



Energiemanagement in der

STADT

FRIESOYTHE

Energiebericht 2006



Entwicklung Energieverbrauch Straßenbeleuchtung 2001 – 2006



22.01.2007

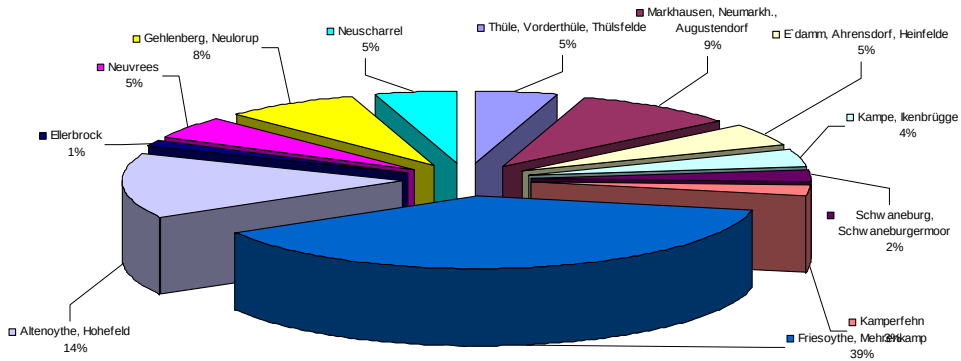


Energiemanagement in der ~~STADT~~ FRIESOYTHE

Energiebericht 2006

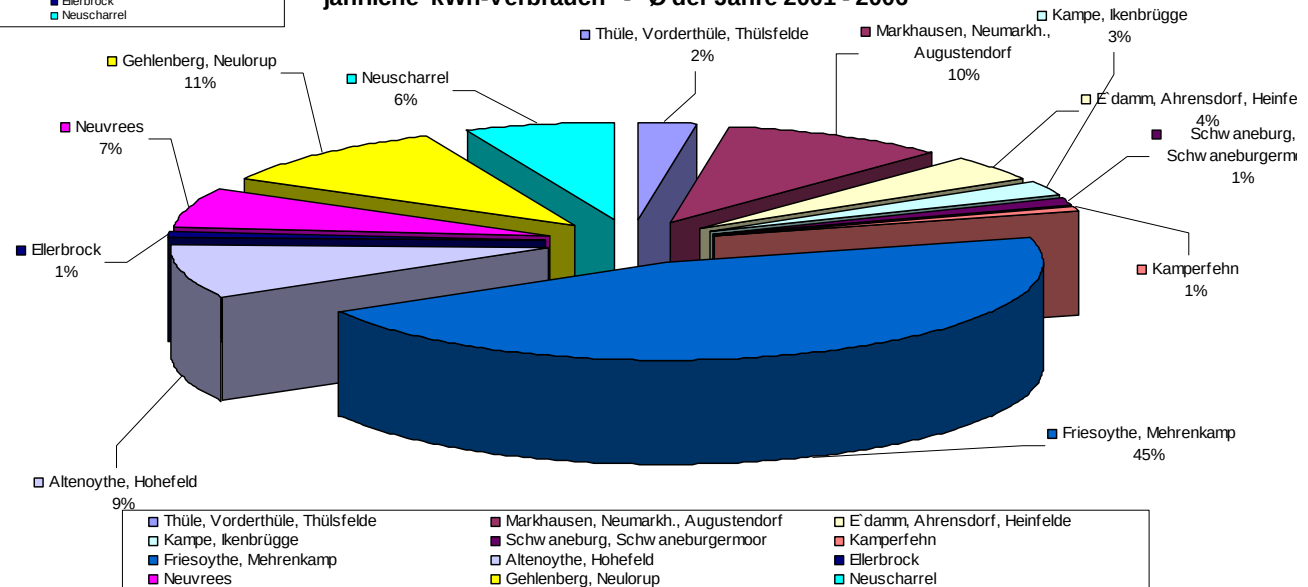
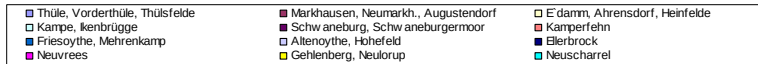


Einwohnerzahlen nach Ortschaften per 31.08.2006



Stromverbrauch nach Ortschaften

jährliche kWh-Verbrauch - Ø der Jahre 2001 - 2006





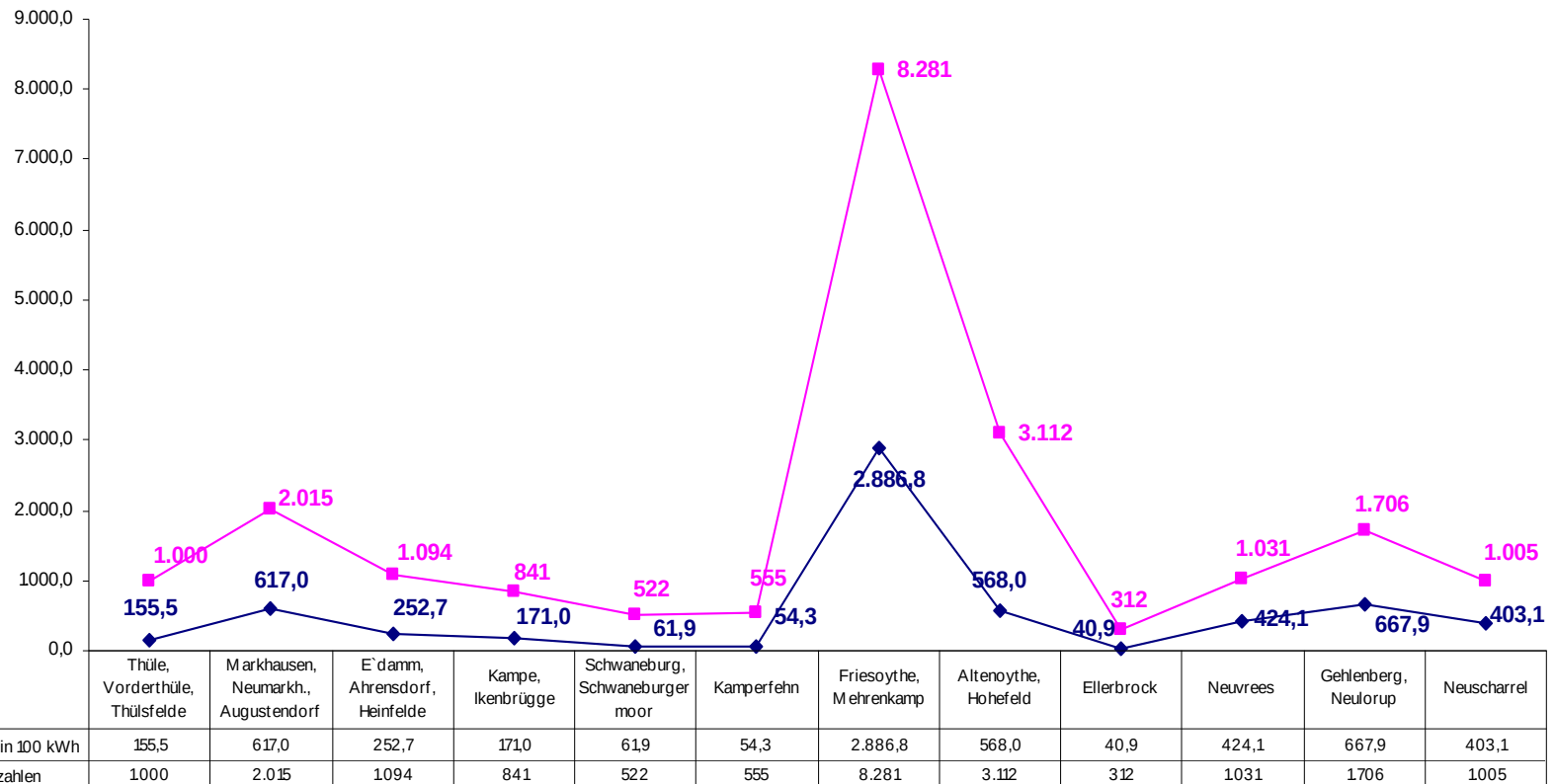
Energiemanagement in der ~~STADT~~ **FRIESOYTHE**

Energiebericht 2006



Stromverbrauch nach Ortschaften

jährliche kWh-Verbrauch in 100 kWh - Ø der Jahre 2001 - 2006 / Einwohnerzahlen (08.06)



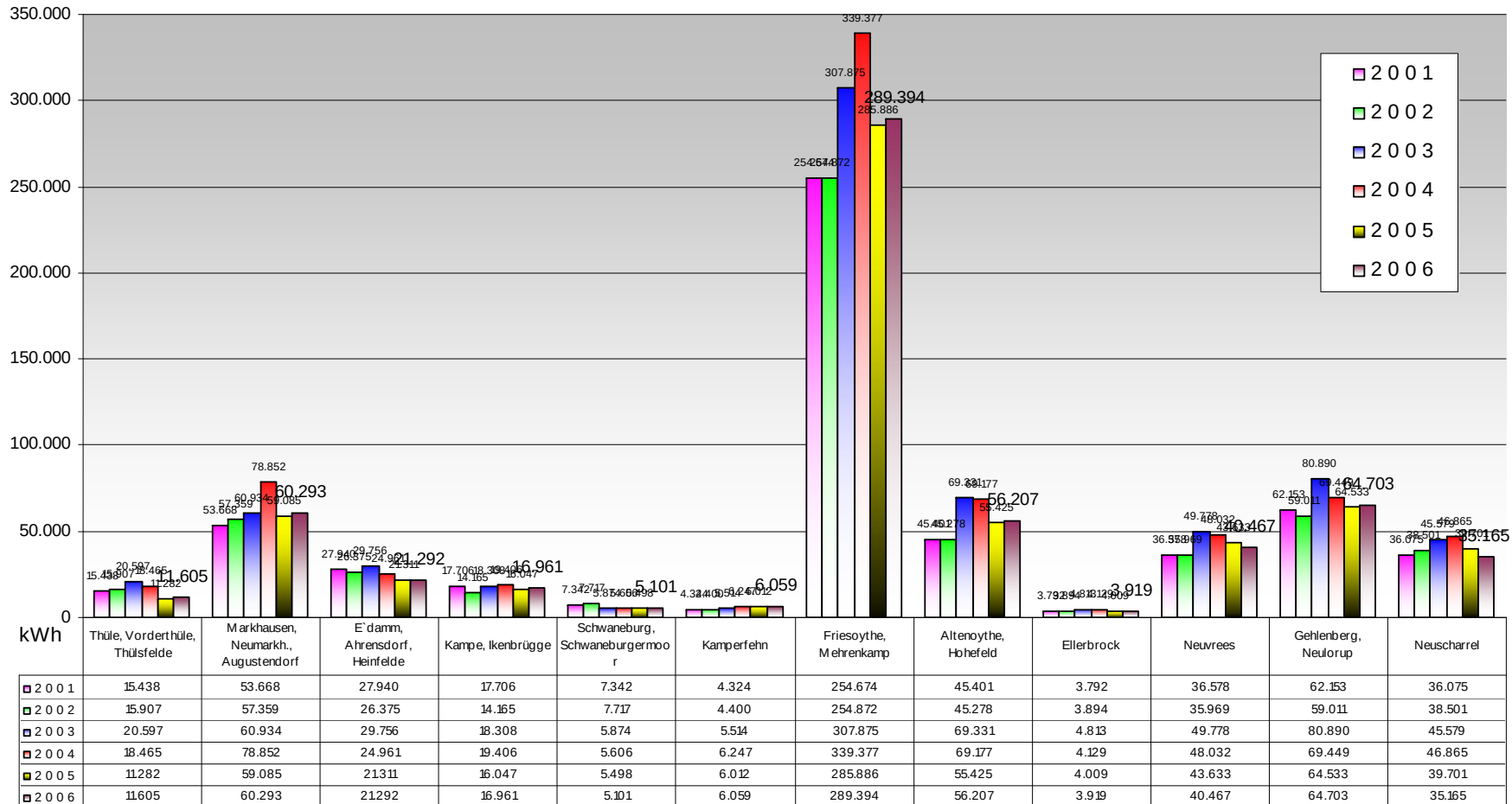


Energiemanagement in der ~~STADT~~ **FRIESOYTHE**

Energiebericht 2006



Straßenbeleuchtung Ortsteile im Vergleich 2001 - 2006



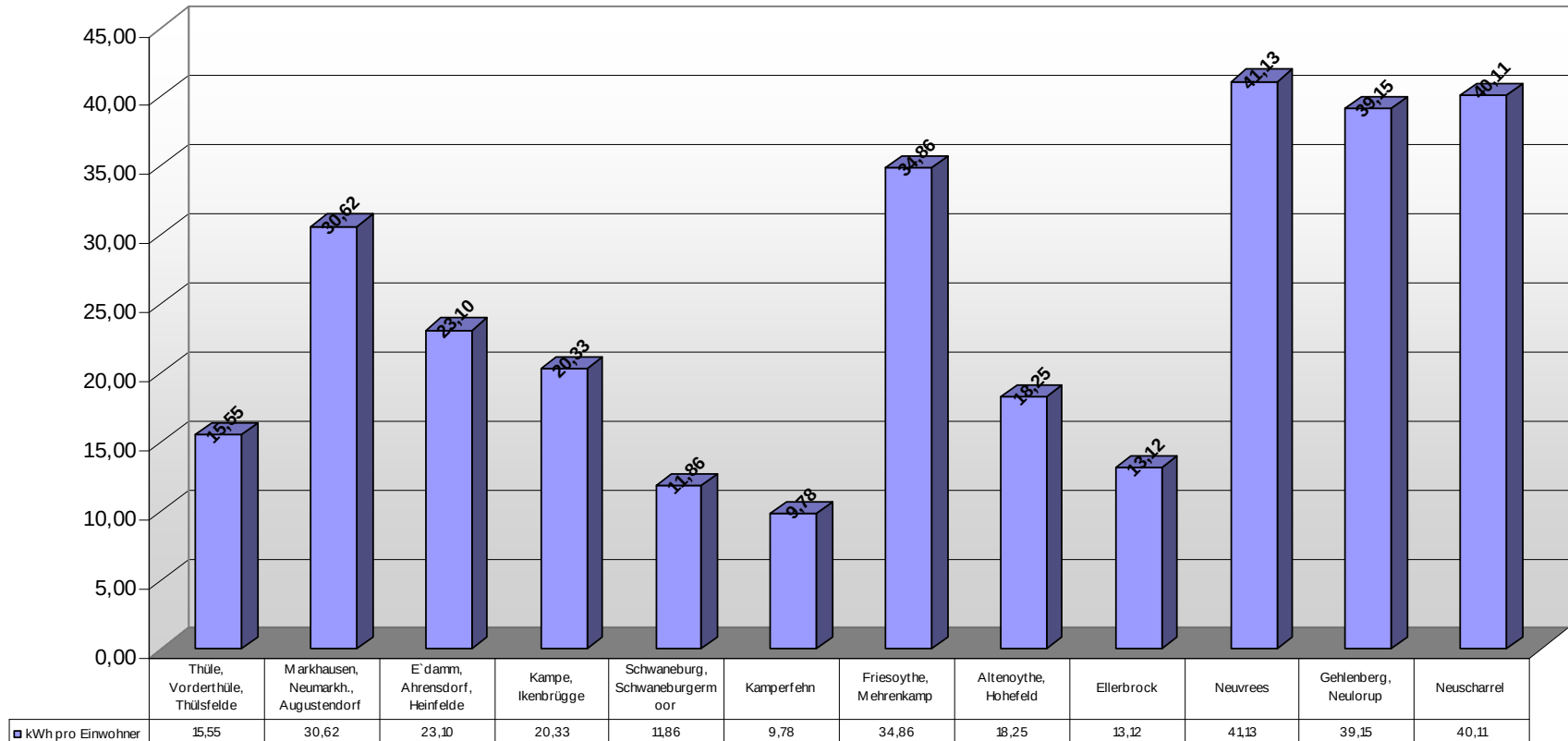


Energiemanagement in der ~~STADT~~ **FRIESOYTHE**

Energiebericht 2006



kWh pro Einwohner
Ø der Jahre 2001 - 2006



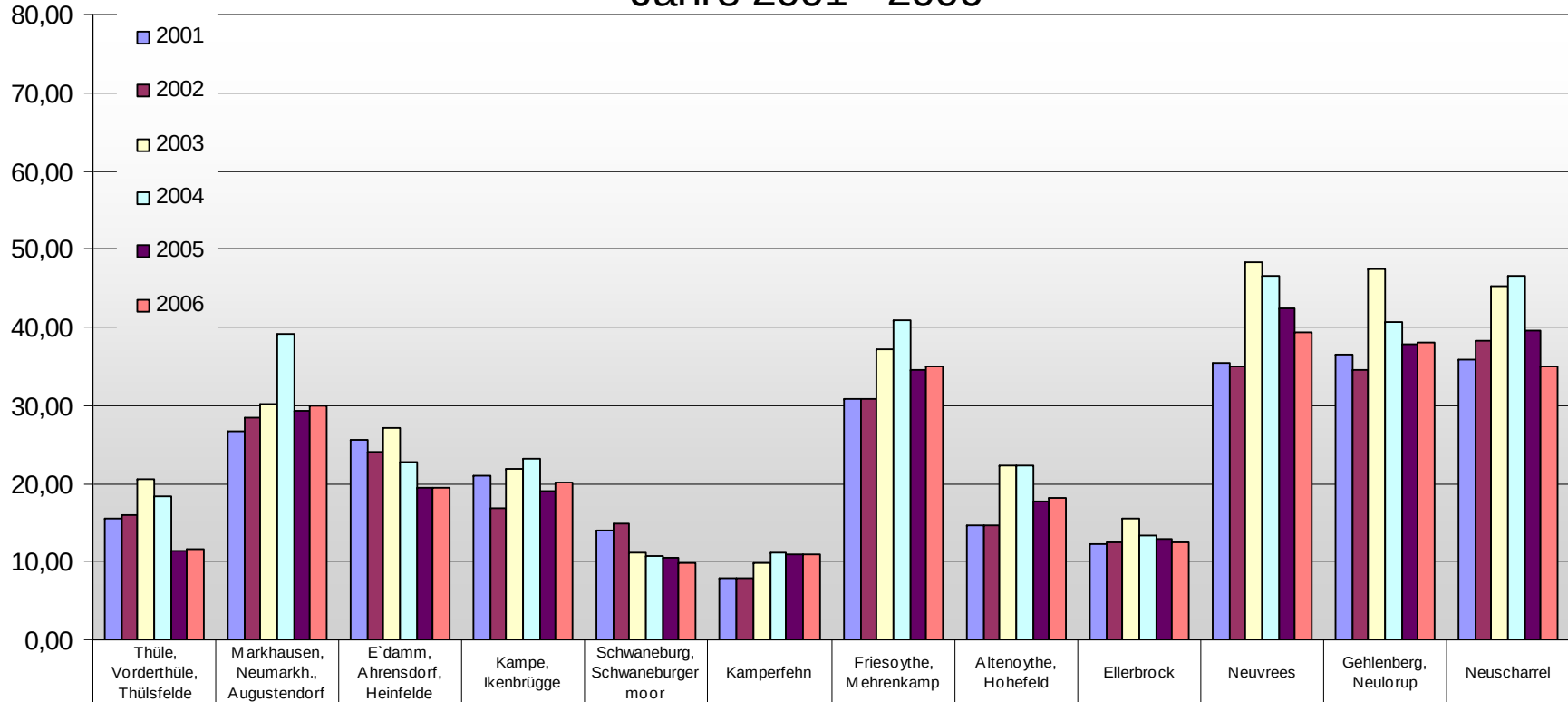


Energiemanagement in der ~~STADT~~ **FRIESOYTHE**

Energiebericht 2006



kWh pro Einwohner Jahre 2001 - 2006



	Thüle, Vorderthüle, Thülsfelde	Markhausen, Neumarkh., Augustendorf	E'damm, Ahrensdorf, Heinfeld	Kampe, Ikenbrügge	Schwaneburg, Schwaneburger moor	Kamperfehn	Friesoythe, Mehrenkamp	Altenoythe, Hohefeld	Ellerbrock	Neuvrees	Gehlenberg, Neulorup	Neuscharrel
2001	15,44	26,63	25,54	21,05	14,07	7,79	30,75	14,59	12,15	35,48	36,43	35,90
2002	15,91	28,47	24,11	16,84	14,78	7,93	30,78	14,55	12,48	34,89	34,59	38,31
2003	20,60	30,24	27,20	21,77	11,25	9,94	37,18	22,28	15,43	48,28	47,42	45,35
2004	18,47	39,13	22,82	23,07	10,74	11,26	40,98	22,23	13,23	46,59	40,71	46,63
2005	11,28	29,32	19,48	19,08	10,53	10,83	34,52	17,81	12,85	42,32	37,83	39,50
2006	11,61	29,92	19,46	20,17	9,77	10,92	34,95	18,06	12,56	39,25	37,93	34,99



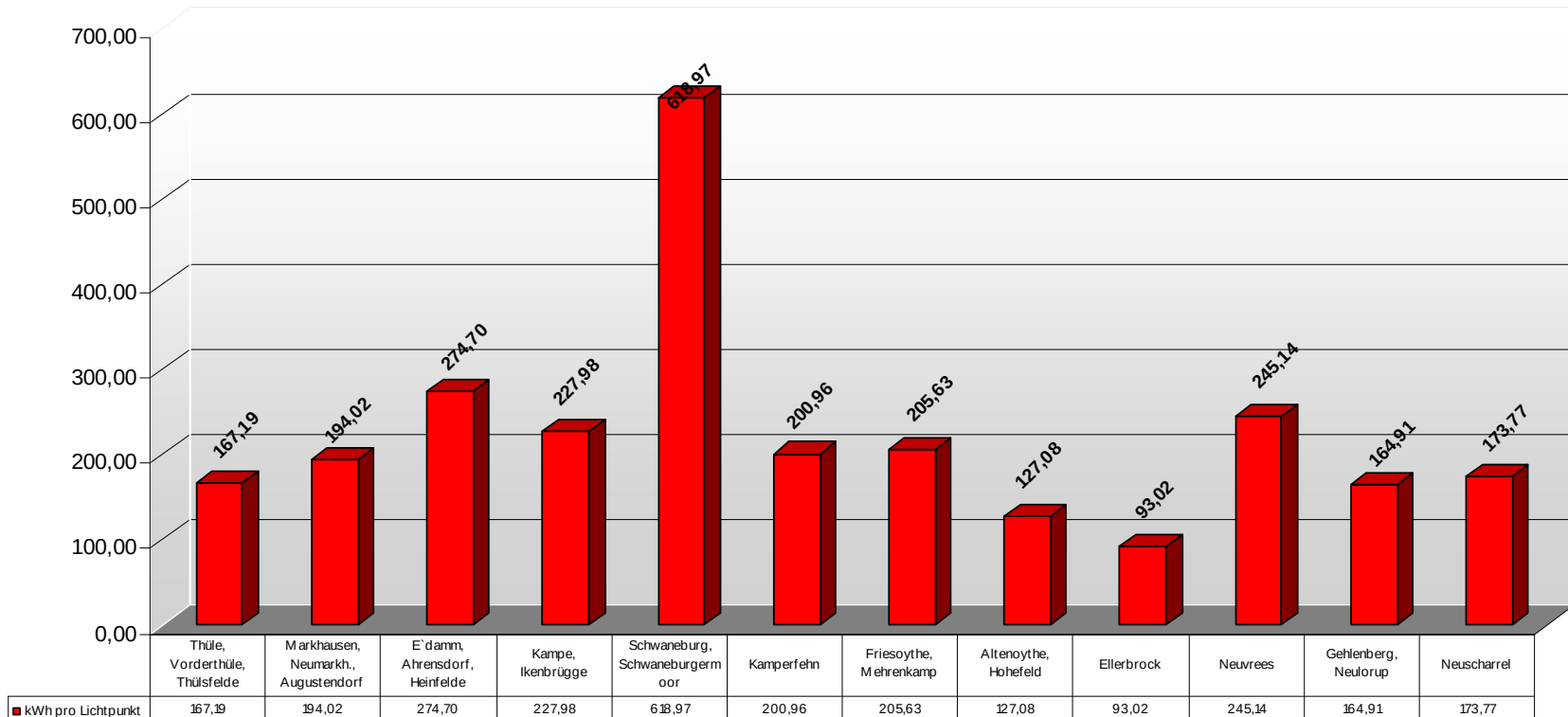


Energiemanagement in der ~~STADT~~ FRIESOYTHE

Energiebericht 2006



kWh pro Lichtpunkt
Ø der Jahre 2001 - 2006



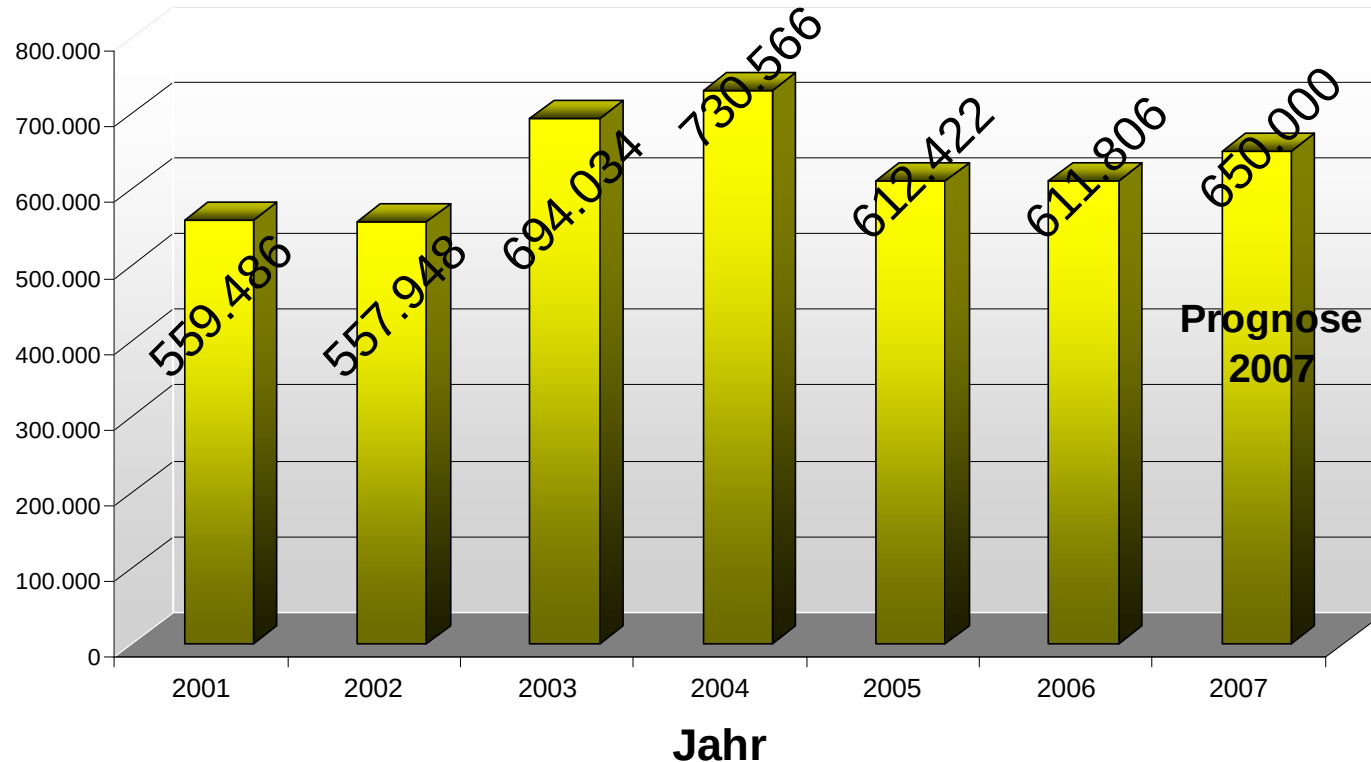


Energiemanagement in der ~~STADT~~ **FRIESOYTHE**

Energiebericht 2006



Gesamtverbrauch Straßenbeleuchtung kWh pro Jahr



Anschlussleistung x Strompreis x 365 Tage	=	Kosten pro Std./Jahr
355,98 KW x 0,14 € x 365 Tage	=	18.190,58 €

Anschlussleistung x 365 Tage	=	Verbrauch pro Std./Jahr
355,98 KW x 365 Tage	=	128.782,95 kWh

611.800 kWh / 128.782,95 kWh
4,75 Std. Leuchtzeit übers ganze Jahr
4,75 Std. x 365 Tage = 1.733,75 Std. (Jahresleuchtzeit)

Stand: 01.01.2007

Fachbereich 3 – Stadtentwicklung
Bereich 80 Grundstücks- u. Gebäudemanagement

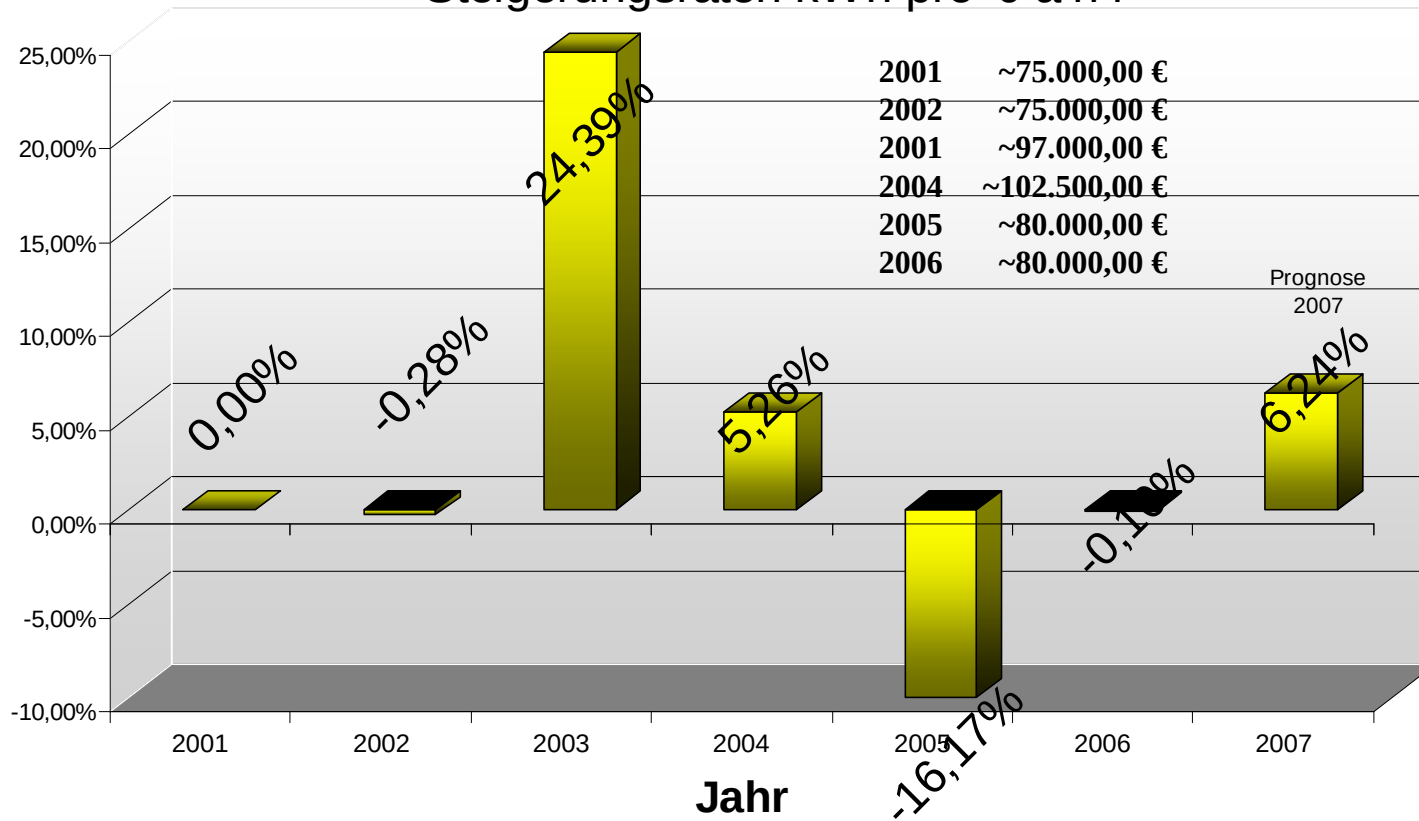


Energiemanagement in der ~~STADT~~ *Stadt* ~~FRIESOYTHE~~

Energiebericht 2006



Steigerungsraten kWh pro Jahr





➤ **Schaltzeiten entsprechend Beschluss VA vom 09.03.2005** **Vorlage 016/2005**

- **Morgenphase (halbe Beleuchtung):** von 6:30 Uhr bis Sonnenaufgang
- **Abendphase 1 (volle Beleuchtung):** von der Dämmerung bis 22:00 Uhr
- **Abendphase 2 (halbe Beleuchtung):** von 22:00 Uhr bis 24:00 Uhr (0:00 Uhr)

Schaltzeiten an Wochenenden (Freitag bis Sonntag)

- **Morgenphase 2 (halbe Beleuchtung Fr. u. Sa.):** von 6:30 Uhr bis Sonnenaufgang
- **Abendphase 1 (volle Beleuchtung):** von der Dämmerung bis 22:00 Uhr
- **Abendphase 2 (halbe Beleuchtung Fr. u. Sa.):** von 22:00 Uhr bis 2:00 Uhr
(halbe Beleuchtung So.): von 22:00 Uhr bis 24:00 Uhr