



Castrop-Rauxel
Europastadt im Grünen

Der Bürgermeister

Bereich: EUV Stadtbetrieb
Az:
Datum: 08.01.2009

2009/013
öffentlich

Sitzungsvorlage

Beratungsfolge	Datum	TOP-Nr.
Umweltausschuss	27.01.2009	

Betreff

Kommunale PV-Anlagen
Hier: Bilanz der Stromproduktion und CO₂-Einsparung in 2009

Finanzielle Auswirkungen

- ☒ keine haushaltsmäßige Berührung
- ☒ Auswirkungen siehe Sachverhalt

Beschlussvorschlag

Der Bericht der Verwaltung wird zur Kenntnis genommen.

Dobrindt

Werner

Sachverhalt

Bilanz der Stromproduktion und CO2-Einsparung in 2008

Der EUV betreibt zur Zeit 4 Photovoltaik-Anlagen mit einer Gesamtleistung von 170,55 kWp.

1. Anlage: Rathaus Castrop-Rauxel

Inbetriebnahme:	14. Dezember 2007
Gesamtleistung:	100,08 kWp
Produzierte Strommenge:	92.364 kWh (92,3 MWh) = 43.872,- Euro
CO2-Einsparung:	64.654 Kg

2. Anlage: Fahrzeughalle EUV

Inbetriebnahme:	17. Juni 2008
Gesamtleistung:	22,95 kWp
Produzierte Strommenge:	10.888 kWh (10,8 MWh) = 5.090,- Euro
CO2-Einsparung:	7.621 Kg

3. Anlage: Kindergarten Lummerland

Inbetriebnahme:	29. Oktober 2008
Gesamtleistung:	26,4 kWp
Produzierte Strommenge:	890 kWh (0,89 MWh) = 416,- Euro
CO2-Einsparung:	623 Kg

4. Anlage: Funktionsgebäude EUV

Inbetriebnahme:	10. November 2008
Gesamtleistung:	21,12 kWp
Produzierte Strommenge:	673 kWh (0,67 MWh) = 314,- Euro
CO2-Einsparung:	471 Kg

Gesamt Produktionsmenge Strom:	104.815 kWh entspricht dem Verbrauch von 26 Haushalten a 3 Personen (3900 kWh)
--------------------------------	---

Gesamt CO2-Einsparung:	73.369 Kg
------------------------	------------------

Gesamt Energieeinspeisevergütung:	49.692,- Euro
-----------------------------------	----------------------

Ausblick Projekte 2009

1. Projekt: Erweiterung der Photovoltaik-Anlage auf dem Dach der Johannes Rau Realschule.

Die bereits vorhandene Photovoltaik-Anlage mit einer Größe von 3,15 kWp soll um ca. 25 kWp erweitert werden.

2. Projekt: Erweiterung der vorhandenen Photovoltaik-Anlage auf dem Dach des Ernst- Barlach-Gymnasium.

Die bereits vorhandene Photovoltaik-Anlage mit einer Größe von ca. 10 kWp soll um ca. 20 kWp erweitert werden.

3. Projekt: Installation einer Photovoltaik-Anlage auf der Erich-Kästner-Grundschule

Auf dem nach Süden ausgerichteten Satteldach der Erich-Kästner-Grundschule könnte eine 30 kWp Photovoltaik-Anlage installiert werden.

Des Weiteren betreibt die Stadt Castrop-Rauxel noch 5 kleinere Photovoltaik-Anlagen mit einer Gesamtleistung von 20,79 kWp.