



Sektor Öffentliche Liegenschaften

1. Facharbeitskreis-Sitzung 04.05.2010

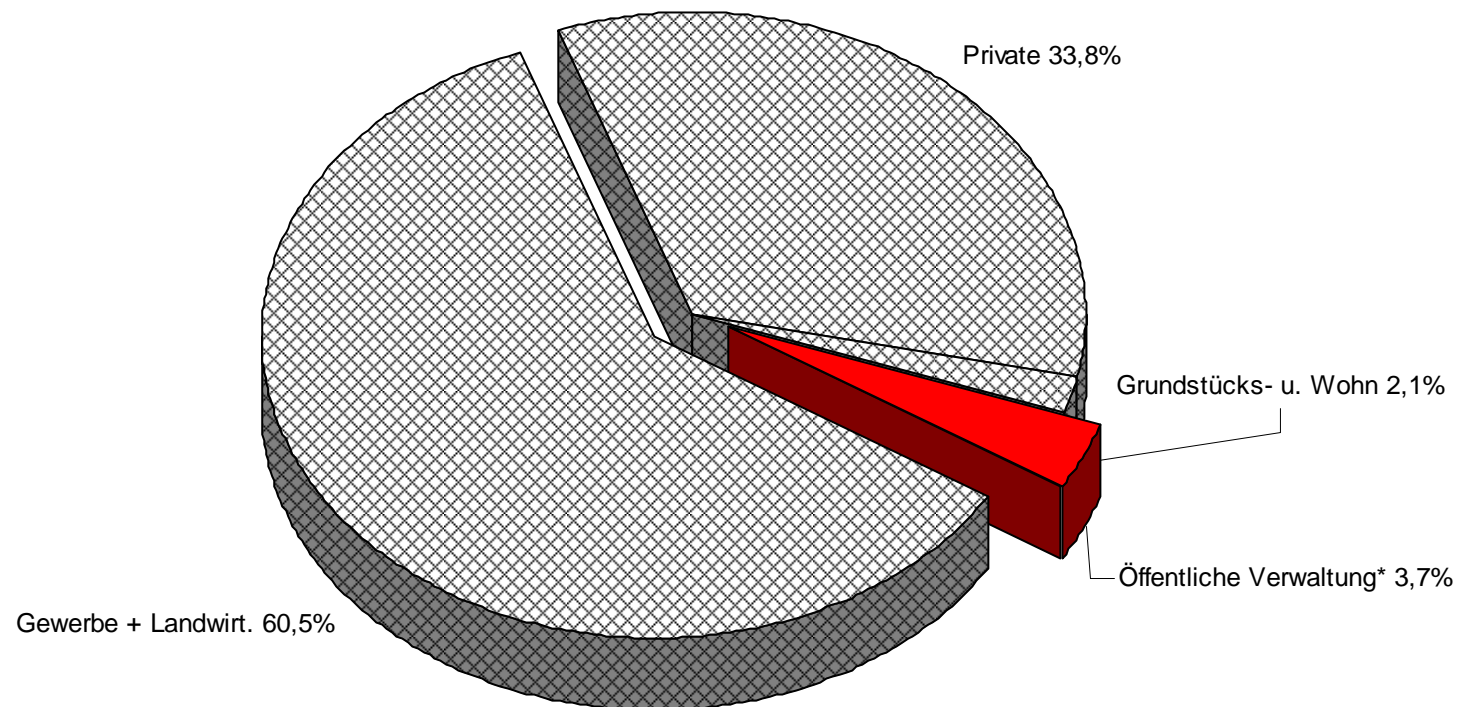
Sektoren und Energieverbräuche

	Fernwärme (geringer Anteil)	Gas	Strom
Öffentliche Gebäude	26 %	3 %	4 %
Wohnen	39 %	47 %	36 %
Gewerbe	35 %	50 %	60 %
Verkehr	Gesonderte Ermittlung	Gesonderte Ermittlung	Gesonderte Ermittlung

Anteil Öffentliche Liegenschaften am Bereich Energie

Stromverbrauch der Sektoren 2008

Σ 105563 MWh EE

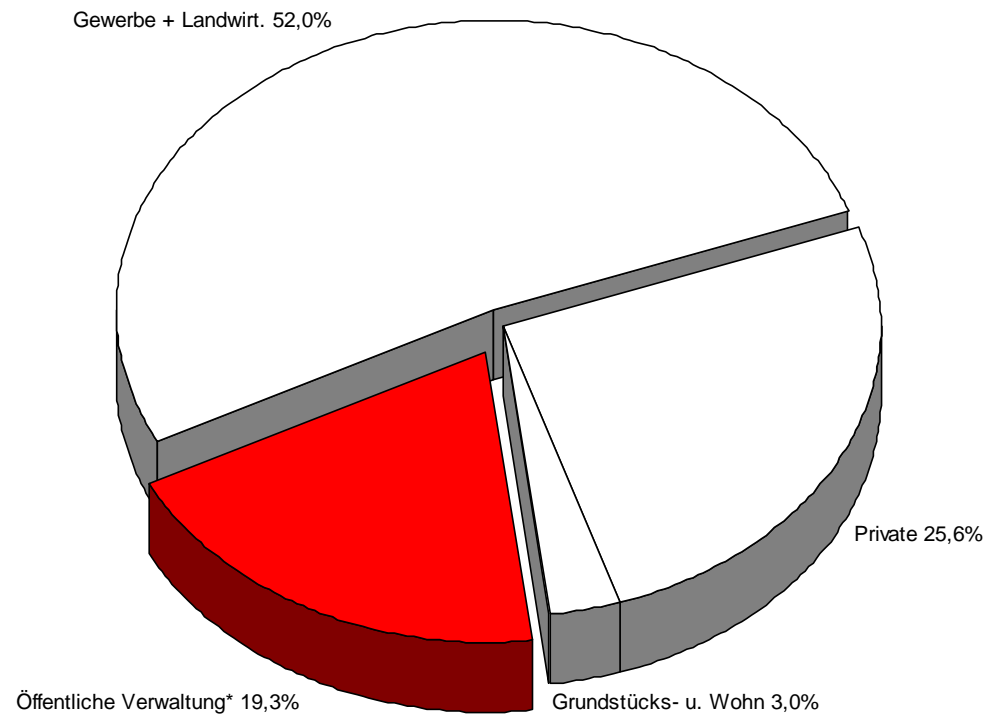


Anteil Öffentliche Liegenschaften am Bereich Energie

Fernwärmeverbrauch der Sektoren 2008

Σ 26415 MWh EE

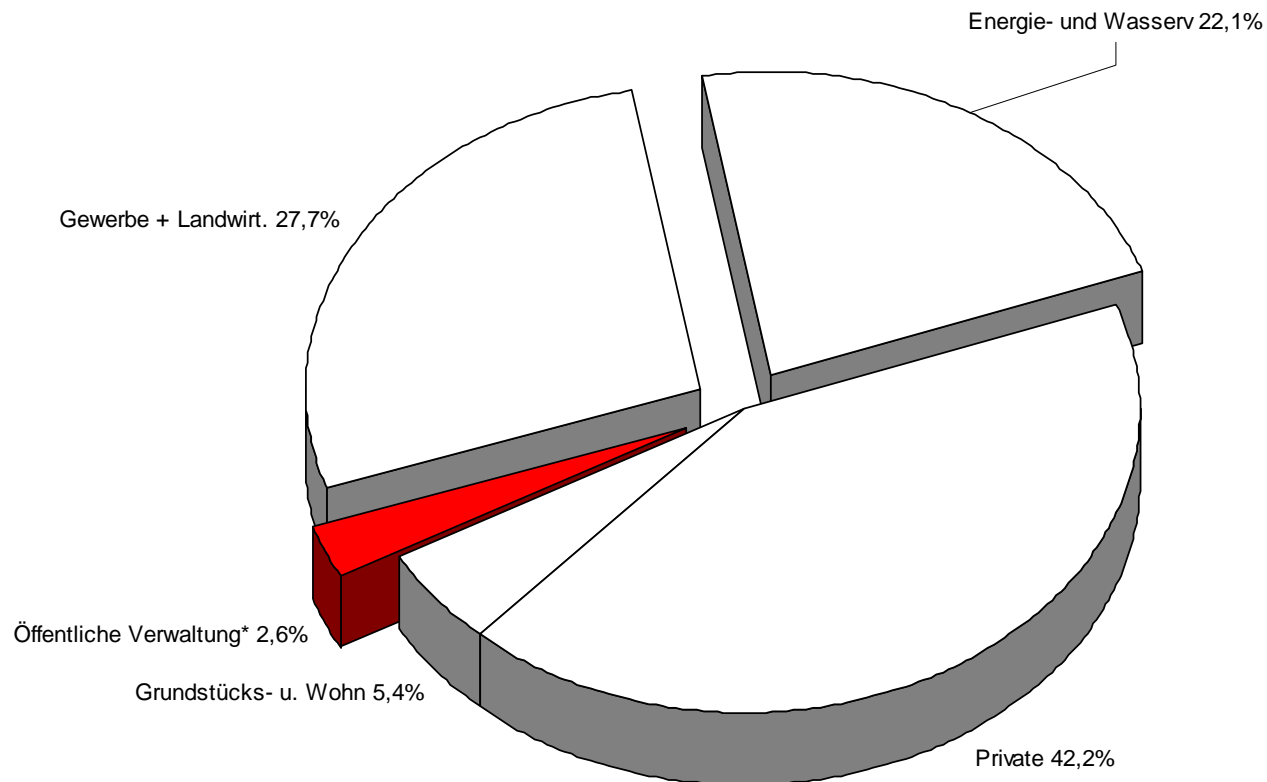
Bezeichnung	Straße VS
FEUERWEHR RETHW.FELD	Alte Ratzeburger Landstrasse
TOILETTE HUDE	Hude
STADT 104.100.40-01	Hummelstieg
PARKHAUS KÖNIGSTR. 9	Königstrasse
STADT B.O. LB 40.00	Ratzeburger Strasse
STADT B.O. LB 40.00	Ratzeburger Strasse
FEUERWEHR POGGENSEE	Poggensee
FEUERWEHR SEEFELD	Seefeld
JUGENDFREIZEITSTÄTTE	Am Bürgerpark
UMKLEIDEHAUS WENDUM	Breslauer Strasse
STORMARNHALLE	Bürgerpark
STADT B.O. NEUBAU TMS	Grabauer Strasse
INTEGRIERTE GESAMTSCH.	Grabauer Strasse
TMS Nebengebäude F	Grabauer Strasse
STADT B.O. 103.200.42	Hude
BAUBETRIEBSHOF	Industriestrasse
KLAUS GROTH SCHULE	Königsberger Strasse
TURNHALLE KL.GROTH SCH	Königsberger Strasse
STADT-VHS U.NEBENGEB.	Königstrasse
-III 70-STADT-WOHNHAUS	Lübecker Strasse
FREIW. FEUERWEHR	Lübecker Strasse
VERWALTUNGSZENTRUM	Markt
THEODOR-STORM-SCHULE	Grabauer Strasse
WOHNHAUS HAMB.STR.36	Hamburger Strasse
TMS Hauptgebäude A	Hamburger Strasse
SCHULE AM KURPARK	Am Kurpark
STADTSCHULE U.BÜCHEREI	Salinenstrasse
BÜRGERHAUS	Mühlenstrasse
w/ GSW Grundschule West	Helene-Stöcker-Strasse
Summe	5.576 kW



Anteil Öffentliche Liegenschaften am Bereich Energie

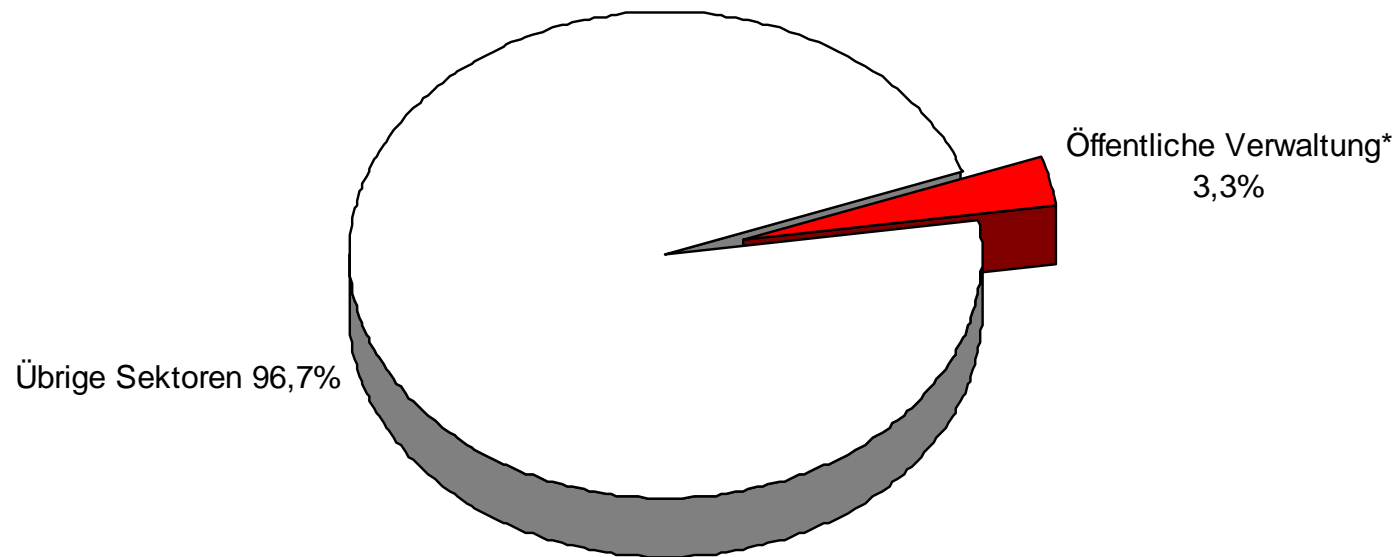
Gasverbrauch der Sektoren 2008

Σ 275170 MWh EE



Anteil Öffentliche Liegenschaften an den CO₂-Emissionen

CO₂-Emissionen der Öffentlichen Verwaltung 2008



Vorbildfunktion Stadt

- "eigentlich" nur geringe Anteil an den CO₂-Emissionen
- ABER:
- Vorbildfunktion: Beispielgeber für "richtiges" Handeln

Ziele

- Vermittlung / Festlegung von grundsätzlichen Zielen und techn. Maßnahmen zur Reduktion des Energieverbrauchs bzw. der CO₂-Emissionen der kommunalen Liegenschaften.
- Festlegung von Multiplikatoren zur Beeinflussung von Nutzerverhalten (z.B. Energiemanager erstellen und vermitteln Verhaltenweisen für städtische Angestellte zum Energiesparen, IGS vermittelt Wissen an die weiteren Schulen; Fifty:Fifty-Programme; etc.).
- Optimierung des Energiemanagements.

Zwei Blickwinkel in der Energie- und CO₂-Bilanz

Energieerzeugungsseite	Energieverbrauchsseite
Einsatz regenerativer Energieträger (Sonne, Wind, Biomasse...)	Energieeinsparung durch energieeffiziente Anlagentechnik
Energieversorgungsstruktur zentral – dezentral Nahwärmeinseln	Energieeinsparung durch energieeffizienten Gebäude-Wärmeschutz
Energiebetriebssysteme Contracting	Energieeinsparung durch Verhaltensänderung

Ansätze für Maßnahmen

Bewertungskriterium	CO ₂ -Einsparung			finanzielle Mittel	zeitlicher Rahmen
	hoch	mittel	niedrig		
Kommunale Gebäude und Anlagen					
Energiecontrolling und Datenerfassung			x	gering	laufend
Energetische Gebäudesanierung	x			hoch	laufend
Einsatz regenerativer Energien und KWK	x			hoch	kurzfristig
Hausmeisterschulungen		x		gering	laufend
Berücksichtigung indirekter Umweltkosten		x		gering	laufend
Straßenbeleuchtung		x		mittel	laufend
Energieberichtswesen		x		gering	kurzfristig
Energetische Sanierung durch die BGW	x			hoch	laufend
Energieeffiziente Beschaffung		x		mittel	kurzfristig

Ansätze für Maßnahmen

- Informationsvermittlung zu Förderprogrammen:
KfW: Energieeffizienzberatungen für kleine und mittelständische Unternehmen (KMU)
S-H: Energieoptimierte Gebäudesanierung, KWK, Wärmenetze, rationelle Energieverwendung

- Fernwärmeanschluss durch Netzerweiterung?
- In/Contracting Vereinigte Stadtwerke mit KW-Einsatz
- 50/50 - Konzepte
- Öffentlichkeitswirksame Projekte und Maßnahmen