
Konferenz

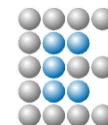
„Grenznahe Energiewirtschaft in Polen und
Deutschland - die Welt der Energie von Morgen”

Neues Verfahren für die Förderung der hocheffizienten Kraft-Wärme-Kopplung in Polen

Dr.-Ing. Janusz Ryk

**Polnische Heizkraftwerksgesellschaft (Polskie Towarzystwo
Elektrociepłowni Zawodowych)**

29. November 2018, Sulechów



**POLSKIE TOWARZYSTWO
ELEKTROCIEPŁOWNI
ZAWODOWYCH**

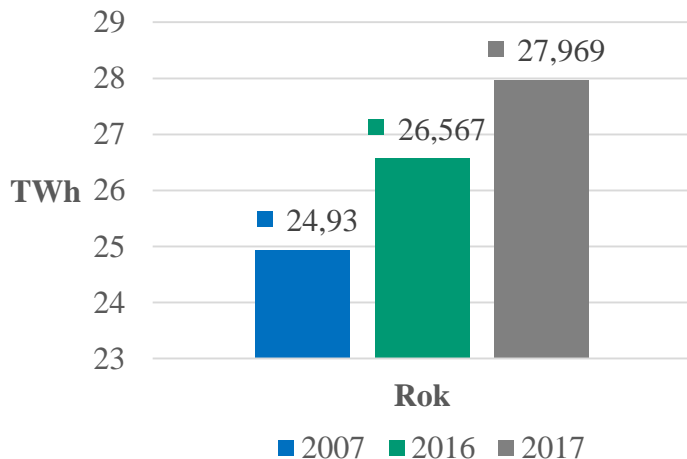
Warum sich die Förderung der Entwicklung der Kraft-Wärme-Kopplung lohnt

- Polen verfügt über ein **sehr großes Potential an Nutzwärme**: ca. 900 PJ / Jahr.
- Die Kraft-Wärme-Kopplung ist eine Technologie, bei der die **Umwandlung der Primärenergie** in elektrische Energie und Wärme **mit höchsten Wirkungsgraden** bis zu 90 % ermöglicht wird.
- Die Entwicklung von Wärmeversorgungssystemen mit Einspeisung aus Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen ist ein **hervorragendes Werkzeug für die Verbesserung der Luftqualität** in den Städten.

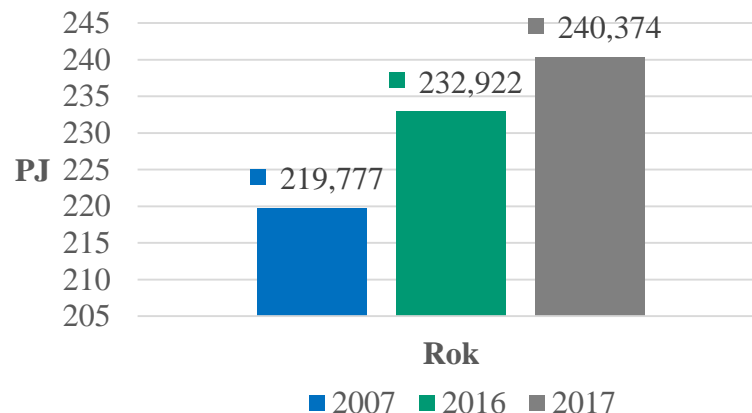


Hocheffiziente Kraft-Wärme-Kopplung in Zahlen

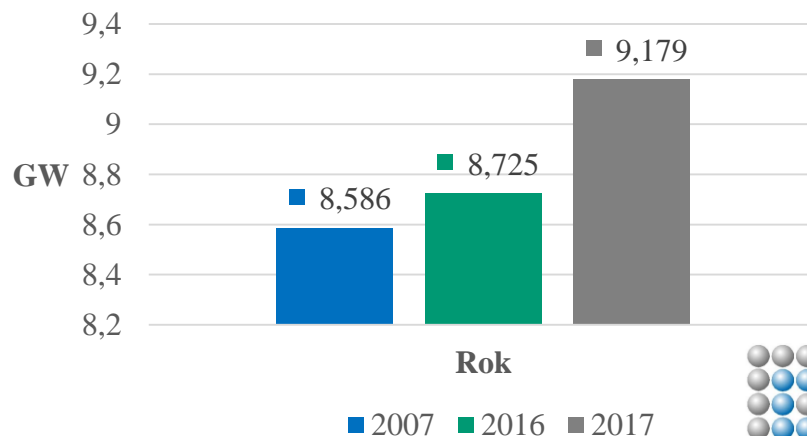
Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung – im Landesmaßstab



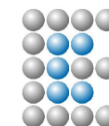
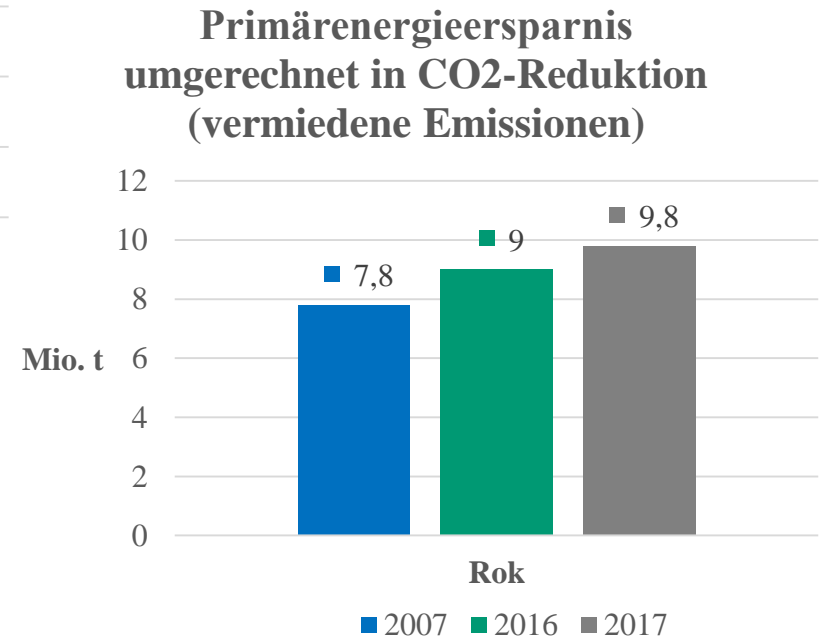
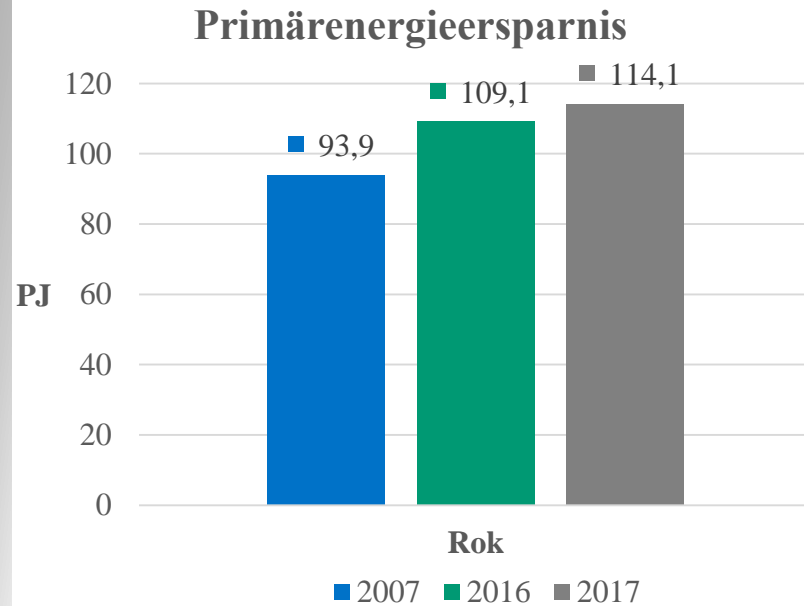
Wärmeerzeugung in hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung - im Landesmaßstab



erreichbare Stromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung – im Landesmaßstab



Vorteile aus der Strom- und Wärmeerzeugung aus Kraft-Wärme-Kopplung



**Entwurf des Gesetzes über die Förderung elektrischer Energie
aus hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung**

**Version vom 10.10.2018*



**POLSKIE TOWARZYSTWO
ELEKTROCIEPŁOWNI
ZAWODOWYCH**

Annahmen zum neuen Verfahren für die Förderung der Kraft-Wärme-Kopplung

- **Zuschuss zur** elektrischen Energie, die in hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung erzeugt, an das Stromnetz abgegeben und verkauft wird (eine Ausnahme bilden Anlagen unter 1 MW).
- **Das Verfahren** zur Bestimmung der Zuschusshöhe ist **abhängig von:**
 - **dem Leistungsniveau der** Einheit,
 - **der Einordnung in die Kategorie** der neuen, bestehenden bzw. modernisierten Einheiten.
- **Ausschluss von Einheiten mit mehr als 450 kg Emission** pro erzeugte Energieeinheit aus der Förderung.



Einteilung der Förderung nach dem Leistungsniveau der Kraft-Wärme-Kopplungseinheiten

- **Kraft-Wärme-Kopplungseinheiten < 1 MW** (sogenannte kleine Einheiten) – Förderung in Form einer festen Prämie zum Marktpreis des Stroms (Feed In Premium) unabhängig von der Brennstoffart und der Investitionsphase.
- **Kraft-Wärme-Kopplungseinheiten 1 – 50 MW** – keine Brennstoffkörbe bzw. Leistungsstufen, auf Grund der Investitionsphase Förderung für:
 - bestehende und modernisierte Kraft-Wärme-Kopplungseinheiten – Gewährung einer garantierten Prämie durch Auswahlverfahren,
 - weitgehend modernisierte und neue Kraft-Wärme-Kopplungseinheiten – Gewährung einer KWK-Prämie durch Auktion nach dem *Pay-As-Bid-Grundsatz*.
- **Kraft-Wärme-Kopplungseinheiten 50 – 300 MW** – individuelle Förderung, gesonderte Festlegung pro Anlage, d.h. für:
 - bestehende und modernisierte Kraft-Wärme-Kopplungseinheiten – Gewährung einer garantierten Prämie durch Auswahlverfahren,
 - weitgehend modernisierte und neue Kraft-Wärme-Kopplungseinheiten – KWK-Prämie.



Bedingungen für die Gewährung einer Förderung

Förderung abhängig vom Umfang der Einspeisung der in Kraft-Wärme-Kopplung erzeugten Wärme in das öffentliche Fernwärmenetz (eine Ausnahme bilden Anlagen unter 1 MW):

- ≥ 70 % Nutzwärme aus Kraft Wärme-Kopplung: Förderung für die **gesamte** erzeugte, in das Netz eingespeiste und verkaufte elektrische Energie,
- < 70 % Nutzwärme aus Kraft Wärme-Kopplung: Förderung **nach dem Verhältnis des Anteils an** erzeugter, in das Netz eingespeisten und verkauften elektrischen Energie,



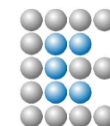
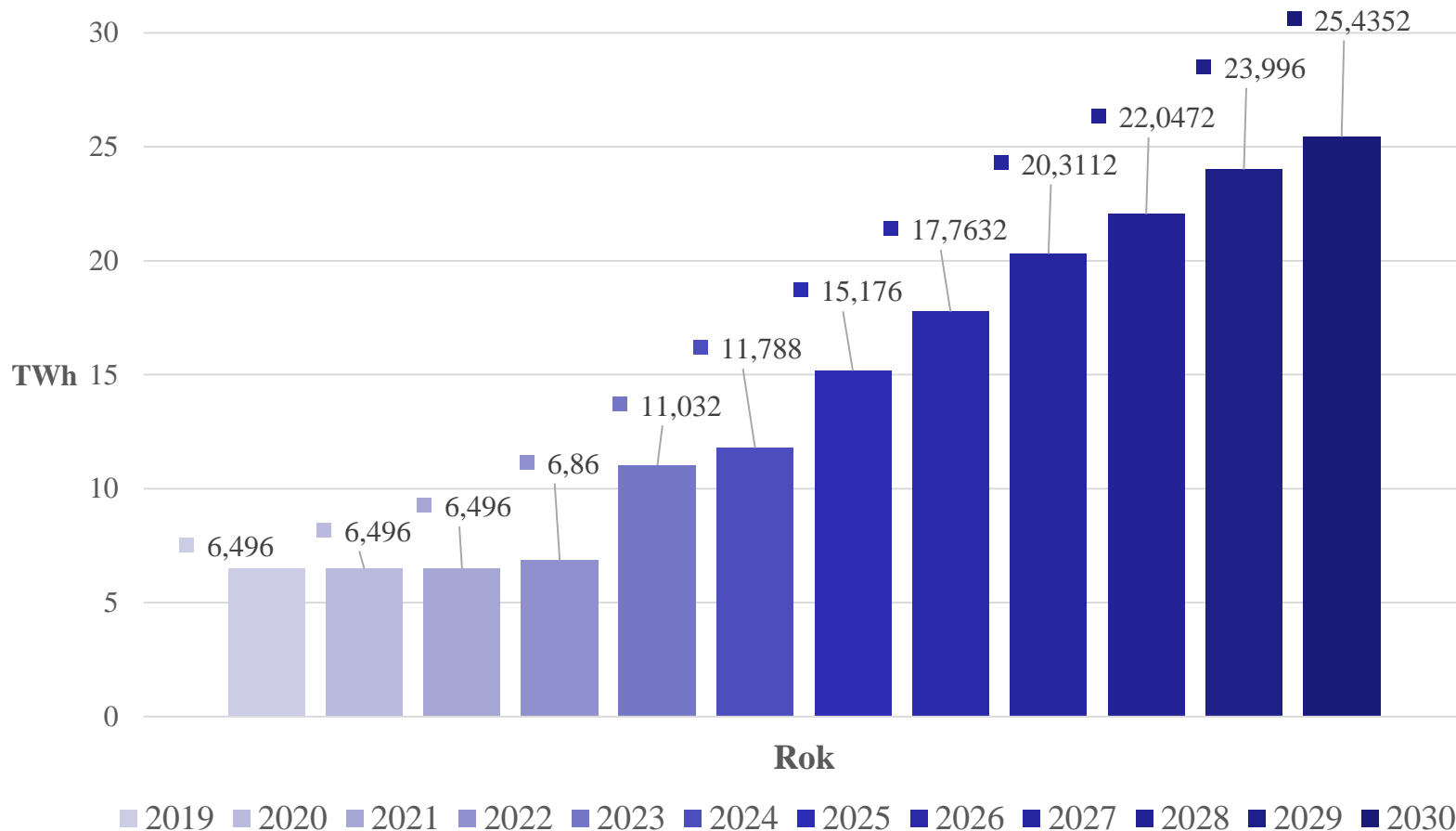
Verfahren für die Gewährung einer Förderung

- Vor den Auktionen erfolgt ein **Präqualifikationsprozess**.
- Die Präqualifikation wird **durch den Präsidenten der Energieregulierungsbehörde URE auf Antrag des Investors** / eines im Namen des Investors tätigen Trägers durchgeführt, der die Kraft-Wärme-Kopplungsanlage plant.
- Zur Auktion wird **lediglich der Erzeuger zugelassen**, dessen Kraft-Wärme-Kopplungseinheit den spezifischen Emissionswert für Kohlendioxid erfüllt, der unter bzw. auf dem Niveau von **450 kg pro 1 MWh der erzeugten Energie** liegt.
- Wird eine Kraft-Wärme-Kopplungseinheit geplant, die mit **Festbrennstoffen befeuert werden sollte**, ist die **Vorlage einer zusätzlichen Untersuchung** erforderlich, die von einem akkreditierten Träger durchgeführt wird.
- Auf der Grundlage eines Antrags wird der Präsident der Energieregulierungsbehörde URE eine **Bescheinigung über die Möglichkeit einer Auktionsteilnahme ausstellen**.

- Im Fall eines abschlägigen Bescheides wird die Möglichkeit eingeräumt, **eine Berufung bzw. eine Beschwerde** beim Bezirksgericht (Sąd Okręgowy) in Warszawa (Warschau) -
Kartellgericht (Gericht für den Wettbewerbs- und Verbraucherschutz) - einzulegen.

In den Jahren 2019 – 2030 geförderte Strommenge

Maximale Stromerzeugungsmenge aus hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung, die im Fördersystem gefördert werden kann



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



**POLSKIE TOWARZYSTWO
ELEKTROCIEPŁOWNI
ZAWODOWYCH**
