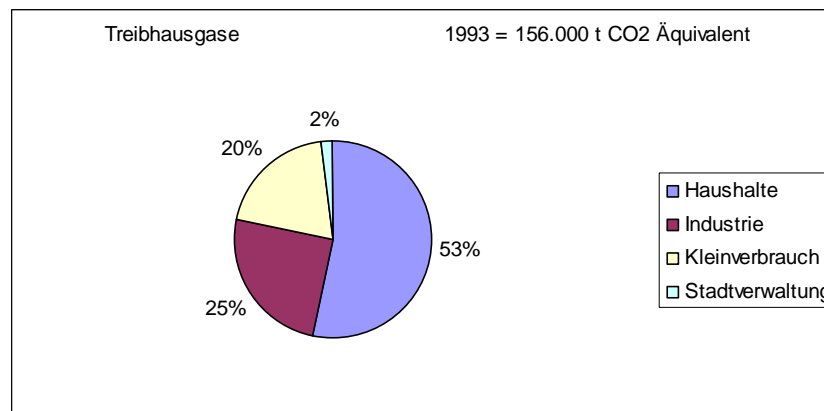
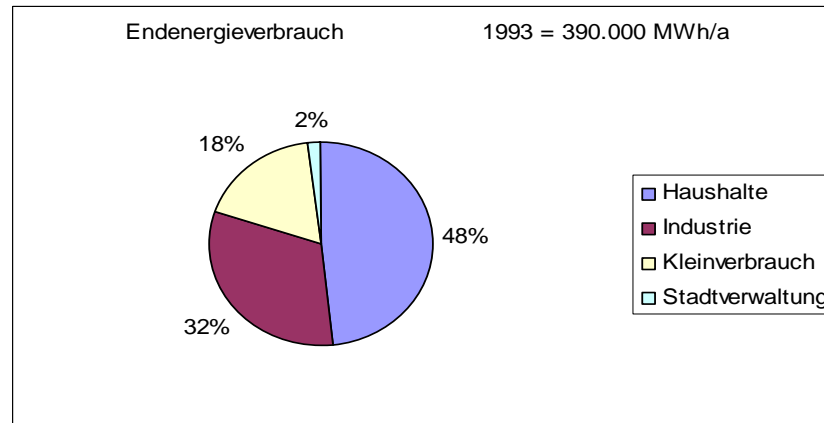
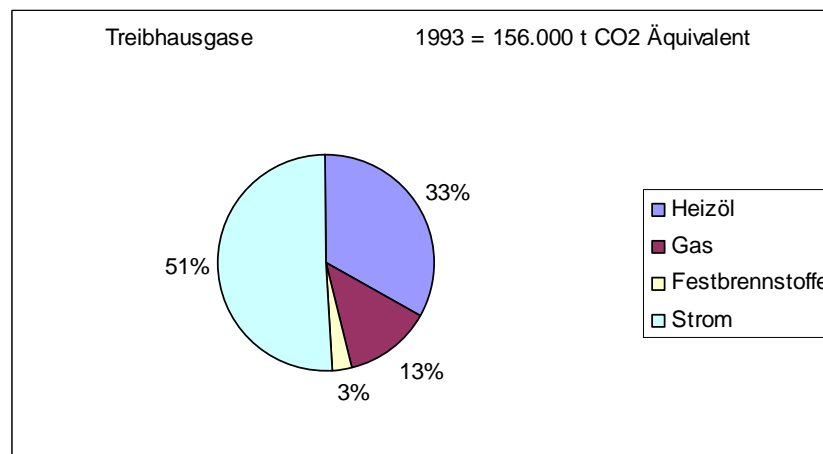
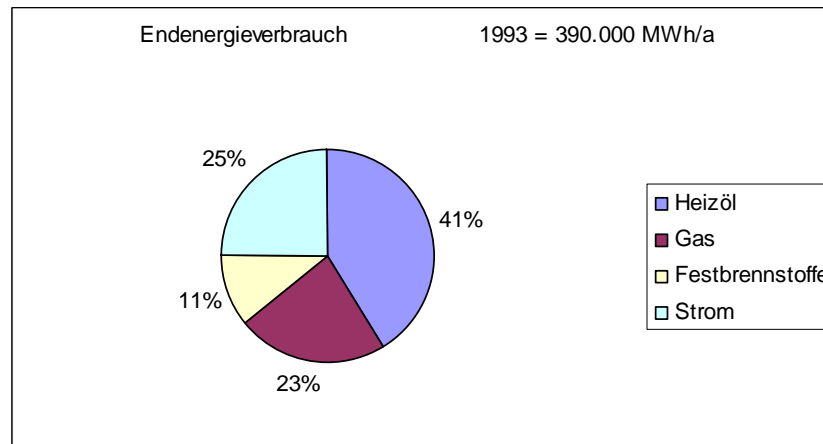


Energie- und Klimaschutzbilanz Groß-Umstadt (IST - Zustand)

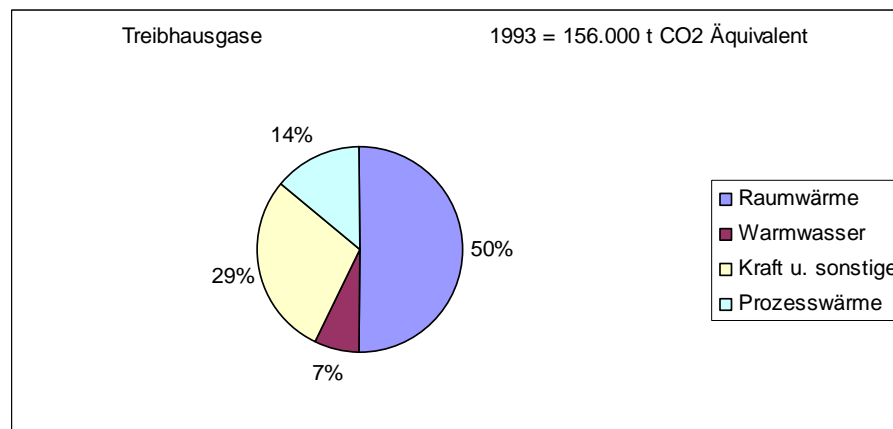
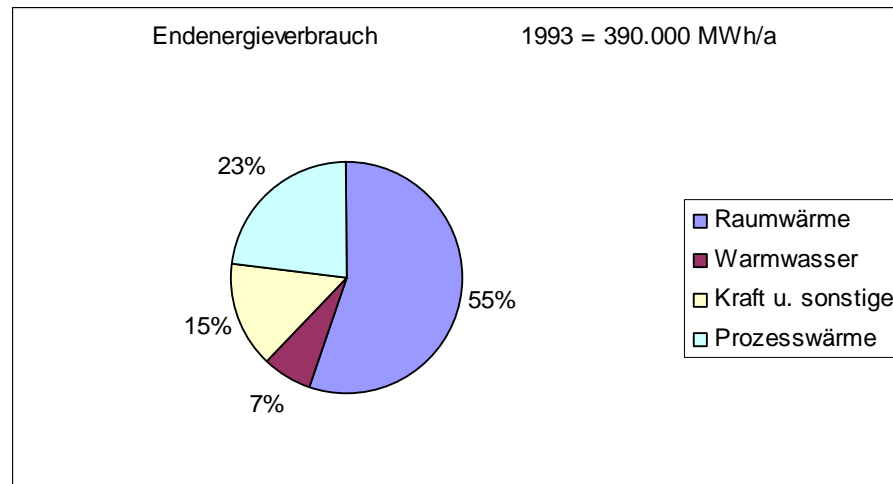
Energie- und Klimabilanz nach Sektoren



Energie- und Klimabilanz nach Energieträgern



Energie- und Klimabilanz nach Anwendungen



Klimasteckbrief Groß-Umstadt 1993

Spezifische Treibhausgasemissionen
7,7 Tonnen CO₂ Äquivalent / Einwohner
(ohne Mobilität)

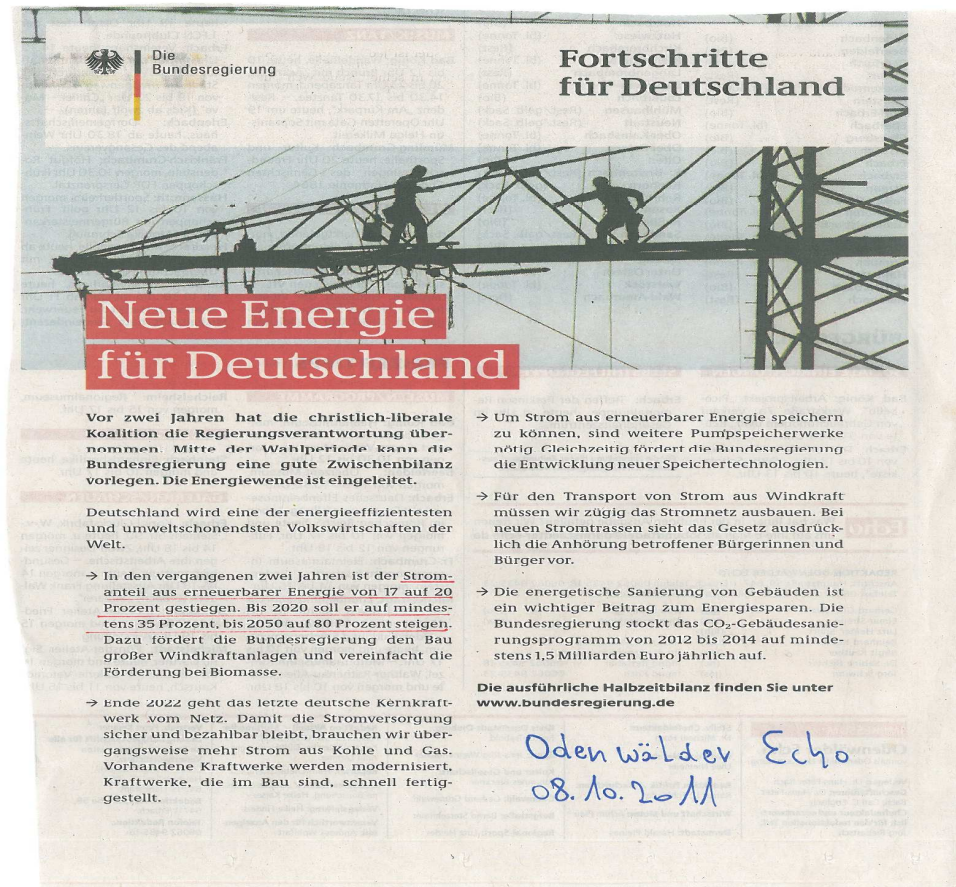
Zentrale Anforderungen des Klimaschutzkonzeptes

- Energieeinsparung und Steigerung der Energieeffizienz z.B. Brennwerttechnik
- Ausbau des Erdgasnetzes
- Ausbau von Nahwärmenetzen mit KWK
- Rückbau von Stromheizungen
- Ausbau von Erneuerbaren Energien
- Kommunale Energieberatung und Förderprogramme

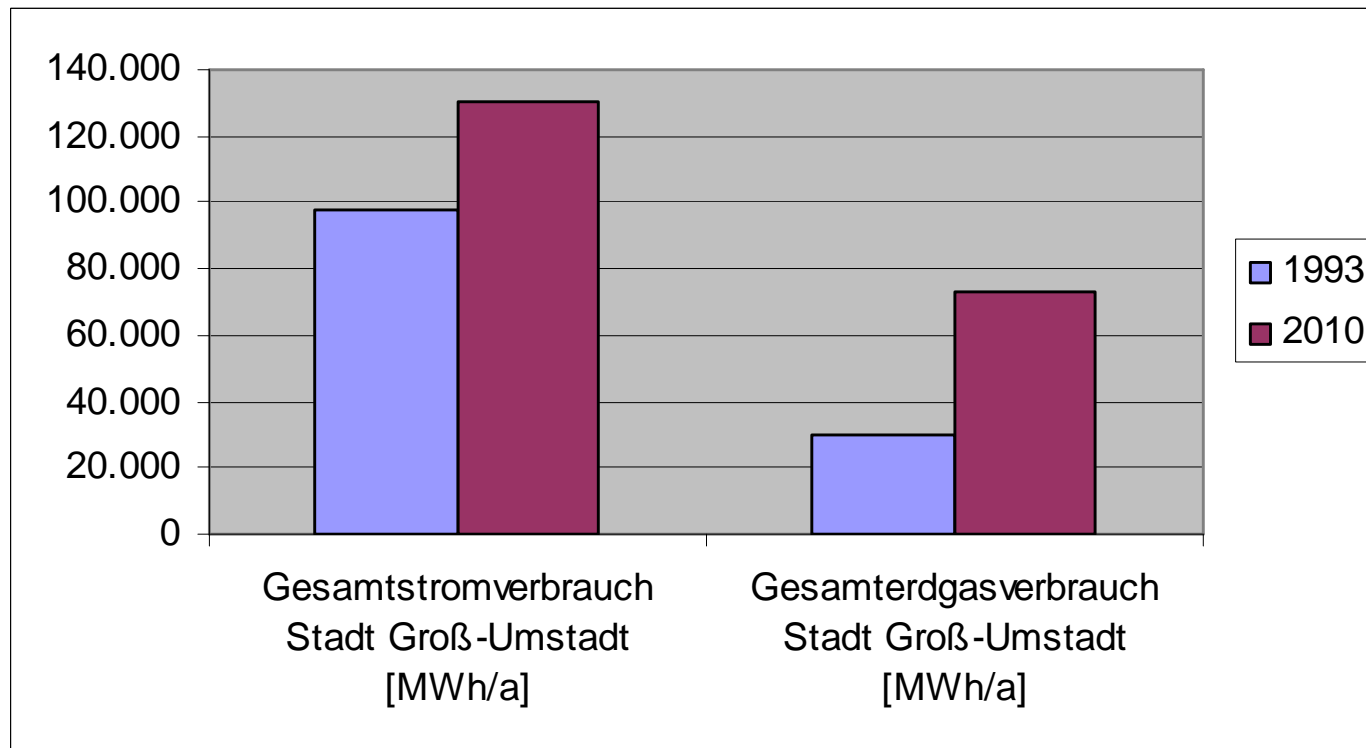
Beispiele für die Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes

- Ausbau des Erdgasnetzes Kernstadt und Stadtteile Semd, Richen, Klein - Umstadt, Kleestadt
- Ausbau KWK, BHKW Seniorenwohnanlage, Nahwärme Kleestadt mit BHKW
- Rückbau Stromheizungen, Einsatz effiziente Brennwerttechnik
- Ausbau Erneuerbare Energien, Pelletsheizungen bereits seit 2001
- Bezug von „Öko Strom“ für alle städt. Liegenschaften seit 2007
- Städtische Energieberatung mit durchschnittlich 130 Beratungen im Jahr und städtische Förderprogramme
- Reduzierung der Klimagase um 29% in den städtischen Liegenschaften

Aktuelle und zukünftige energiepolitische Herausforderungen

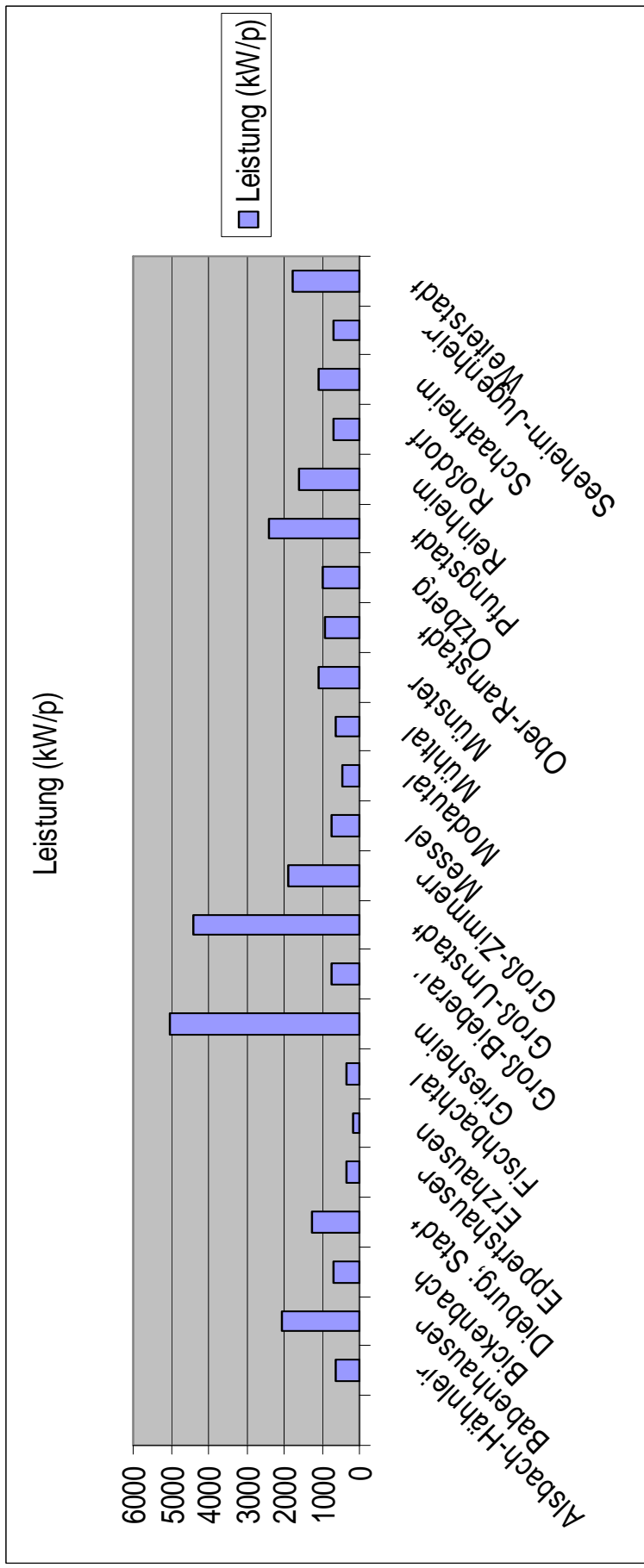


Vergleich Strom- und Erdgasverbrauch 1993 und 2010



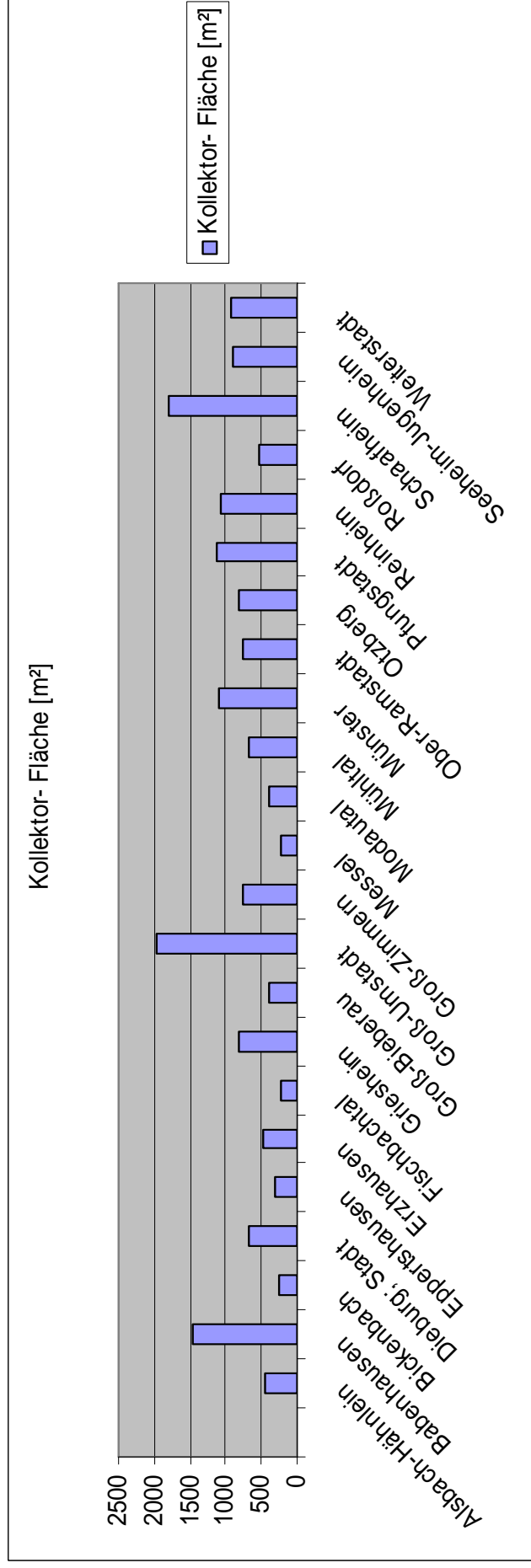
Photovoltaik Anlagen Landkreis Darmstadt Dieburg

(Stand 31.12.2009)



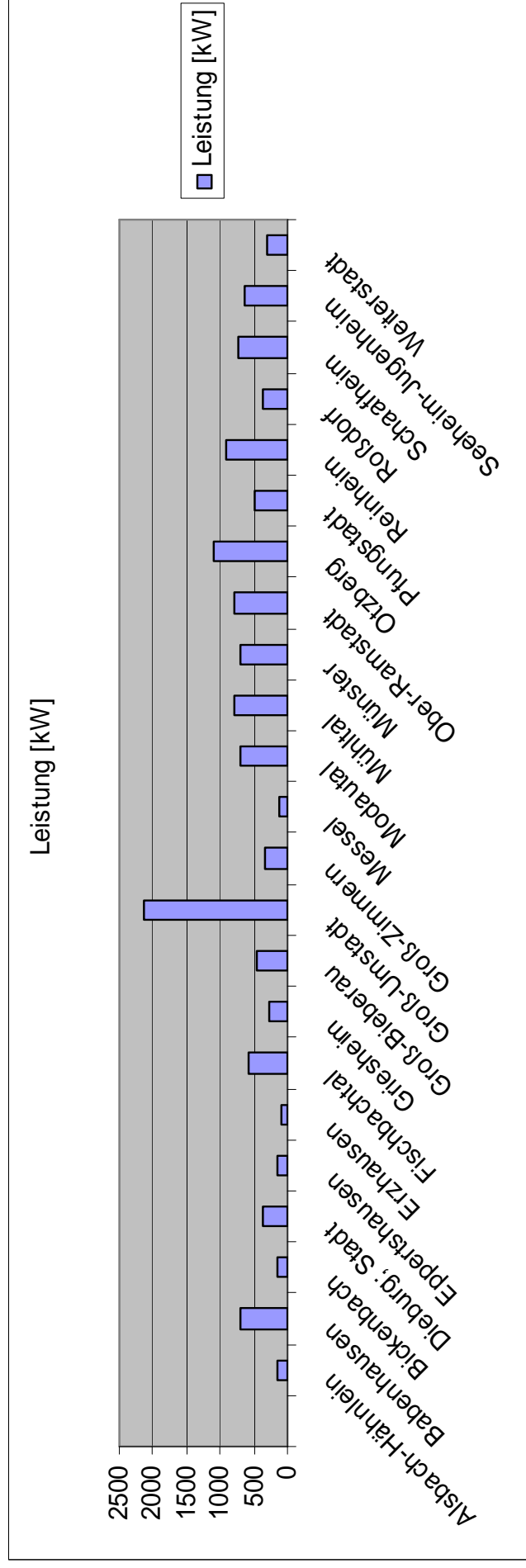
Solarthermische Anlagen Landkreis Darmstadt Dieburg

(Stand 31.12.2009)

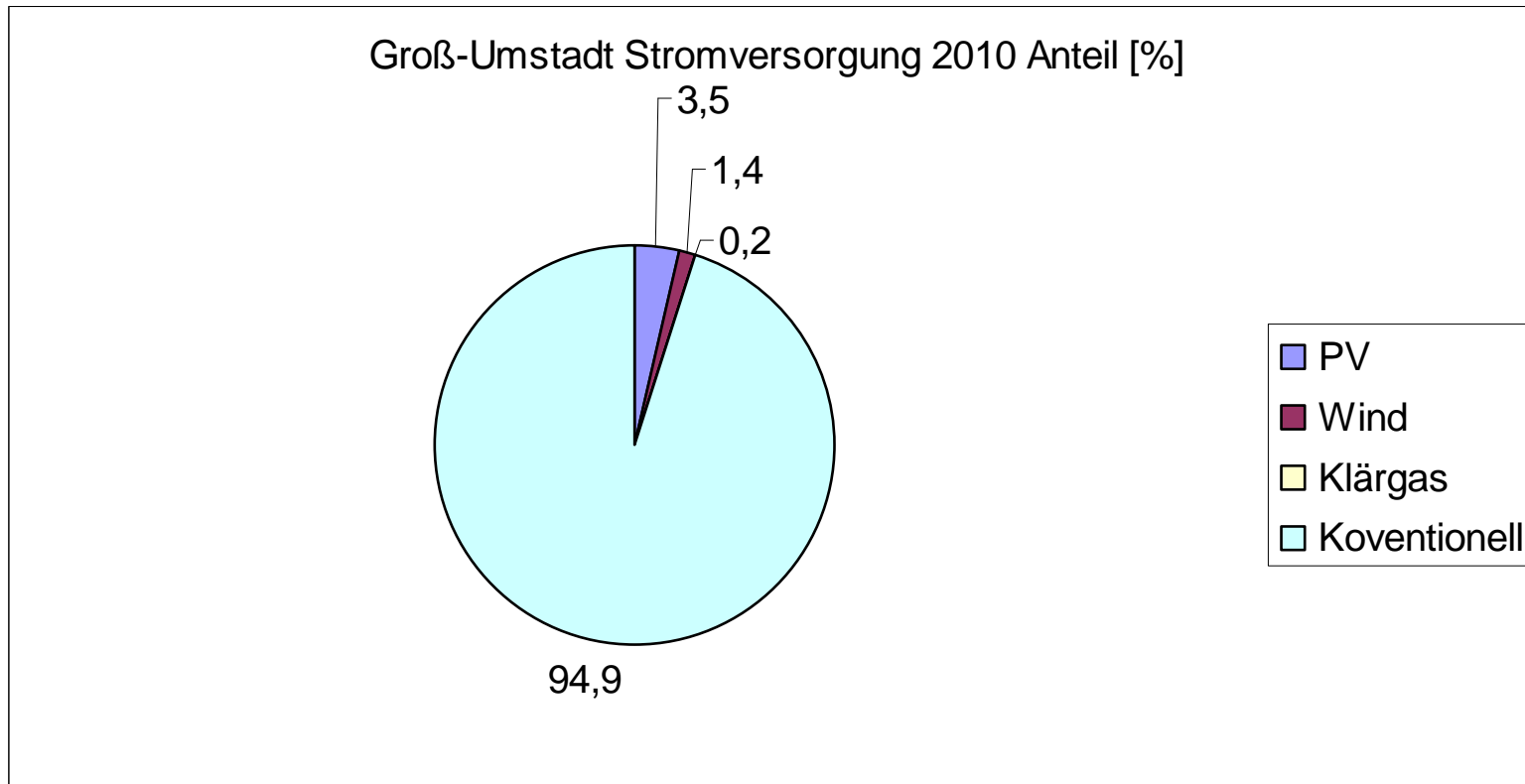


Zentrale Biomasse Heizanlagen Landkreis Darmstadt Dieburg

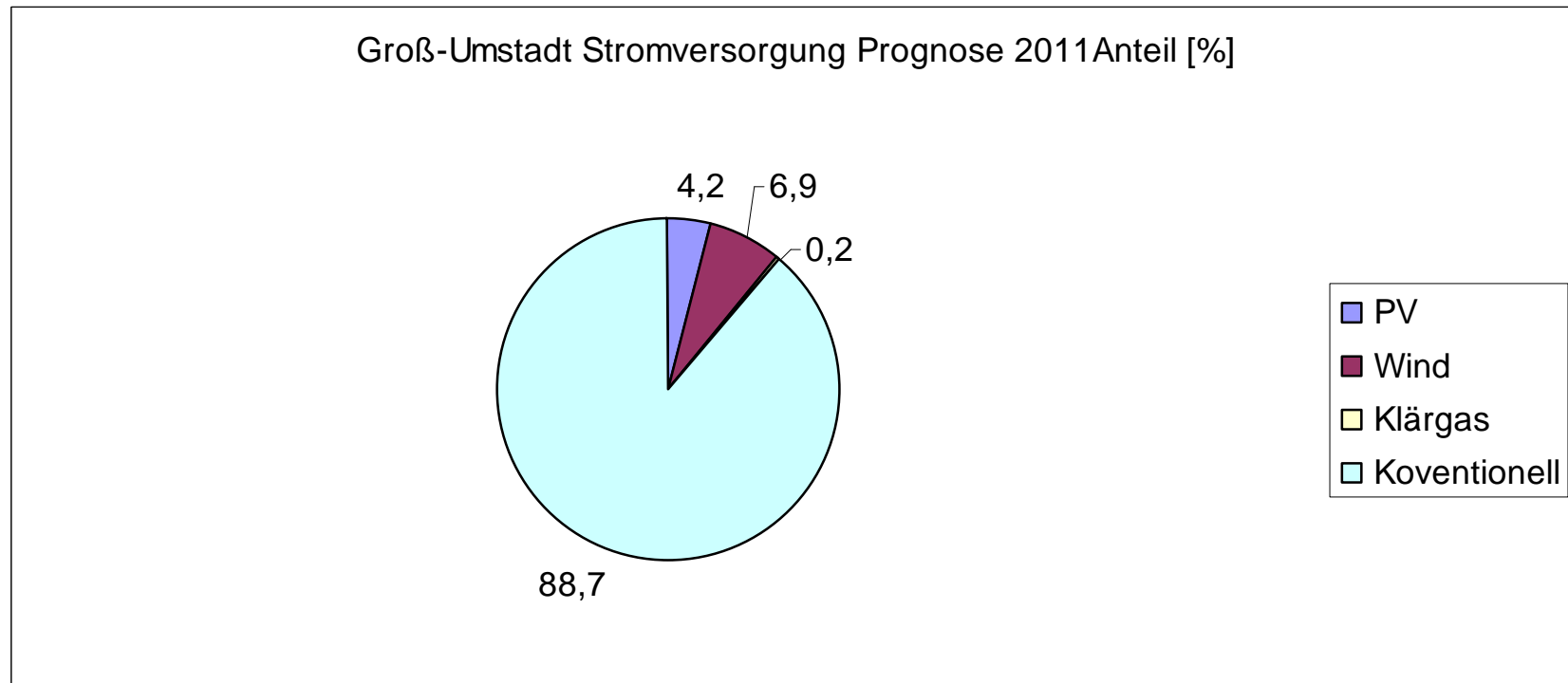
(Stand 31.12.2009)



Stromversorgung Groß-Umstadt Erzeugung durch Erneuerbare Energien (Stand 31.12.2010)

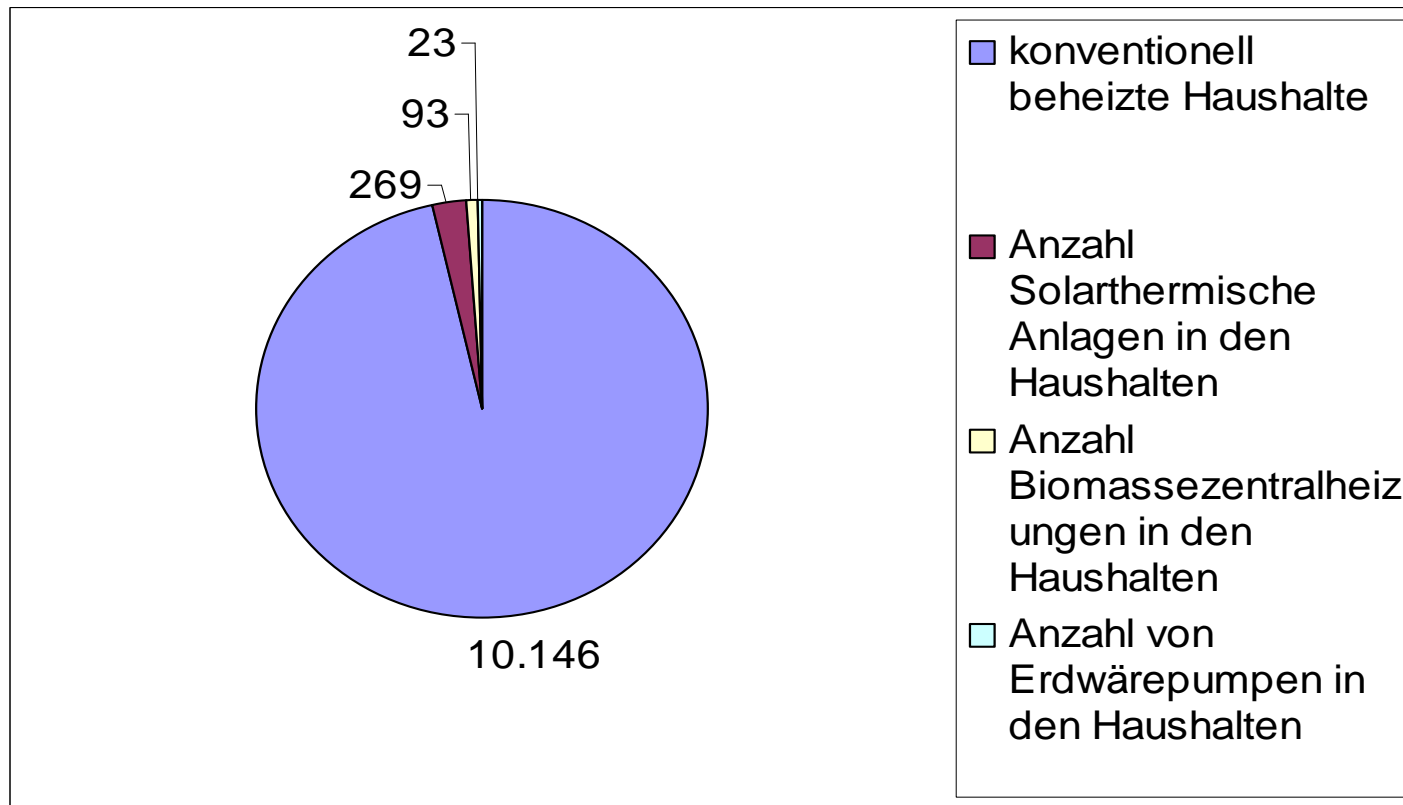


Stromversorgung Groß-Umstadt Erzeugung durch Erneuerbare Energien (Prognosen 2011 - 2012)



Prognose für 2012
14 % Anteil Erneuerbare Energien an der Stromversorgung

Erneuerbare Energien zur Wärmeerzeugung Einsatz in priv. Haushalten



In ca. 4% der priv. Haushalte werden Erneuerbare Energien für die Wärmeerzeugung eingesetzt