



Castrop-Rauxel
Europastadt im Grünen

Der Bürgermeister

Bereich: EUV Stadtbetrieb
Az:
Datum: 05.02.2010

2010/063
öffentlich

Sitzungsvorlage

Beratungsfolge	Datum	TOP-Nr.
Umweltausschuss	02.03.2010	

Betreff

Sachstandsbericht kommunale PV-Anlagen

Finanzielle Auswirkungen

☒ keine haushaltsmäßige Berührung

☒ Auswirkungen siehe Sachverhalt

Beschlussvorschlag

Der Umweltausschuss nimmt den Sachstandsbericht zur Kenntnis.

Dobrindt
Techn. Beigeordneter

Werner
Vorstand

Sachverhalt

In der Sitzung des Umweltausschusses vom 26.01.2010 wurde die Verwaltung beauftragt, einen Bericht zu den PV-Anlagen abzugeben.

Zurzeit betreibt der EUV 6 Photovoltaik-Anlagen mit einer Gesamtleistung von 223,18 kWp.

1. Anlage: Rathaus Castrop-Rauxel

Inbetriebnahme: 14. Dezember 2007
Gesamtleistung: 100,08 kWp
Produzierte Strommenge: 184.065 kWh = 87.430 €
CO₂-Einsparung: 128.845 kg
Einspeisevergütung: 0,475 €

2. Anlage: Fahrzeughalle EUV

Inbetriebnahme: 17. Juni 2008
Gesamtleistung: 22,95 kWp
Produzierte Strommenge: 32.421 kWh = 15.156,- Euro
CO₂-Einsparung: 22.694 kg
Einspeisevergütung: 0,4675 €

3. Anlage: Kindergarten Lummerland

Inbetriebnahme: 29. Oktober 2008
Gesamtleistung: 26,4 kWp
Produzierte Strommenge: 22.476 kWh = 10.507,- Euro
CO₂-Einsparung: 15.733 kg
Einspeisevergütung: 0,4675 € / kWh

4. Anlage: Funktionsgebäude EUV

Inbetriebnahme: 10. November 2008
Gesamtleistung: 21,12 kWp
Produzierte Strommenge: 22.583 kWh = 10.557,- Euro
CO₂-Einsparung: 15.808 kg
Einspeisevergütung: 0,4675 € / kWh

5. Anlage: Turnhalle Willy-Brandt-Gesamtschule

Inbetriebnahme: 02. November 2009
Gesamtleistung: 28,15 kWp
Produzierte Strommenge: 363 kWh = 156,13 €
CO₂-Einsparung: ca. 250 kg
Einspeisevergütung: 0,4301 € / kWh

6. Anlage: Johannes-Rau-Realschule

Inbetriebnahme: 16. November 2009
Gesamtleistung: 24,48 kWp
Produzierte Strommenge: Datenübertragung noch nicht aktiv, daher keine aktuellen Daten vorhanden
Einspeisevergütung: 0,4301 € / kWh

Gesamt Produktionsmenge Strom: **261.908 kWh** entspricht dem Verbrauch von 67 Haushalten a 3 Personen (3900 kWh)

Gesamt CO₂-Einsparung: **183.330 kg**

Gesamt Energieeinspeisevergütung: **123.806,- Euro**

Die Stadt Castrop-Rauxel betreibt derzeit 5 Photovoltaik-Anlagen mit einer Gesamtleistung von 20,79 kWp.

1. Anlage: Grundschule Grüner Weg

Inbetriebnahme: 22. Juli 2002
Gesamtleistung: 5,04 kWp
Produzierte Strommenge: ca. 4280 kWh / a (errechnet mit 850 kWh / kWp / a)
ca. 32.130 kWh = 15.451 €
CO₂-Einsparung: 22.149 kg
Einspeisevergütung: 0.4809 € / kWh

2. Anlage: Hauptschule Franz- Hillebrandt Uferstr.

Inbetriebnahme: 22. Dezember 2004
Gesamtleistung: 5,90 kWp
Produzierte Strommenge: 5.015 kWh / a (errechnet mit 850 kWh / kWp / a)
ca. 25.075 kWh = 13.716 €
CO₂-Einsparung: 17.301 kg
Einspeisevergütung: 0,5470 € / kWh

3. Anlage: Realschule Johannes-Rau

Inbetriebnahme: 24. Mai 2005
Gesamtleistung: 3,15 kWp
Produzierte Strommenge: 2.677 kWh / a (errechnet mit 850 kWh / kWp / a)
ca. 12.046 kWh = 6.568 €
CO₂-Einsparung: 8.311 kg
Einspeisevergütung: 0,5453 € / kWh

4. Anlage: Grundschule Ahornstr.

Inbetriebnahme: September 2006
Gesamtleistung: 3,80 kWp
Produzierte Strommenge: 3.230 kWh / a (errechnet mit 850 kWh / kWp / a)
11.305 kWh = 5.855 €
CO₂-Einsparung: 7.800 kg
Einspeisevergütung: 0,5180 € / kWh

5. Anlage: Fridtjof-Nansen Realschule

Inbetriebnahme: November 2006
Gesamtleistung: 2,90 kWp
Produzierte Strommenge: 2.465 kWh / a (errechnet mit 850 kWh kWp / a)
7.395 kWh = 3.830 €
CO₂-Einsparung: 5.102 kg
Einspeisevergütung: 0,5180 € / kWh

Gesamt Produktionsmenge Strom: **87.951 kWh** entspricht dem Verbrauch von
22 Haushalten a 3 Personen (3900 kWh)
Gesamt CO₂-Einsparung: **60.663 kg**
Gesamt Energieeinspeisevergütung: **45.420,- Euro**

EUV PV-Anlagen mit städtischen PV-Anlagen:

Gesamt Produktionsmenge Strom: **349.859 kWh** entspricht dem Verbrauch von
Gesamt CO₂-Einsparung: **243.993 kg**
Gesamt Energieeinspeisevergütung: **169.226,-Euro**

Weiterer Bericht in der Sitzung.