



Klimaschutzteilkonzept Wärmenutzung

Landkreis Darmstadt-Dieburg Stadt Groß-Umstadt Gemeinde Münster

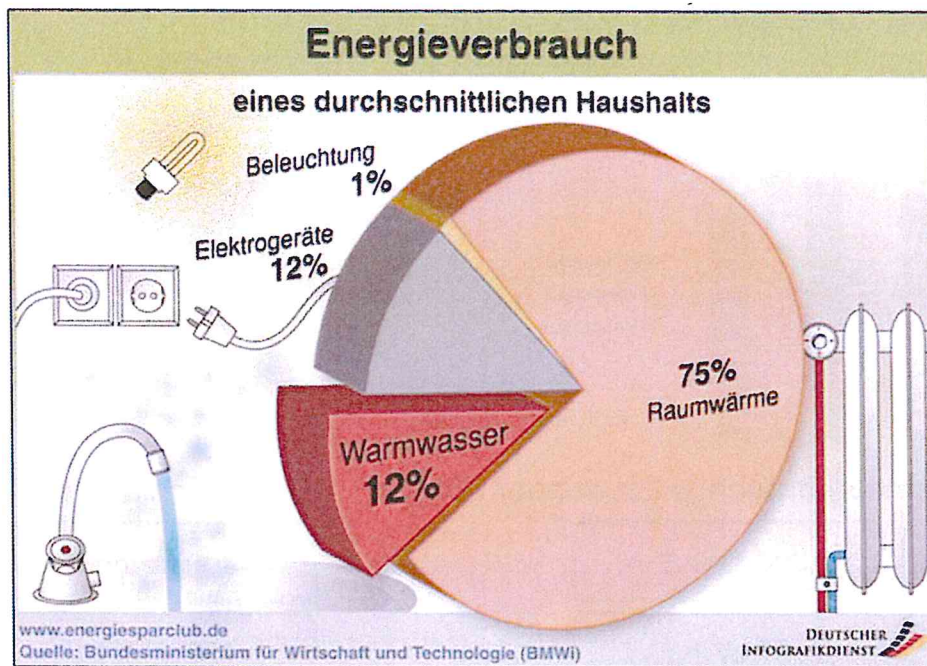
Workshop „Potenziale und Handlungsmöglichkeiten einer klimaschonenden Wärmeversorgung in Münster“

13.10.2015

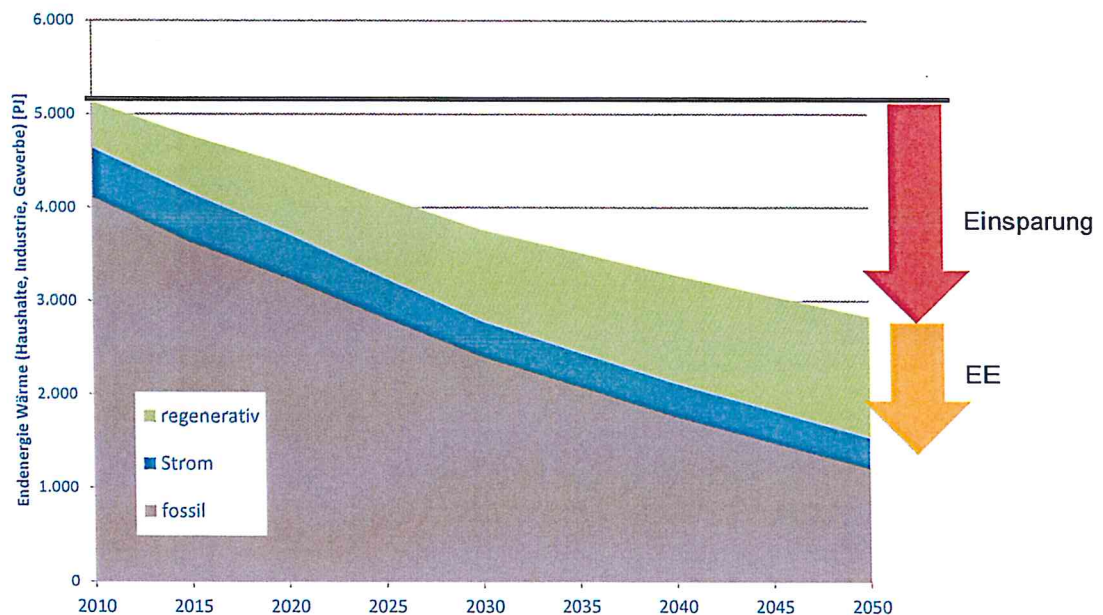
1. Begrüßung
2. Kurze Vorstellungsrunde
3. Impulsreferat
4. Fragen zum Vortrag
5. Diskussion
6. Kurze Zusammenfassung und Ausblick
7. Verabschiedung

1. Begrüßung
- 2. Kurze Vorstellungsrunde**
3. Impulsreferat
4. Fragen zum Vortrag
5. Diskussion
6. Kurze Zusammenfassung und Ausblick
7. Verabschiedung

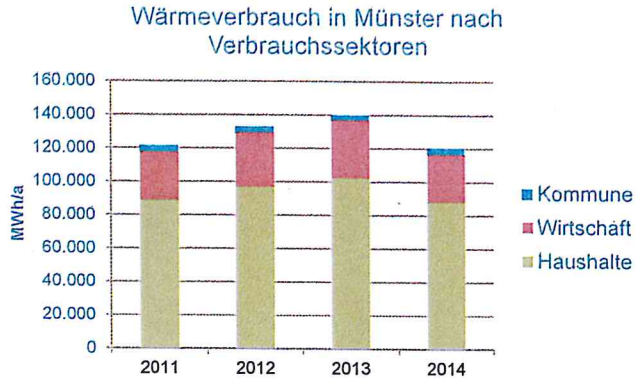
1. Begrüßung
2. Kurze Vorstellungsrunde
- 3. Impulsreferat**
4. Fragen zum Vortrag
5. Diskussion
6. Kurze Zusammenfassung und Ausblick
7. Verabschiedung



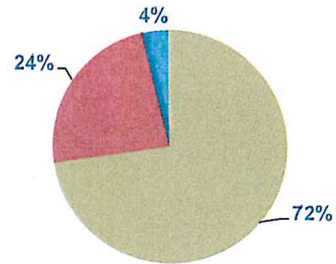
Bis 2050: 80% weniger Primärenergieverbrauch!



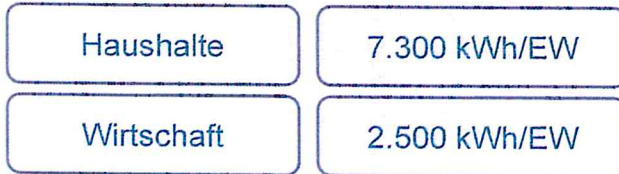
Wärmeverbrauch Gesamt nach Verbrauchergruppen



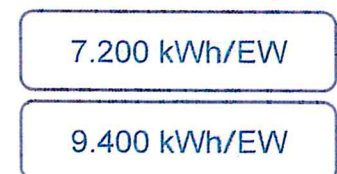
Wärmeverbrauch 2014 in Münster nach Verbrauchssektoren



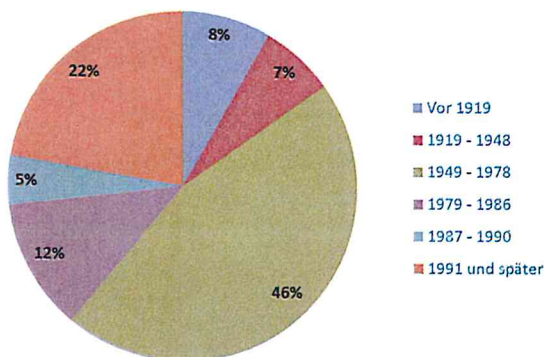
Spezifischer Wärmeverbrauch je Einwohner (2013)



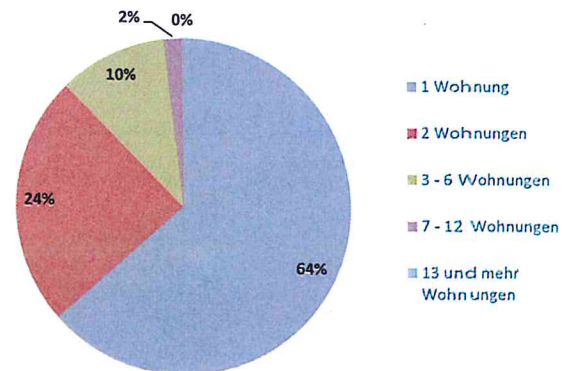
Ø Deutschland (2013)



Gebäudealter

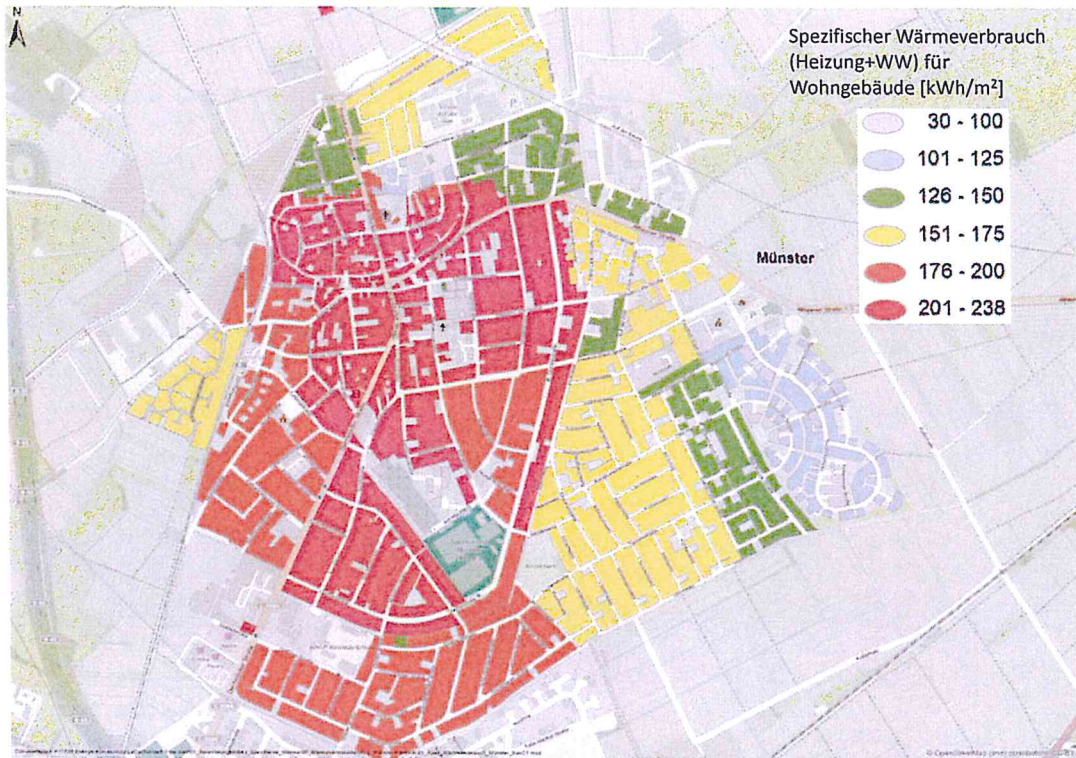


Gebäudegröße



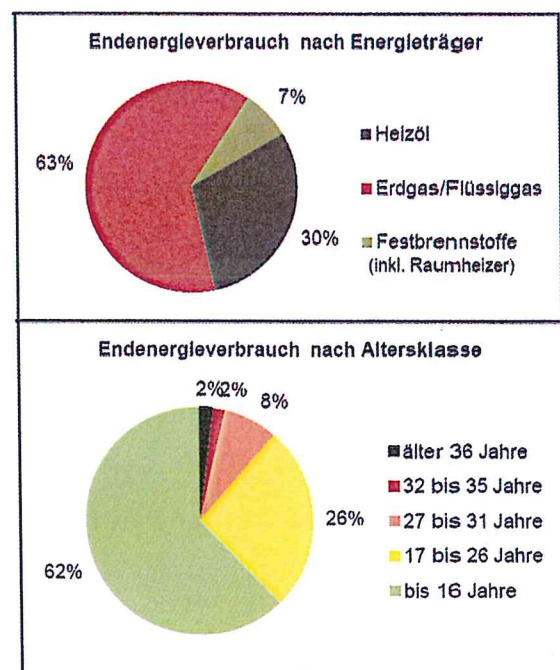
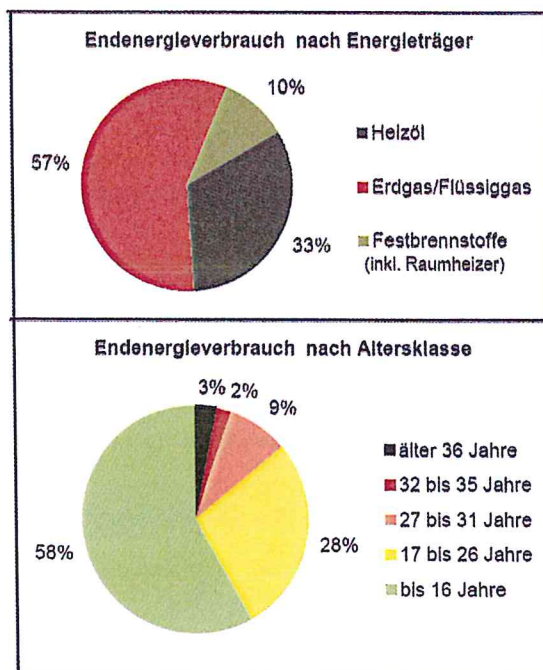
Vergleichswerte

	Münster	Deutschland
Wohnfläche m ² pro Einwohner	46,0	43,6
Endenergieverbrauch Wärme [kWh/m ²]	175	163



Münster

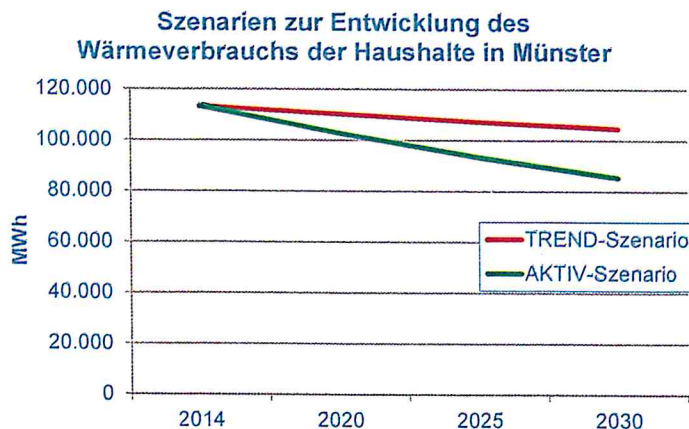
Altheim



Status Quo Solarthermie/Biomasse
nur BAFA-geförderte Anlagen

	Münster (Hessen)	Groß-Umstadt	Mainhausen
Bevölkerung insgesamt am 31.12.2014	14.417	21.823	9.006
Solarthermie			
Anzahl Anlagen	187	357	127
Kollektorfläche (m ²)	1.406	2.733	1.040
spez. Kollektorfläche (m ² /1000 EW)	97,5	125,2	115,5
Anzahl Anlagen je 1000 EW	13,0	16,4	14,1
Biomasseanlagen			
Anzahl	37	159	16
Leistung kW	862	3.304	267
spez. Leistung (kW/ 1000 EW)	59,8	151,4	29,6
Anzahl Anlagen je 1000 EW	2,6	7,3	1,8

Potenzialanalyse zur Reduktion des Wärmeverbrauchs
in privaten Haushalten – Beispiel Münster



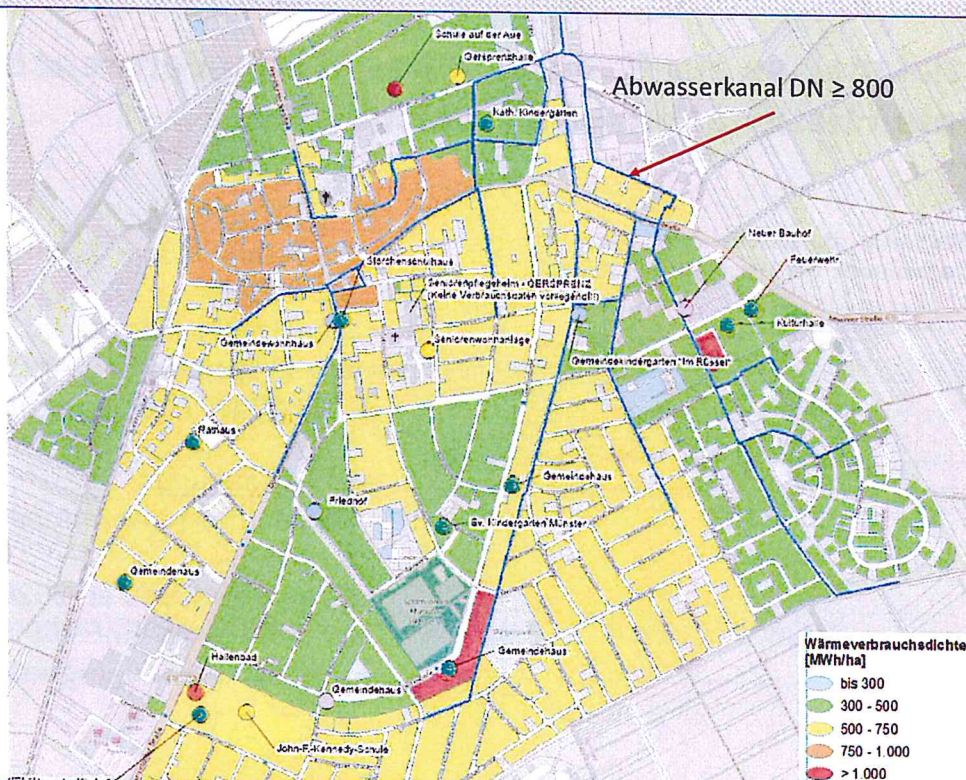
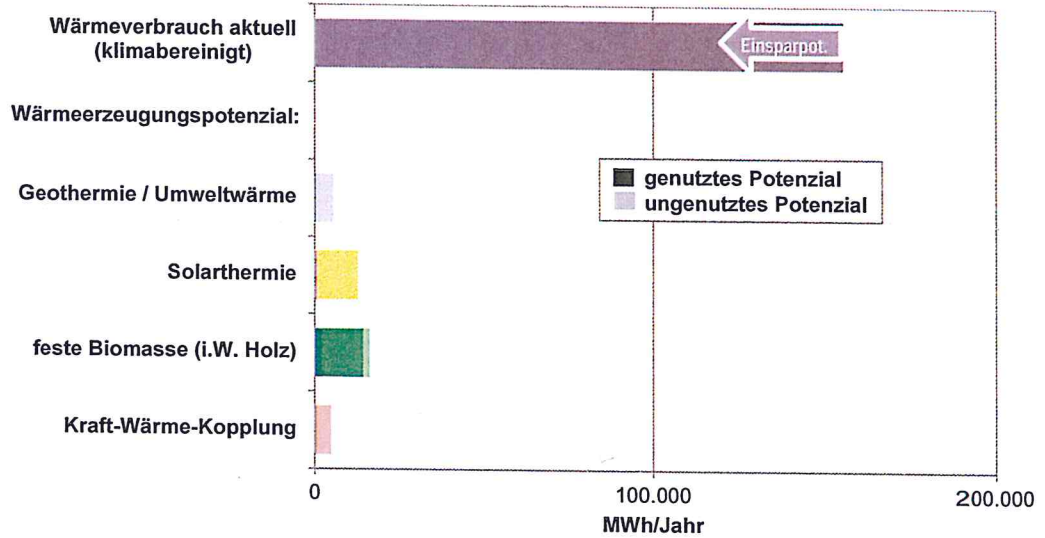
TREND-Szenario

- Sanierungsquote durchschnittlich ca. 0,75 %
- (Ersatz-)Neubau ab 2020 ca. 25 % unter EnEV09 Standard
→ bis 2030 -7 % gegenüber 2014

AKTIV-Szenario

- Sanierungsquote durchschnittlich ca. 2,5 %
- (Ersatz-)Neubau ab 2020 ca. 50 % unter EnEV09 Standard
→ bis 2030 -25 % gegenüber 2014

Potenziale zur Nutzung erneuerbarer Energien / KWK in Münster



Abwasserwärmenutzung Münster

- Abwasserwärme für Münster grundsätzlich interessant, da oberflächennahe Geothermie aufgrund der mangelnden Eignung aus wasserwirtschaftlicher und hydrogeologischer Sicht sehr eingeschränkt ist
- etliche relevante Haltungen (zumindest bezüglich Mindestdurchmesser) vorhanden
- aktuell kein nutzbares Potenzial erkennbar
- bei Neubaugebieten (insbes. „Am Mäuseberg“) sowie Modernisierung/Sanierung ö.E. im (Kulturhalle, Feuerwehr) in Erwägung ziehen

KREATIV DENKEN | FLEXIBEL PLANEN | ZUVERLÄSSIG UMSETZEN



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Haben Sie noch Fragen?