

# Energieeffizienz- Projekten sächsischer Kommunen

Bolesławiec, 04.09.2019

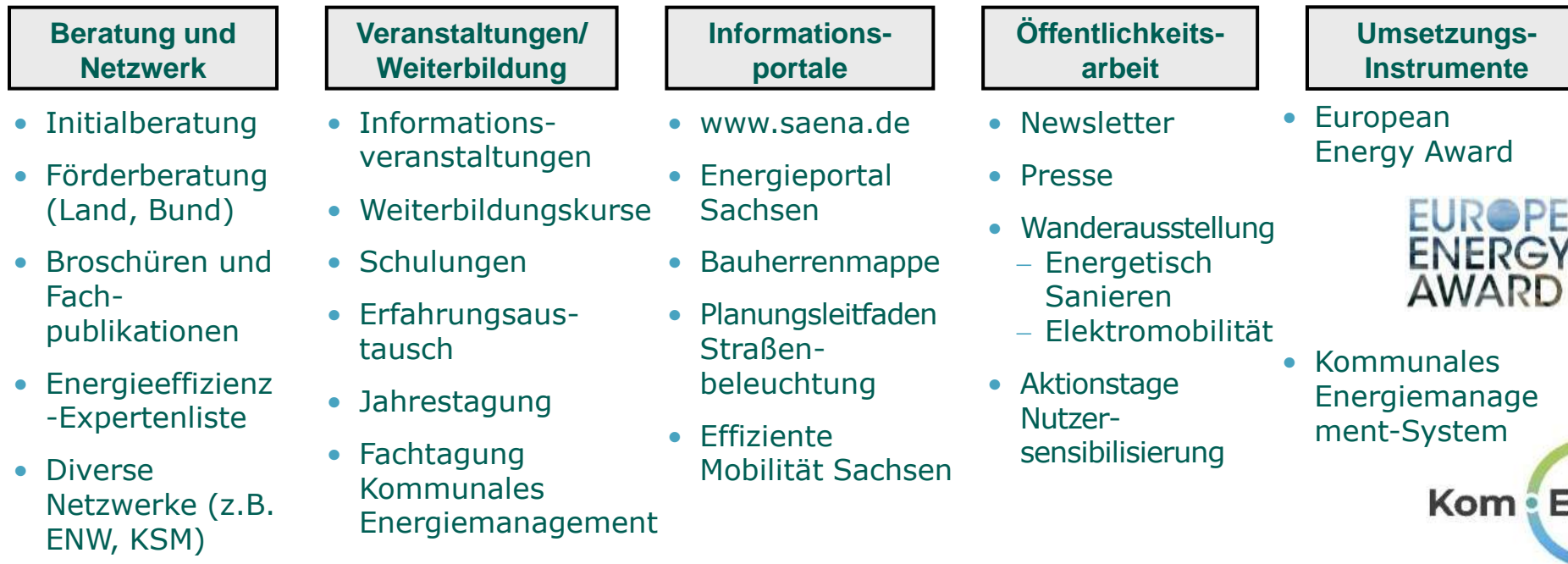
Referent: Antje Fritzsche



**CLIMATIC TOWN**



# Angebote der SAENA für Kommunen

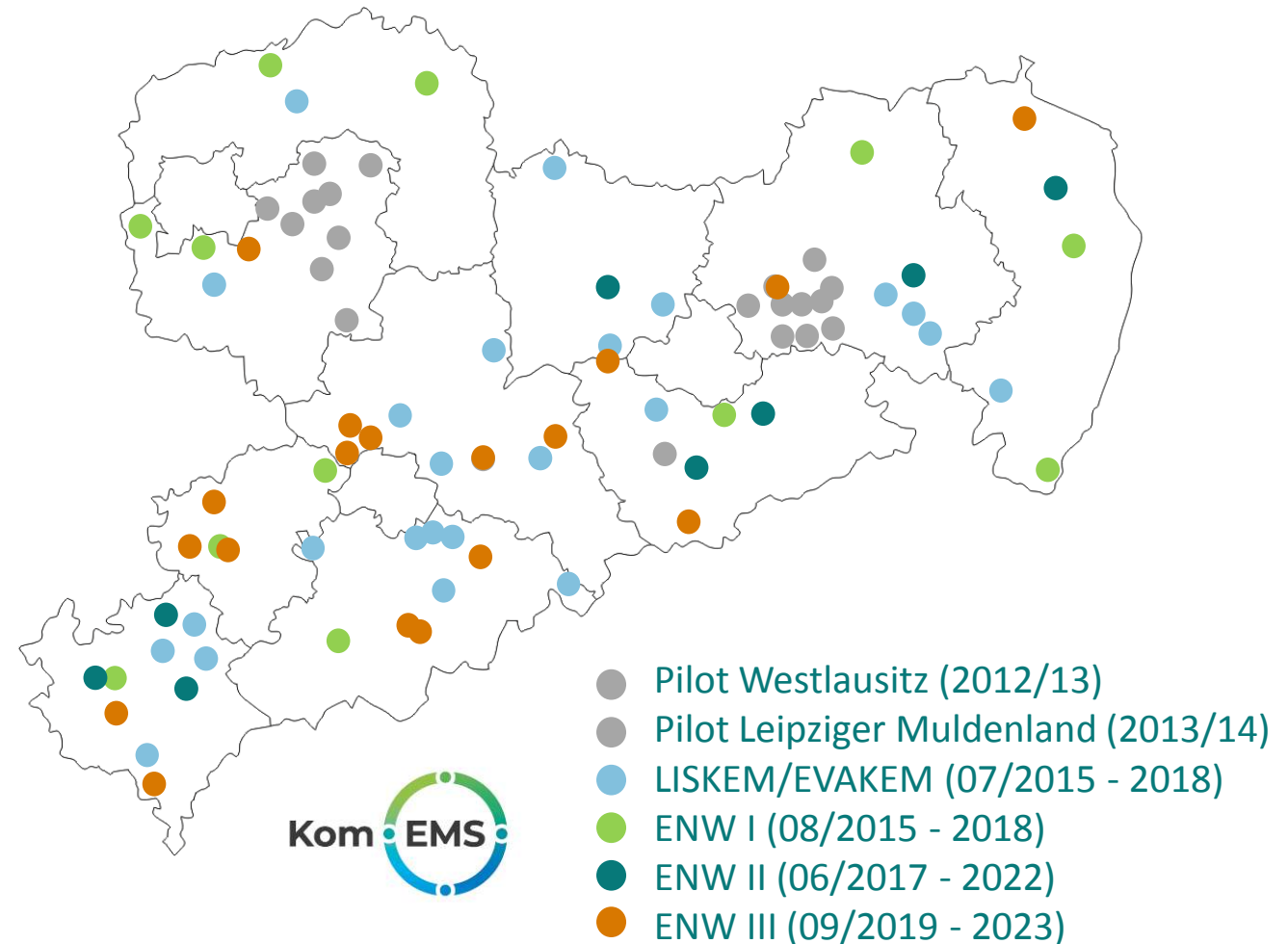


# Was ist kommunales Energiemanagement (KEM)?

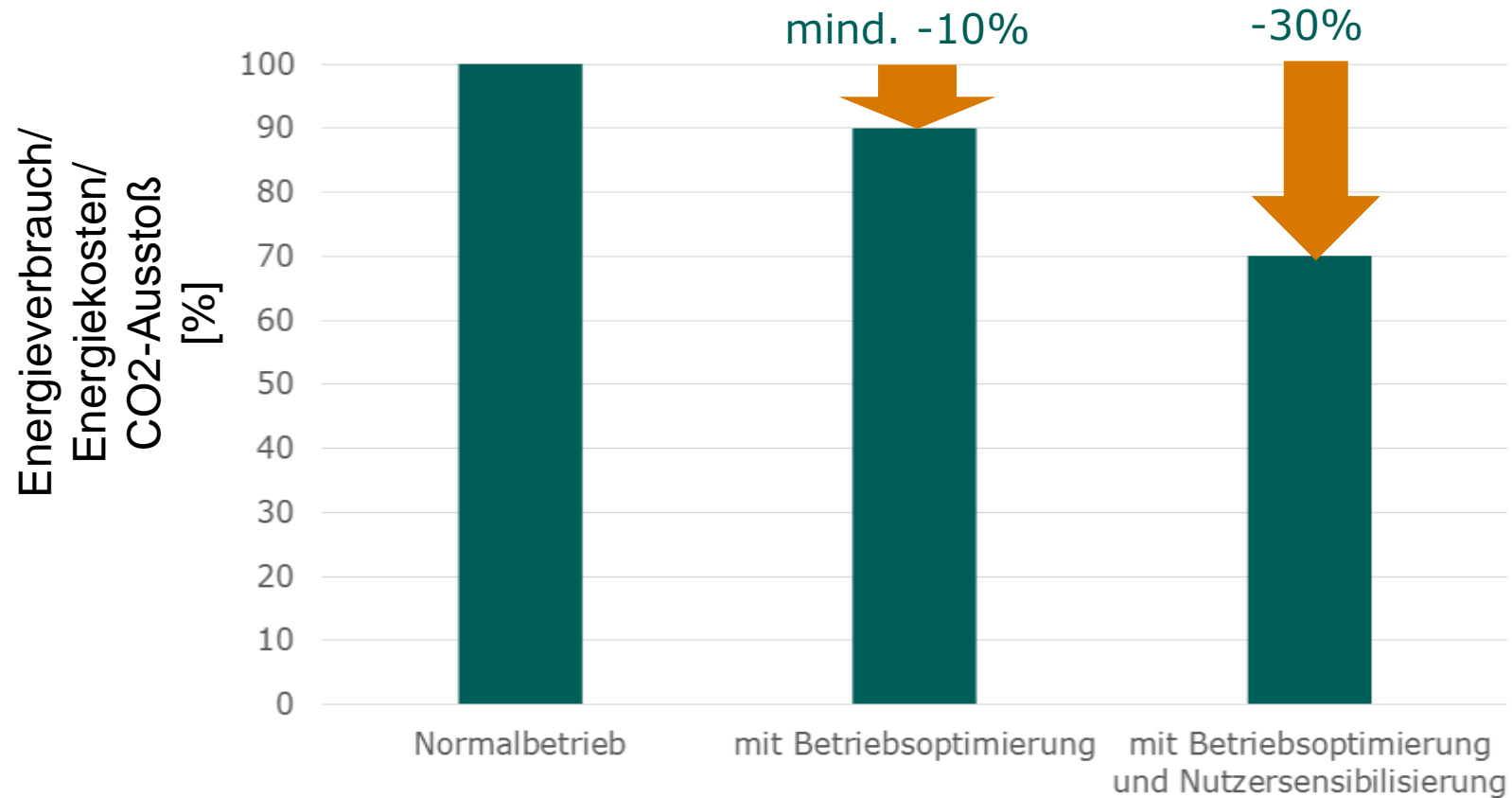
. . . ist die **systematische** und **kontinuierliche** Erschließung der Energieeinsparpotentiale bei der Bewirtschaftung kommunaler Gebäude, die mit **nicht- oder geringinvestiven Maßnahmen** an bestehenden Anlagen erschlossen werden können.



# SAENA-Projekte zum Kommunalen Energiemanagement



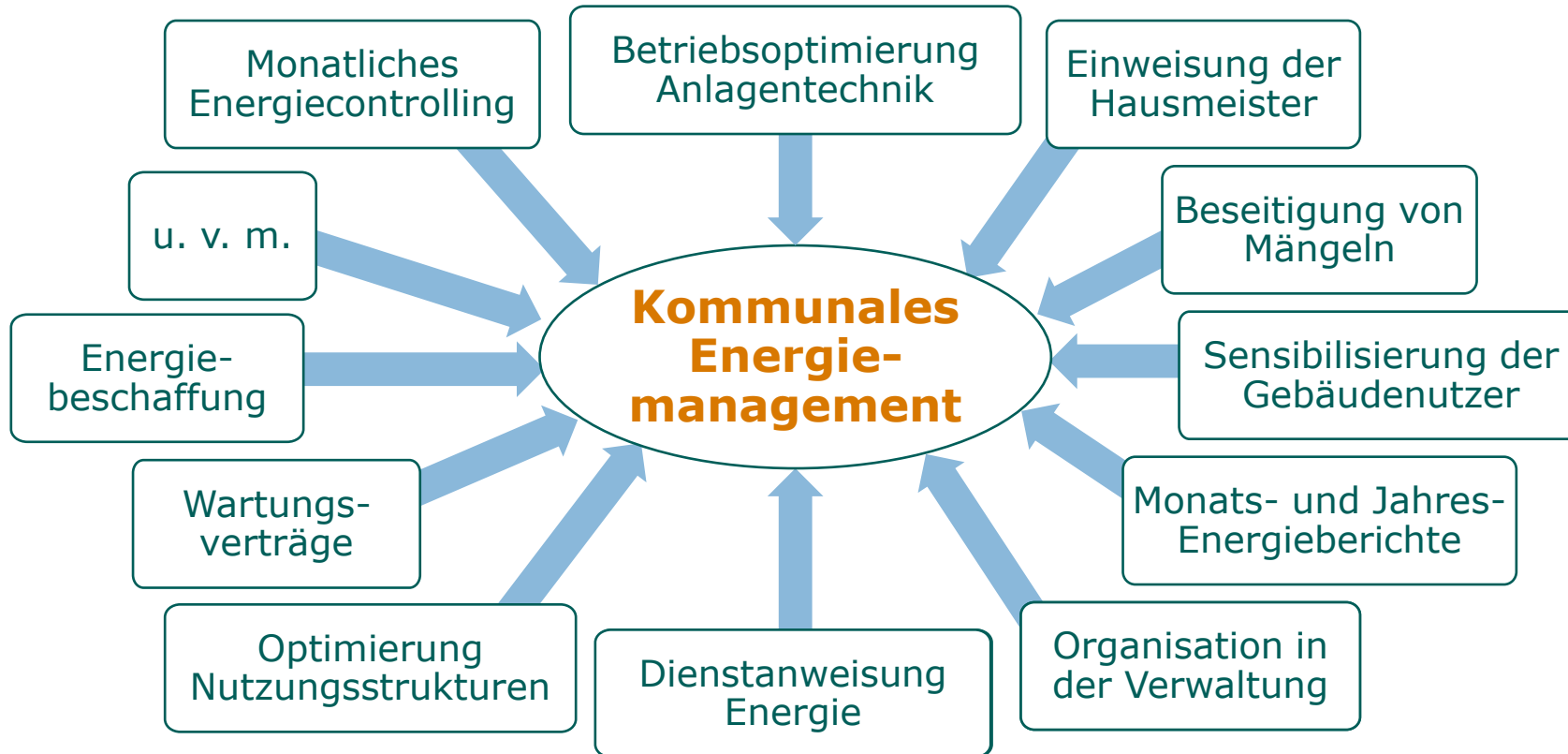
# Was kann kommunales Energiemanagement (KEM) bringen?



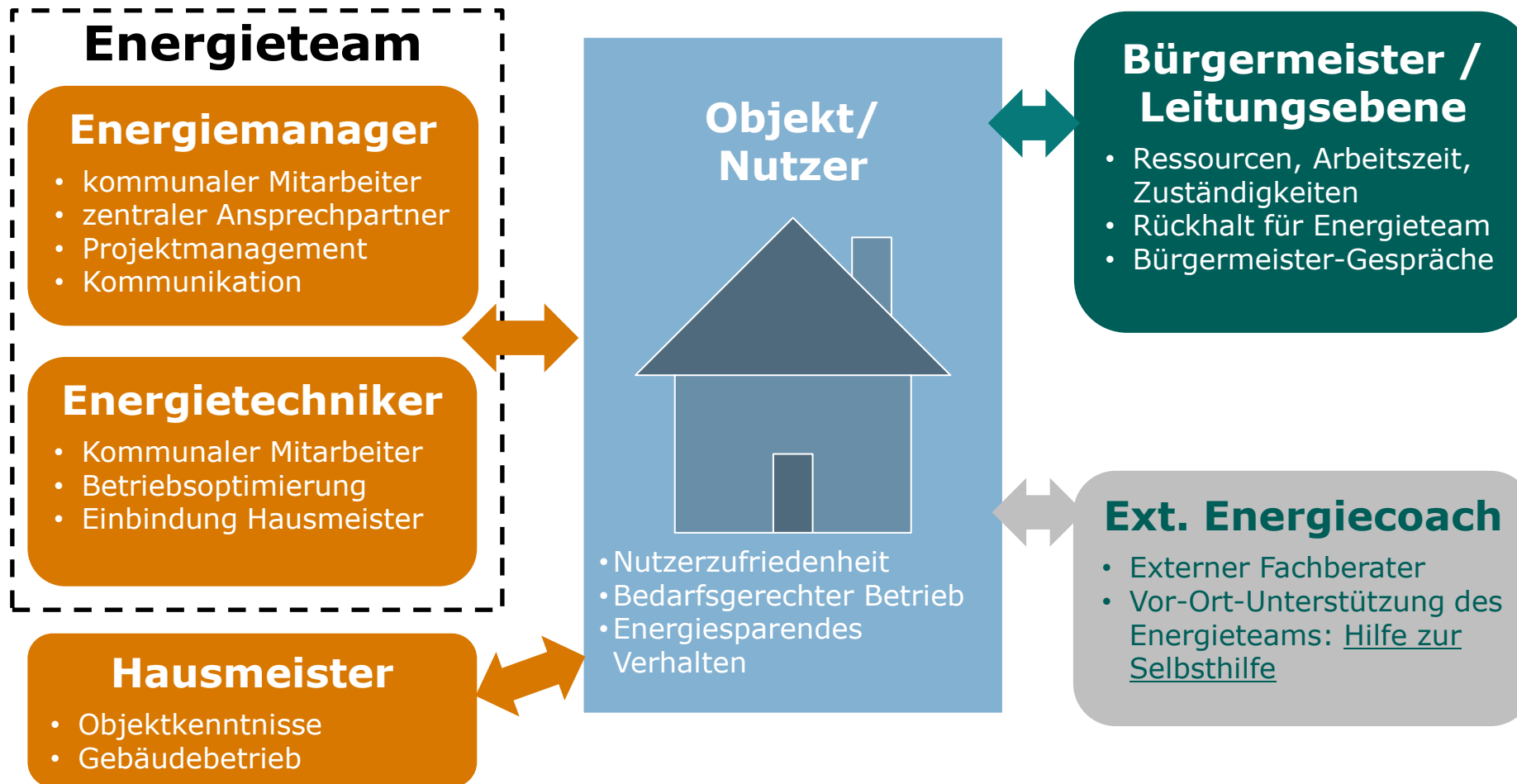
## Aber wie?



# Handlungsfelder KEM – Was gehört dazu?



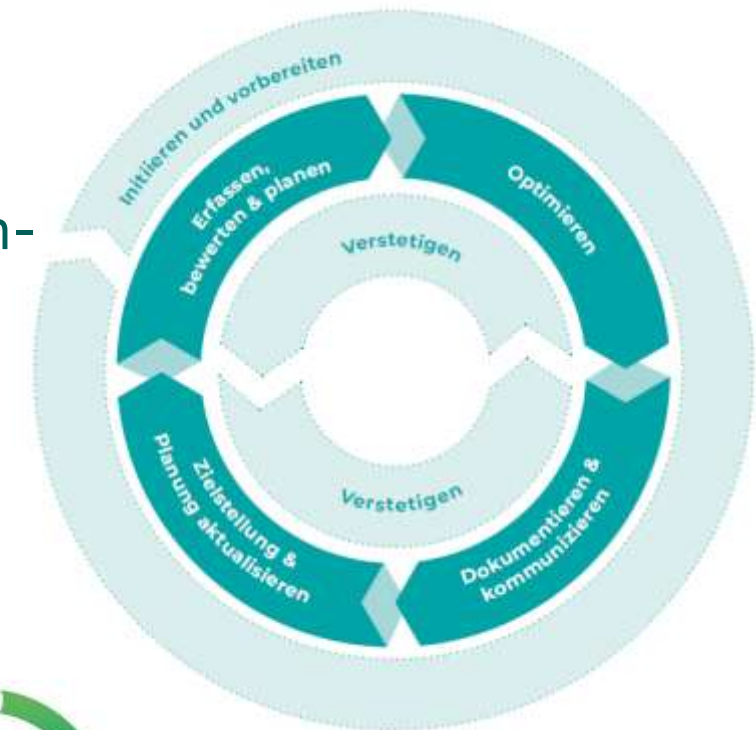
# Akteure im Kommunalen Energiemanagement





# Kommunales-Energiemanagement-System (Kom.EMS)

- **Praxiserfahrungen** von über 300 Kommunen in 4 Bundesländern (Baden-Württemberg, Thüringen, Sachsen-Anhalt, Sachsen)
- Modell orientiert sich am Managementzyklus der **DIN ISO 50.001** für Energiemanagement
- Berücksichtigte Empfehlungen der Arbeitsgruppe für staatliche und kommunale Verwaltungen
- Zertifizierung möglich



# Kom.EMS – die vier Instrumente

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

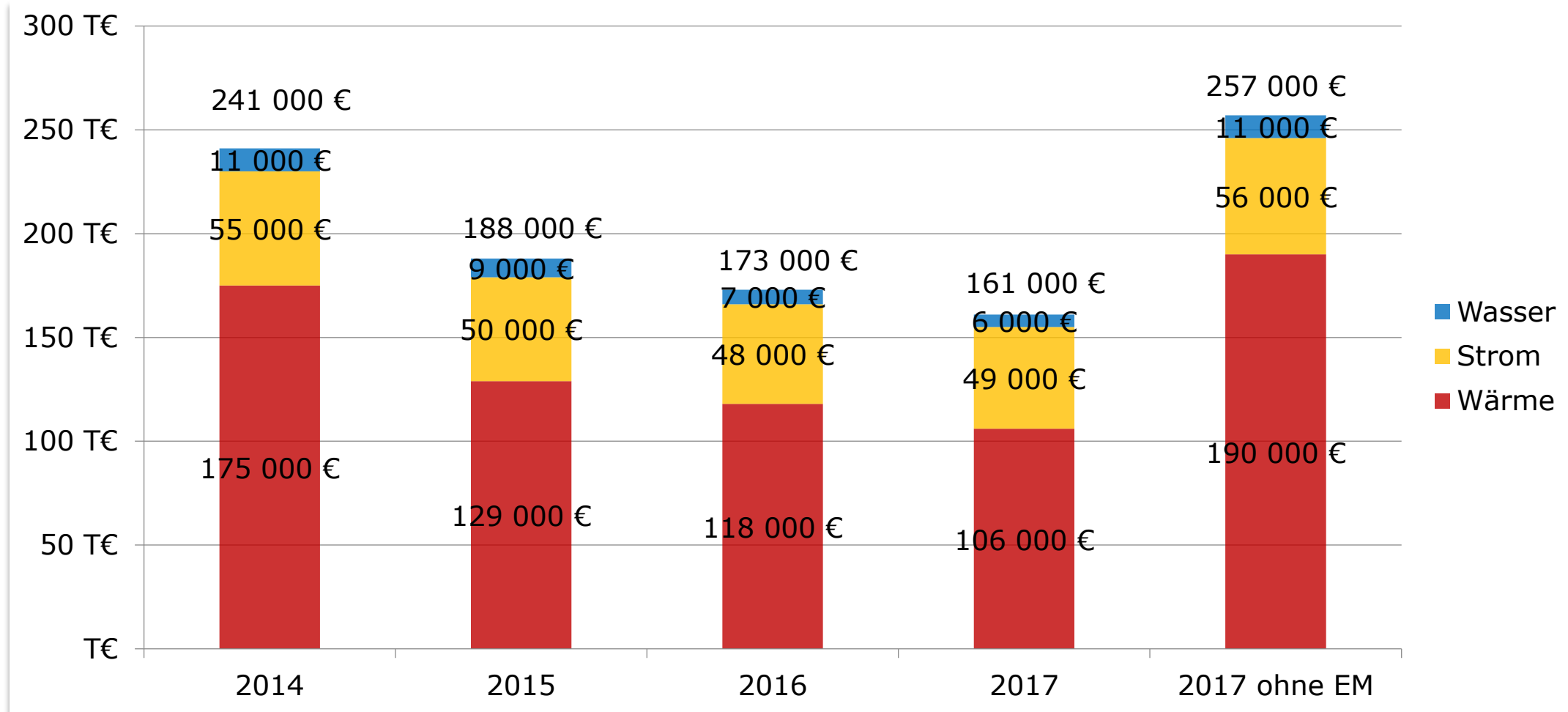


Online unter [www.komems.de](http://www.komems.de)

# Kom.EMS Zertifizierung und Auszeichnung



# Was bringt KEM – Beispiel Gröditz - Kostenentwicklung gesamt (bereinigt)



Quelle: Stadt Gröditz

# Pilot-Schulprojekte SAENA

Rückblick unter <https://www.energiefuechse-sachsen.de/>

- Laufzeit: 3 Jahre (2016/17 – 2018/19)
- Anzahl Schulen: 9
- Nachweisbare Einsparergebnisse
- Positives Feedback



## 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



## Stadt Gröditz – Siegfried Richter Oberschule

Einsparungen von 7.745 Euro  
Energiekosten 2016 im Vergleich  
zu 2015

Die Hälfte der eingesparten Kosten  
(3.872,50 Euro) wurde an die  
Schule ausgezahlt

Infos:

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



# Energiesparprojekte in Schulen - EIN HANDBUCH

„Energieeinsparprojekte“, „fifty/fifty“ oder auch „Energiefüchse“

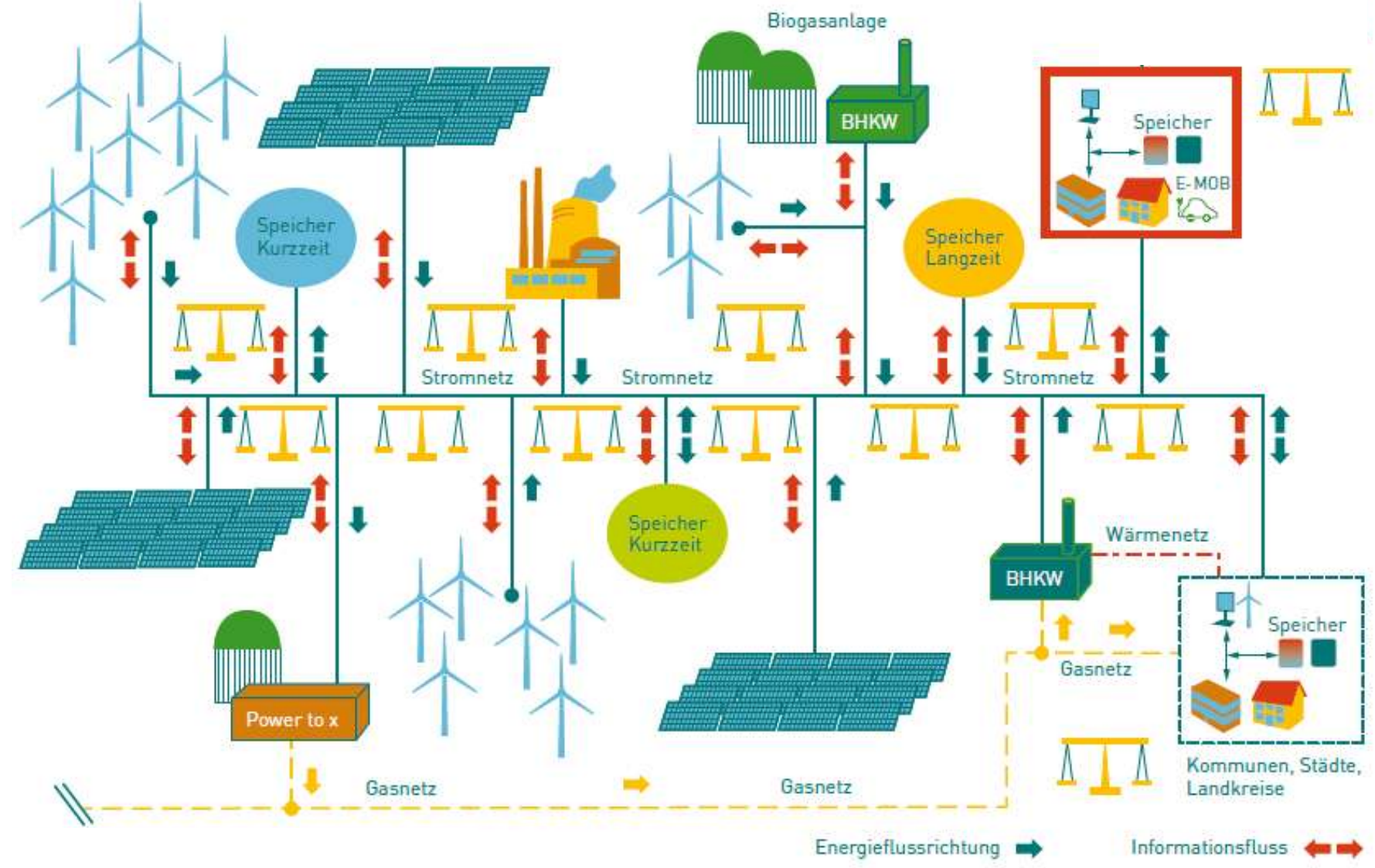
→ besondere Art von Schulprojekten → aktive und praxisnahe Auseinandersetzung von Lehrern und Schülern mit dem Thema Energie im schulischen Alltag und Unterricht ist

Klimaschulen Sachsen

→ 10 sächsische Schulen beteiligten sich am Modellversuch → Schulprofil Klimaschutz



# Technischer Ausblick





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Referent: Antje Fritzsche

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH

Telefon: 0351 - 4910 3173

Fax: 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

