

Stadt Meerbusch

Energiebericht 2013

Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

1

Gliederung

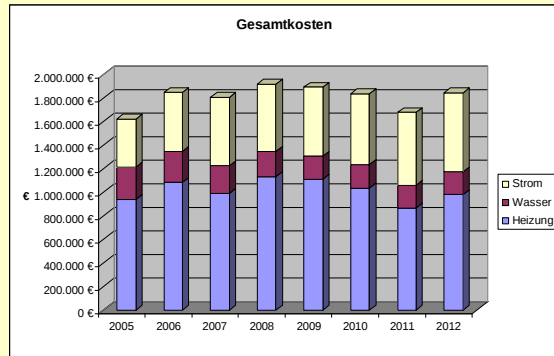
1. Gesamtkosten
2. Verbräuche
 1. Heizenergieverbrauch
 2. Stromverbrauch
 3. Wasserverbrauch
3. CO2-Bilanz
4. BHKW
5. Fazit und Ausblick

Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

2

1. Gesamtkosten

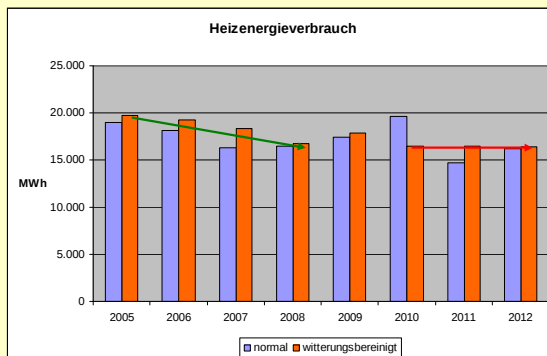
- Heiz- und Stromkosten hauptverantwortlich für Steigerung
- Gesamt: 1,85 Mio € (entspricht Steigerung von 9,9%)



Stadt Meerbusch - Service Immobilien

3

2.1 Heizenergieverbrauch

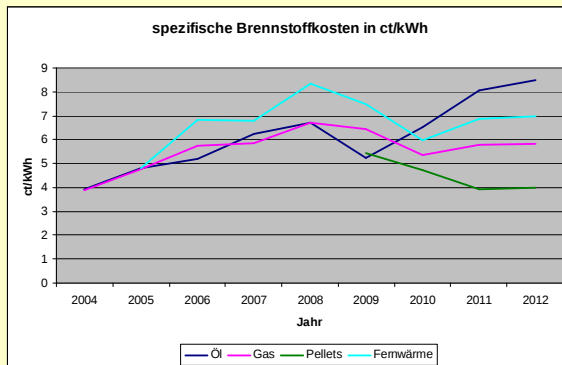


- witterungsbereinigte Senkung nur um 0,1%
- Baumaßnahmen und Nutzungserweiterung sorgen u.a. für Mehrverbrauch bei den Objekten

Stadt Meerbusch - Service Immobilien

4

2.1 Heizenergieverbrauch



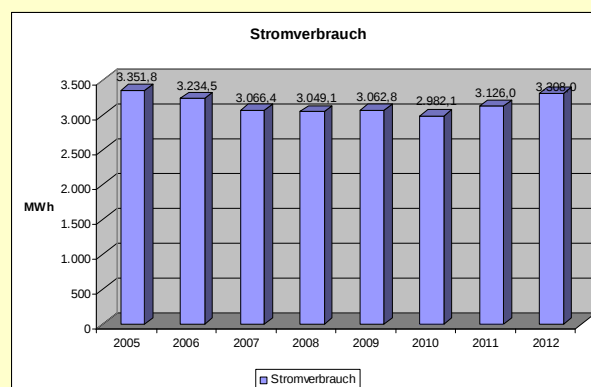
- Zunahme bei Öl- und Gaspreisen zu erwarten
- Preis für Pellets auch zukünftig konstant
- Fernwärme abhängig von Brennstoff und Leitungsnetz

Stadt Meerbusch - Service Immobilien

5

2.2 Stromverbrauch

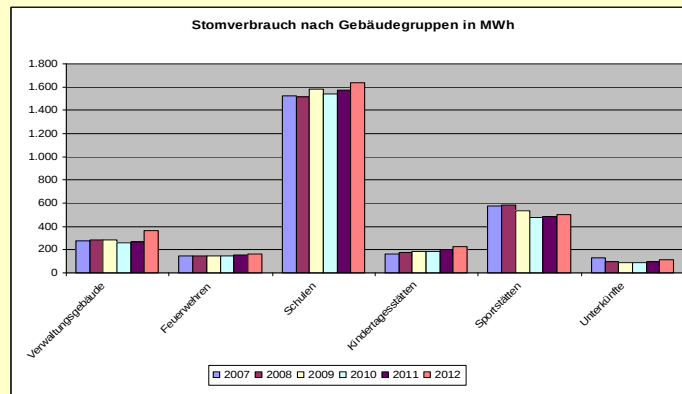
- + 8,9% Steigerung (Vorjahr: + 5%)
- Verbrauch an Schulen steigt um 4%
- Verbrauch in Kita's steigt um 13,7 %



Stadt Meerbusch - Service Immobilien

6

2.2 Stromverbrauch

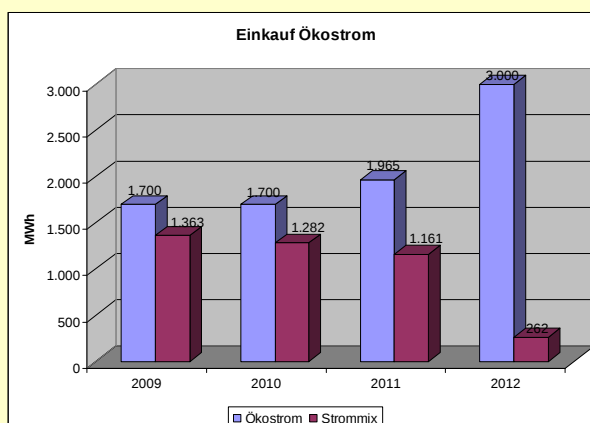


Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

7

2.2 Stromverbrauch

- bessert die CO₂-Bilanz stark auf
- für 2013 erneut Öko-Strom eingekauft

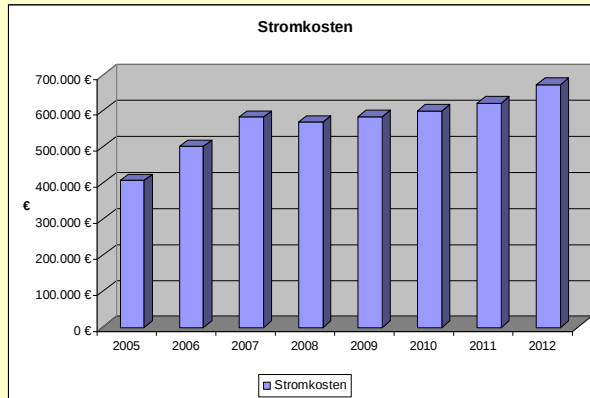


Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

8

2.2 Stromverbrauch

- weiterhin deutlicher Anstieg um 8,4 %
- Ursache: Stromnebenkosten



Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

9

2.2 Stromverbrauch

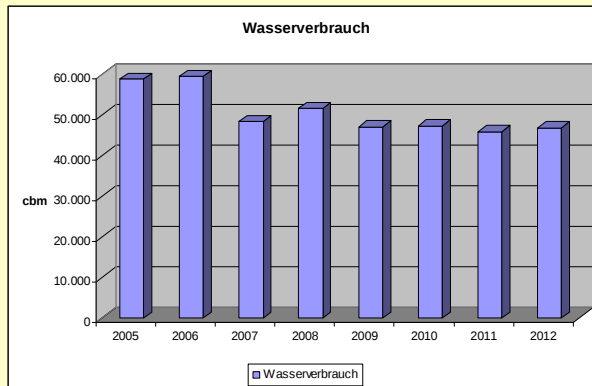


Strombörsenpreis EEX 12.11.2013

10

2.3 Wasserverbrauch

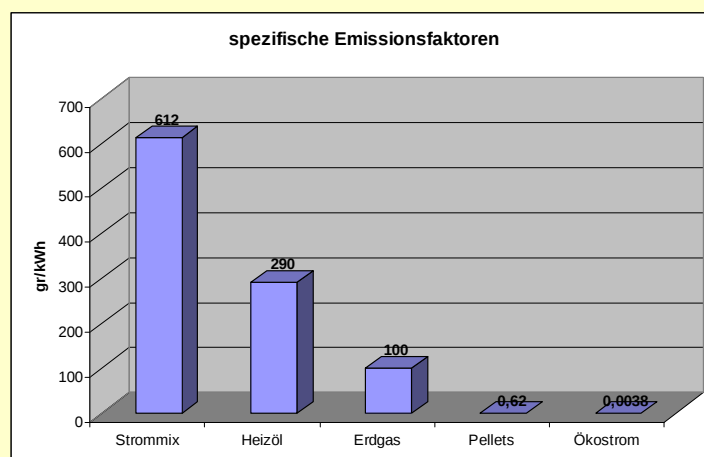
- Anstieg um 2%
- Ursache:
stärkere Kita-
Nutzung



Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

11

3. CO2-Bilanz

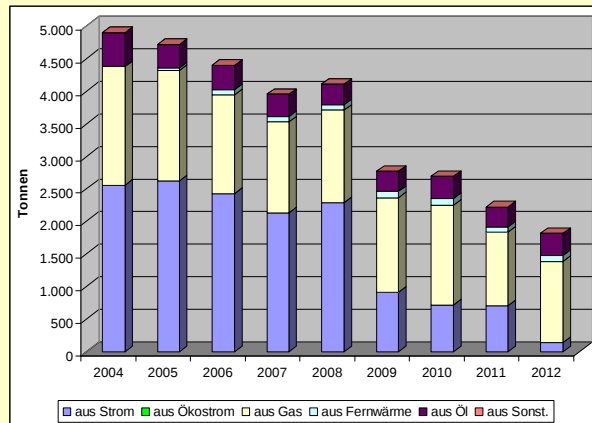


Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

12

3. CO2-Bilanz

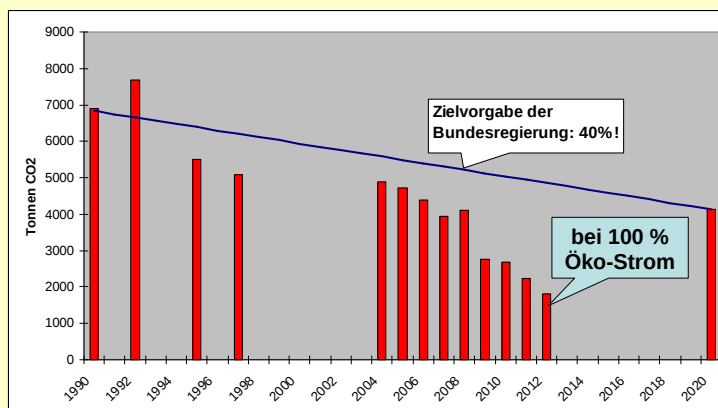
- Senkung Strom durch Erhöhung des Anteils von Ökostrom
- Anstieg Gas durch Mehrverbrauch



Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

13

3. CO2-Bilanz



Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

14

4. BHKW

- „Heizung, die Strom erzeugt“
- realisiert: Kiga Uerdinger Str.
- realisiert: Heizzentrale techn. Verwaltungsgeb./
Turnhalle Stettiner Str./ Kiga Tabaluga
- in 2014: Heizzentrale Realschule

4. BHKW



4. BHKW



Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

17

4. BHKW



Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

18

4. BHKW



Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

19

5. Fazit und Ausblick

- nur wenig Verbesserung in 2012
- CO₂-Bilanz durch Einsatz von Pellets und Ökostrom verbessert
- in Zukunft mehr für regionale Wertschöpfung machen --> energetische Sanierungen
- Fokus auf innovative Energieerzeuger (BHKWs)
- Erhöhter Einsatz von regenerativen Energieträgern (Eigenstromerzeugung)

Stadt Meerbusch - Service
Immobilien

20