



Energiemanagement in der

STADT **FRIESOYTHE**

Energiebericht 2007



Zusammenfassung

Ergebnisse

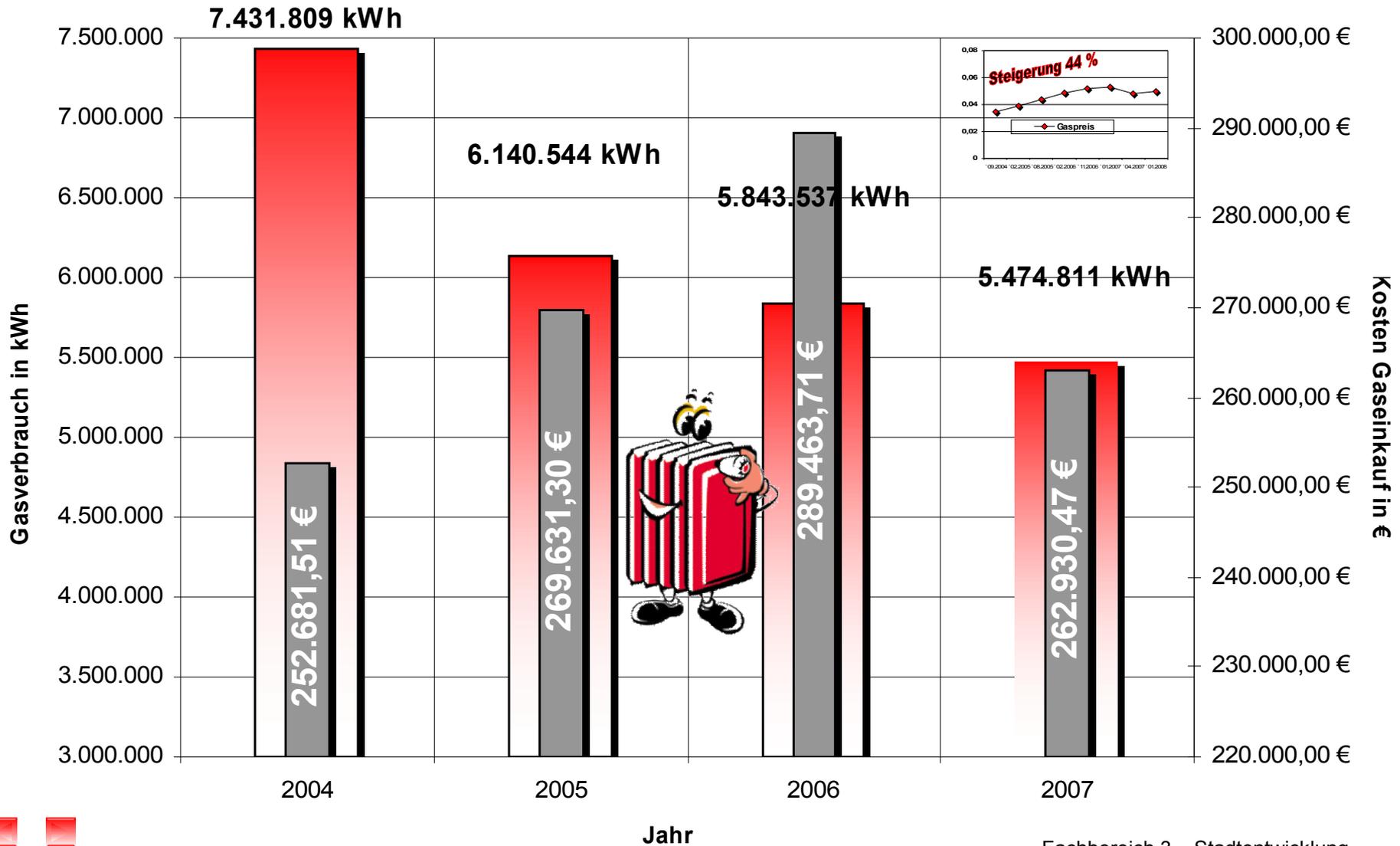
Energiebericht

2007



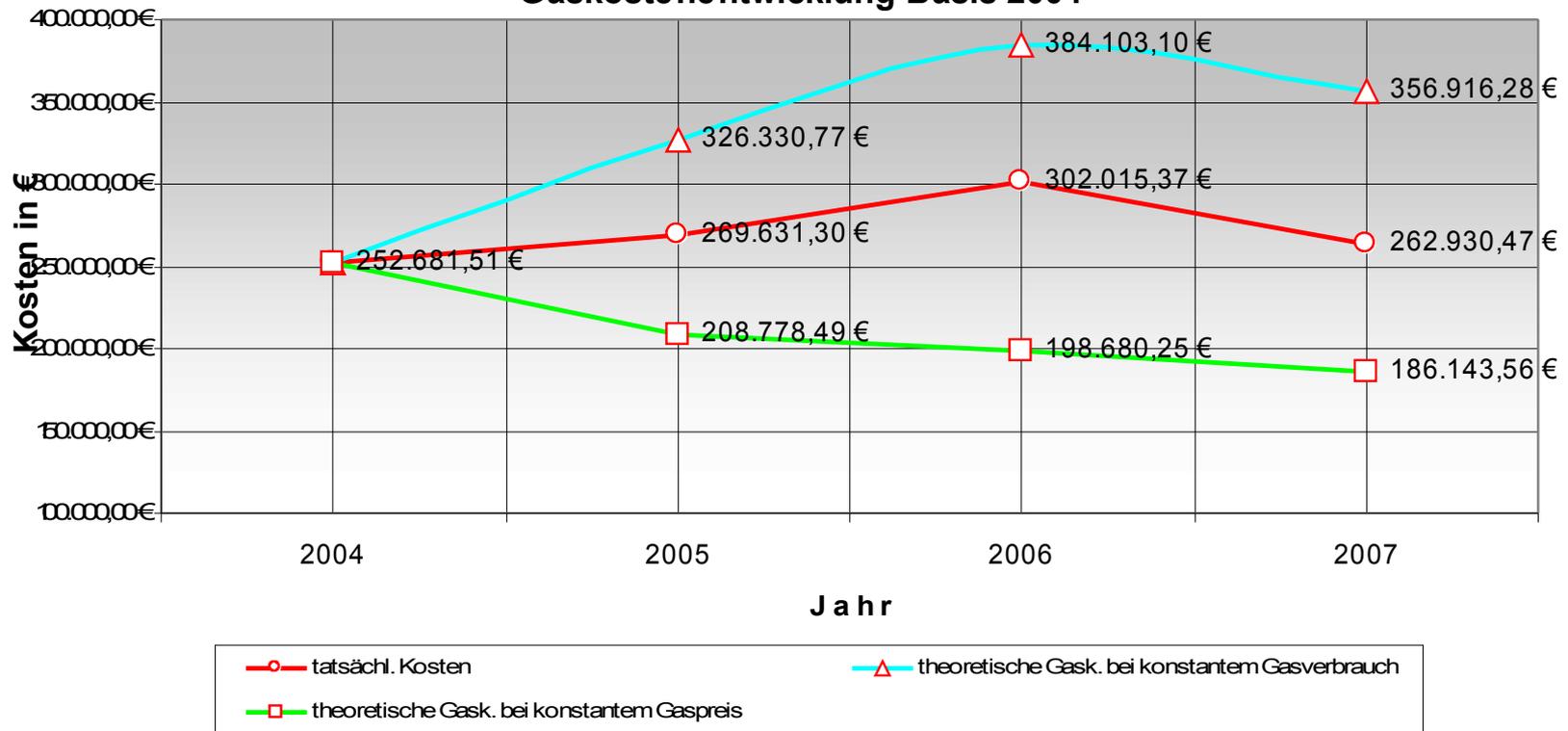


Gasverbrauch 2004 - 2007



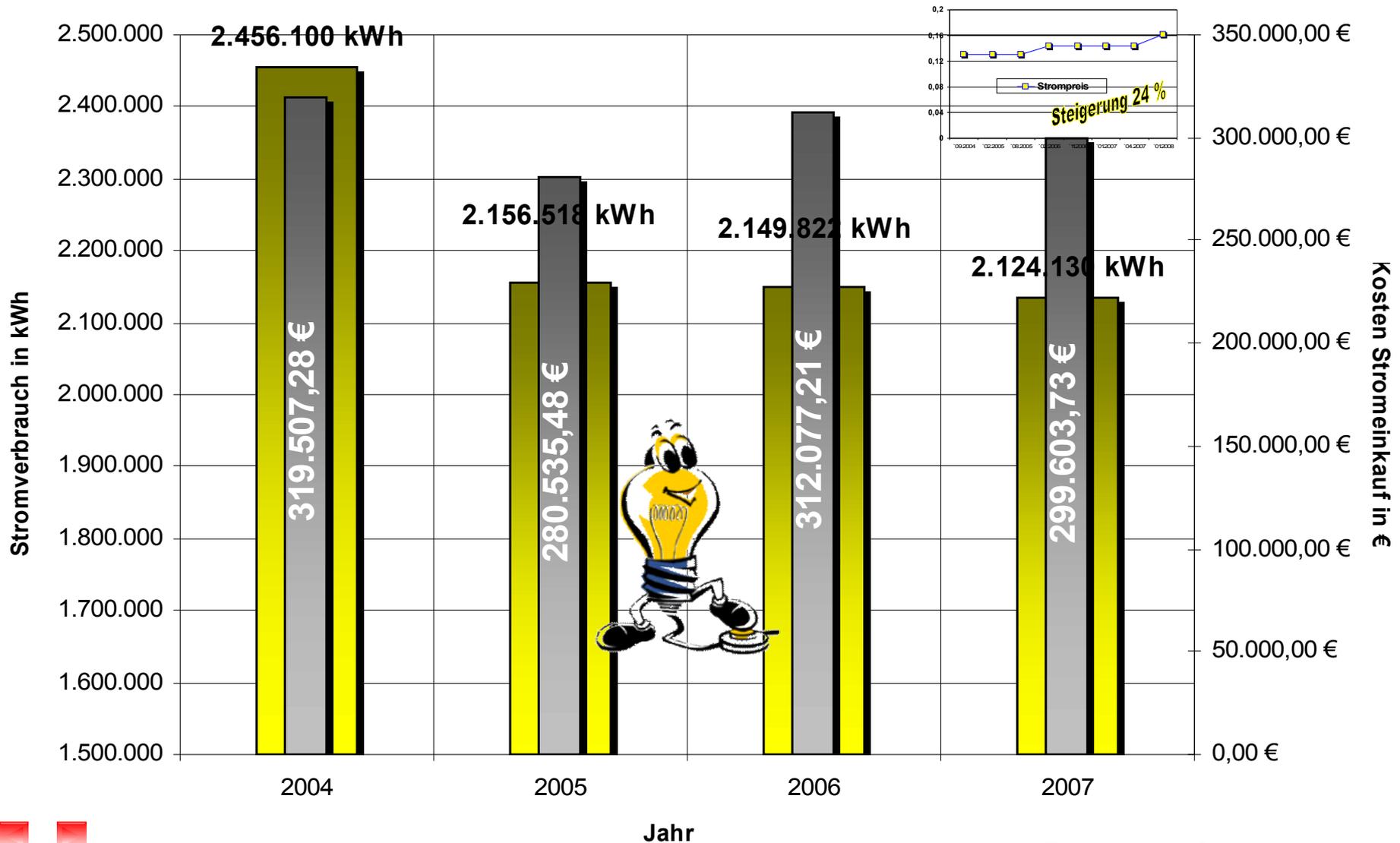


Gaskostenentwicklung Basis 2004



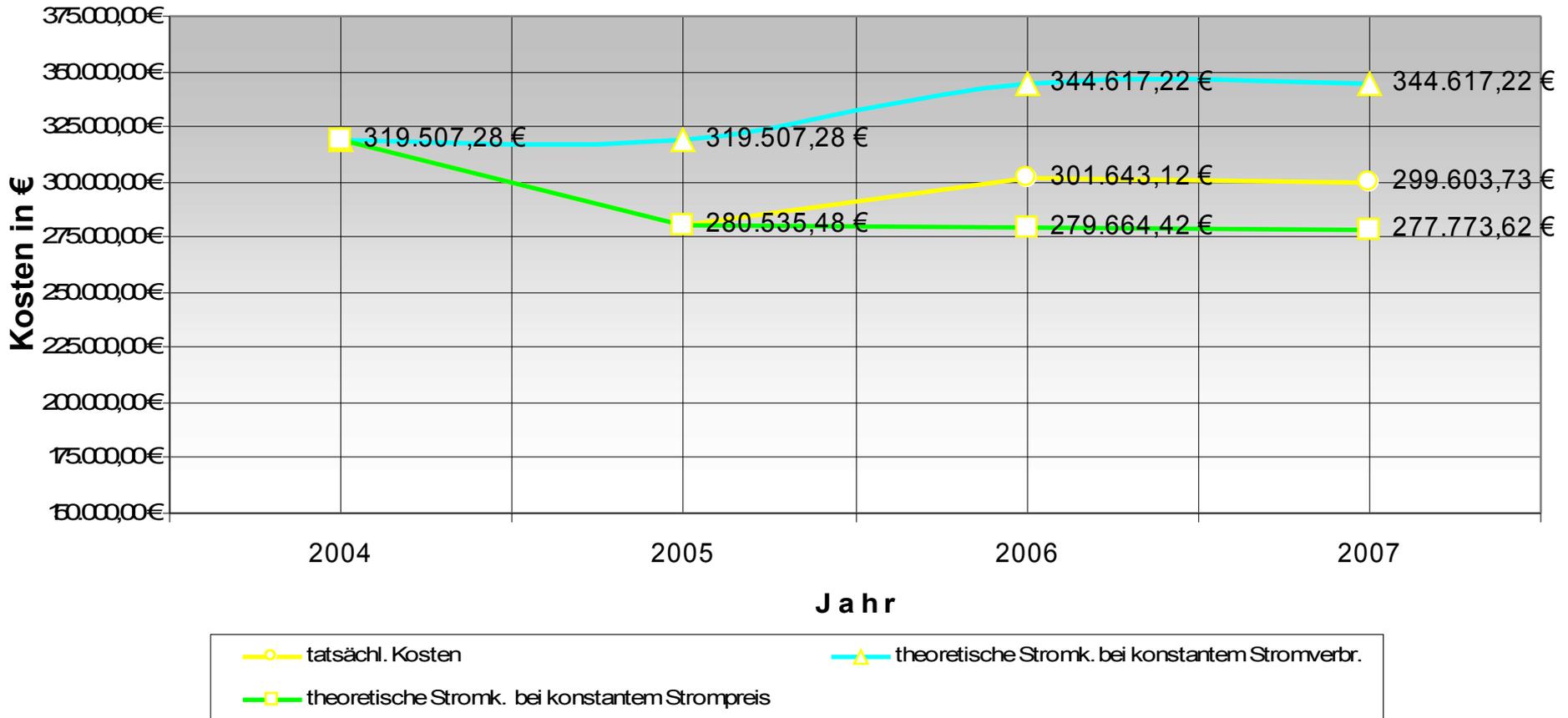


Stromverbrauch 2004 - 2007



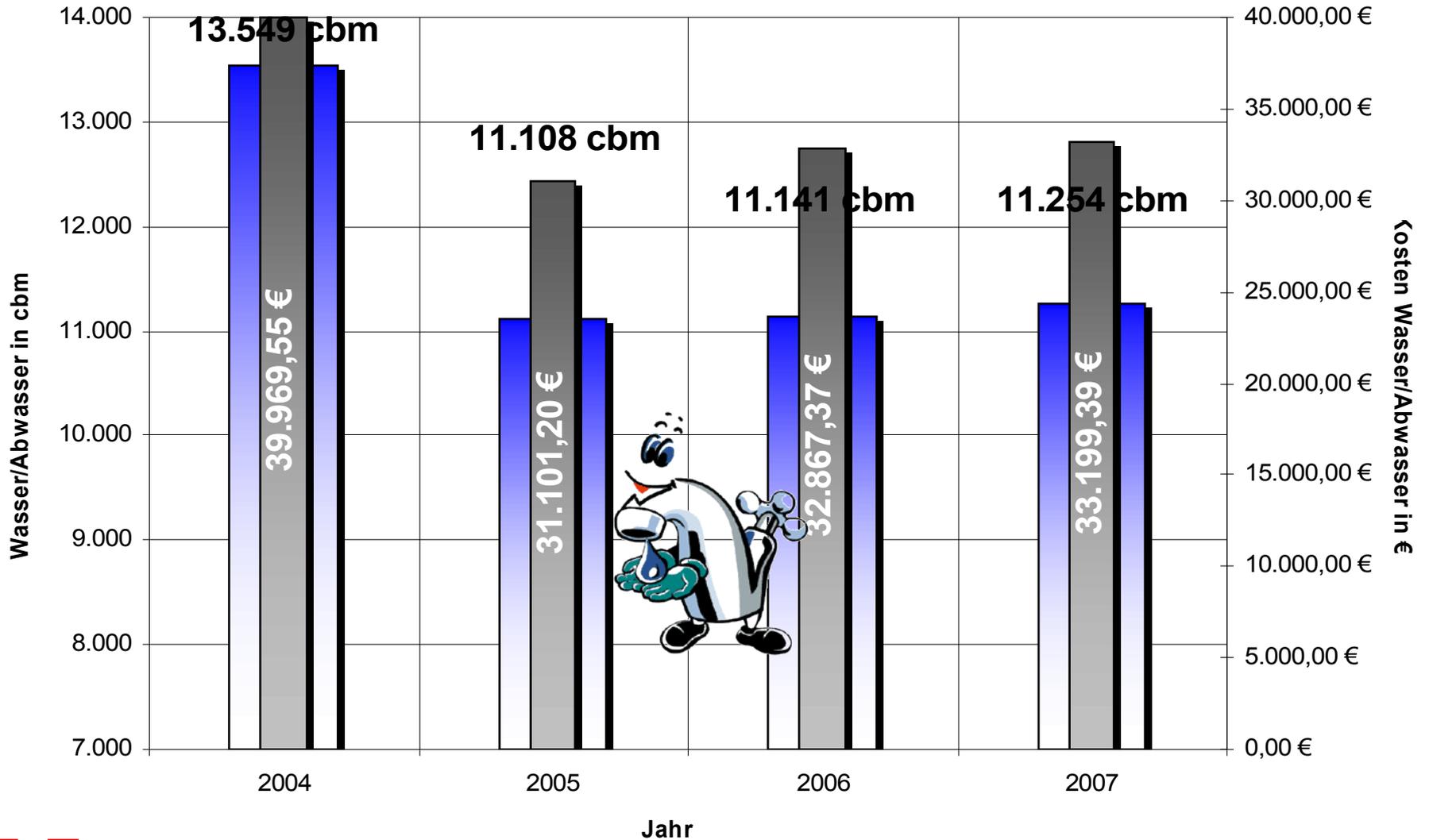


Stromkostenentwicklung Basis 2004



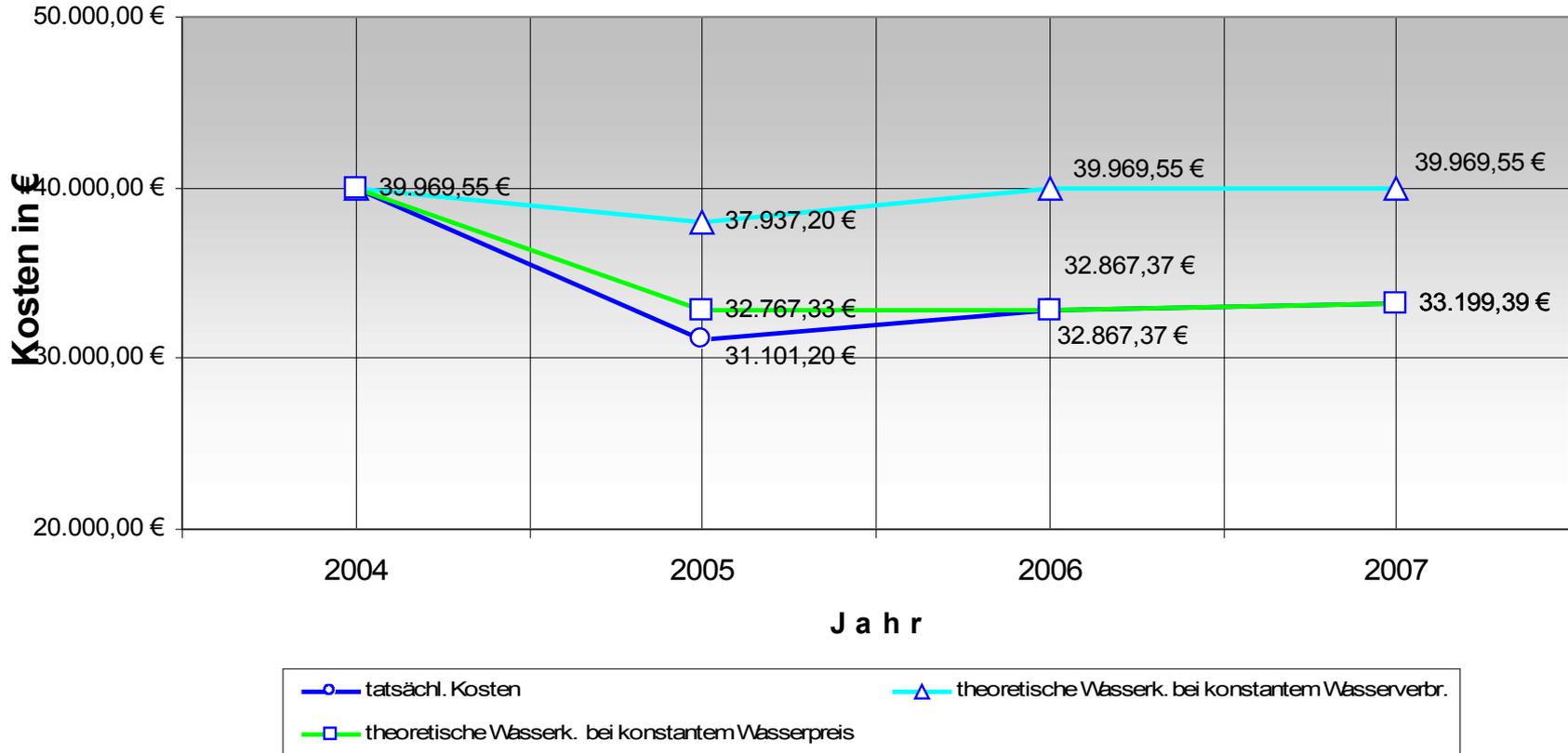


Wasser/Abwasser 2004 - 2007





Wasserkostenentwicklung Basis 2004





Energiemanagement in der **STADT FRIESOYTHE** Energiebericht 2007

Die gesamten Zahlenwerte der bisher erreichten Einsparungen sind in der folgenden Tabelle zu finden:

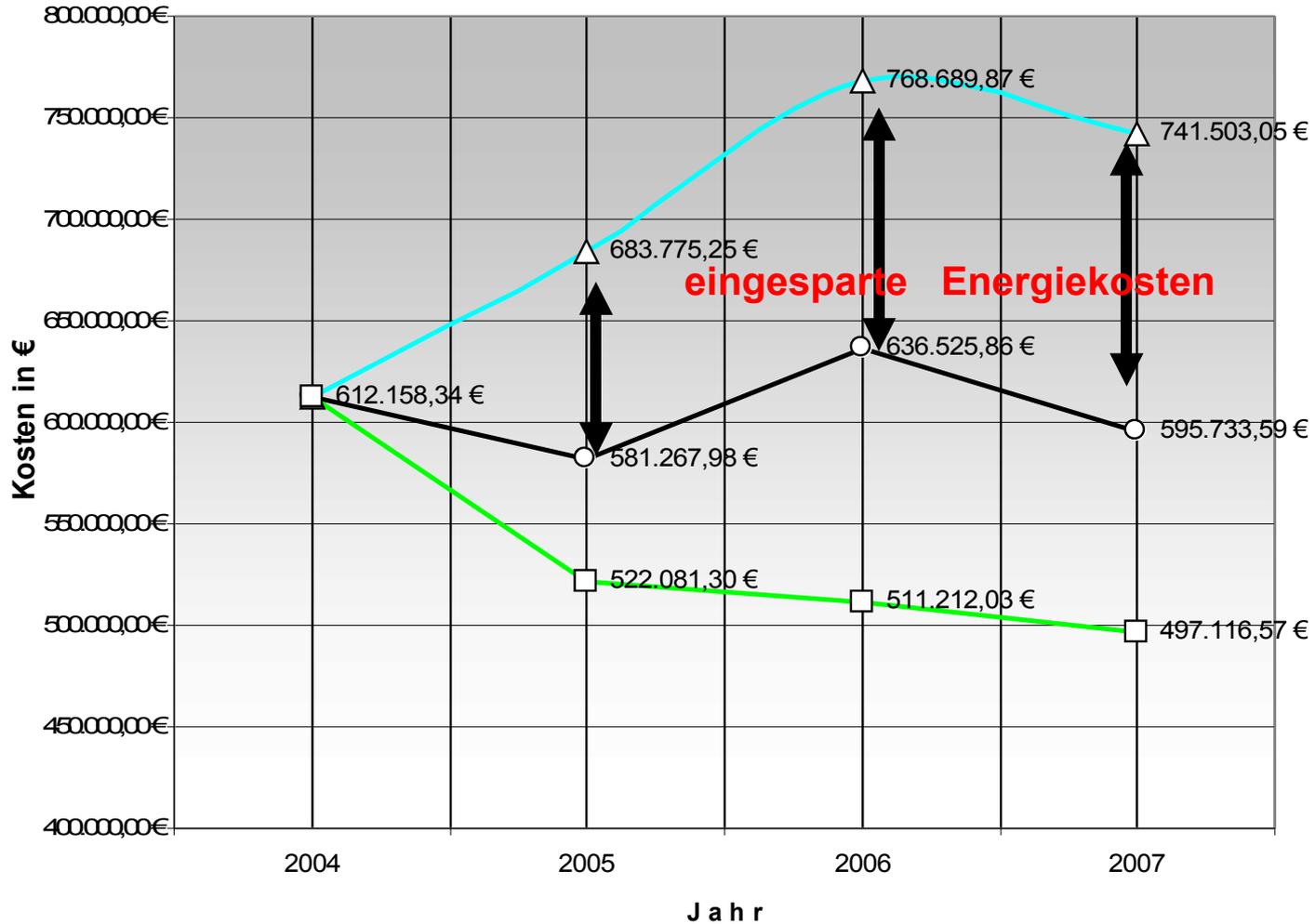


		2004 Referenzjahr		2005		2006		2007		erzielte Einspar. Basisjahr 2004	erzielte Einspar. 2006/2007
Energiekosten gesamt (für Wasser/Strom/Heizung)		612.158,34	€/a	581.267,98	€/a	636.525,86	€/a	595.733,59	€/a	-2,7 %	-6,4 %
Kosten	Wärme	252.681,51	€/a	269.631,30	€/a	302.015,37	€/a	262.930,47	€/a	4,1 %	-12,9 %
	Strom	319.507,28	€/a	280.535,48	€/a	301.643,12	€/a	299.603,73	€/a	-6,2 %	-0,7 %
	Wasser	39.969,55	€/a	31.101,20	€/a	32.867,37	€/a	33.199,39	€/a	-16,9 %	1,0 %
Verbrauch	Heizung witterungsbereinigt	7.431.809	kWh/a	6.140.544	kWh/a	5.843.537	kWh/a	5.474.811	kWh/a	-26,3 %	-6,3 %
	Heizung absolut	6.761.169	kWh/a	5.350.043	kWh/a	5.194.767	kWh/a	4.639.403	kWh/a	-31,4 %	-10,7 %
	Strom	2.456.100	kWh/a	2.156.518	kWh/a	2.149.822	kWh/a	2.135.287	kWh/a	-13,1 %	-0,7 %
	Wasser	13.549	m ³ /a	11.108	m ³ /a	11.141	m ³ /a	11.254	m ³ /a	-16,9 %	1,0 %
Emis- sionen	CO₂-Menge witterungsbereinigt	3.603,77	t/a	3.085,71	t/a	3.019,43	t/a	2.931,86	t/a	-18,6 %	-2,9 %
	CO₂-Menge absolut	3.466,96	t/a	2.924,45	t/a	2.887,08	t/a	2.761,43	t/a	-20,4 %	-4,4 %





Energiekostenentwicklung Basis 2004





Eingesparte Energiekosten aufgrund des geringen Verbrauches

	2004	2005	2006	2007
tatsächliche Energiekosten	612.158,34 €	581.267,98 €	636.525,86 €	595.733,59 €
Energiekosten bei unverändertem Verbrauch	612.158,34 €	683.775,25 €	768.689,87 €	741.503,05 €
Einsparung	0,00 €	102.507,27 €	132.164,01 €	145.769,46 €
Einsparung insgesamt 2005 + 2006 + 2007	380.440,74 €			
Preisänderungen sind berücksichtigt !				



Fazit Energiebericht 2007

Verantwortlicher Umgang mit Energie in städtischen Immobilien

✚ Energiesparen ist die Pflichtaufgabe eines jeden Einzelnen !

✚ Energiesparen durch Nutzerverhalten ist Führungsaufgabe !

✚ Ein Anreiz- und Sanktionssystem fördert den bewussten Umgang mit Energie !

✚ Transparente Darstellung der Energiekosten und -verbräuche unterstützt den verantwortlichen Umgang !

✚ Optimierungen von Flächen und Nutzungen spart Energiekosten !

✚ Investitionen in energiesparende Maßnahmen tätigen, statt
hohe Energierechnungen zu zahlen !

✚ Nicht verwendete Energie ist Klimaschutz und schont
die endlichen Energieressourcen !



Ausblick für das Jahr 2008

- ✚ Das kommunale Energiemanagement (KEM) der Stadt Friesoythe soll fortgeführt werden (mtl. Verbräuche beobachten/Kennzahlenvergleiche)
- ✚ Die Hausmeister als „Schlüsselfiguren“ des KEM sollen weiterhin für den eigenverantwortlichen Umgang mit Energie sensibilisiert und geschult werden
- ✚ Die Mitarbeiter (Rathaus, Schulen, KG) sollen im Sinne des KEM sensibilisiert werden
 - ✚ Die Hausmeister sollen die vorhandene Betriebstechnik mit geringstem Energieverbrauch betreiben, um unnötige Verluste zu vermeiden