

**Vorlage Nr. 18/0158**

Federf. Stadtamt: Amt für Immobilienwirtschaft

<b>Vorlage für den</b>	Berichterstatter	Zuständigkeit	Sitzung am	Punkt
Umweltausschuss	Stadtbaurat Dr. Kreuzer	Kenntnisnahme	23.04.2018	6

öffentliche Sitzung

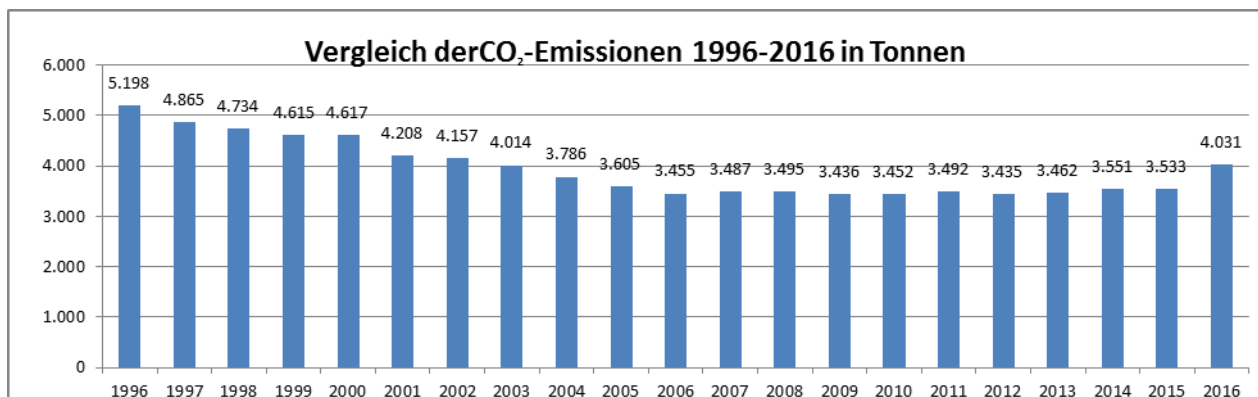
**Betrifft:**  
**Energiebericht 2017**

**Begründung:**

In der Sitzung des Umweltausschusses am 26.02.2018 wurde der Energiebericht 2017 vorgelegt und präsentiert. In der anschließenden Diskussion wurden zwei Fragen aufgeworfen, deren Beantwortung die Verwaltung in der nächsten Sitzung zusagte:

1.) CO<sub>2</sub>-Emissionen der elektrischen Energie (Seite 16)

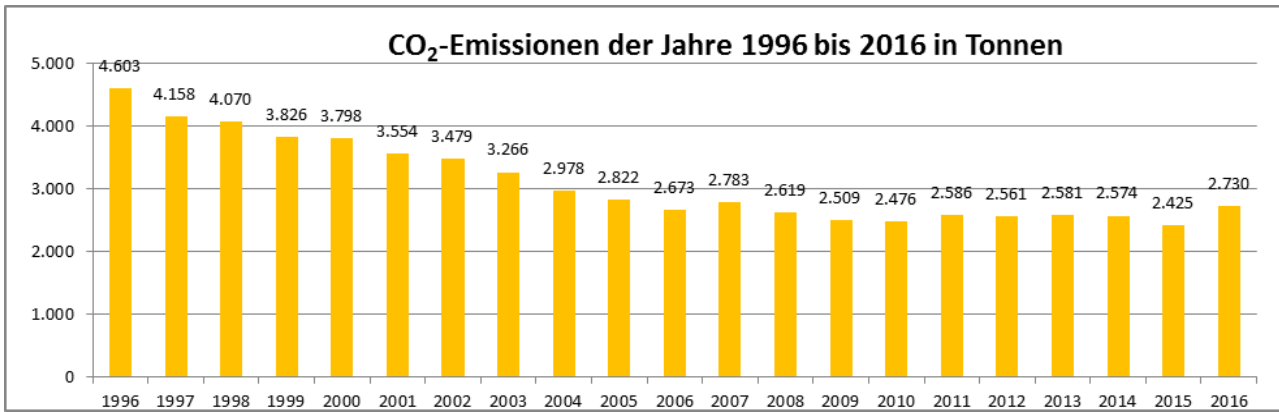
Wie bereits in der Sitzung am 26.02.2018 mündlich erläutert, wurde -um eine regelmäßige Vergleichbarkeit zu gewährleisten- der Emissions-Wert der elektrischen Energie jeweils ins Verhältnis zum Jahr 1996 und daher auch auf Basis der damals gültigen Berechnungsformel dargestellt.



Sofern man die ständig wachsenden Anteile der erneuerbaren Energien an der Stromerzeugung berücksichtigt, stellt sich die Übersicht der CO<sub>2</sub>-Emissionen wie folgt dar:

Mitzeichnungen					
Bürgermeister:	Erster Beigeordneter:	Stadtkämmerer:	Beigeordnete	Stadtbaurat:	Rechtsamt:
Datum:	Datum:	Datum:	Datum:	Datum:	Datum:
_____	_____	_____	_____	_____	_____

Zahl der erforderlichen Protokollauszüge: \_\_\_\_\_



Es ist verwaltungsseitig beabsichtigt, in den künftigen Energieberichten jeweils beide Grafiken darzustellen.

## 2.) Blockheizkraftwerk (BHKW) im Schulzentrum Brauck (Seite 100)

Für die Darstellung der folgenden Werte wurden die Verbrauchzahlen des BHKW vom gesamten Schulzentrum Brauck separiert.

	Verbrauch Erdgas kWh	Kosten Erdgas	Stromerzeugung		Ertrag Stromerzeugung		Wärmeerzeugung kWh	Ertrag Wärmeerzeugung	Steuererstattung	Erträge gesamt	Überschuss
			eingespeist kWh	selbst verbraucht kWh	eingespeist	selbst verbraucht					
2012	615.160	45.464,89 €	182.595	64.438	22.436,83 €	17.971,76 €	243.292	17.979,28 €	3.252,01 €	61.639,88 €	16.174,99 €
2013	671.033	30.731,42 €	150.053	46.031	20.152,65 €	12.838,05 €	323.936	14.836,27 €	3.690,68 €	51.517,65 €	20.786,23 €
2014	635.791	33.908,91 €	137.092	46.274	18.648,69 €	13.354,68 €	298.975	16.543,18 €	3.496,85 €	52.043,40 €	18.134,49 €
2015	629.043	31.260,77 €	135.960	44.795	17.507,33 €	12.842,73 €	297.624	14.791,91 €	3.459,74 €	48.601,71 €	17.340,94 €
2016	1.036.450	46.563,15 €	93.336	28.107	10.903,08 €	8.215,68 €	189.305	8.499,79 €	*	27.618,55 €	-18.944,60 €
2017	862.954	32.191,75 €	181.159	67.032	21.511,79 €	18.467,32 €	421.686	15.728,89 €	**	55.708,00 €	23.516,25 €

\* Da der Wirkungsgrad des BHKW nicht mindestens 70% erreichte, wurde keine Steuererstattung gewährt

\*\* Der Antrag auf Steuererstattung wurde gestellt und befindet sich in der Bearbeitung

Deutlich wird, dass das BHKW in Summe aller Einzelpositionen durchschnittlich jährlich etwa 20.000 € erwirtschaftet. Wie bereits in der Sitzung des Umweltausschusses am 26.02.2018 erläutert, konnte dieser Wert für das Jahr 2016 durch eine nicht optimierte Funktionseinstellung und dadurch bedingte Betriebsstörungen einmalig nicht erreicht werden.

Dem Überschuss i. H. v. ca. 20.000 € / jährlich stehen noch Wartungskosten i. H. v. etwa 10.000 € / Jahr gegenüber, so dass letztendlich ein durchschnittlicher Gewinn von etwa 10.000 € generiert wird.

**Finanzielle Auswirkungen:**

keine

folgende

**Ergebnisrechnung**

<b>Ertrag</b>	<b>€</b>
einmalig	
jährlich	

<b>Aufwand</b>	<b>€</b>
einmalig	
jährlich	
<i>darin enthalten:</i>	
Personalaufwand	
Sach- und Dienstleistungen	
Transferaufwand	

**investiver Finanzplan**

<b>Einzahlung</b>	<b>€</b>
einmalig	
jährlich	
<i>darin enthalten:</i>	
Zuschüsse	
Beiträge Dritter	

<b>Auszahlung</b>	<b>€</b>
einmalig	
jährlich	

Haushaltsmittel stehen:

zur Verfügung

nicht zur Verfügung

**Beschlussentwurf:**

Der Umweltausschuss nimmt die ergänzenden Erläuterungen der Verwaltung zum Energiebericht 2017 zur Kenntnis.

Der Bürgermeister  
I.V.



---

Dr. Volker Kreuzer  
- Stadtbaurat -

---

In der Sitzung des

\_\_\_\_\_-Ausschusses

Rates

Haupt- und Finanzausschusses

am \_\_\_\_\_ (nicht - öffentlicher Teil) wurde wie folgt beschlossen: