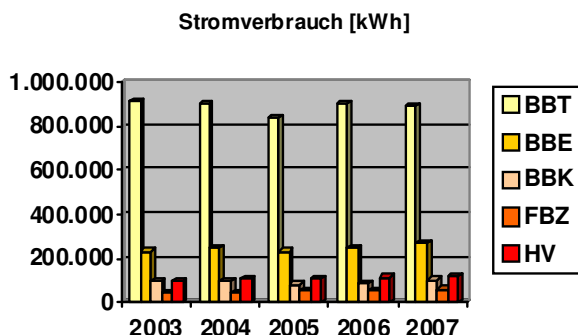


**Stromverbrauch**

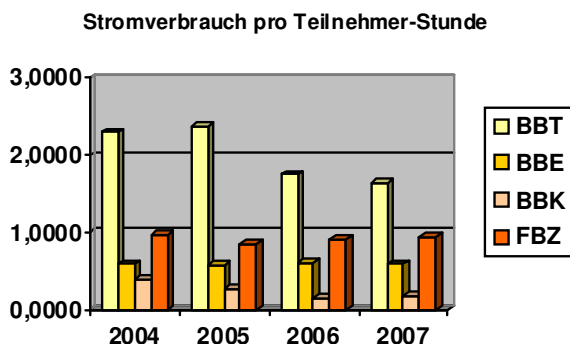
**a) absoluter Verbrauch (kWh)**



	BBS Trave- münde [kWh]	BBS Elmshorn [kWh]	BBS Kiel [kWh]	Fortbildungs- zentrum [kWh]	Haupt- verwaltung [kWh]	gesamt [kWh]
<b>2004</b>	902.601	246.510	100.406	50.760	113.220	1.413.497
<b>2005</b>	837.530 <sup>1)</sup>	234.019	84.508 <sup>2)</sup>	60.000 <sup>3)</sup>	113.297	1.329.354
<b>2006</b>	899.780 <sup>3)</sup>	247.855	92.864 <sup>3)</sup>	58.736	115.409 <sup>4)</sup>	1.414.644
<b>2007</b>	888.409	273.015	104.933	61.536	122.650 <sup>5)</sup>	1.450.543

- 1) Der verringerte Stromverbrauch hängt mit den rückgängigen Teilnehmerstundenzahlen zusammen (u.a. im Bereich der Schweißwerkstätten). Der Stromverbrauch pro TNH ist um 2,9% gestiegen (siehe Kennzahl).
- 2) Der verringerte Stromverbrauch ist v.a. auf zwei Faktoren zurückzuführen; zum einen auf Einsparmaßnahmen und zum anderen auf einen im Vergleich zum Vorjahr höheren Anteil an Teilnehmern, die ausschließlich Theorie-Unterricht erhalten.
- 3) Der höhere Stromverbrauch ist auf den Anstieg der Teilnehmerstunden zurückzuführen. Der Stromverbrauch je Teilnehmerstunde ist jedoch zurückgegangen (siehe Kennzahl).
- 4) Der höhere Stromverbrauch ist auf die Überbetriebliche Lehrlingsunterweisung der Friseurin zurückzuführen, die in der Fischergrube neu angesiedelt wurde.
- 5) Der höhere Stromverbrauch ist v.a. auf zwei Faktoren zurückzuführen; zum einen auf die gestiegene Anzahl an Friseurinnen, die in den Räumlichkeiten der Fischergrube unterwiesen werden und zum anderen auf die gestiegene Anzahl an externen Veranstaltungen (Vermietungen), die in dem Gewerbesaal stattfinden.

**b) Verbrauch pro Teilnehmerstunde in Kennzahlen (kWh/TNH)**



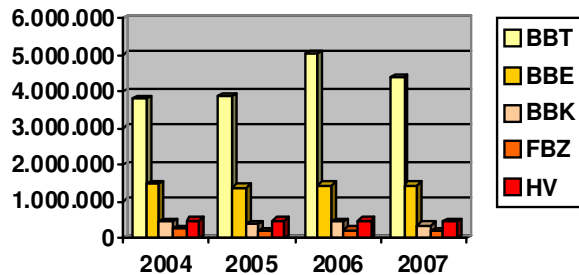
	BBS Trave- münde	BBS Elmshorn	BBS Kiel	Fortbildungs- zentrum
<b>2004</b>	2,3016	0,6017	0,3950	0,9728
<b>2005</b>	2,3687	0,5845	0,2837	0,8664
<b>2006</b>	1,7584	0,6186	0,1587	0,9271
<b>2007</b>	1,6537	0,6012	0,1919	0,9552

Anmerkung: Da in der Hauptverwaltung keine Auslastung durch Teilnehmer/Gäste stattfindet, wird die Hauptverwaltung in die Kennzahlen-Auswertung nicht miteinbezogen.

Heizenergieverbrauch

a) absoluter Verbrauch (kWh) klimabereinigt  
(nicht klimabereinigtes Heizenergie-Verbrauchsdaten siehe Anlage B)

Heizenergieverbrauch [kWh] klimabereinigt



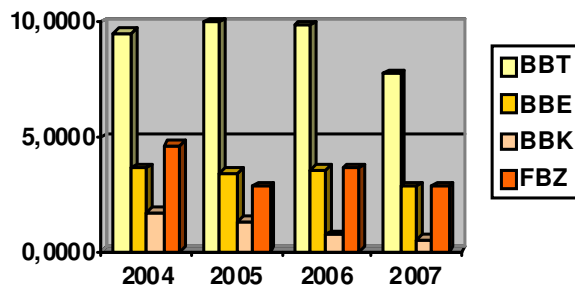
	BBS Trave- münde <sup>1)</sup> [kWh]	BBS Elmshorn [kWh]	BBS Kiel <sup>2)</sup> [kWh]	Fortbildungs- zentrum <sup>3)</sup> [kWh]	Haupt- verwaltung [kWh]	gesamt [kWh]
2004	3.796.701	1.490.140	436.630	241.372	473.520	6.438.361
2005	3.893.765	1.387.788	400.388	199.563 <sup>4)</sup>	484.217	6.365.718
2006	5.037.027 <sup>5)</sup>	1.446.459 <sup>5)</sup>	446.454 <sup>5)</sup>	231.891 <sup>5)</sup>	467.057	7.628.888
2007	4.403.209 <sup>6)</sup>	1.447.342	343.690 <sup>7)</sup>	193.648 <sup>4)</sup>	445.512	6.833.401

- 1) Umrechnung des Ölverbrauchs mit 10,08 kWh/l.
- 2) 2004: Verbrauchte Heizenergie lt. Fernwärmerechnung. Da die Fernwärme-Abrechnung zur Jahresmitte erfolgte, stellt die Zahl nicht den tatsächlichen Verbrauch des Kalenderjahres dar. Ab 2005 wird der tatsächliche Verbrauch im Kalenderjahr angegeben (Ermittlung durch Ablesen des Zählers)
- 3) FBZ Lübeck inkl. Flüssiggas, Umrechnungsfaktor: 28 kWh/m<sup>3</sup>
- 4) Die Einsparungen im Vergleich zum Vorjahr sind v.a. auf eine konsequente Umsetzung von Einsparmaßnahmen durch den Hausmeister sowie die parallel dazu erfolgende Information und Motivierung der Fortbildungsteilnehmer/innen zum ressourcenschonenden Umgang mit Heizenergie zurückzuführen.
- 5) Die nicht klimabereinigten absoluten Werte weisen eine im Vergleich z. Vorjahr wesentlich geringere Steigerung auf.
- 6) Die Einsparungen im Vergleich zum Vorjahr sind u.a. auf umfangreiche Sanierungen (Dächer etc.) zurückzuführen.
- 7) Die Einsparungen im Vergleich zum Vorjahr sind u.a. auf eine konsequente Umsetzung von Einsparmaßnahmen durch den Hausmeister sowie darauf zurückzuführen, dass sich der Anteil der energieintensivierten Werkstattnutzung an der Gesamtstundenzahl verringert und der Anteil der Unterrichtseinheiten, die in Seminarräumen sowie im Außengelände stattfinden, erhöht hat.

b) Verbrauch pro Teilnehmerstunde in Kennzahlen (kWh/TNH) klimabereinigt

(Anmerkung: nicht klimaber. Heizenergie-Verbrauchsdaten siehe Anlage B)

Heizenergieverbrauch pro Teilnehmer-Stunde

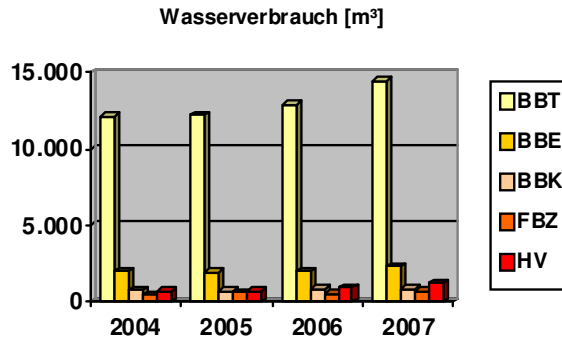


	BBS Trave- münde	BBS Elmshorn	BBS Kiel	Fortbildungs- zentrum
2004	9,6815	3,6374	1,7176	4,6257
2005	11,0123 <sup>1)</sup>	3,4663	1,3443	2,8818
2006	9,8438	3,6098	0,7628	3,6602
2007	7,7609	2,8233	0,5487	2,8461

<sup>1)</sup> Der vermehrte Heizenergieverbrauch pro Teilnehmerstunde ist u.a. auf eine sinkende Teilnehmer-Anzahl bei gleich bleibender Werkstatt-/Seminarraumnutzung zurückzuführen.

Wasser

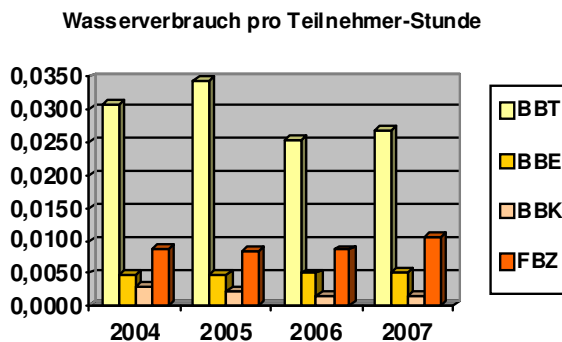
a) absoluter Verbrauch (m³)



	BBS Trave- münde [m³]	BBS Elmshorn [m³]	BBS Kiel [m³]	Fortbil- dungs- zentrum [m³]	Haupt- verwaltung [m³]	gesamt [m³]
2004	12.121	1.978	739	460	697	15.995
2005	12.200	1.937	658	576 <sup>1)</sup>	714	16.085
2006	12.972	2.017	875	545	898 <sup>2)</sup>	17.307
2007	14.443 <sup>3)</sup>	2.319 <sup>4)</sup>	875	681 <sup>5)</sup>	1.263 <sup>6)</sup>	19.581

- 1) Der höhere Wasserverbrauch ist auf den Anstieg der Teilnehmerstunden um mehr als 30% zurückzuführen. Der Wasserverbrauch pro Teilnehmerstunde ist jedoch zurückgegangen (siehe Kennzahl).
- 2) Der höhere Wasserverbrauch ist auf die Überbetriebliche Lehrlingsunterweisung der Friseurin zurückzuführen, die in der Fischergrube neu angesiedelt wurde.
- 3) Der höhere Wasserverbrauch ist auf eine erhöhte Auslastung des Internats und des Gästehauses zurückzuführen.
- 4) Der höhere Wasserverbrauch ist auf eine erhöhte Auslastung der Werkstätten zurückzuführen.
- 5) Der höhere Wasserverbrauch ist auf eine erhöhte Auslastung des Internats zurückzuführen.
- 6) Der höhere Wasserverbrauch ist v.a. auf zwei Faktoren zurückzuführen; zum einen auf die gestiegene Anzahl an Friseurinnen, die in den Räumlichkeiten der Fischergrube unterwiesen werden und zum anderen auf die gestiegene Anzahl an externen Veranstaltungen (Vermietungen), die in dem Gewerbesaal stattfinden.

b) Verbrauch pro Teilnehmerstunde in Kennzahlen (m³/TNH)



	BBS Trave- münde	BBS Elmshorn	BBS Kiel	Fortbildungs- zentrum
2004	0,0309	0,0048	0,0029	0,0088
2005	0,0345	0,0048	0,0022	0,0083
2006	0,0254	0,0050	0,0015	0,0086
2007	0,0269	0,0051	0,0016	0,0106

Detaillierte Auswertungen pro Standort und Umwelleistung (sowohl als absoluter Wert als auch als Kennzahl) sind in der Anlage B hinterlegt.