



Integriertes Klimaschutzkonzept für den Landkreis Göppingen

Kooperation der Stadt
und des Landkreises
Göppingen mit weiteren
36 Städten und Gemeinden
aus dem Kreisgebiet!



Rahmenbedingungen

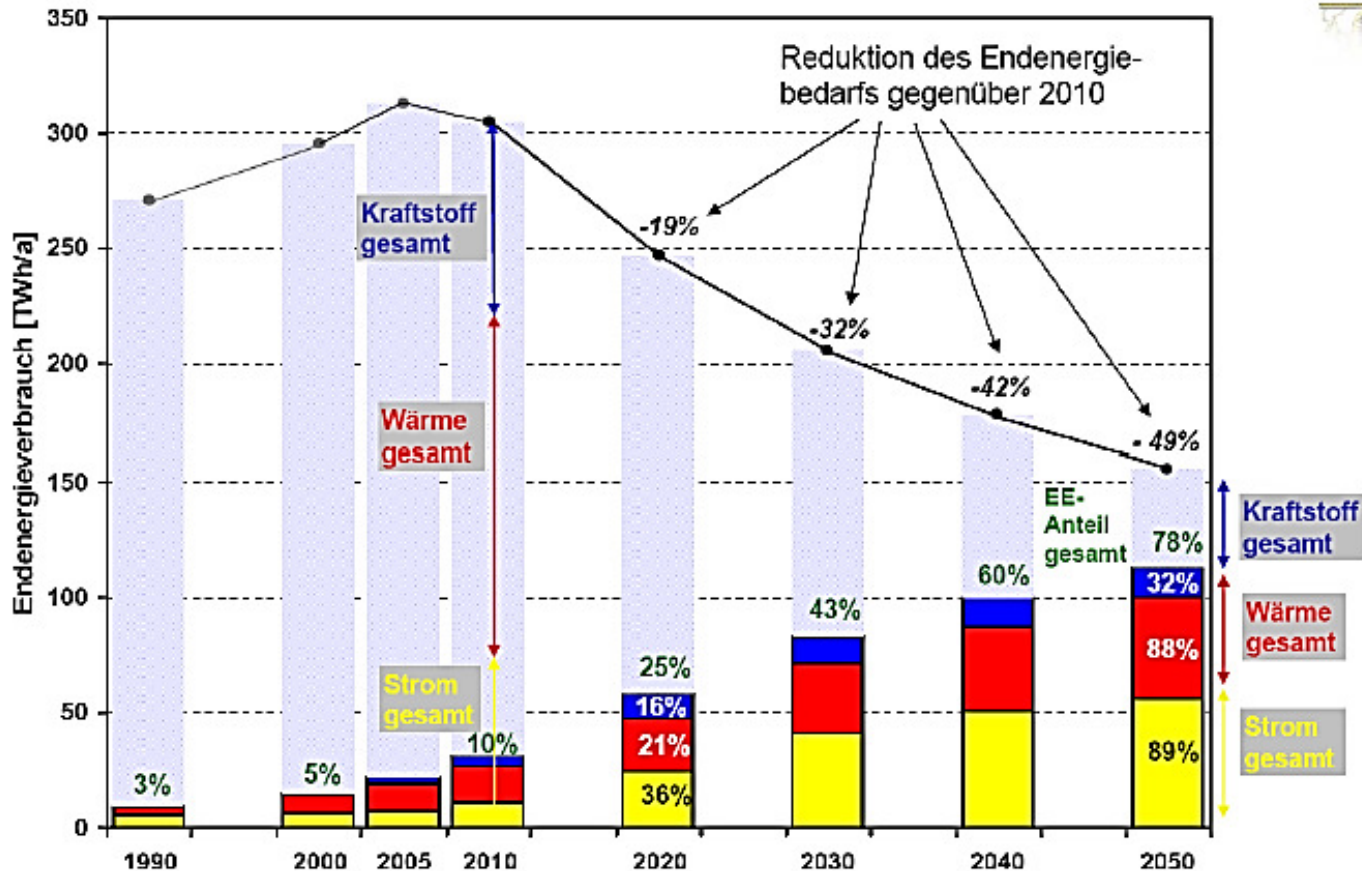
Ziele der EU- und nationalen Klimaschutzpolitik		
		
	Bis 2020 bezogen auf 1990	
Reduktion der CO ₂ -Emissionen	- 20 %	- 35 bis 40 %
Ausbau der erneuerbaren Energien	+ 20 %	+ 25 bis 30 %
Steigerung der Energieeffizienz	+ 20 % Energieeinsparung	+ 3 % p.a. Energieeffizienz

Die EU hat in ihrem Klima- und Energiepaket bereits festgelegt, die Treibhausgasemissionen bis 2020 um 30 Prozent gegenüber 1990 zu reduzieren, wenn andere Staaten vergleichbare Verpflichtungen in einem internationalen Abkommen eingehen.

Verdopplung des KWK-Anteils auf 25 %



Gesetzentwurf Land Baden-Württemberg

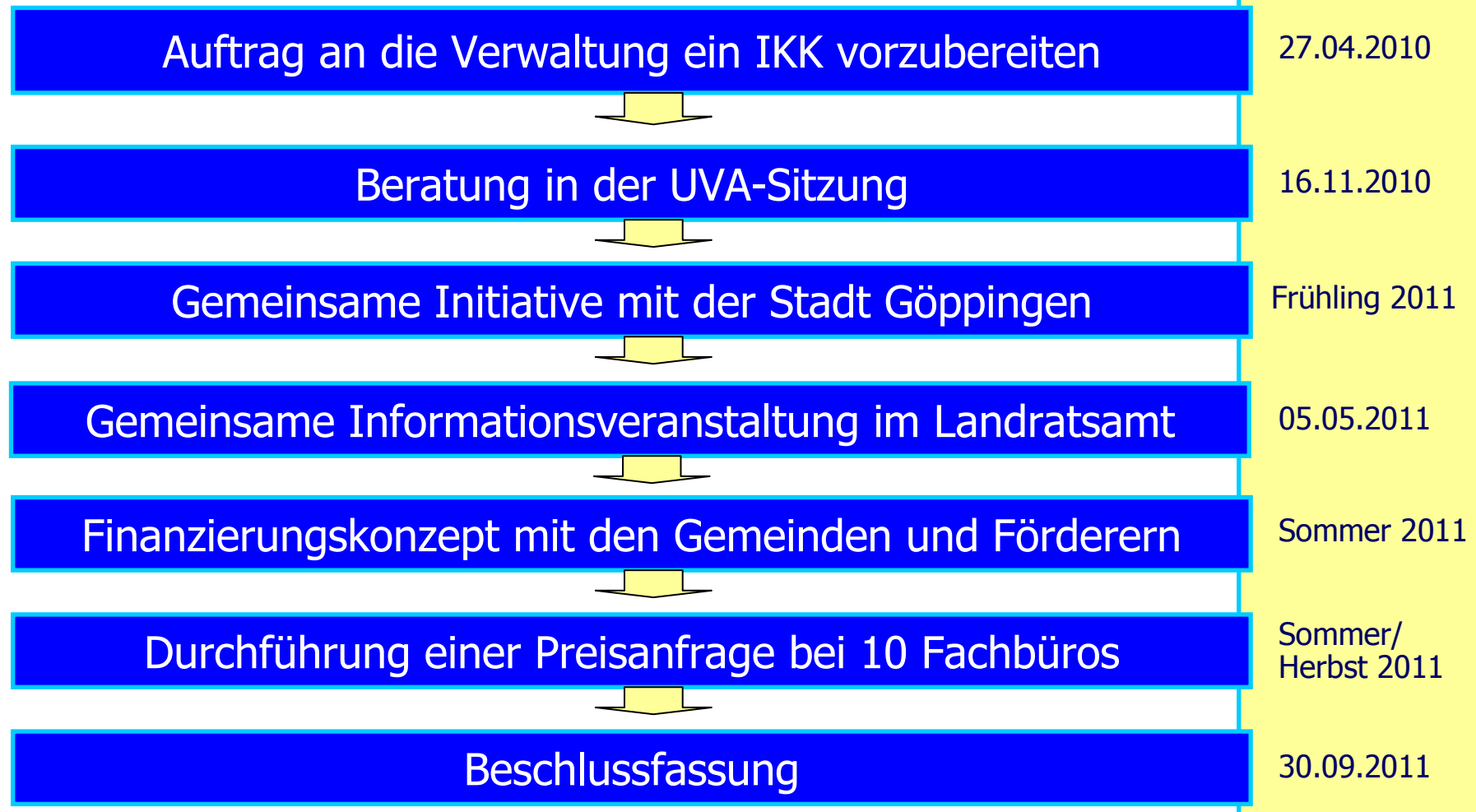


Endenergieverbrauch nach Nutzungsbereichen und jeweiligen Beiträge der erneuerbare Energien

Quelle: Gutachten zur Vorbereitung des Klimaschutzgesetzes für Baden-Württemberg

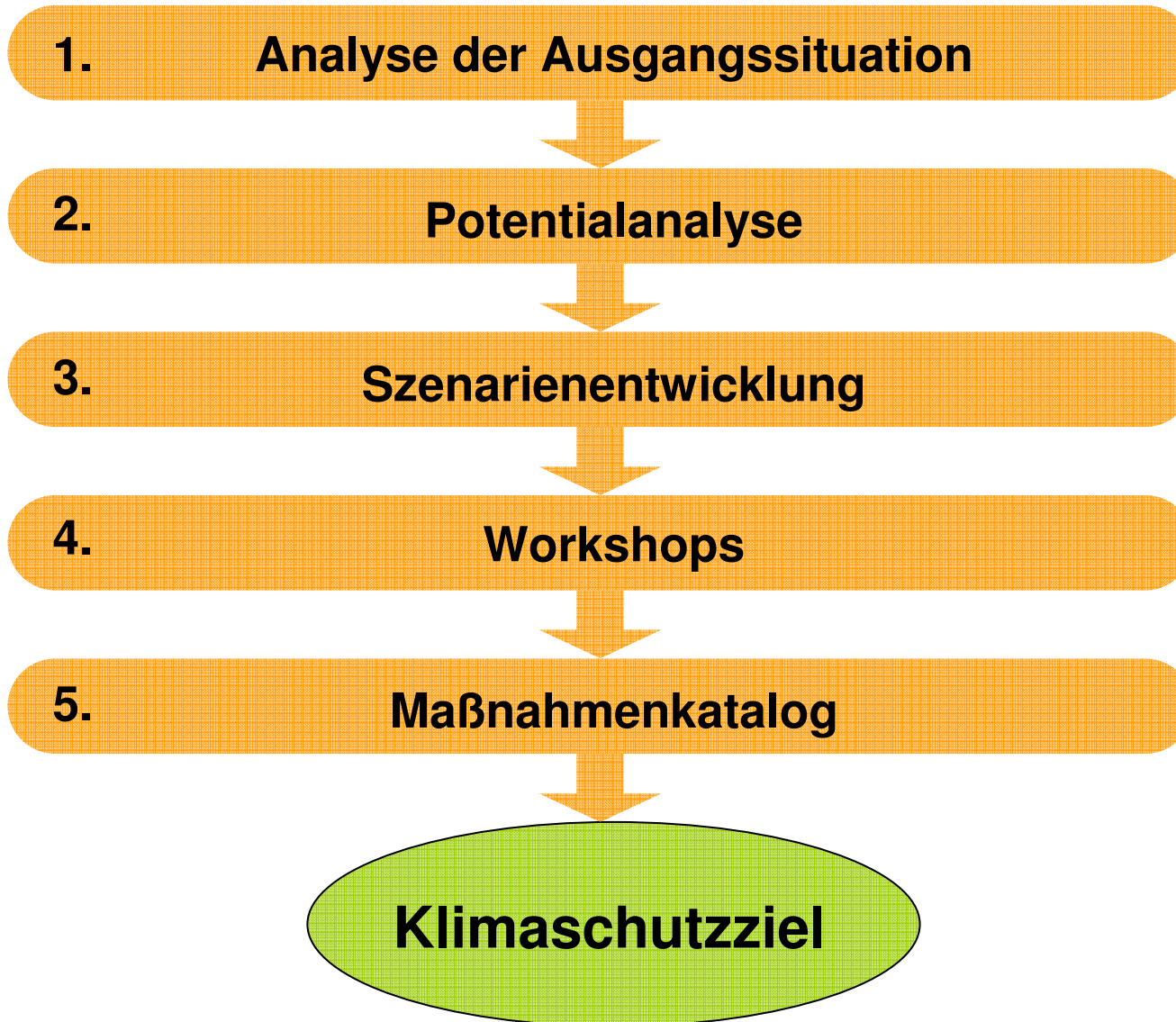


Schritte zum Integrierten Klimaschutzkonzept (IKK)





Vorgehensweise Erstellung des Integrierten Klimaschutzkonzeptes



Integriertes Klimaschutzkonzept Landkreis Göppingen für den Landkreis und 37 Städte und Gemeinden

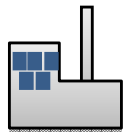
Unterscheidung nach Sektoren



Verkehr



Gewerbe Dienstleistung und Handel GHD



Industrie



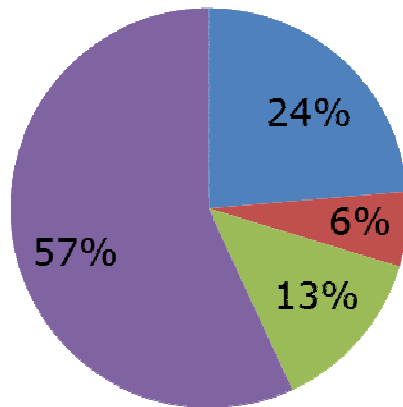
Kommunale Gebäude



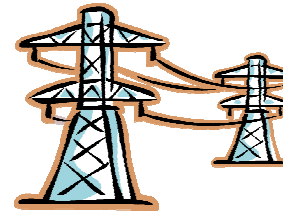
Private Haushalte



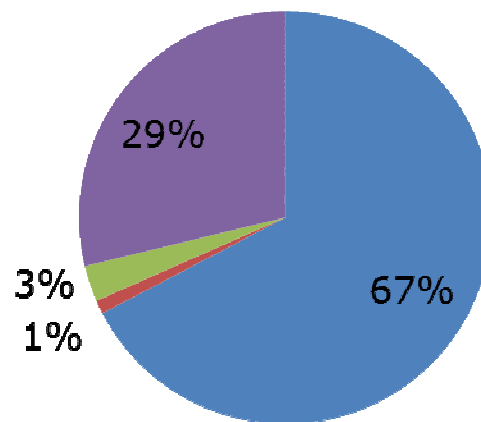
Stromverbrauch 2010: 1.282 GWh/a



- Haushalte
- kommunale Liegenschaften
- GHD
- Industrie



Wärmeverbrauch 2010: 5.242 GWh/a

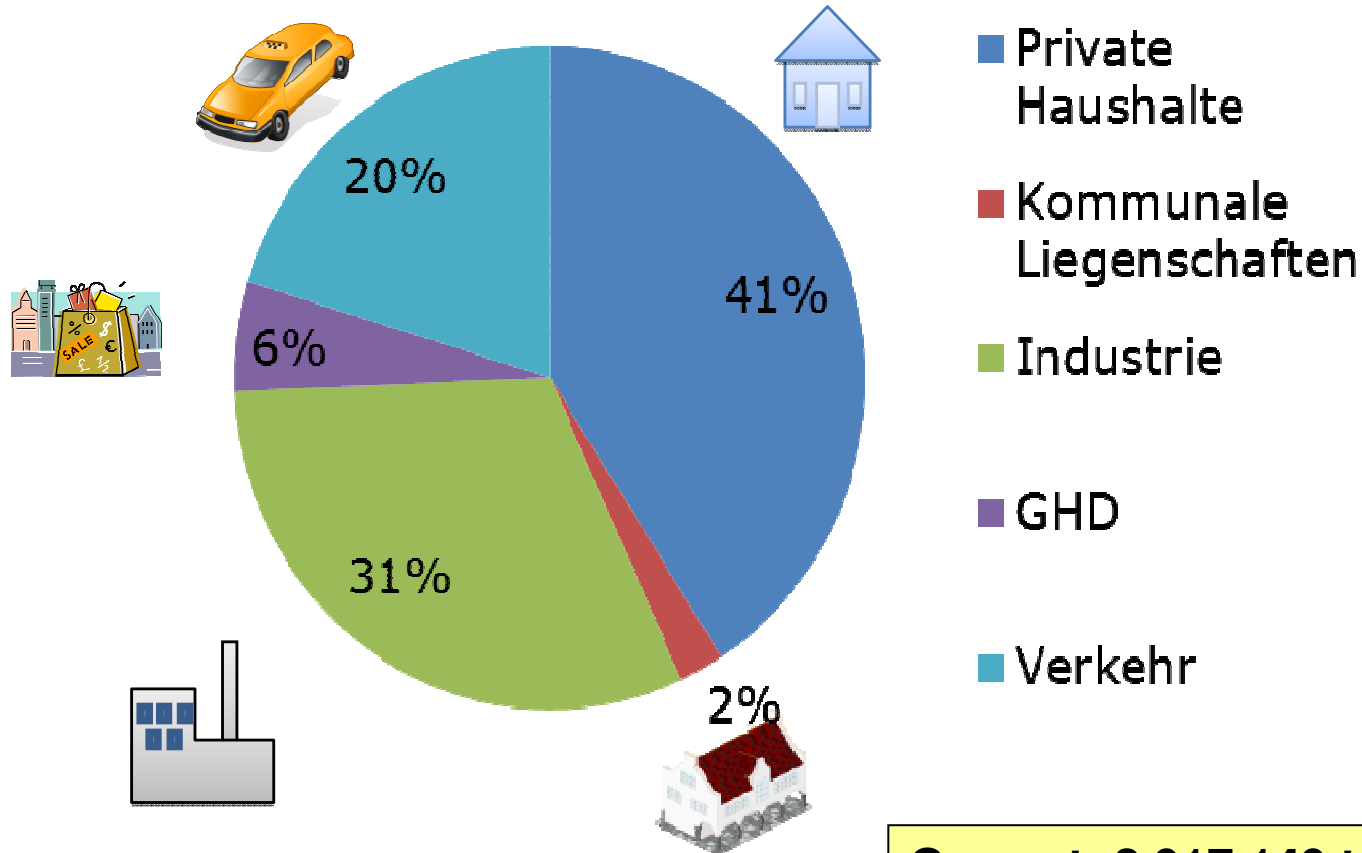


- Haushalte
- kommunale Liegenschaften
- GHD
- Industrie





CO₂ Emissionen in 2010

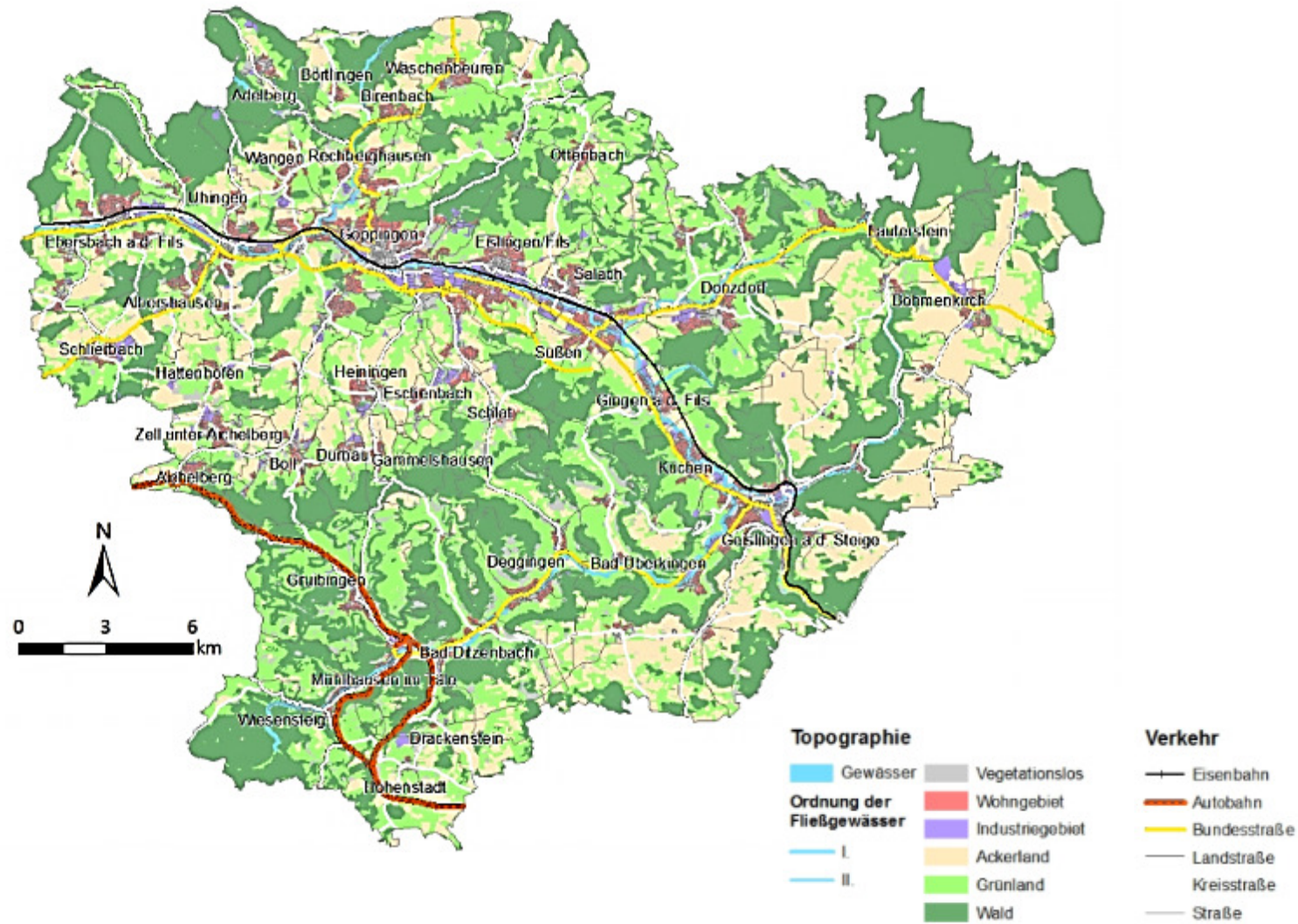


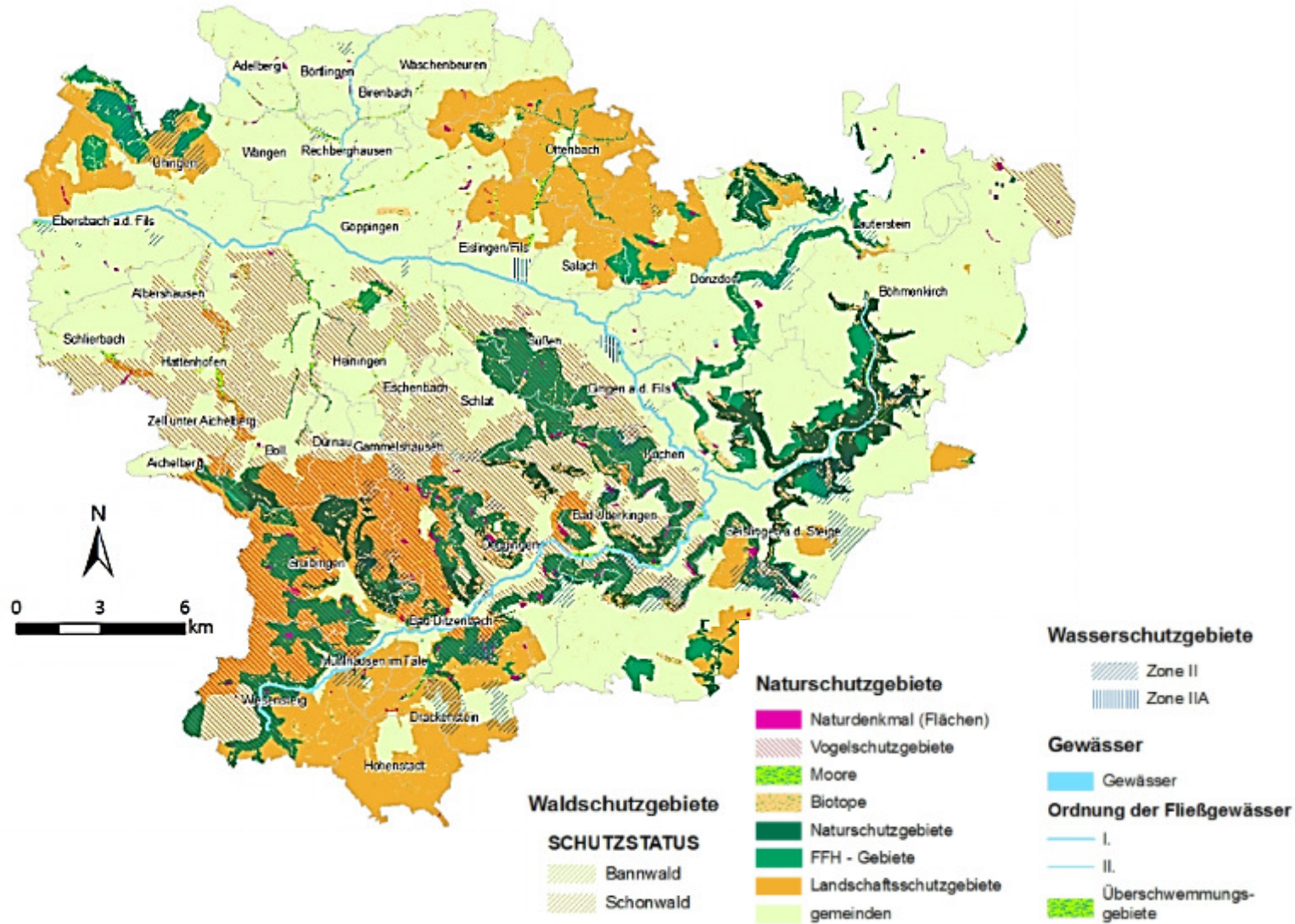
Gesamt: 2.917.149 to/a

=> 11,6 to CO₂ / E a

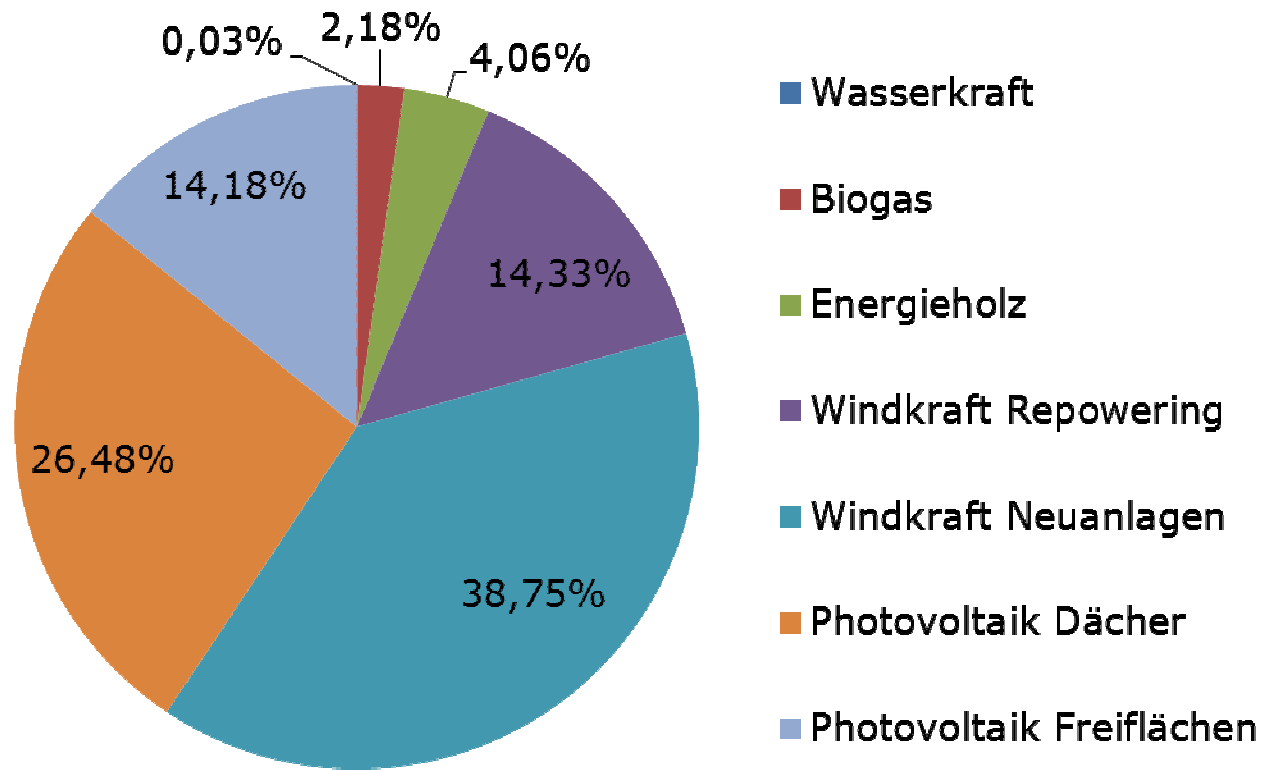






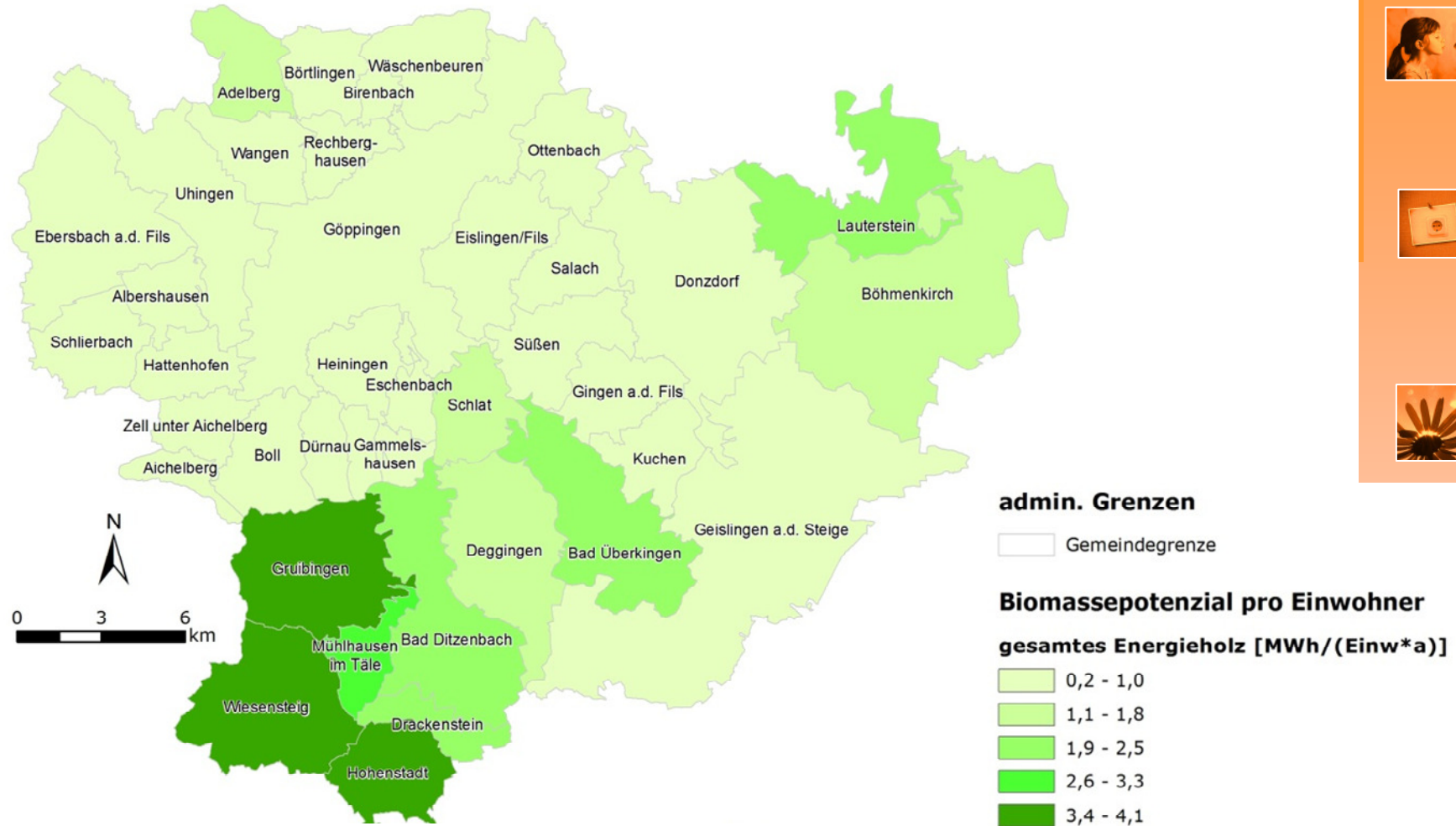


Technisches Potenzial Strom aus EE



Verfügbares technisches Biomassepotenzial – Holz aus Wald, Landschaftspflege + Trassenbegleitgrün

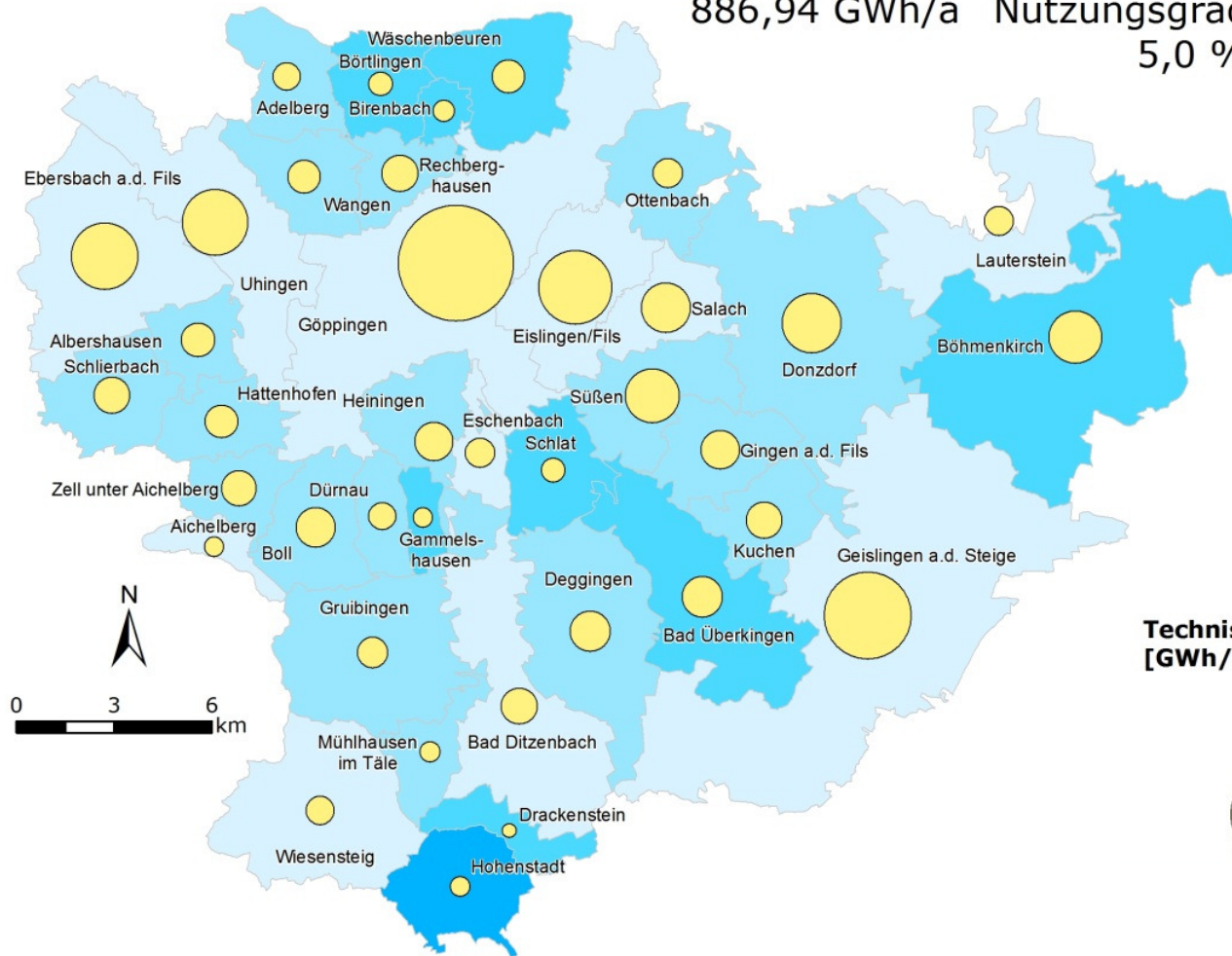
Einsatz KWK-Anlage mit einem Wirkungsgrad von 41% Strom + 46% Wärme



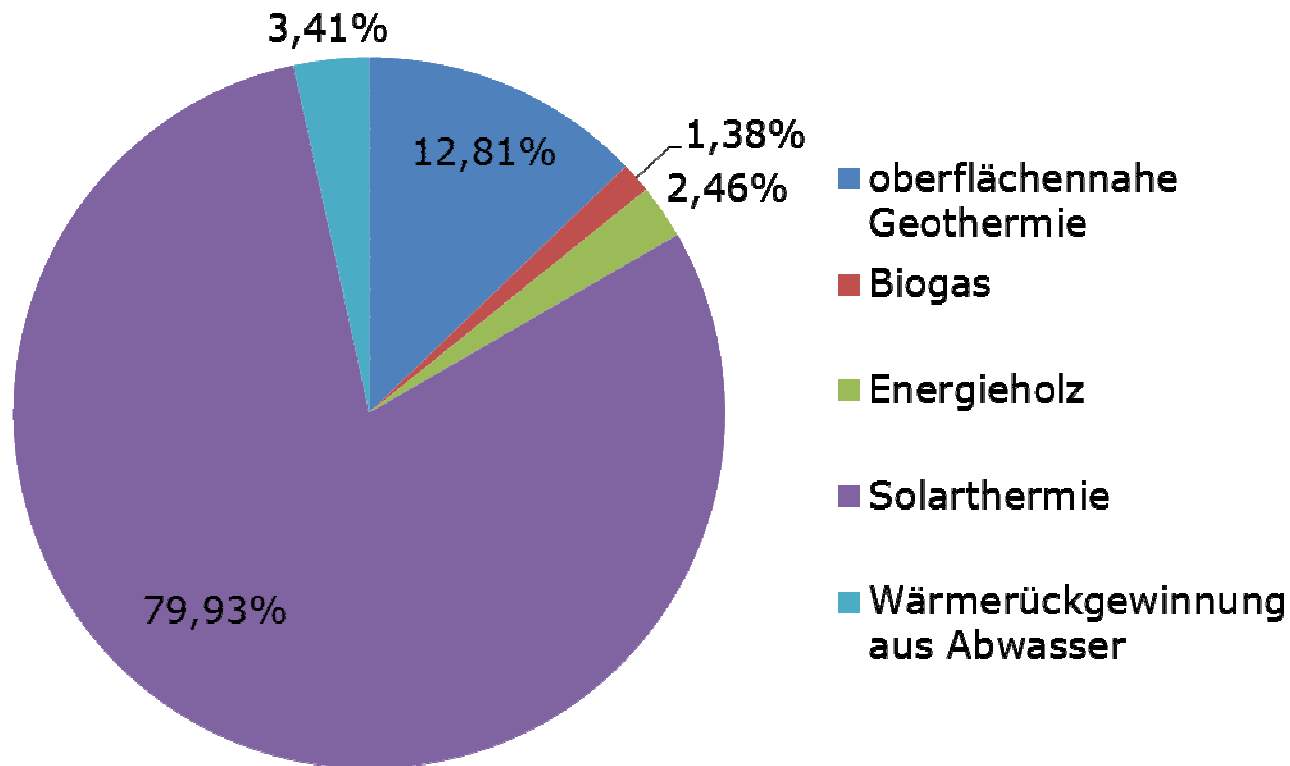
Verfügbares technisches Potenzial Strom – Photovoltaik auf Hausdächern

Photovoltaikpotenzial auf Hausdächern

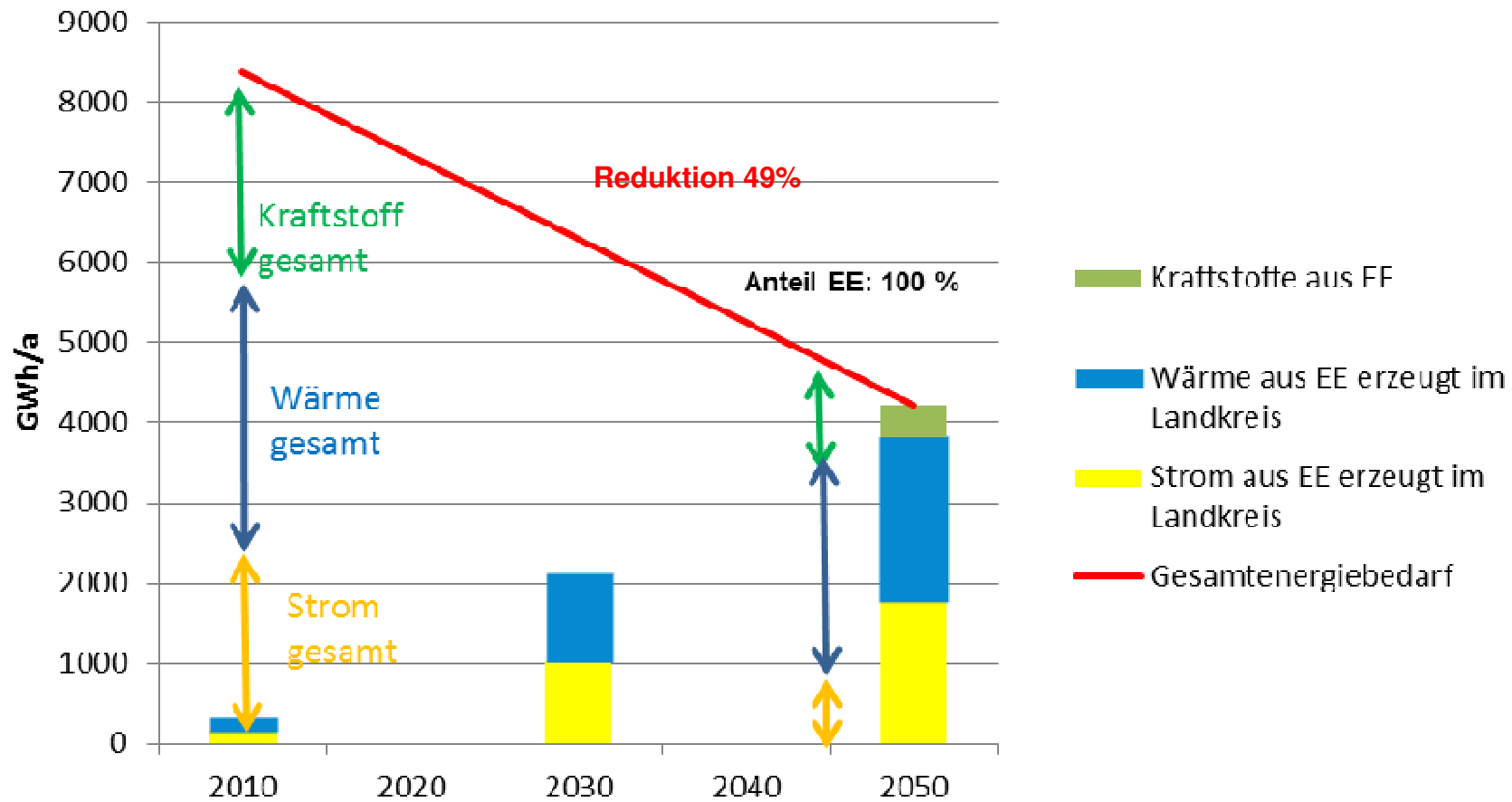
Technisches Potenzial aktueller
886,94 GWh/a Nutzungsgrad
5,0 %



technisches Potenzial Wärme aus EE

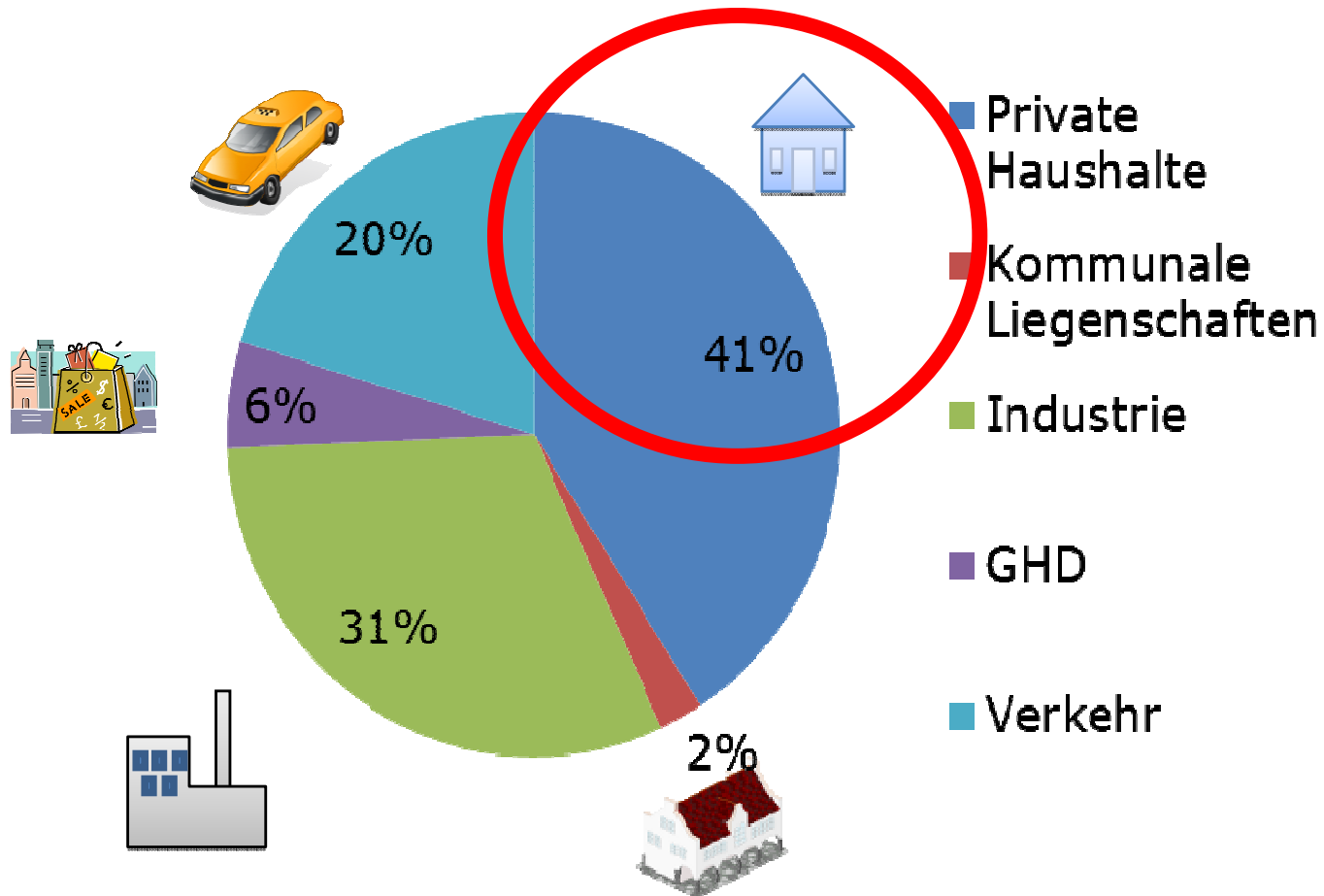


Energieautarker Landkreis Göppingen Beschluss Kreistag vom 01.02.2013






CO₂ Emissionen in 2010





Stand-by Verbrauch im Durchschnittshaushalt:

 = 96 €/a →
~ 400 kWh/a



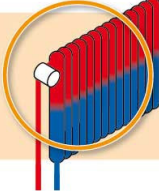
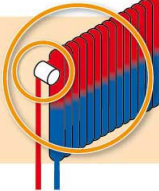
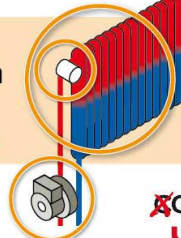
22.000.000.000 (Milliarden) Kilowattstunden entsprechen:

- Stromverbrauch von ~ 5,5 Millionen Durchschnittshaushalten
- Stromverbrauch von Hamburg und Berlin zusammen
- Kosten: 5,25 Milliarden Euro / Jahr
- Stromproduktion von zwei Kernkraftwerken



Der hydraulische Abgleich: Kosten und Ersparnis

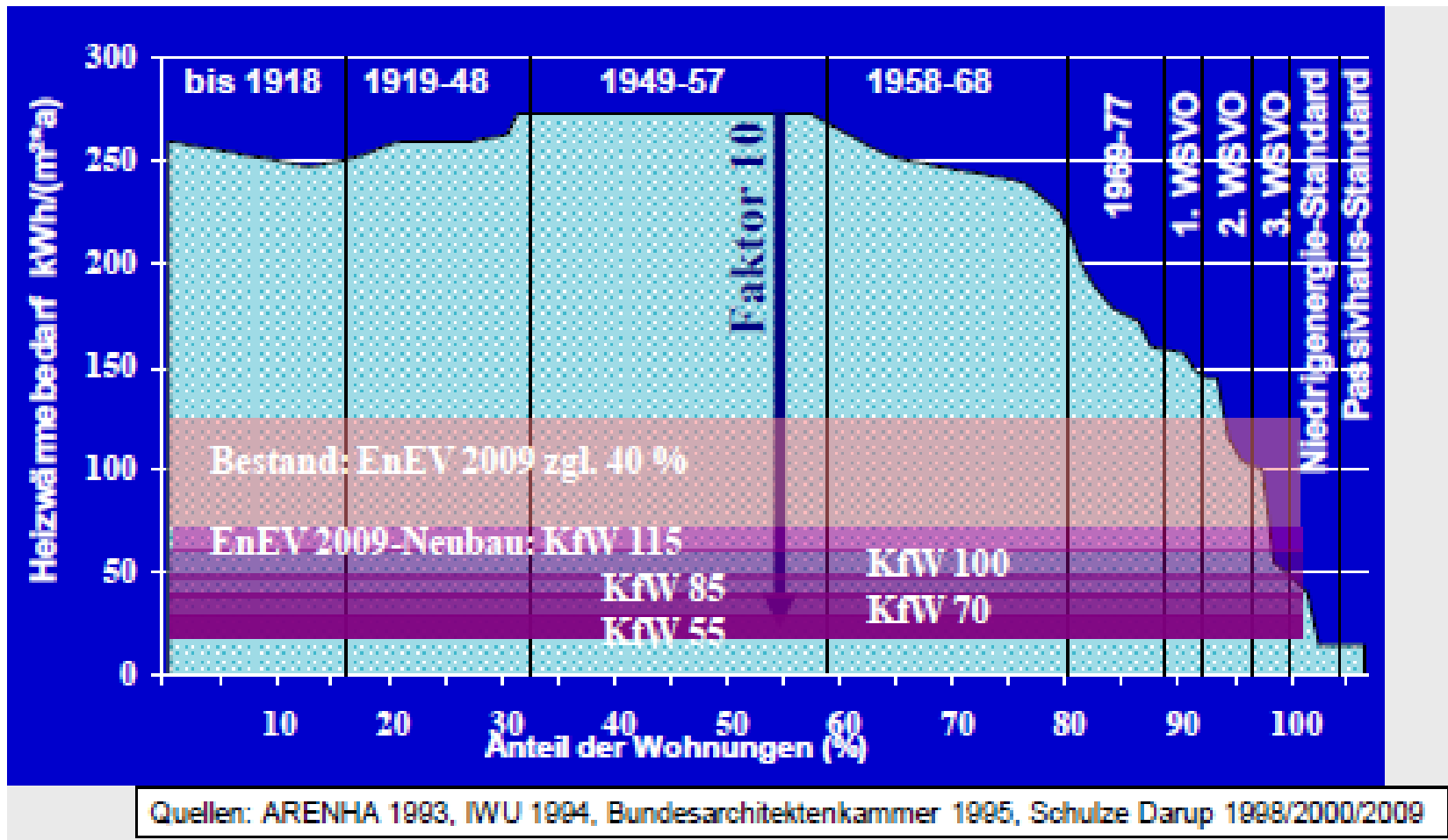
Beispiel: Einfamilienhaus, 125 m² Wohnfläche, Baujahr 1983, Heizenergieverbrauch vor Abgleich: 19.000 kWh/Jahr

Beispielfälle:	Kosten	jährliche Ersparnis*	Amortisation
Fall 1 - bei vorhandenen voreinstellbaren Thermostatventilen 	350 €	100 €	3,5 Jahre
Fall 2 - mit Einbau voreinstellbarer Thermostatventile 	650 €	110 €	6 Jahre
Fall 3 - wie Fall 2, zusätzlich Einbau einer Hocheffizienzpumpe 	1.000 €	190 €	5,5 Jahre

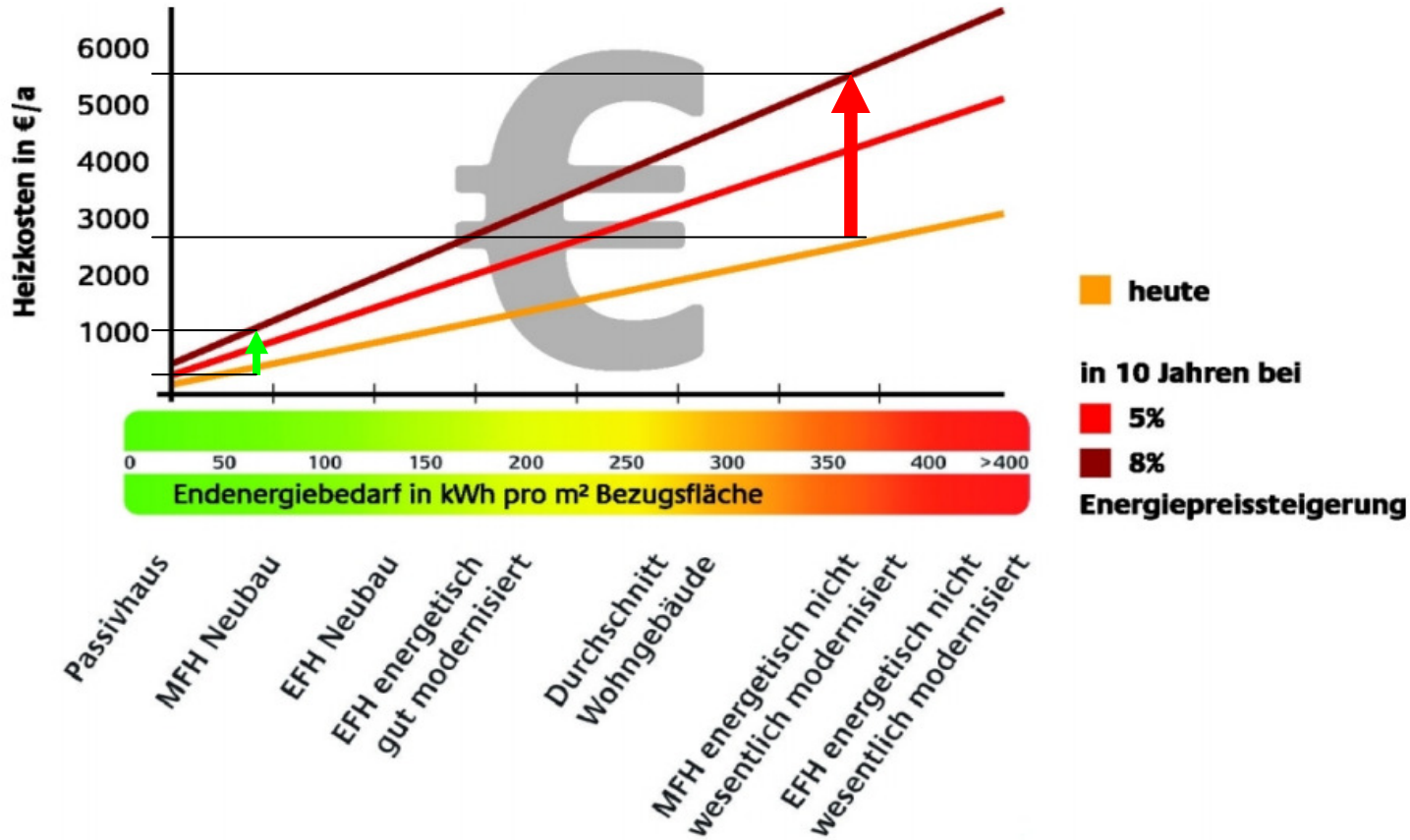
 **Meine Heizung kann mehr**
www.meine-heizung.de

*gerechnet über die Amortisationszeit bei einer jährlichen Preissteigerung von 7 %

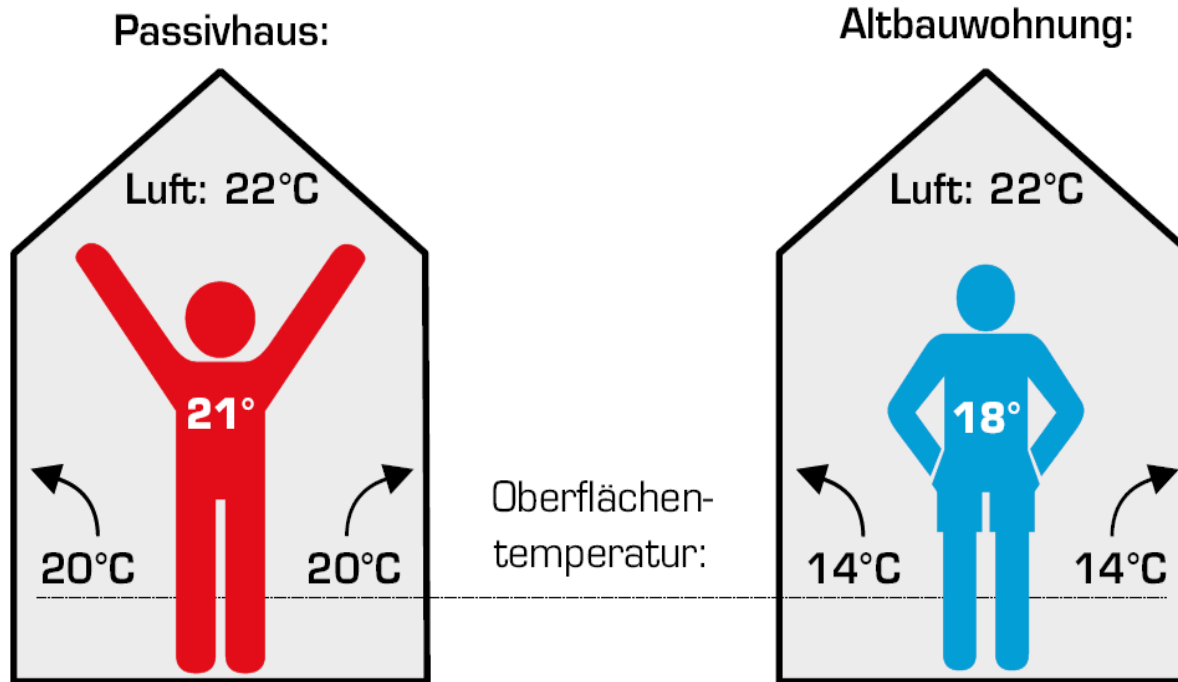




Preissteigerung

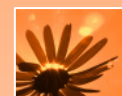
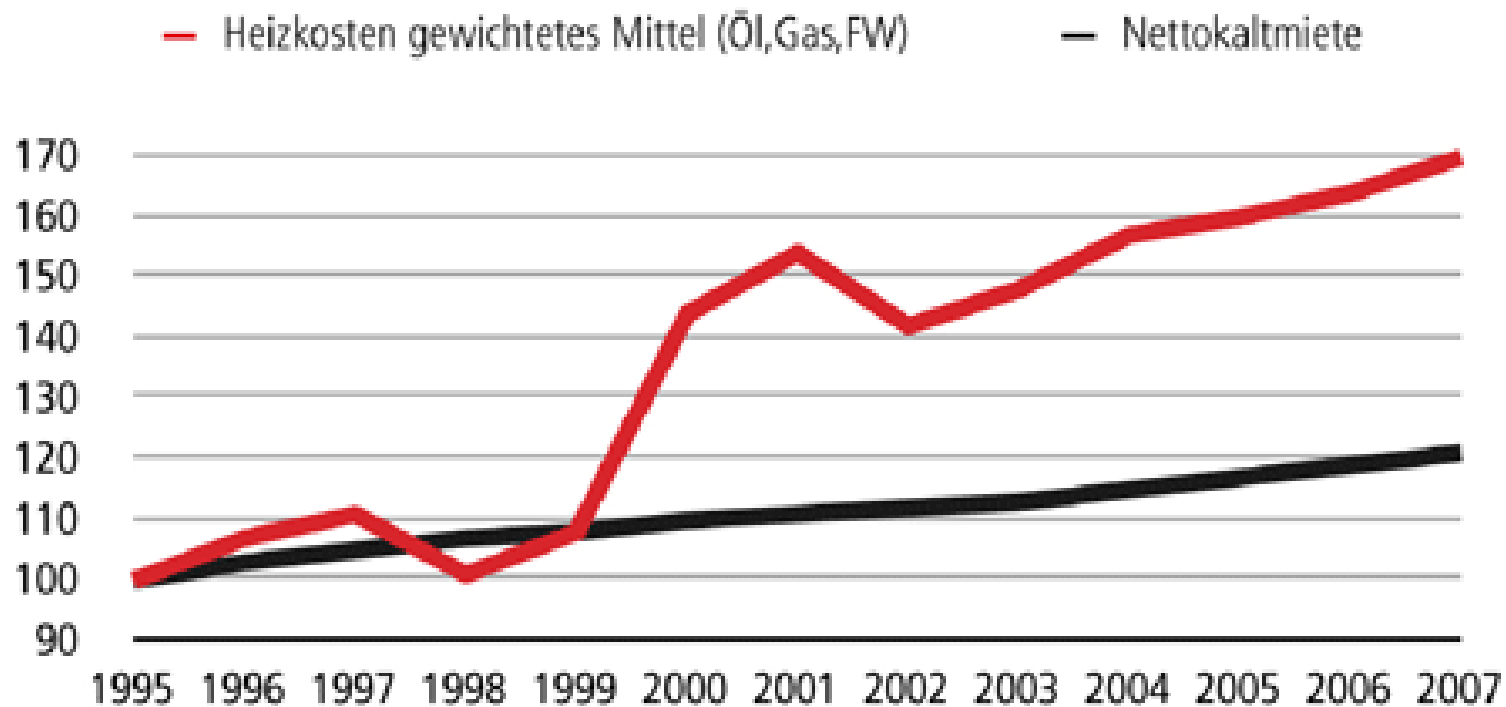


- Wohlbefinden



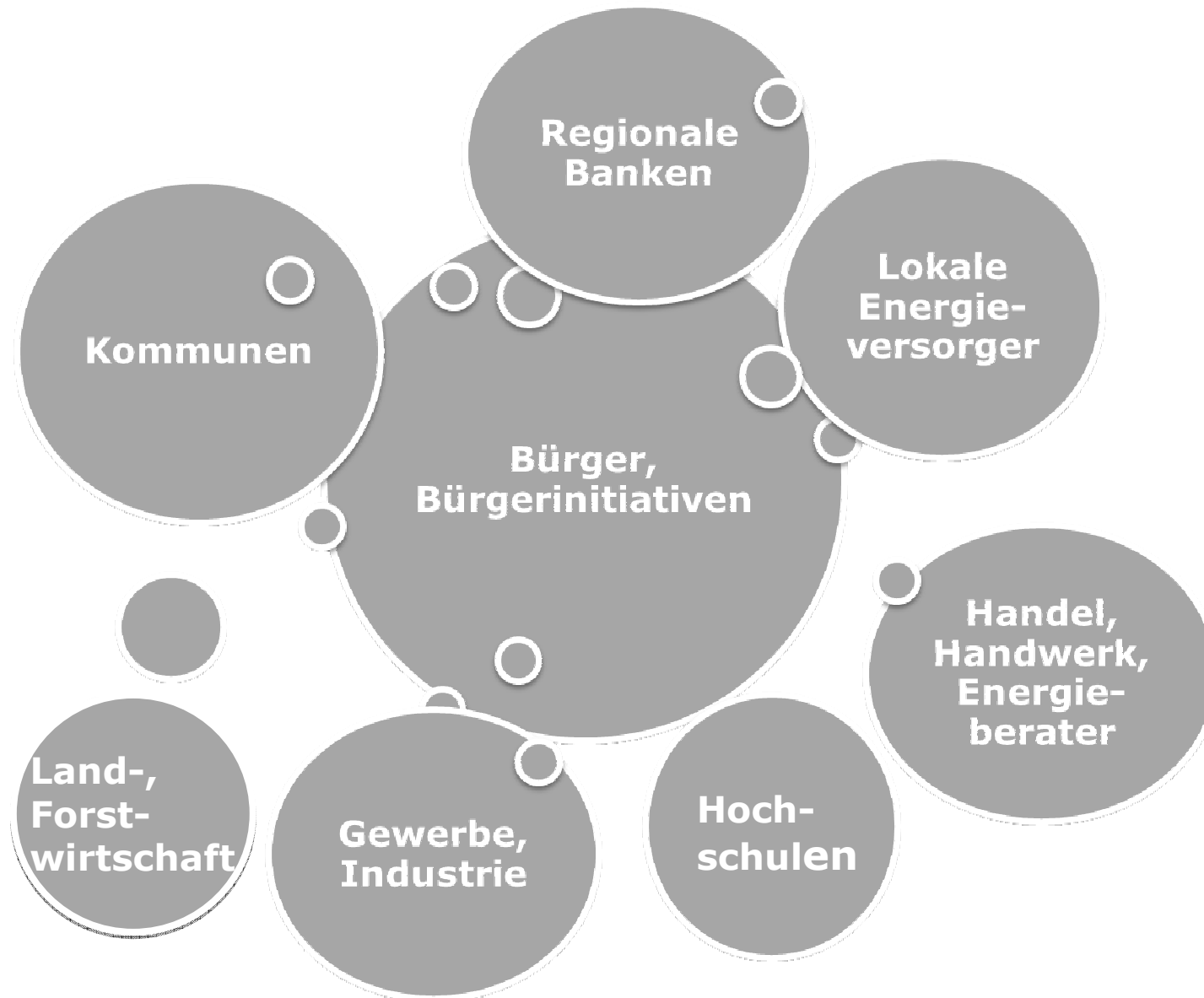
Entwicklung von Mieten und Heizkosten

Steigerung in Prozent – Ausgangswert 1995 = 100



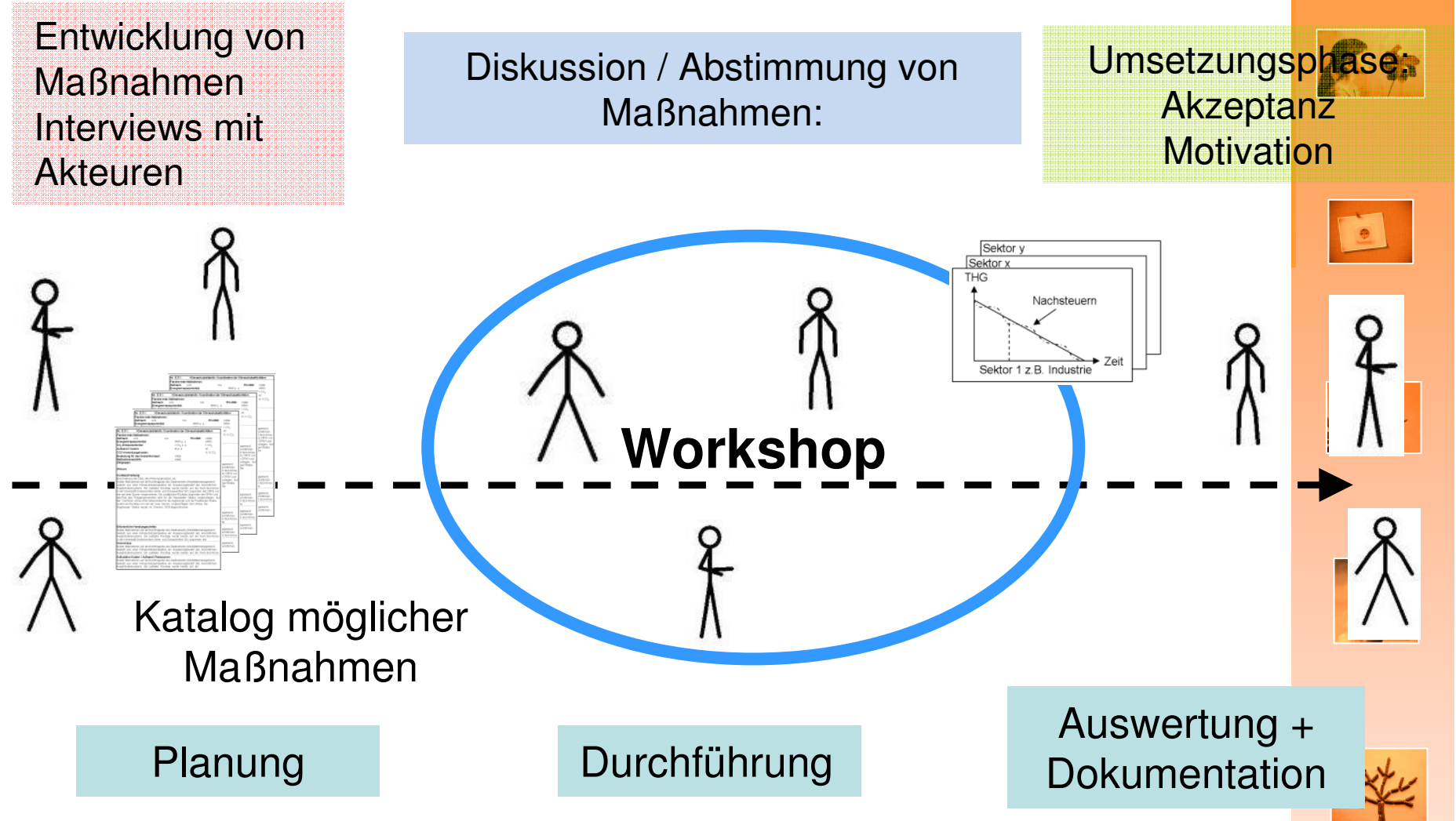


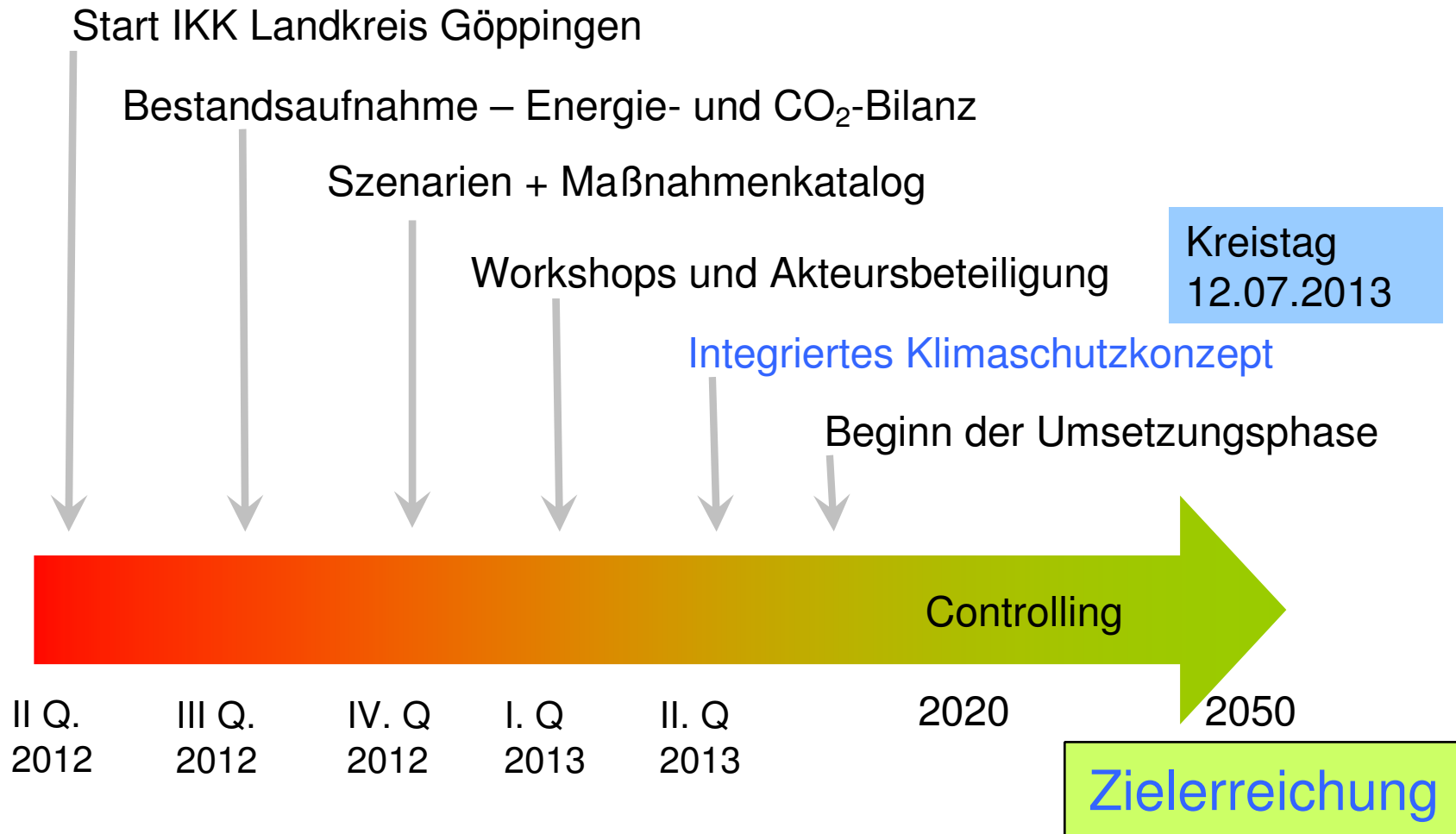
Wie geht's weiter?



- Auftaktworkshop Öffentlichkeitsarbeit & Bildung
- Energieeffizienz in Unternehmen und Industrie
- Landkreis Städte und Gemeinden geschlossen
26.02.2013
- Energieeffiziente Wohngebäude (28. Februar 2013,
17 Uhr – 20 Uhr, Wappensaal Albwerk Geislingen)
- **Nachhaltige Mobilität** (7. März 2013, 17 Uhr – 20 Uhr,
Hohenstaufensaal, Landratsamt Göppingen)
- **Solarenergie und Bürgerbeteiligung**
(21. März 2013, 17 Uhr – 20 Uhr, Uditorium, Uhingen)







Herzlichen Dank für Ihr Interesse und Mitwirken beim

Integrierten
Klimaschutzkonzept
für den Landkreis
Göppingen

