

# Projekty gmin saksońskich w zakresie efektywności energetycznej

Bolesławiec, 04.09.2019

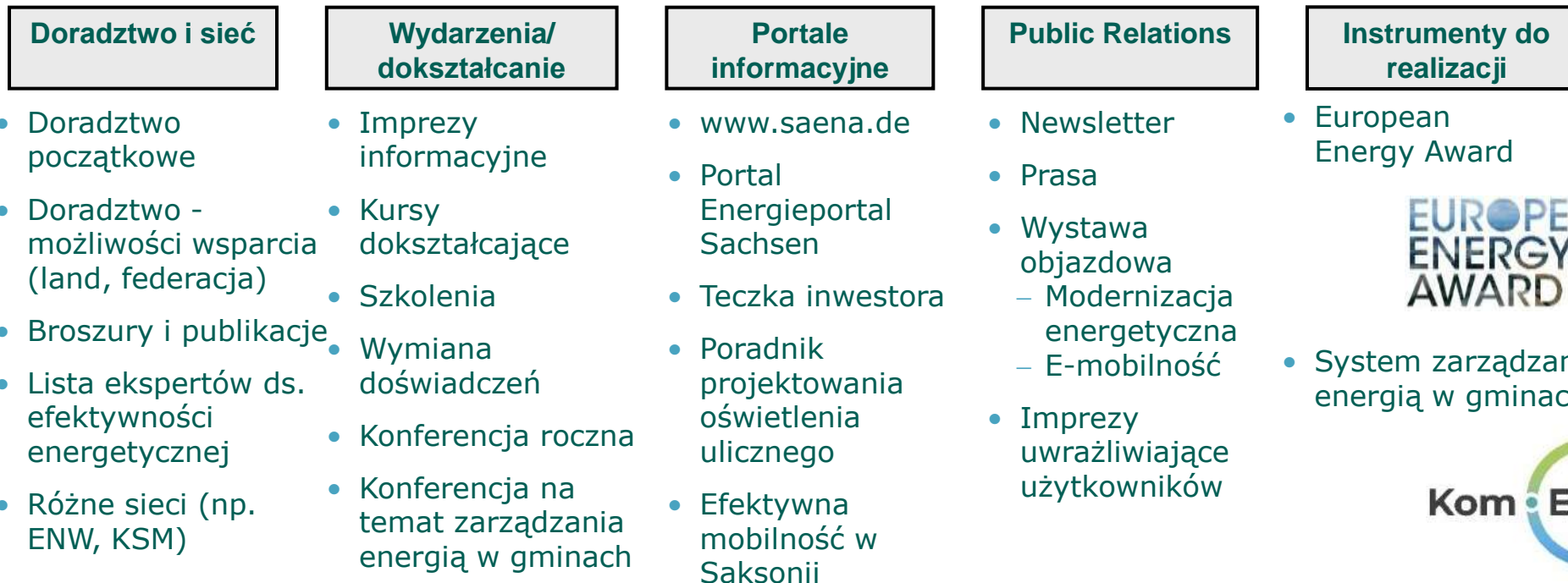
Referent: Antje Fritzsche



**CLIMATIC TOWN**



# Oferty SAENA dla gmin



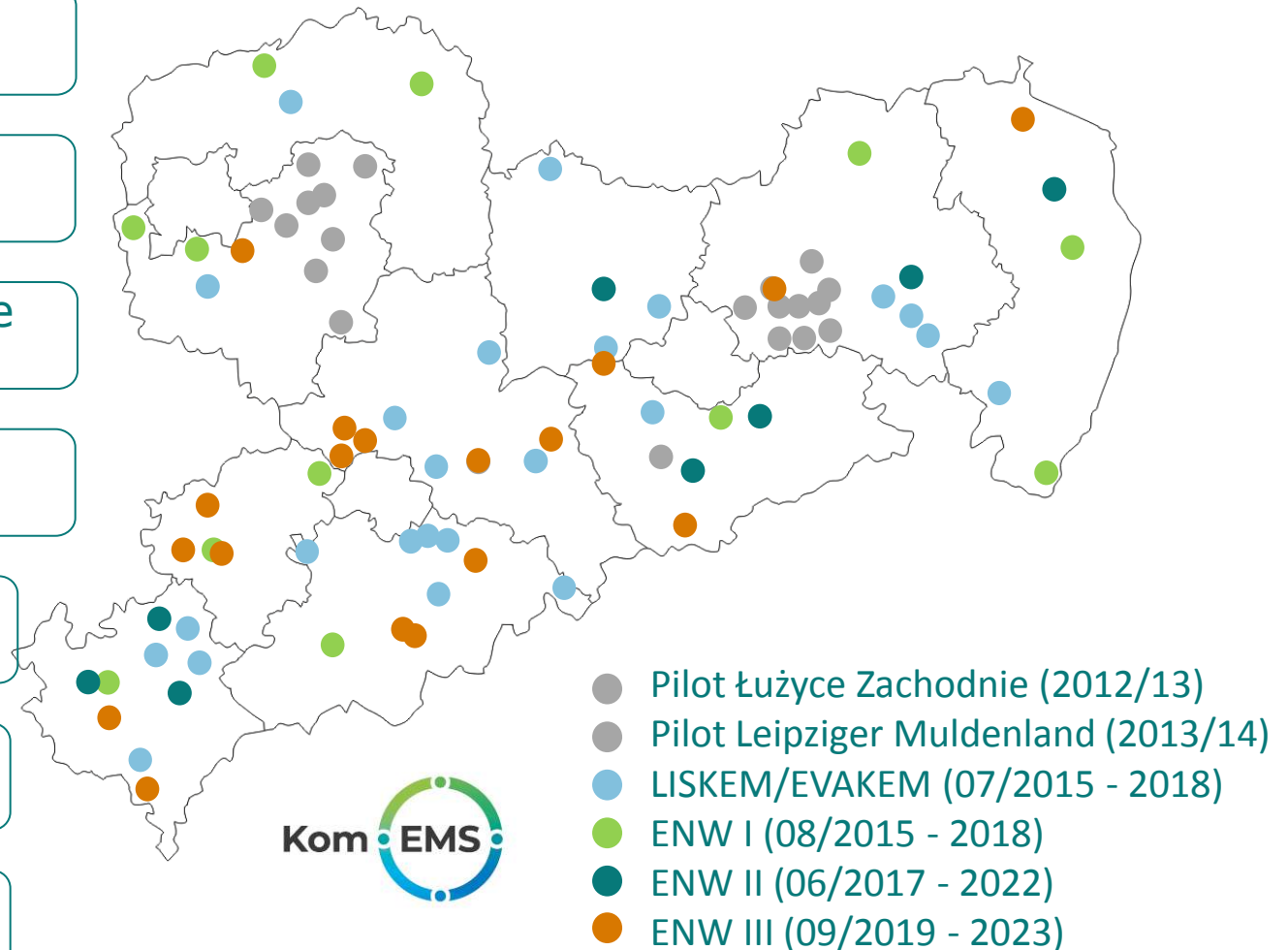
## Czym jest zarządzanie energią w gminach (KEM)?

. . . jest **systemowym i ciągłym** wykorzystywaniem potencjału oszczędności energii w użytkowaniu budynków komunalnych, który można uzyskać w istniejących obiektach **bez działań inwestycyjnych lub przy niewielkich inwestycjach.**

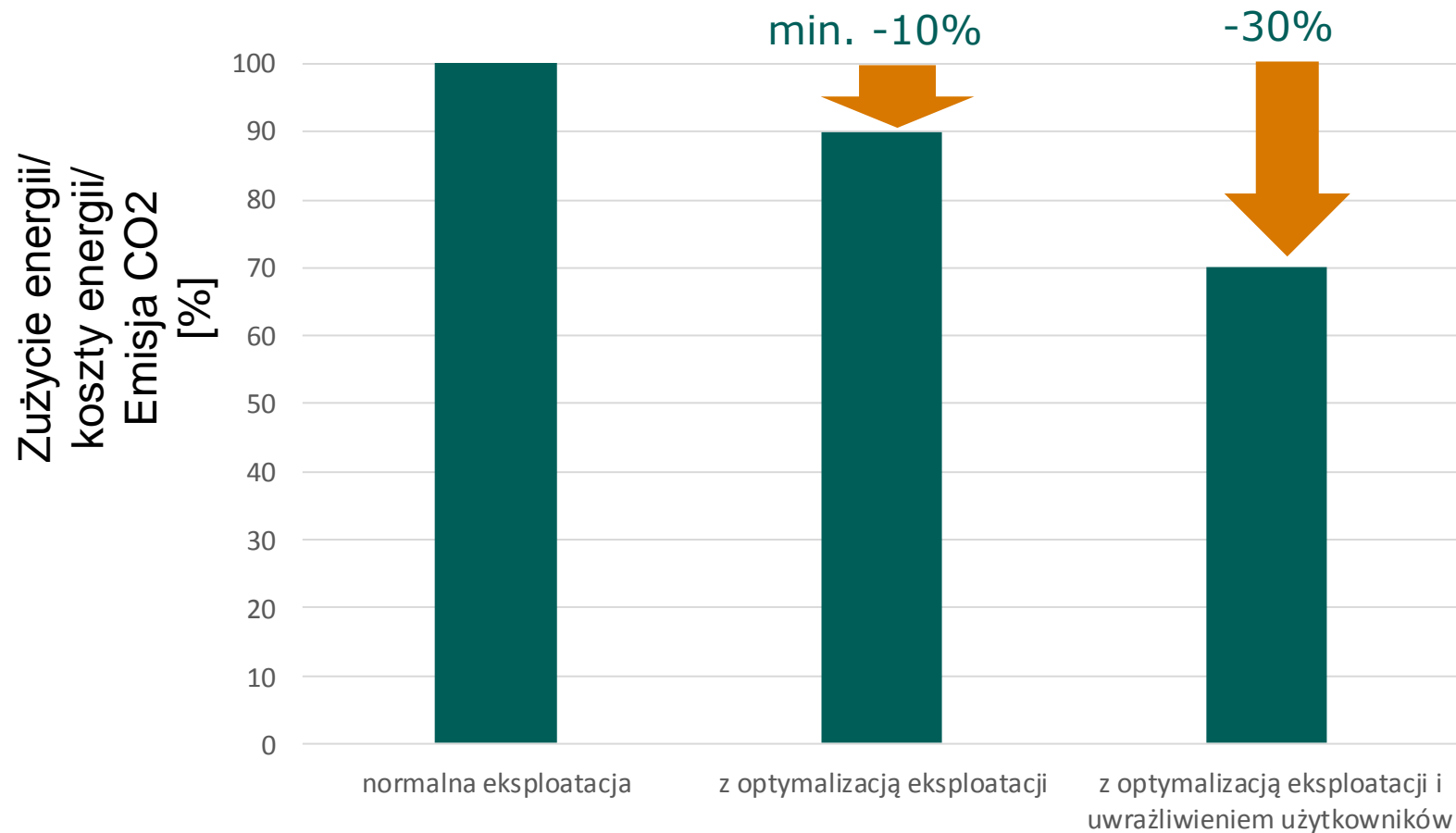


© PB Schubert

# Projekty SAENA w zakresie zarządzania energią w gminach



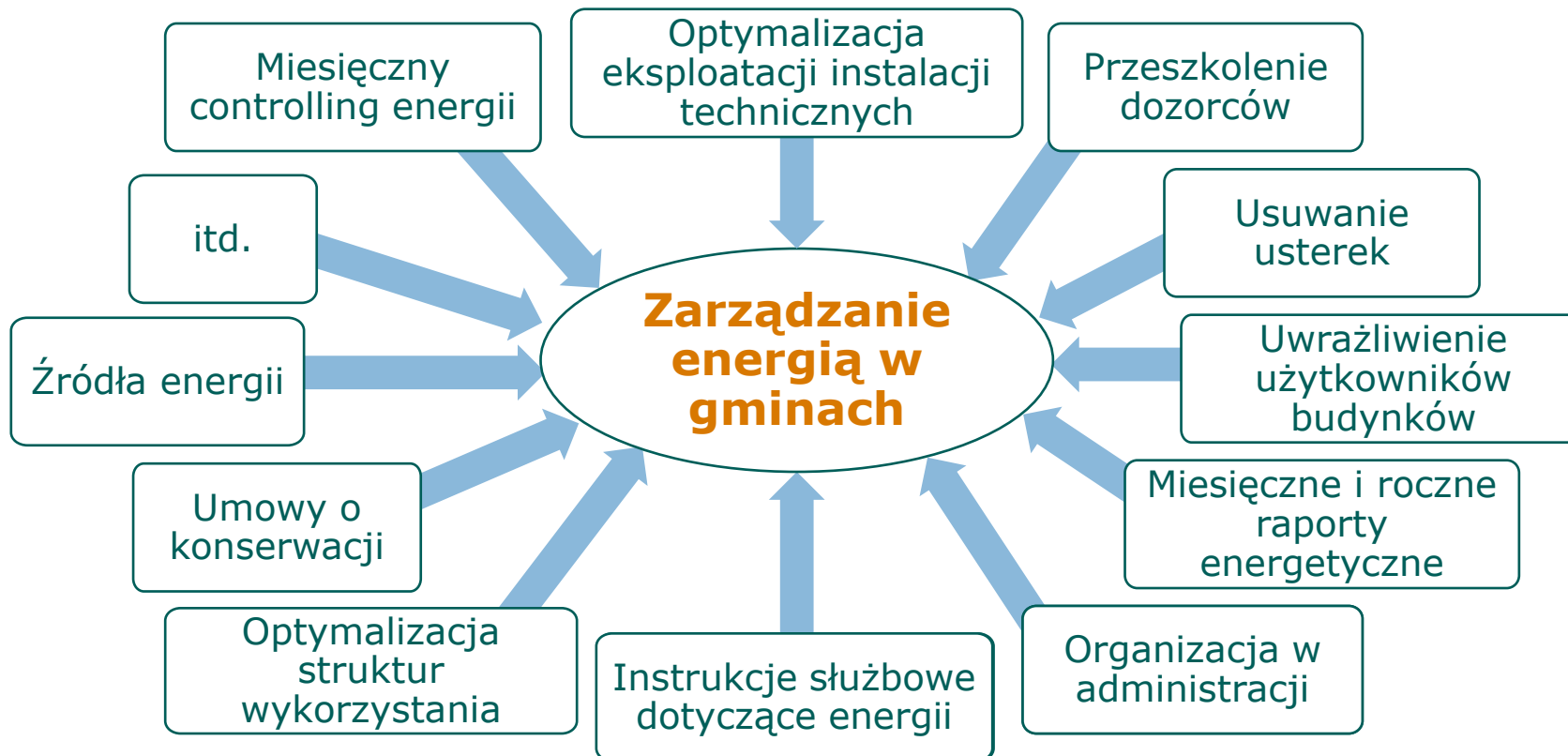
# Co może przynieść zarządzanie energią w gminach (KEM)?



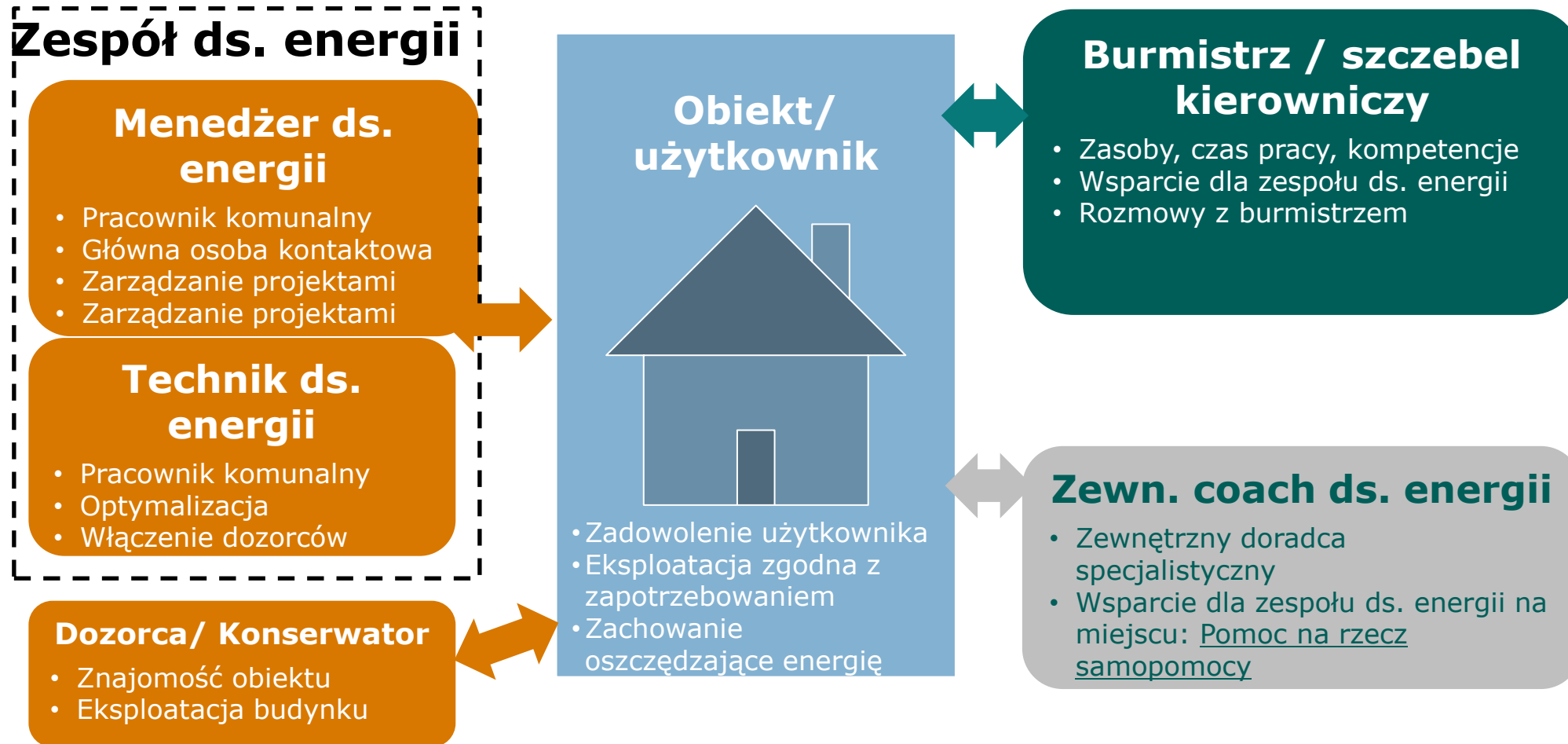
# Ale jak?



## Pola działania KEM – Co się na to składa?



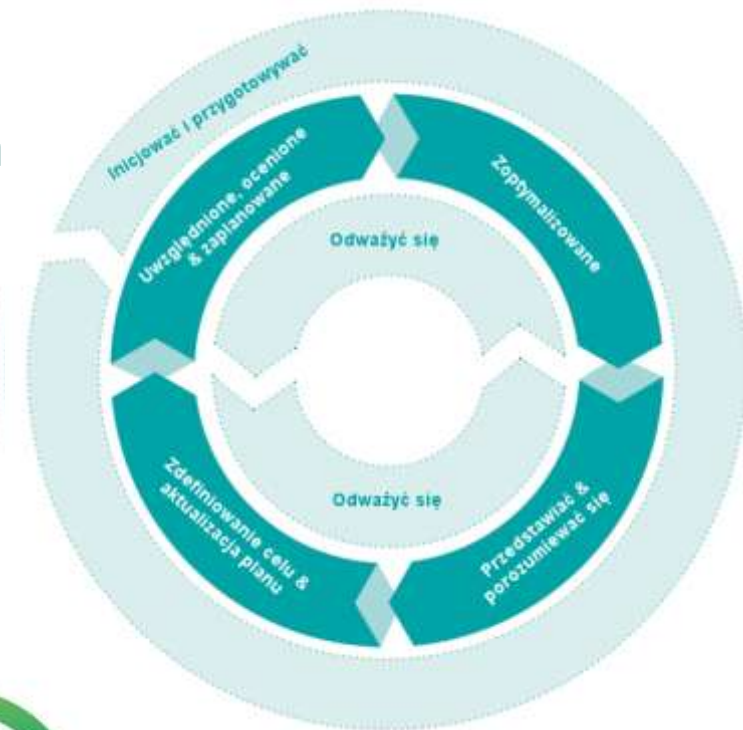
# Aktorzy w zarządzaniu energią w gminach





## System zarządzania energią w gminach (Kom.EMS)

- **Praktyczne doświadczenia** ponad 300 gmin w 4 krajach związkowych (Badenia-Wirtembergia, Turyngia, Saksonia-Anhalt, Saksonia)
- Model kieruje się cyklem zarządzania **DIN ISO 50.001** dla zarządzania energią
- Uwzględnienie zaleceń grupy roboczej dla administracji państwowej i komunalnej
- Możliwa certyfikacja




# Kom.EMS – cztery instrumenty

Aktuelles | Über Kom.EMS | Kommunales Energiemanagement | Kom.EMS Wissensportal | Hilfe/Kontakt

## Kom.EMS

Ihr Werkzeug zur Qualitätssicherung und Bewertung von Energiemanagementsystemen in Kommunen.

Anmelden Registrieren



+

### Kom.EMS Check

Online-Arbeitshilfe zur Bewertung des Ist-Zustandes

+

### Kom.EMS Qualitätssicherung

Online-Arbeitshilfe für interne und externe Qualitätssicherung (Stufen: Basis, Standard, Premium)

+

### Kom.EMS Leitfaden

Leitfaden zum Aufbau eines KEM

+

### Kom.EMS Wissensportal

Online-Portal mit Arbeitshilfe

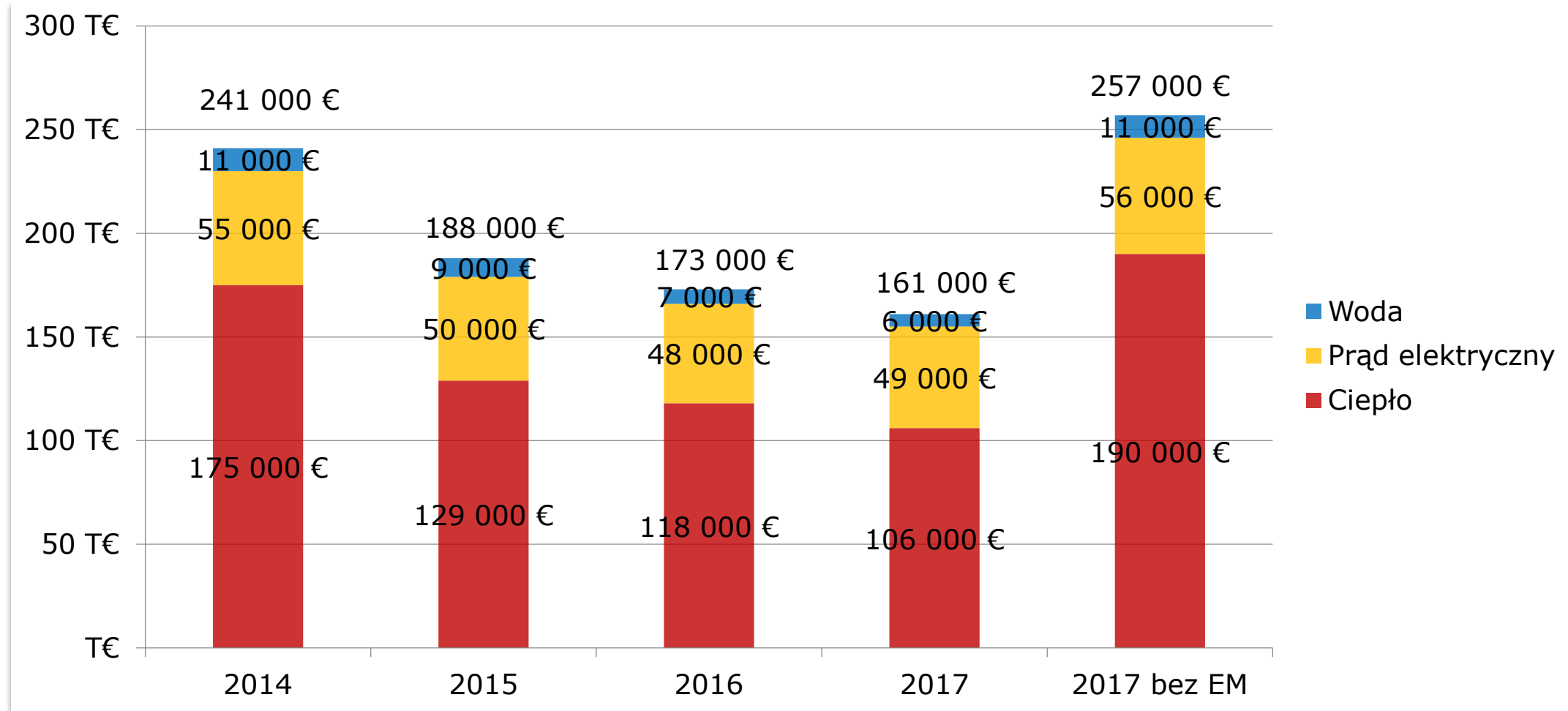


Online na stronie [www.komems.de](http://www.komems.de)

# Certyfikacja Kom.EMS i wyróżnienie



## Co daje KEM – przykład Gröditz – łączny rozwój kosztów (po korekcje)



# Pilotażowe projekty szkoleniowe SAENA

- Czas trwania: 3 lata (2016/17 – 2018/19)
- Liczba szkół: 9
- Udokumentowane wyniki oszczędności
- Pozytywny feedback

Historia na <https://www.energiefuechse-sachsen.de/>



## Wie wir sparen können

Was machen wir denn da an der Heizung?

- Wir lernen den Thermostat kennen
- Wir haben die Wärme runtergedreht
- Wir stellen fest dass der Thermostat oft zu weit aufgedreht ist
- Wir haben die Thermostate auf Stufe 2 fixiert



## Miasto Gröditz – Szkoła średnia im. Siegfrieda Richtera

Oszczędności na kosztach energii w 2016 roku wyniosły 7745 euro w porównaniu z rokiem 2015

Połowa zaoszczędzonych kosztów (3872,50 euro) została wypłacona szkole

Informacje:

<https://www.energiefuechse-sachsen.de/projekte/gröditz/>



# Projekty oszczędzania energii w szkołach – PODRĘCZNIK

„Projekty oszczędzania energii”, „fifty/fifty” a także „Spryciarze energii”

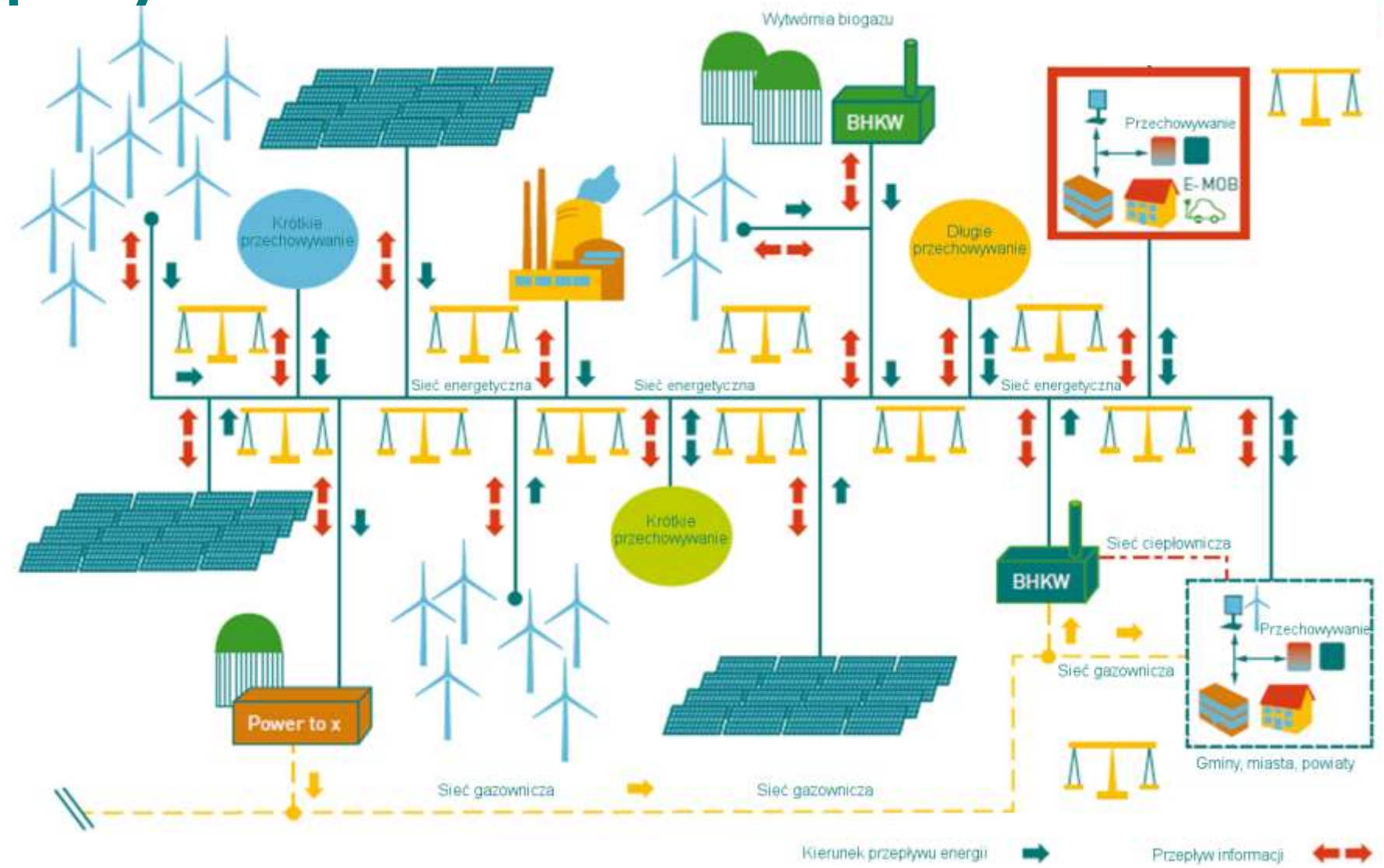
→ szczególny rodzaj projektów szkolnych →  
aktywna i praktyczna praca nauczycieli i uczniów  
nad zagadnieniem energii w codziennym życiu  
szkoły i podczas zajęć lekcyjnych

Szkoły klimatyczne w Saksonii

→ 10 szkół saksońskich wzięło udział w teście  
modelu → profil szkoły „ochrona klimatu”



# Perspektywa techniczna





# Dziękuję Państwu za uwagę

Referent: Antje Fritzsche

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH

Telefon: 0351 - 4910 3173

Faks: 0351 - 4910 3155

E-mail: [antje.fritzsche@saena.de](mailto:antje.fritzsche@saena.de)

Internet: [www.saena.de](http://www.saena.de)

**CLIMATIC TOWN**



**Interreg**  
**Polen-Sachsen**

Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



EUROPÄISCHE  
UNION

**saena**  
Sächsische  
Energieagentur GmbH

