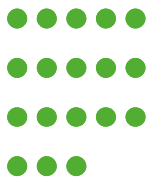


Die Energiewende benötigt Know-how und Engagement

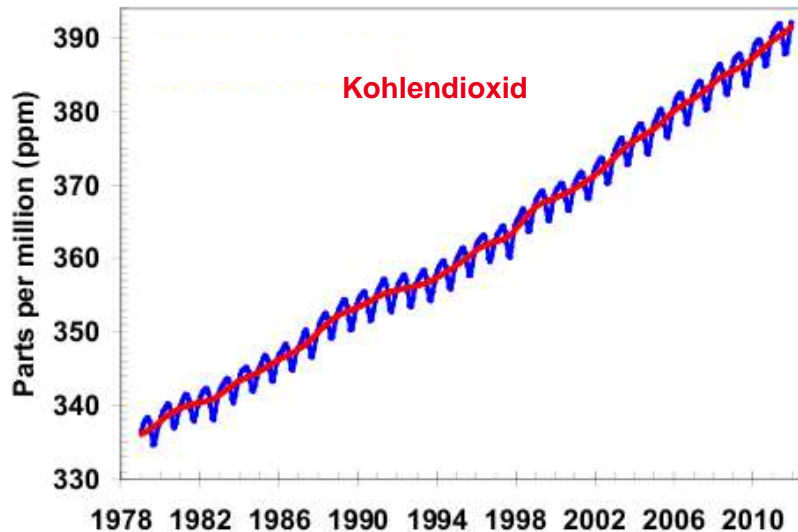
Landrätin Anita Schneider

Erster Energietag Landkreis Gießen

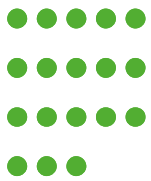
08. Juni 2013



Trotz unserer Klimaschutzziele:



Die Treibhausgase nehmen zu!

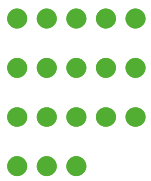


Fazit: Wir müssen jetzt handeln!

Kreistagsbeschluss November 2011:

„Die Energiewende forcieren“

- Bis 2020 Strom- und Wärme zu 33% aus Erneuerbaren Energien
- Bis 2030 Strom und Wärme zu 100% aus Erneuerbaren Energien
- Bis 2030 Senkung des Wärmeverbrauchs der nicht sanierten kreiseigenen Liegenschaften um 30%



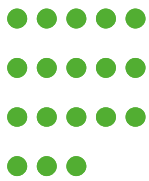
Die Energiewende erfolgreich gestalten

Daten beschaffen
Daten aufbereiten
Daten fortschreiben

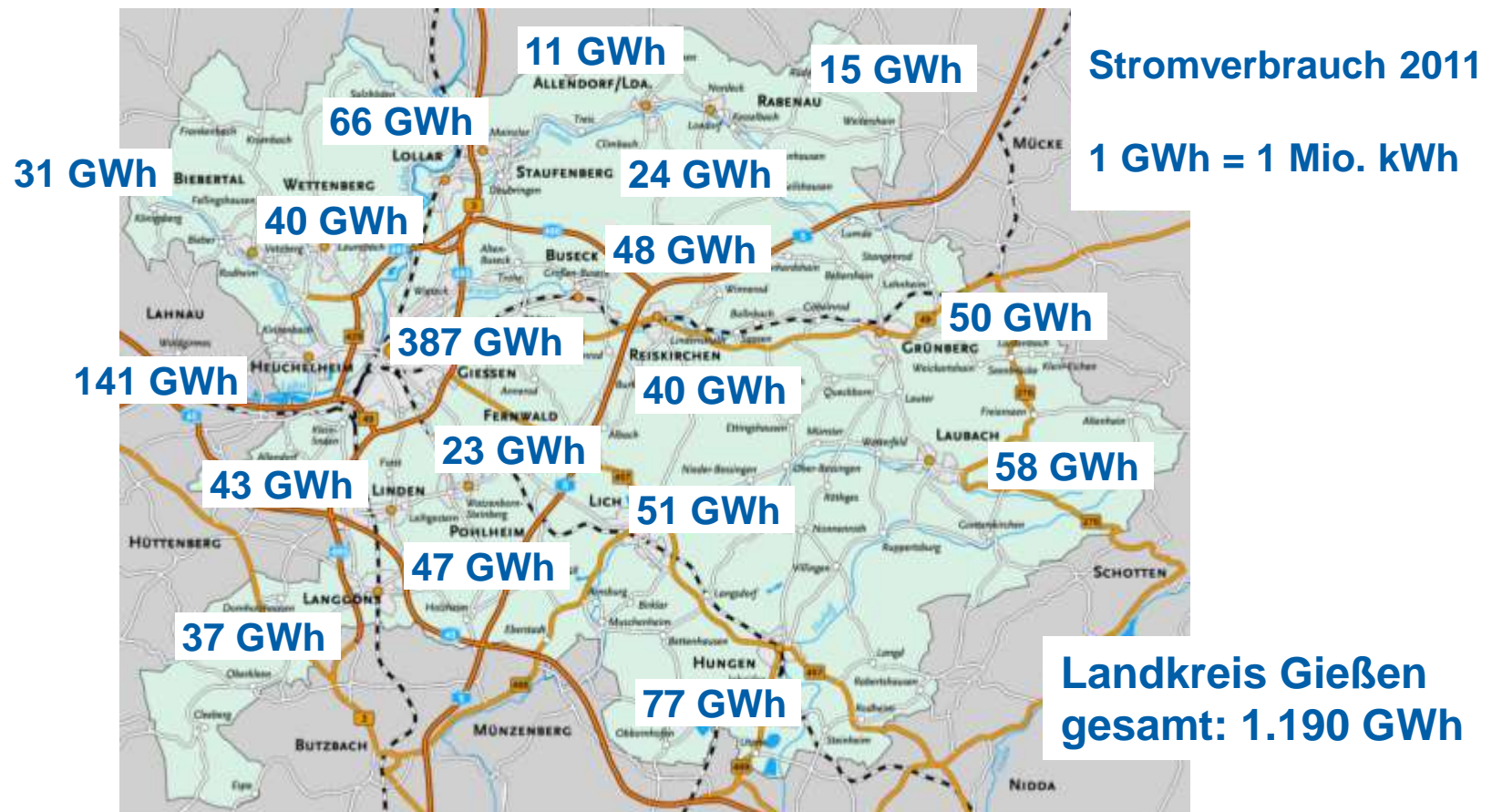
Teilziele definieren
Handlungsempfehlungen formulieren
Maßnahmen vorschlagen

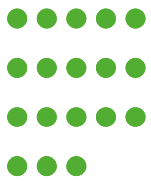
Akteure und
Öffentlichkeit beteiligen

Koordinierungsstelle einrichten

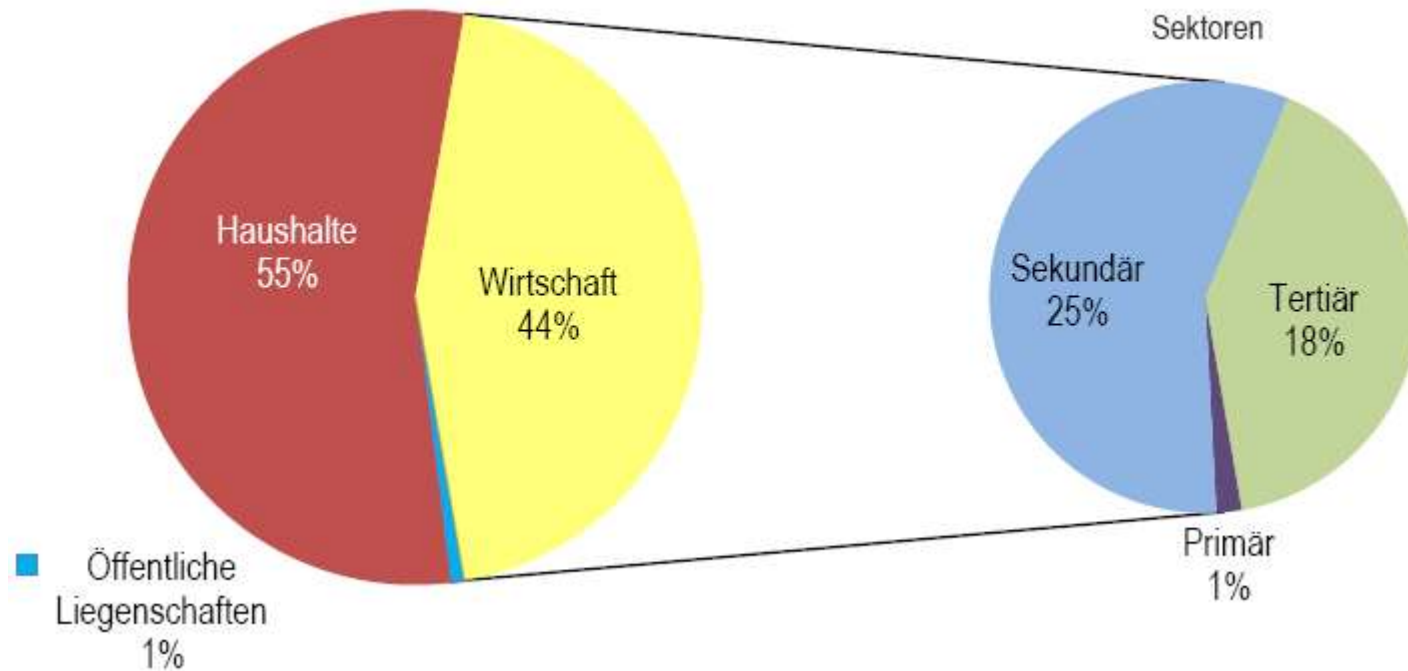


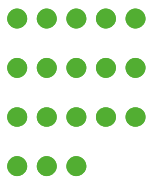
Wie viel Strom braucht der Landkreis Gießen?



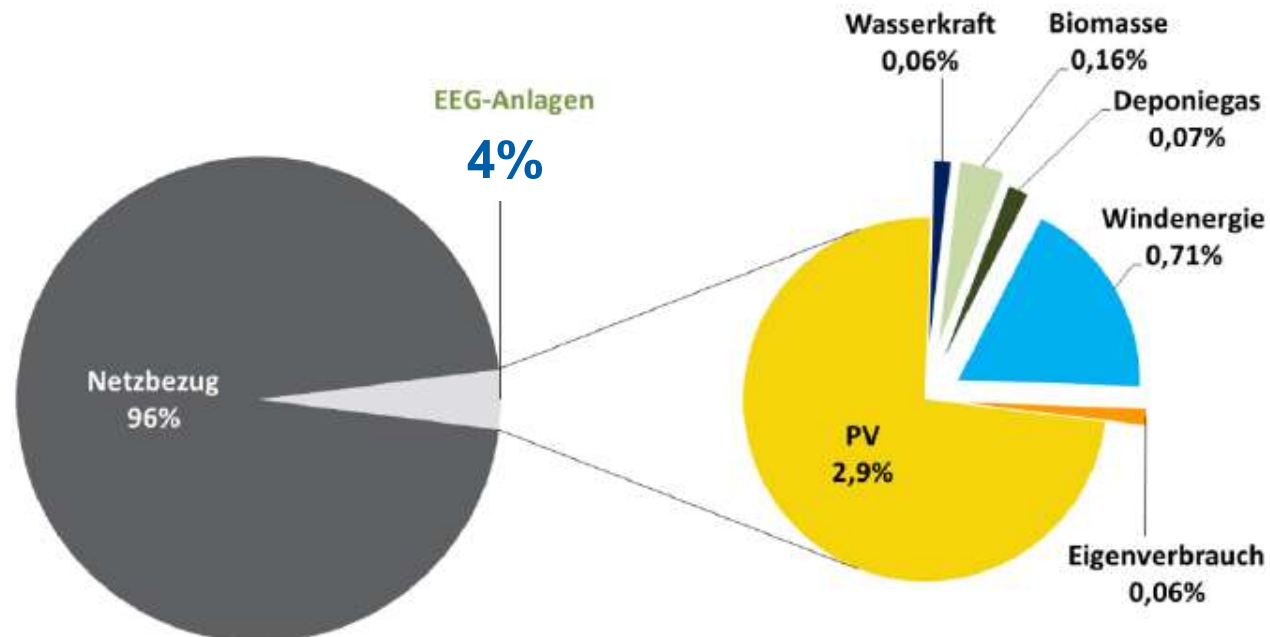


Und wer verbraucht den Strom?

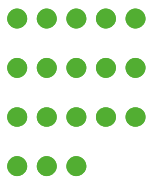




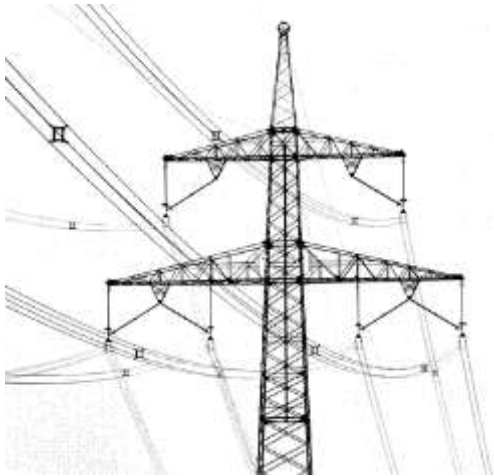
Anteil EEG-Strom im Landkreis Gießen



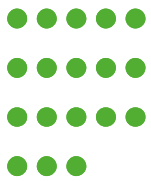
Stand: 31.12.2011



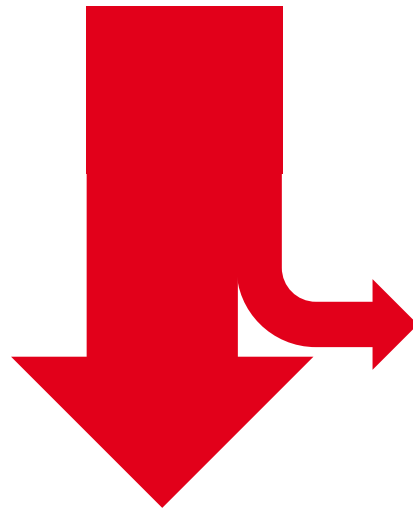
Alle reden vom Strom ...



... wir reden auch von der Wärme.

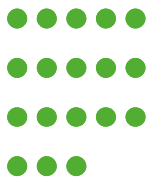


Von der im Landkreis Gießen verbrauchten Primärenergie



Und gerade mal ein Viertel
in die Stromproduktion.

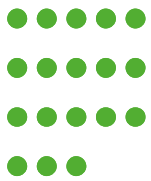
fließen über 75% in die Wärme-
gewinnung.



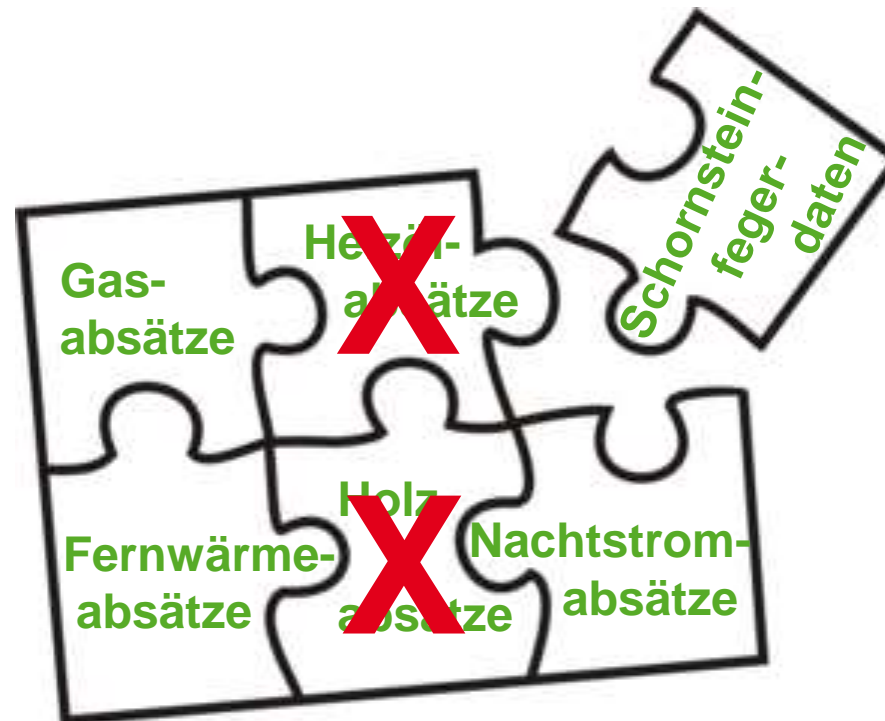
Wärme MUSS dezentral erzeugt werden,

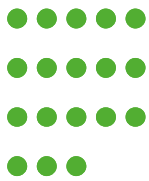


denn Wärme lässt sich nur über kurze Strecken transportieren.



Wärmedaten – ein Puzzlespiel





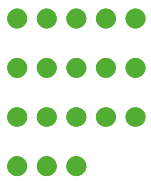
Schornsteinfegerdaten erfassen:

Ölfeuerungsanlagen Staufenberg-Daubringen						
Leistung	bis 31.12.1978	01.01.1979 bis 31.12.1982	01.01.1983 bis 30.09.1988	01.10.1988 bis 31.12.1997	01.01.1998 bis 31.12.2012	Gesamt
4 kW - 11 kW	1	0	0	0	1	2
11 kW - 25 kW	0	0	9	29	34	72
25 kW - 50 kW	18	15	29	27	17	106
50 kW - 100 kW	4	0	2	1	2	9
> 100 kW	0	0	0	0	0	0
Gesamt	23	15	40	57	54	189

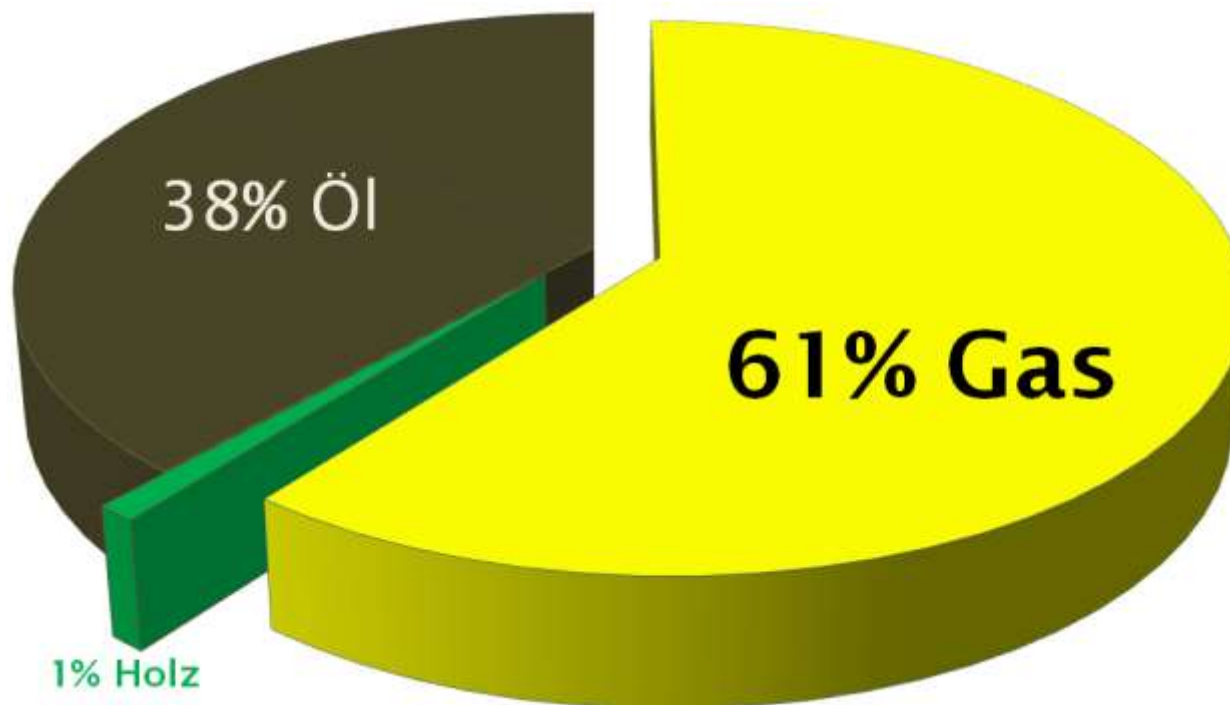
Gasfeuerungsanlagen Staufenberg-Daubringen						
Leistung	bis 31.12.1978	01.01.1979 bis 31.12.1982	01.01.1983 bis 30.09.1988	01.10.1988 bis 31.12.1997	01.01.1998 bis 31.12.2012	Gesamt
4 kW - 11 kW	3	0	4	0	6	13
11 kW - 25 kW	5	0	19	70	94	188
25 kW - 50 kW	5	1	13	46	32	97
50 kW - 100 kW	0	1	0	3	2	6
> 100 kW	0	0	0	2	2	4
Gesamt	13	2	36	121	136	308

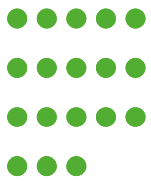
Feuerstätten für feste Brennstoffe Staufenberg-Daubringen						
Raumheizer	Anzahl					
2 kW - 10 kW	251					
Heizkessel	Anzahl					
11 kW - 25 kW	0					
25 kW - 50 kW	0					
50 kW - 100 kW	0					
> 100 kW	0					
Gesamt	0					

Brennstoffe
Alter
Leistung
von Heizungs-
anlagen

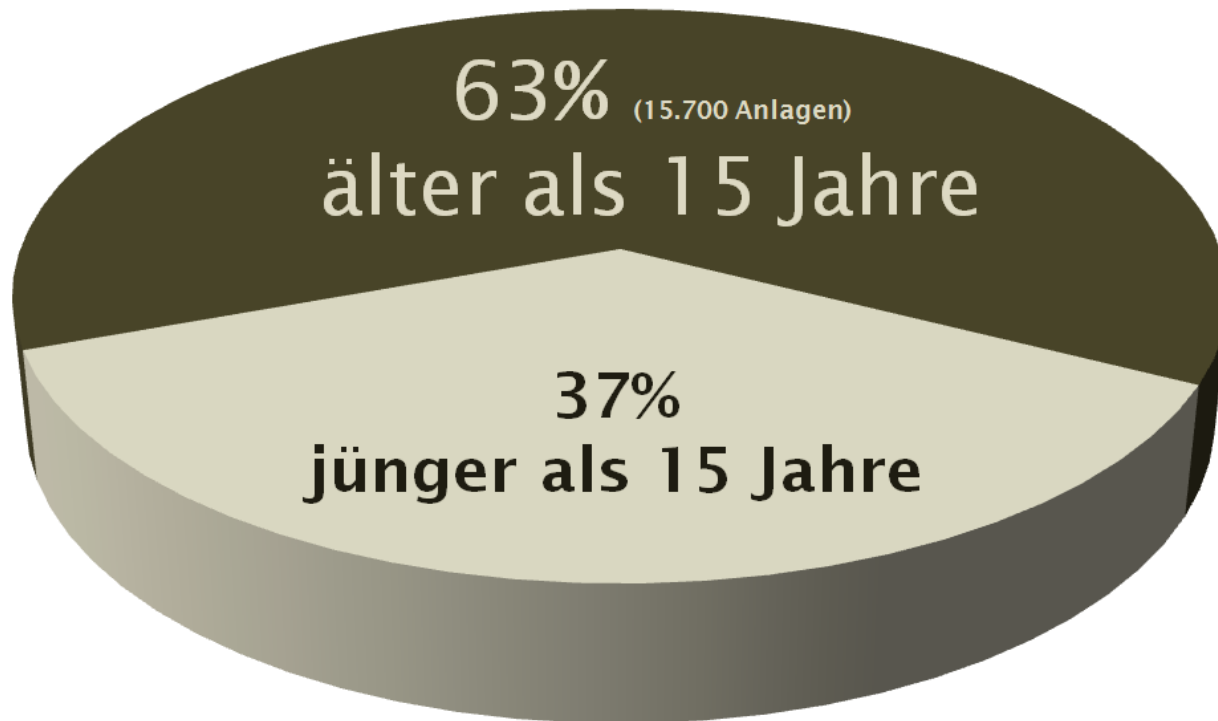


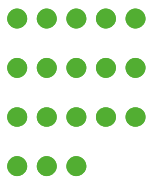
Befeuierung der Heizungsanlagen im Landkreis Gießen, nach Energieträgern





Altersklassen der Ölheizungen im Landkreis Gießen





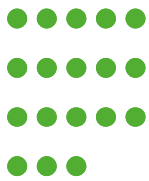
Berechnung des Wärmeenergiebedarfes im Landkreis Gießen

Datengerüst:

- Gebäudeenergiebewertung (Musterkommune Staufenberg)
- Bürgerbefragung (Musterkommune Staufenberg)
- Schornsteinfegerdaten

Rechenansatz:

mittlere Heizungsleistung • mittlere jährliche Betriebsstunden
• Korrekturfaktoren

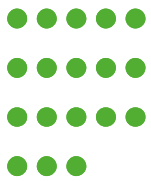


Wie viel Wärme braucht der Landkreis Gießen?

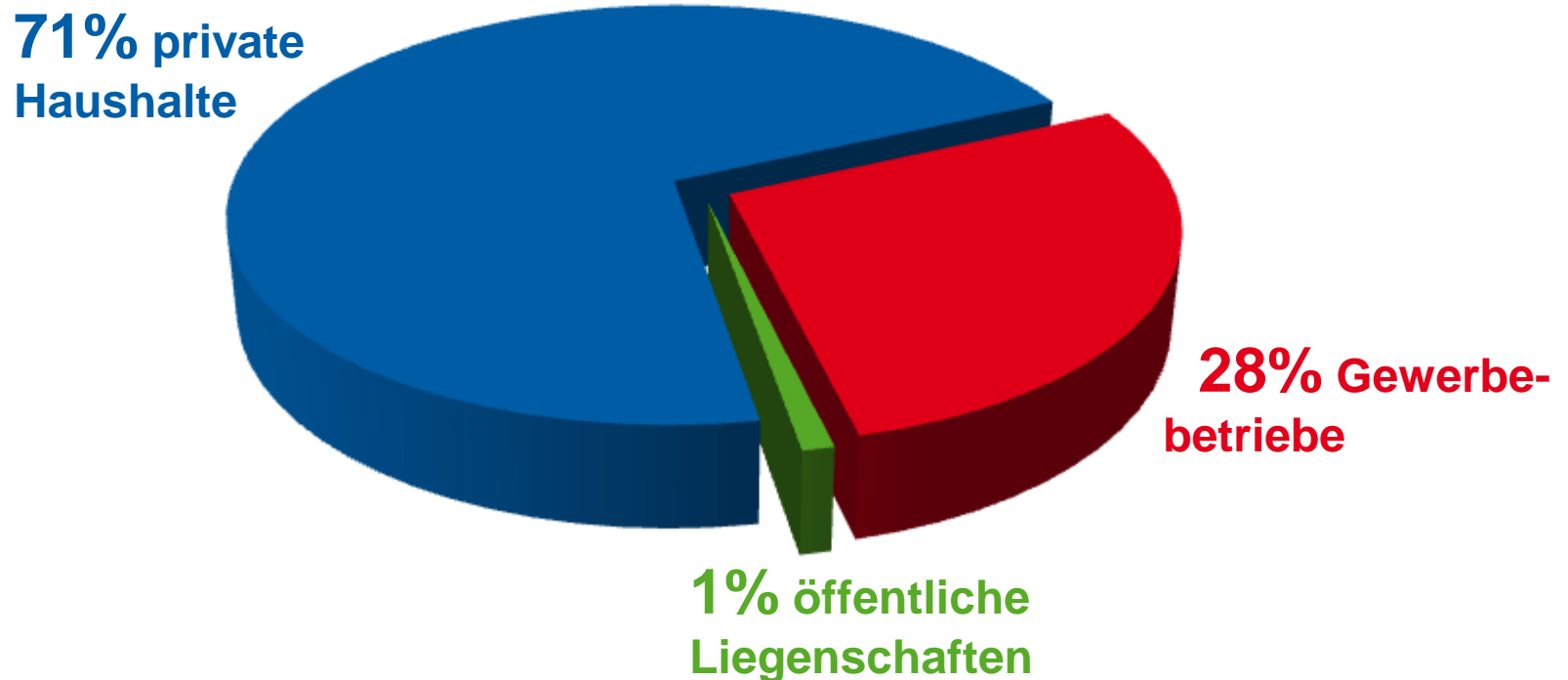


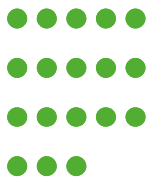
Wärmebedarf 2011

1 GWh = 1 Mio. kWh



Wer verbraucht die Wärme?





Fazit

- **Der Wärmeenergiebedarf im Landkreis Gießen ist dreimal so hoch wie sein Strombedarf.**
- **71% der Wärmeenergie verbrauchen die privaten Haushalte**
- **55% des Stroms verbrauchen die privaten Haushalte**