

Referat	Amt	Bearbeitet von:	Tel. Nr.:
VI	24EU	Herr Thomas Drechsler	09131/86- 2831

Energiebericht 2007 für städtische Gebäude und Einrichtungen

Beratungsfolge	Termin	öff.	nöff.	Vorlagenart	Abstimmungsergebnis		
					einstimmig	für	gegen
BWA	15.7.2008	X		Gutachten			
UVPA	22.7.2008	X		Beschluss			

Beteiligungsverfahren

I.

Der Beschluss/ das Gutachten umfasst alle 4 Zielfelder!	<p>Der Bauausschuss / Werkausschuss Entwässerungsbetrieb begutachtet:</p> <p>Der Umwelt-, Verkehrs- und Planungsausschuss beschließt:</p> <p>Der Energiebericht 2007 für städtische Gebäude und Einrichtungen wird zur Kenntnis genommen.</p>
<p>Was soll erreicht werden?</p> <p>Ergebnis Wirkungen</p>	Schaffung von Transparenz über den Energie- und Wasserverbrauch in städtischen Gebäuden und Einrichtungen
<p>Was soll getan werden?</p> <p>Programme Produkte Leistungen</p>	Energiecontrolling in Form von Berichten
<p>Wie soll es getan werden?</p> <p>Prozesse Strukturen</p>	Erfassung und Auswertung der Energie- und Wasserverbräuche
<p>Welcher Aufwand ist erforderlich?</p> <p>Ressourcen Kosten</p>	Anteilige Personal- und Sachkosten der Stabsstelle 24EU

II.

Beschlusskontrolle		
Datum	Gremium	Umsetzung
	entfällt	

BWA Vorsitzende/-r:	Berichterstatter/-in:
UVPA Vorsitzende/-r:	Berichterstatter/-in:

Zusammenfassung des Energieberichts

Das Thema rationelle Energieverwendung gewinnt angesichts der Klimadebatte und deutlich steigender Energiepreise immer mehr an Bedeutung. Bereits seit 2001 veröffentlicht das Gebäudemanagement jährlich einen Energiebericht. Die genaue Kenntnis des Energieverbrauchs ist Grundlage für die energetische Optimierung von Gebäuden. Nachfolgend sind die Ergebnisse der Fortschreibung des Energieberichts für das Jahr 2007 kurz dargestellt.

Wärme

Seit Jahren nimmt der Wärmeverbrauch in den städtischen Gebäuden kontinuierlich ab. Im Vergleich zum Vorjahr ging 2007 der Gesamtverbrauch um 14,7 % von 35,12 Mio. kWh auf 29,95 Mio. kWh zurück. Witterungs- und flächenbereinigt beträgt der Rückgang 7,6 %.

Strom

Nachdem in den letzten Jahren der Stromverbrauch im Vorjahr geringfügig zurückgegangen war, erhöhte er sich 2007 wieder um 2,2 % auf 6,82 Mio. kWh. Aufgrund der zunehmenden Technikausstattung in den städtischen Gebäuden und den längeren Nutzungszeiten im Bereich der Schulen ist auch zukünftig kein nennenswerter Rückgang im Stromverbrauch zu erwarten.

Wasser

Nachdem im Wasserverbrauch 2006 ein Anstieg zu beobachten war, fiel er 2007 wieder auf das Niveau der Vorjahre. Insgesamt wurden 2007 79,82 Tsd. m³ Wasser benötigt. Das entspricht einem Durchschnittsverbrauch von 251 Liter pro m² Gebäudefläche.

Umwelteinfluss

Mit dem Energieverbrauch in den städtischen Gebäuden ist auch der Verbrauch an Primärenergie und die Emission des klimaverändernden CO₂ verbunden. Beides geht seit Jahren stetig zurück. Gegenüber dem Vorjahr reduzierte sich der Verbrauch an Primärenergie um 5,8 % und die CO₂-Emissionen um 4,4 % bzw., unter Berücksichtigung des Strombezugs aus Wasserkraftwerken, um 36,6 %.

Verbrauchskosten

Die Einsparung im Wärmeverbrauch konnten die Energie- und Wasserpreissteigerungen nur teilweise kompensieren. Gegenüber dem Vorjahr stiegen die Gesamtausgaben um 0,8 % auf rd. 3,20 Mio. €.

Aktivitäten des Energiemanagements

Zu den Aufgaben des Energiemanagements gehören folgende Tätigkeitsschwerpunkte:

- Energiecontrolling - monatliche Erfassung und Auswertung der Energie- und Wasserverbräuche
- Information und Schulung der Gebäudenutzer und -betreiber über energiebewusstes Verhalten
- Betreuung von Energieeinsparprojekten
- Energiewirtschaftliche Beratung bei Gebäudesanierungen
- Öffentlichkeitsarbeit

Energie- und Wasserverbrauch in den städtischen Gebäuden und Einrichtungen

Verbrauch

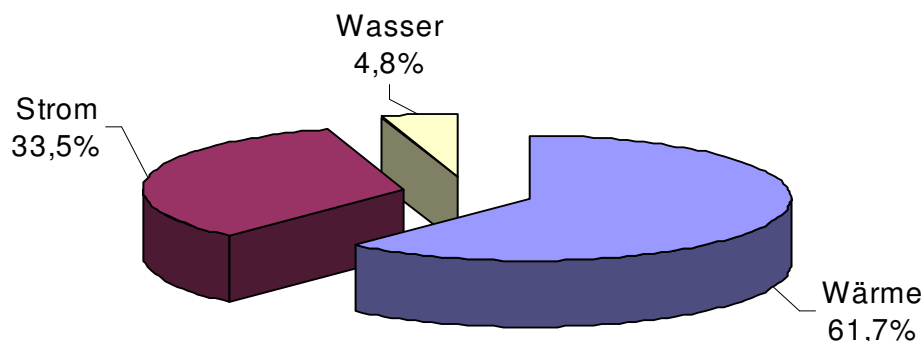
	2006	2007	Veränderung in %	
			absolut	¹⁾ bereinigt
Wärme	35,12 Mio. kWh	29,95 Mio. kWh	- 14,7 %	- 7,6 %
Strom	6,67 Mio. kWh	6,82 Mio. kWh	+ 2,2 %	+ 1,8 %
Wasser	84,19 Tsd. m ³	79,82 Tsd. m³	- 5,2 %	- 4,2 %

Kosten

	2006	2007	Veränderung in %
Wärme	2.067 Tsd. €	1.978 Tsd. €	- 4,3 %
Strom	960 Tsd. €	1.072 Tsd. €	+ 11,8 %
Wasser	150 Tsd. €	154 Tsd. €	+ 2,9 %
gesamt	3.177 Tsd. €	3.204 Tsd. €	+ 0,8 %

1) Strom- und Wasserverbrauch flächenbereinigt, Wärmeverbrauch flächen- und witterungsbereinigt

Aufteilung der Verbrauchskosten 2007



Gesamtkosten: 3,20 Mio. €

Energie- und Wasserkosten der städtischen Gebäude und Einrichtungen für das Jahr 2007. Bei den Wasserkosten sind die Kanalgebühren für Abwasser nicht enthalten.

IV. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift

V. Amt 24EU zum Vorgang