Stroms aus EEQ erzeugt (Landesdurchschnitt - 12,9 %). Diese Werte sind wesentlich niedriger als in den Jahren 2015-2017 (2017 betrugen sie entsprechend 71,8% und 14,8%).

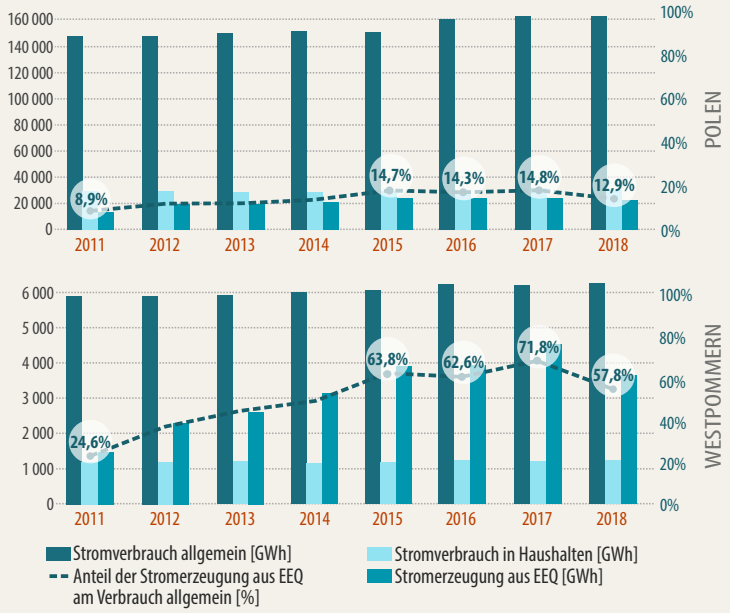
Anteil an Stromerzeugung aus EEQ an seinem allgemeinen Verbrauch in der Wojewodschaft Westpommern im Vergleich zu anderen Wojewodschaften im Jahr 2018

Quelle: RBGPWZ auf Grundlage von Daten des [Hauptstatistikamtes [Zugriff: 2020-01-17]



Stromerzeugung aus EEQ im Vergleich zum allgemeinen Stromverbrauch in den Jahren 2011-2018

Quelle: RBGPWZ auf Grundlage von Daten des Hauptstatistikamtes [Zugriff: 2020-01-17]

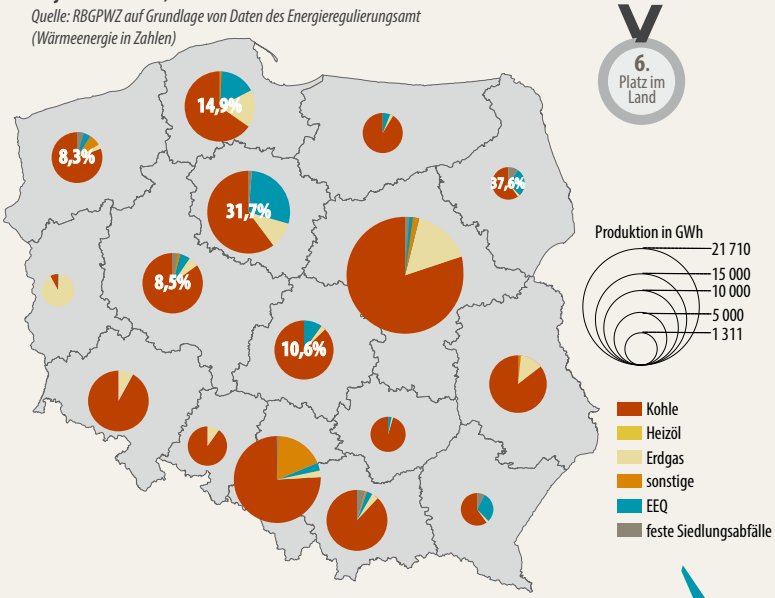


KONZESSIONIERTE UNTERNEHMEN: AUS EEQ ERZEUGTE NETZWÄRME - ERZEUGUNG UND ANTEIL AM ALLGEMEINEN VERBRAUCH

2019 erzeugten konzessionierte Wärmeunternehmen in der Wojewodschaft Westpommern 694,3 TJ Wärmeenergie aus EEQ sowie 615,1 TJ aus festen Siedlungsabfällen. Diese Produktion stieg im Vergleich zum Jahr 2018 um mehr als 15% und stellt 8,3% der erzeugten Wärme dar, was dem landesweiten Durchschnitt (8,7%) nahekommt. Es lohnt sich, auf die Tatsache des dreifachen Anstiegs der Wärmeerzeugung aus Siedlungsabfällen auf Kosten von Biomasse zu achten. Der wichtigste Brennstoff war weiterhin Steinkohle (ca. 80,6%). Die steigenden Kosten dieses Brennstoffs sowie die auf die Beschränkung schädlicher Emissionen abzielenden Regelungen führen dazu, dass konzessionierte Unternehmen in den nächsten Jahren dazu gezwungen sein werden, seine Verwendung einzuschränken, was mit kostspieligen Investitionen verbunden sein wird.

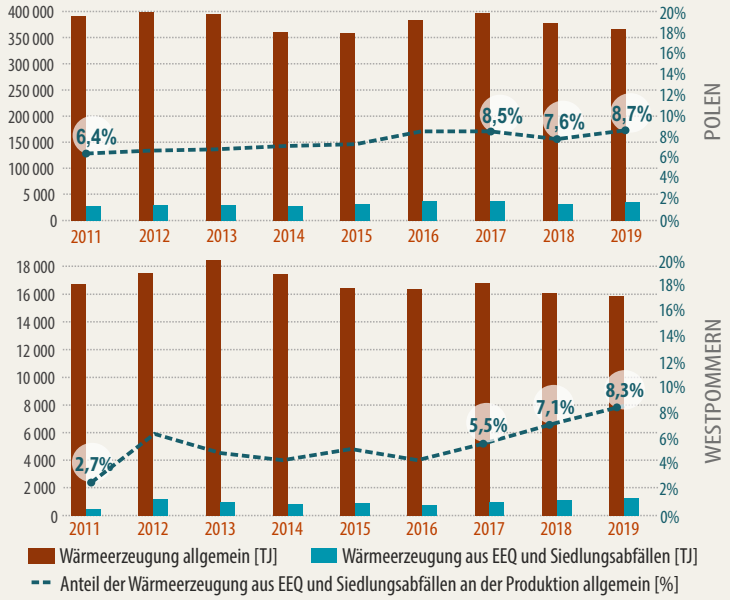
Wärmeerzeugung aus unterschiedlichen Brennstoffarten in der Wojewodschaft Westpommern, darunter der Prozentanteil von Wärmeenergie aus EEQ im Vergleich zu anderen Wojewodschaften, Stand zum 31.12.2019

Quelle: RBGPWZ auf Grundlage von Daten des Energieregulierungsamt (Wärmeenergie in Zahlen)



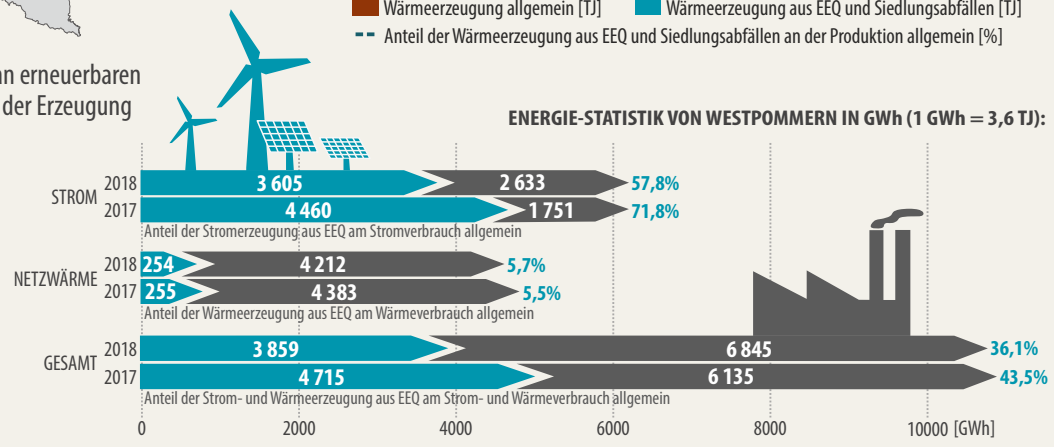
Wärmeerzeugung aus EEQ im Vergleich zum allgemeinen Wärmeverbrauch in den Jahren 2011-2019

Quelle: RBGPWZ auf Grundlage von Daten des Energieregulierungsamt (Wärmeenergie in Zahlen)



Es hält sich weiterhin ein sehr niedriger Anteil an erneuerbaren Energien an der Wärmeerzeugung. Der Abstieg der Erzeugung von Strom aus EEQ bei gleichzeitigen Anstieg des allgemeinen Verbrauchs hat zu einer Änderung des Anteils von erneuerbaren Energien am Gesamtenergieverbrauch aus den Vorjahren geführt.

ENERGIE-STATISTIK VON WESTPOMMERN IN GWh (1 GWh = 3,6 TJ):



Regionalne Biuro Gospodarki Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego
Pomorze Zachodnie