

plug'n'leen.

# Erfahrungen mit gemischten Netzwerken

AGEEN Online

05. November 2020

Dr. Dirk Köwener

LEEN GmbH





# Netzwerk an der Agger

---

## Teilnehmer Kommunen

- Bergneustadt
- Engelskirchen
- Gummersbach
- Marienheide
- Morsbach
- Oberbergischer Kreis

## Teilnehmer Unternehmen

- Stadtwerke Gummersbach
- AggerEnergie
- AWO Rhein-Oberberg
- Kreiskliniken Gummersbach-Waldbröl

# Überblick LEEN an der Agger

---



Kommune/ Unternehmen	Gesamtenergie- verbrauch
	MWh
Bergneustadt	320
Engelskirchen	1.280
Gummersbach	2.520
Marienheide	1.340
Morsbach	2.460
Oberbergischer Kreis	8.400
Stadtwerke Gummersbach	690
AWO	2.400
AggerEnergie (Verwaltung)	3.100
Klinikum	20.700

# Unterschiede Unternehmen – kleine Kommunen

---



- Unternehmen haben meist höheren Handlungsdruck (insbesondere falls auditpflichtig)
- Kommunen häufig unter Kommunalaufsicht (Überschuldung)
- Unternehmen agieren schneller (flexiblere Budgetierung)
- Größere Unternehmen haben komplexere Technologien
- Größere kommunale Betriebe sind häufig rechtlich selbstständig
- Typische kommunale Einrichtungen
  - Rathaus
  - Straßenbeleuchtung
  - Tiefgaragen
  - Schulen
  - Kindergärten
  - Kläranlage



# Energieeffizienz in kleinen Kommunen

---

- Umweltschutzmanager in den Kommunen koordinieren Hausmeister; sie sind meist keine Energieexperten
- Umweltschutzmanager ist meist Generalist (kein techn. Experte)
- Budgetierung verlangsamt Umsetzung
- Kleine Kommunen haben geringe Energiekosten und daher fast ausschließlich Querschnittstechnologien im Bereich Energie
- Kommunen haben einige Contracting-Projekte umgesetzt und in diesen Bereichen die Verantwortlichkeit abgegeben