

Energiebericht 2013 der Stadtwerke Gießen AG

Dipl.-Ing. Reinhard Paul



Charta der 100 Unternehmen für den Klimaschutz

Klimaschutz ist eine große Herausforderung der Gegenwart: Im Rahmen der Nachhaltigkeitsstrategie Hessen sind wir heute aktiv, um die Lebens- und Wirtschaftsgrundlagen und die Lebensqualität nachhaltig zu sichern. Hessen hat das Ziel, Potentiale zur Energieeinsparung und zur Nutzung erneuerbarer Energien weiter auszuschöpfen und voranzubringen. Damit werden wir den Ausstoß klimarelevanter Treibhausgase insgesamt reduzieren.

Als Unterzeichner der Charta erklären wir uns bereit, dieses Ziel zu unterstützen und uns aktiv für den Klimaschutz einzusetzen: Dazu entwickeln wir einen Aktionsplan, mit dem wir über die umgesetzten Maßnahmen der letzten 2 Jahre sowie die geplanten Maßnahmen berichten.

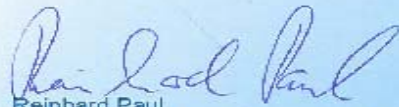
Hessische Unternehmen haben die Chance, durch Erhöhung der Ressourceneffizienz die Wettbewerbsfähigkeit zur Sicherung ihrer Zukunftsfähigkeit zu steigern.

Der Aktionsplan beinhaltet

- die Erfassung und Quantifizierung klimaschädlicher Emissionen,
- die Darstellung der Maßnahmen,
- die Beschreibung der angestrebten Einsparungen,
- eine Maßnahmenbewertung am Projektende,
- den Zeitpunkt des Beginns.

Wir bleiben solange Mitglied im Kreis der 100 Unternehmen für den Klimaschutz, wie wir unserer Selbstverpflichtung nachkommen.

Wiesbaden, den 8. Juli 2010



Reinhard Paul
Stadtwerke Giessen

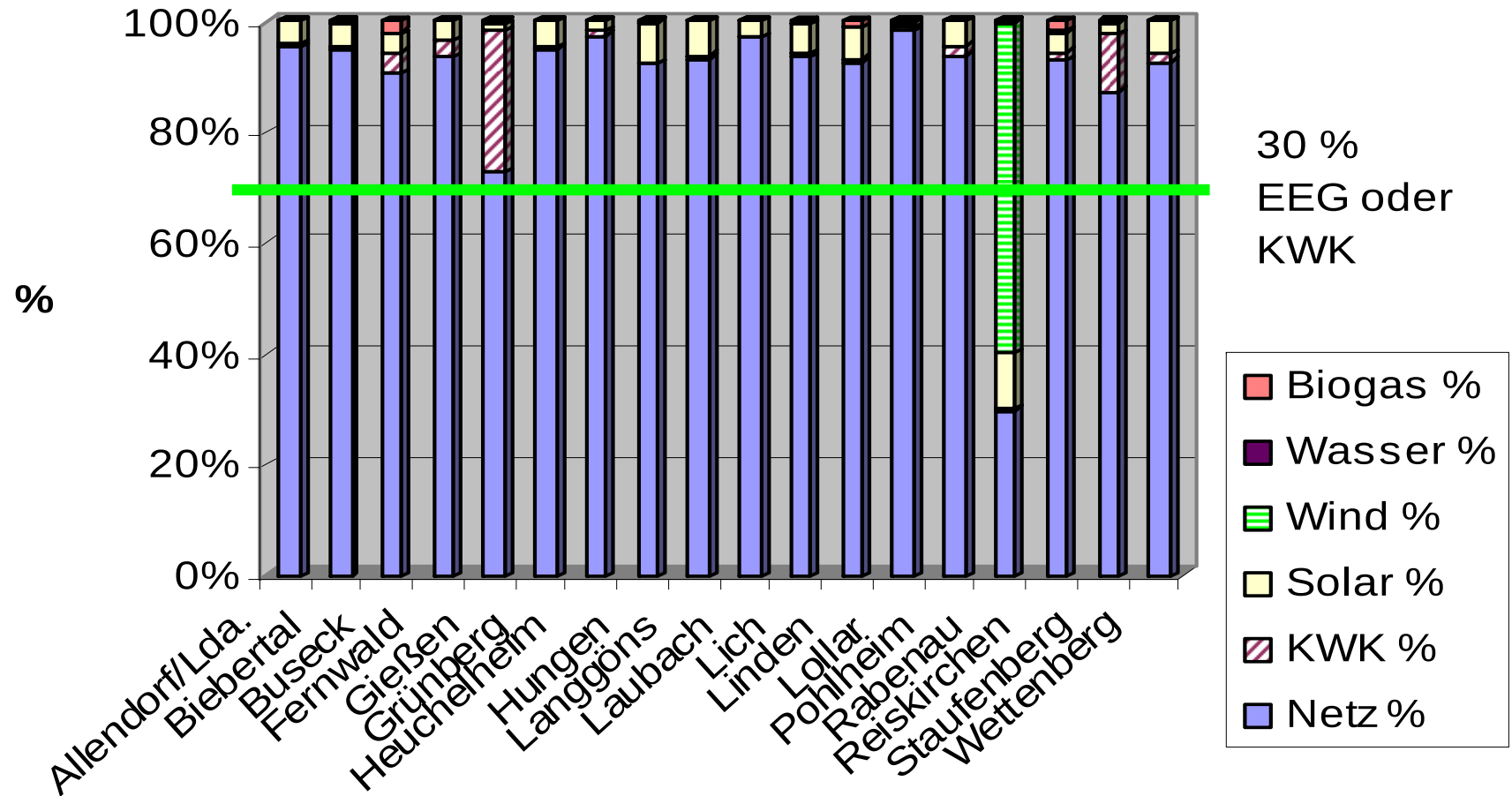
Für die Nachhaltigkeitsstrategie
des Landes Hessen



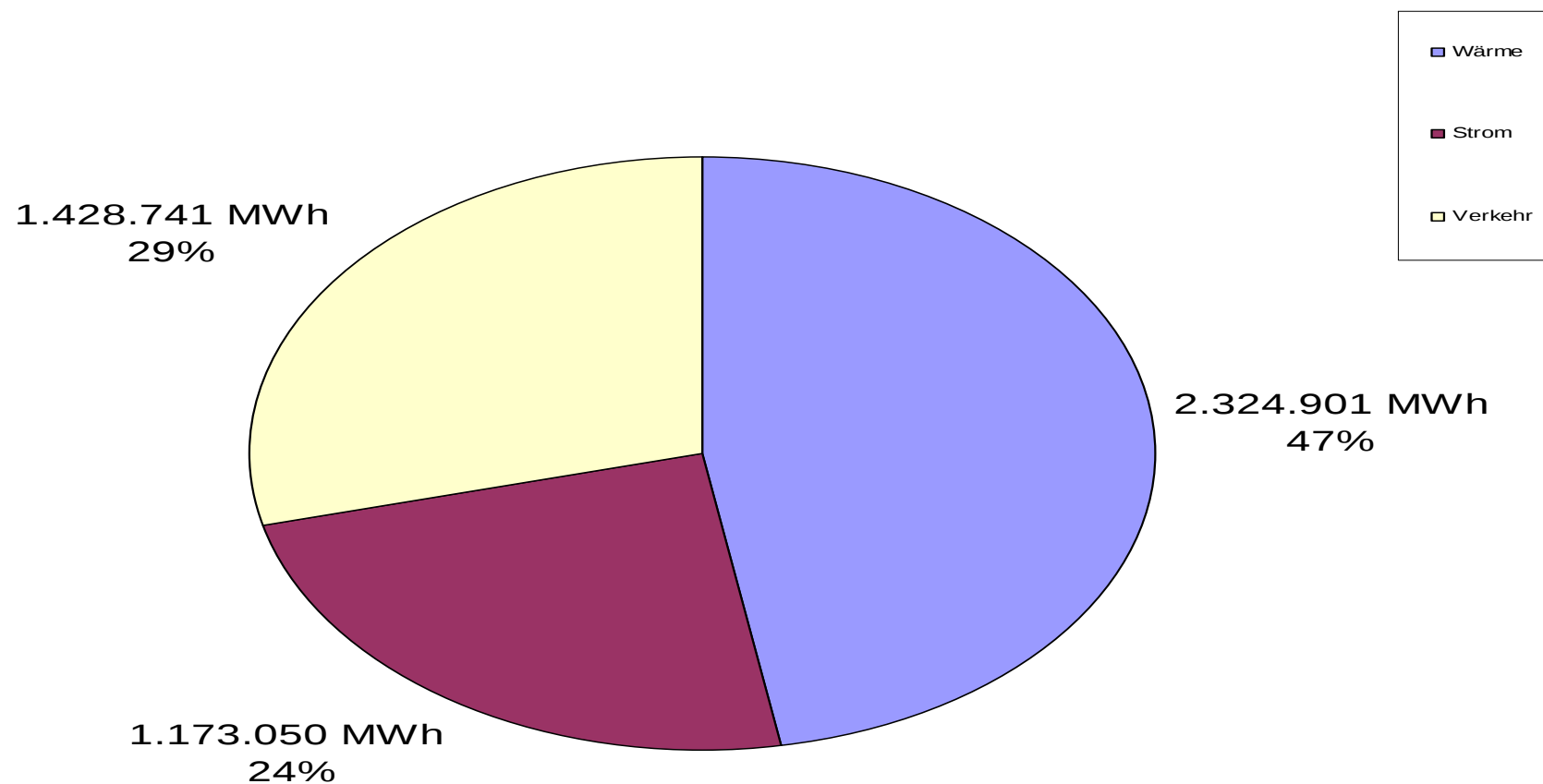
Silke Lautenschläger
(Staatsministerin)

Kommune	Wärmebedarf [GWh/a]	Strombedarf ges. [GWh/a] (2011)	Strombedarf ges. [GWh/a] (2010)	Veränderung 2010 -> 2011 [GWh]	EE-Strom- menge 2011 [GWh/a]	EE-Strom- menge 2010 [GWh/a]	Veränder- ung 2010 -> 2011 [GWh]
Allendorf	30,30	10,65	11,51	-0,86	0,419	0,230	0,189
Biebertal	92,50	30,69	30,69	0,00	1,267	1,060	0,207
Buseck	97,50	47,89	49,10	-1,21	2,639	0,996	1,643
Fernwald	47,20	23,22	24,00	-0,78	0,754	0,536	0,218
Gießen	596,00	386,54	387,70	-1,16	6,452	4,800	1,652
Grünberg	95,50	50,01	54,92	-4,91	2,240	1,271	0,969
Heuchelheim	66,70	141,60	131,69	9,91	1,847	1,200	0,647
Hungen	104,00	77,12	79,34	-2,22	5,780	4,711	1,069
Langgöns	79,40	36,58	37,06	-0,48	2,040	1,450	0,590
Laubach	79,10	58,18	53,94	4,24	1,514	1,100	0,414
Lich	101,80	50,73	53,23	-2,50	2,930	2,418	0,512
Linden	91,40	43,04	44,34	-1,30	2,894	2,381	0,513
Lollar	72,20	65,93	90,19	-24,26	0,806	0,555	0,251
Pohlheim	116,40	46,78	48,13	-1,35	1,900	1,400	0,500
Rabenau	39,80	14,56	16,38	-1,82	10,152	4,378	5,774
Reiskirchen	64,90	39,92	39,14	0,78	2,179	1,860	0,319
Staufenberg	62,50	24,08	29,00	-4,92	0,594	0,377	0,217
Wettenberg	107,70	39,57	41,31	-1,74	1,974	1,390	0,584
GESAMT	1.944,90	1.187,09	1.221,67	-34,58	48,381	32,113	16,268

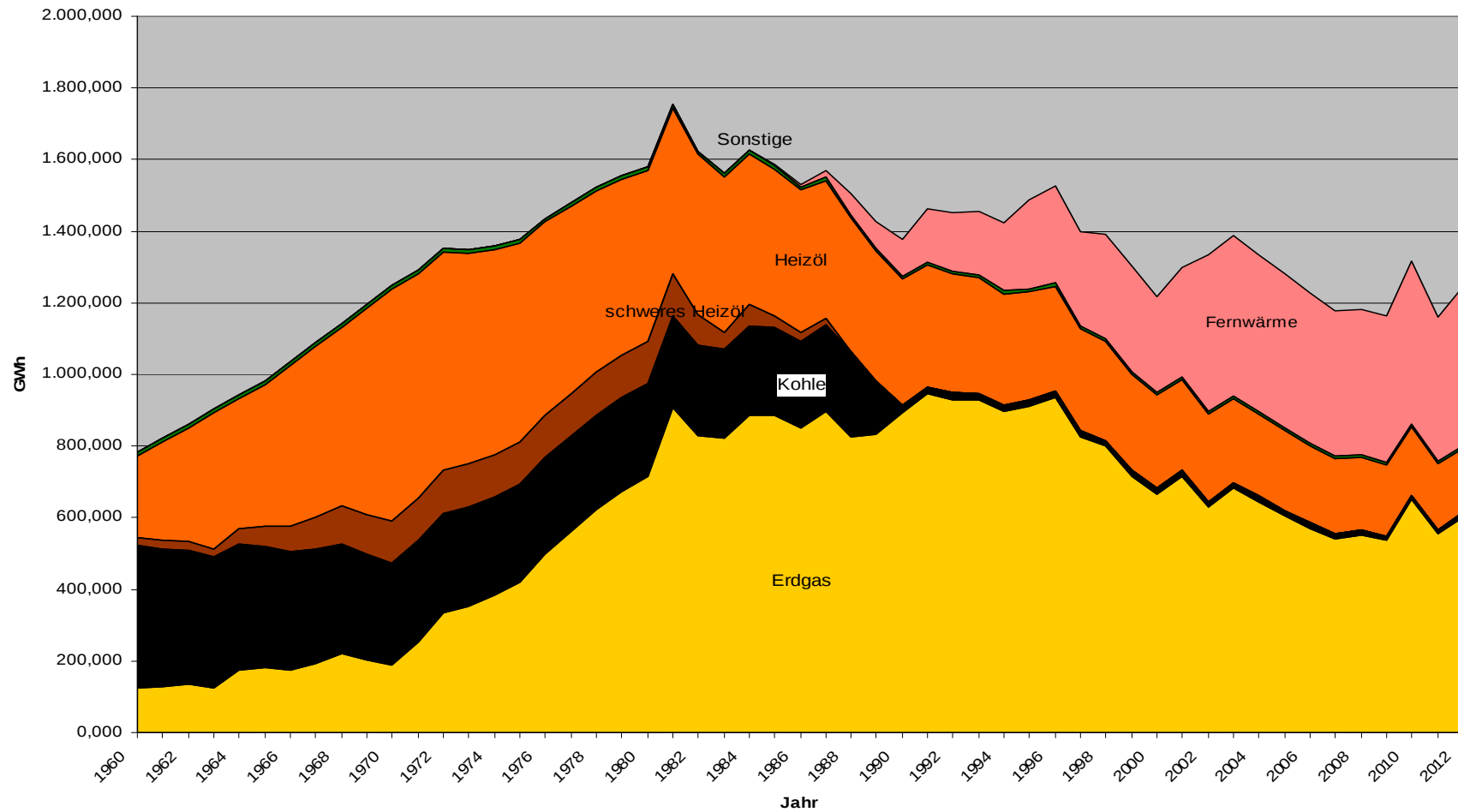
Strombereitstellung 2011



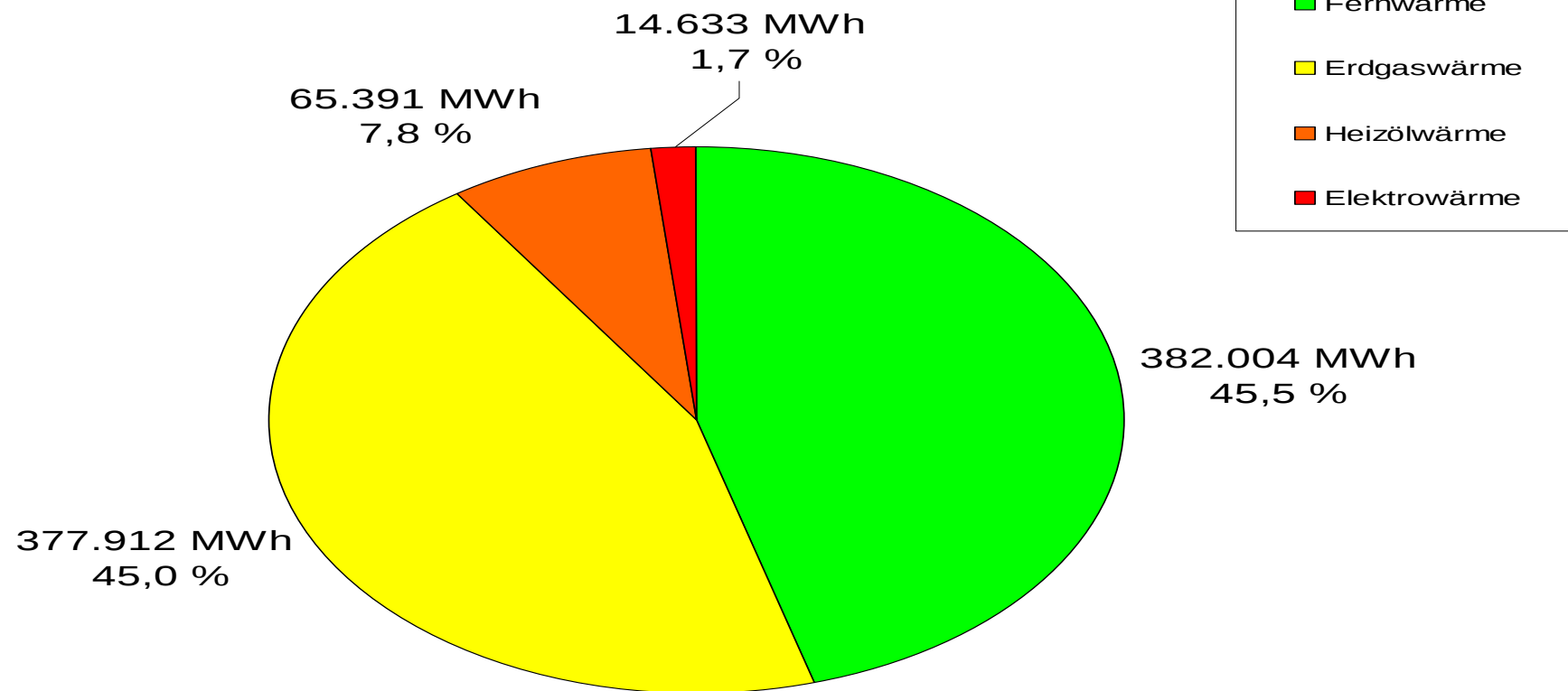
Endenergiebedarf 2011 im LK Gießen



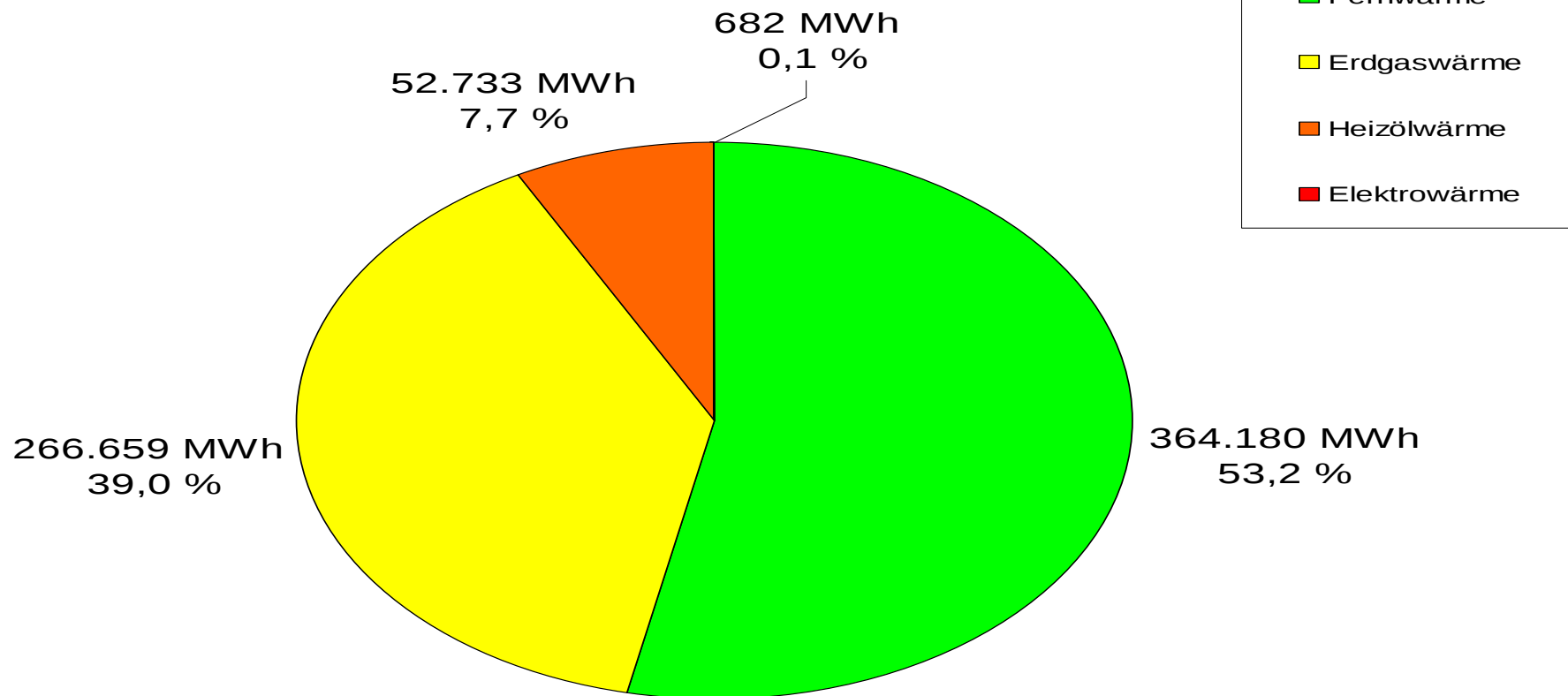
**Energieträger für die Wärmebereitstellung in Gießen
1960-2012**



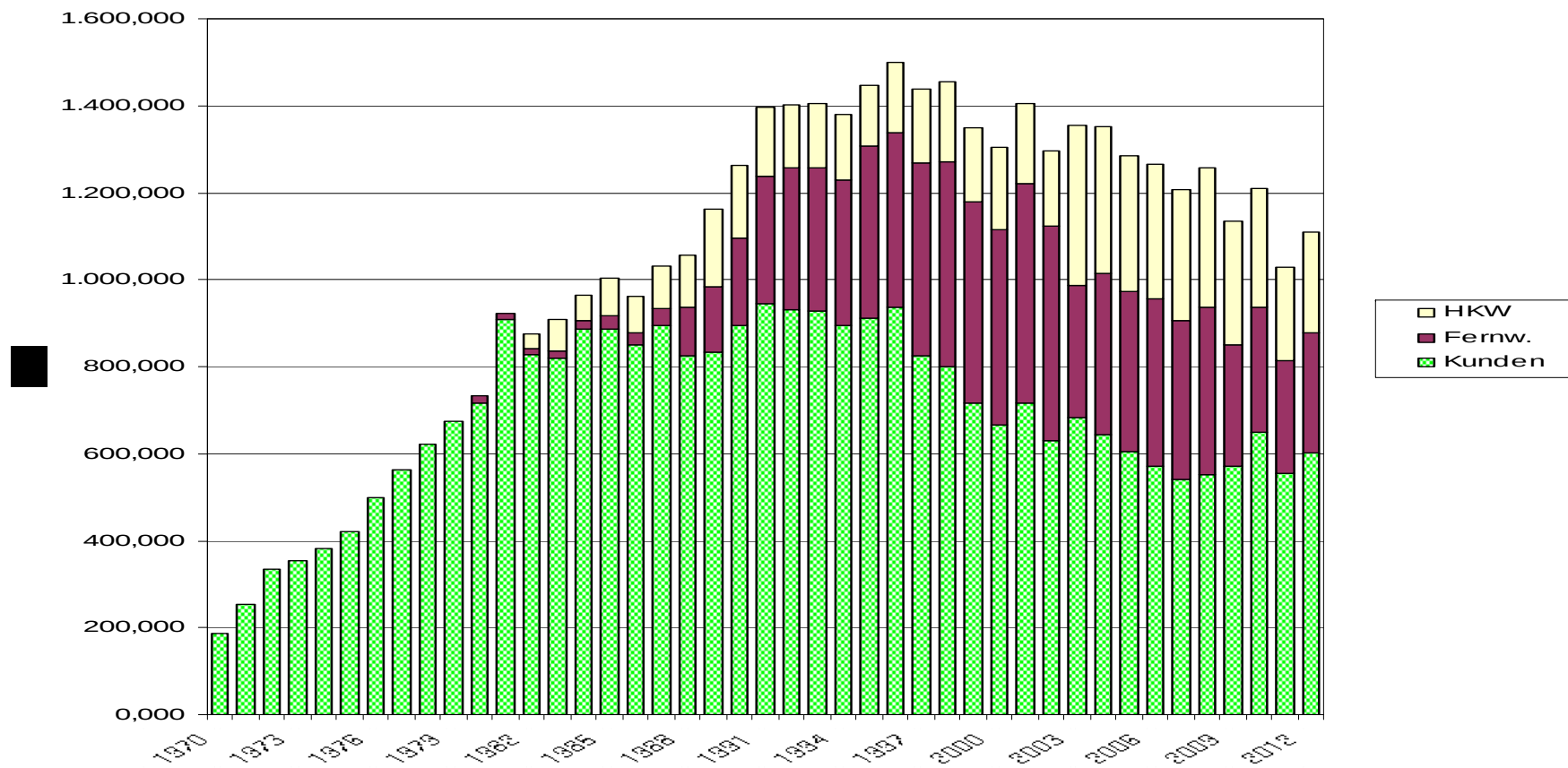
Wärmebereitstellung 2011 Gießen gesamt



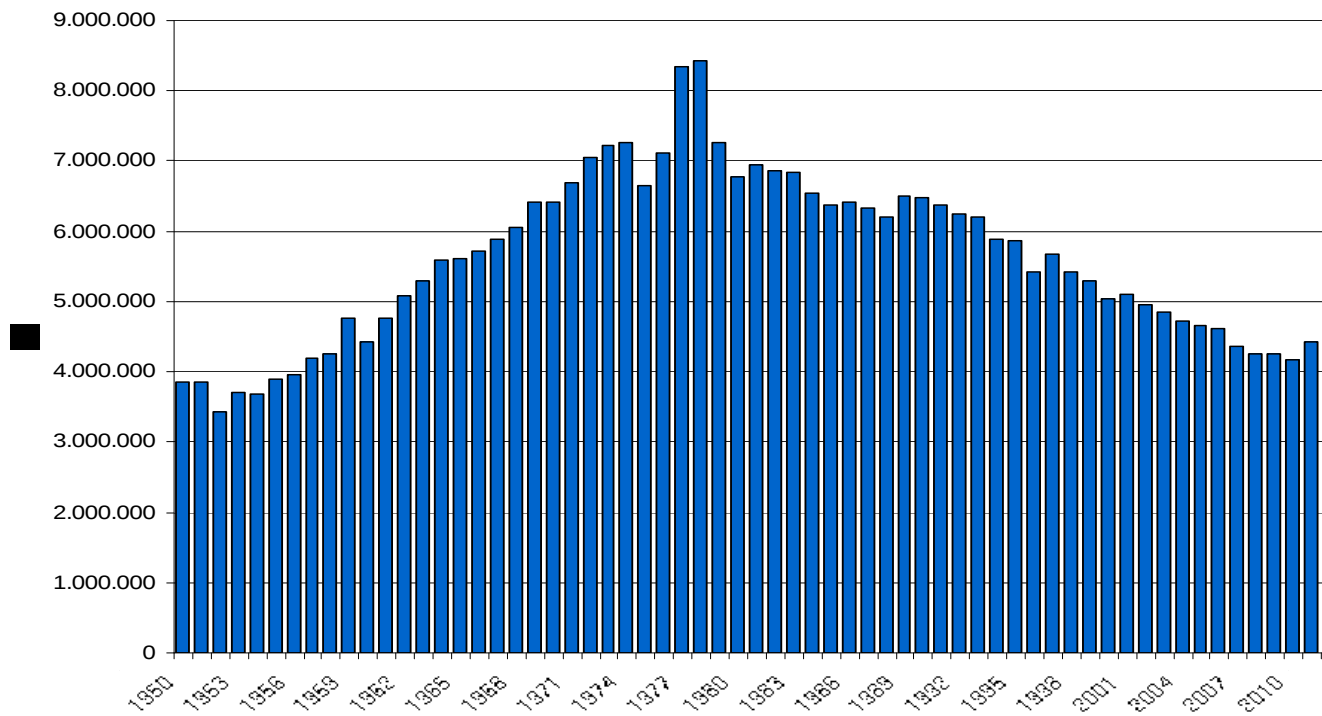
Wärmebereitstellung 2011 Gießen Kernstadt



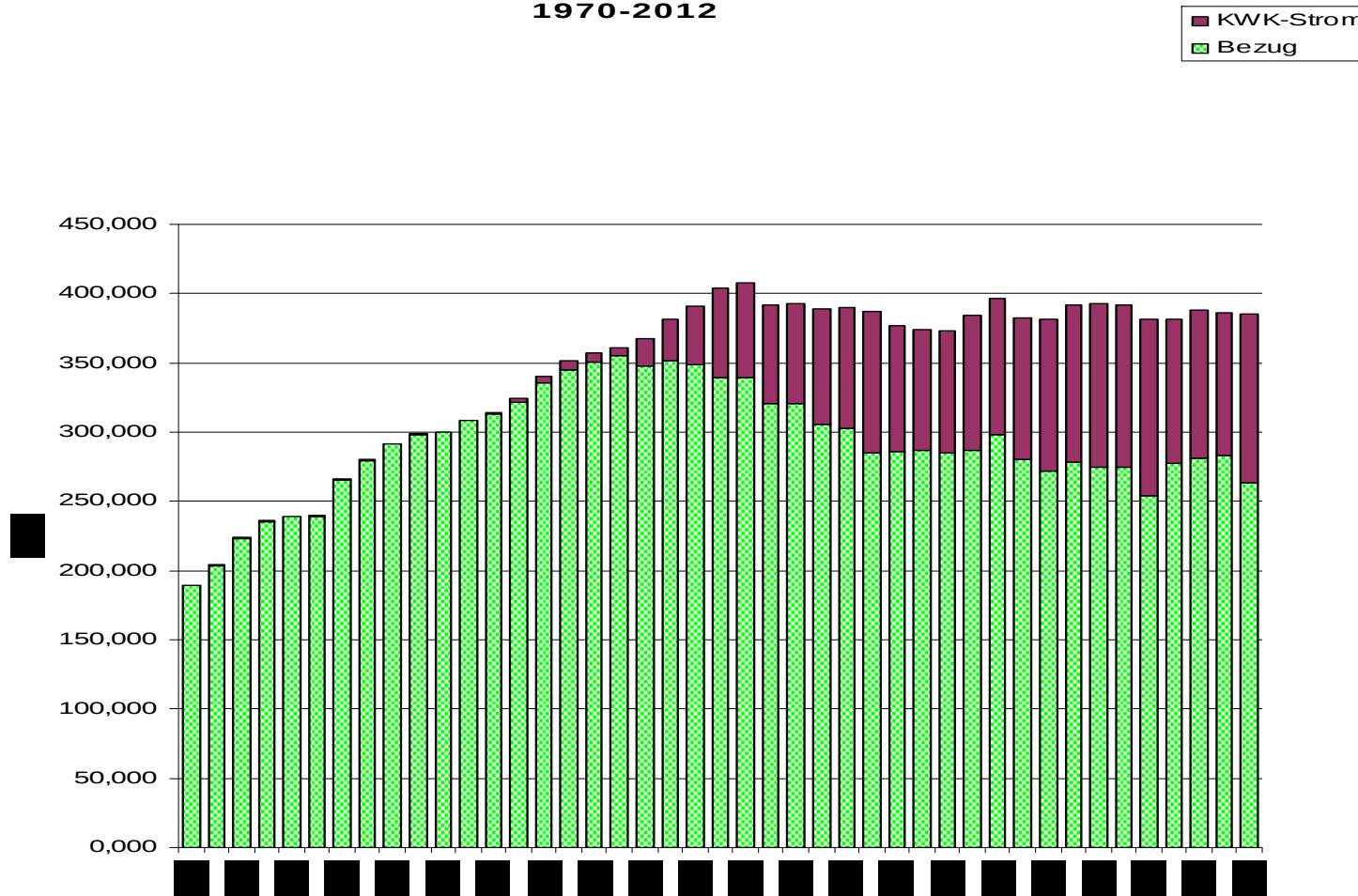
Erdgasbedarf in Gießen 1970-2012



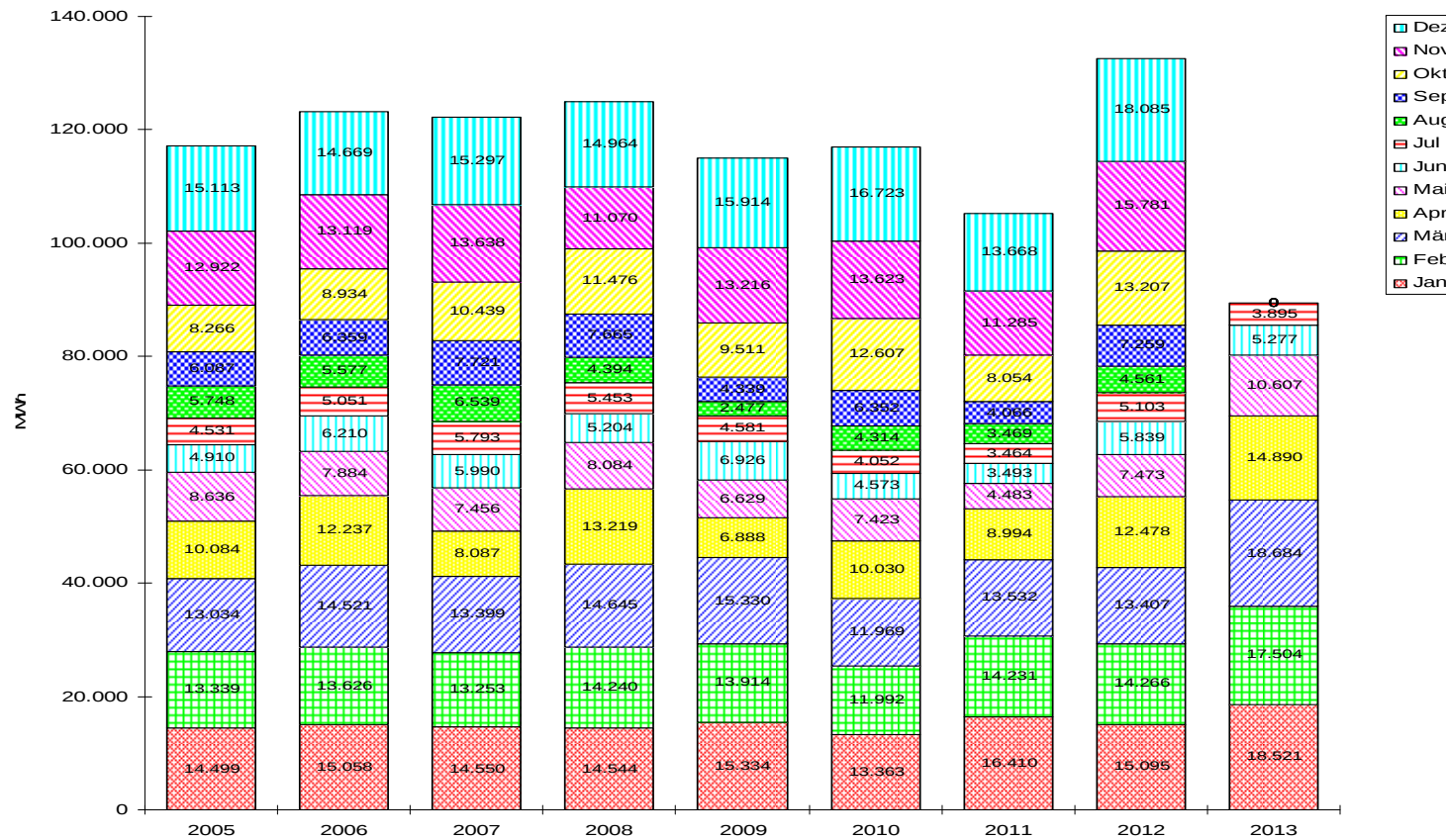
Wasserbedarf in Gießen 1950-2012



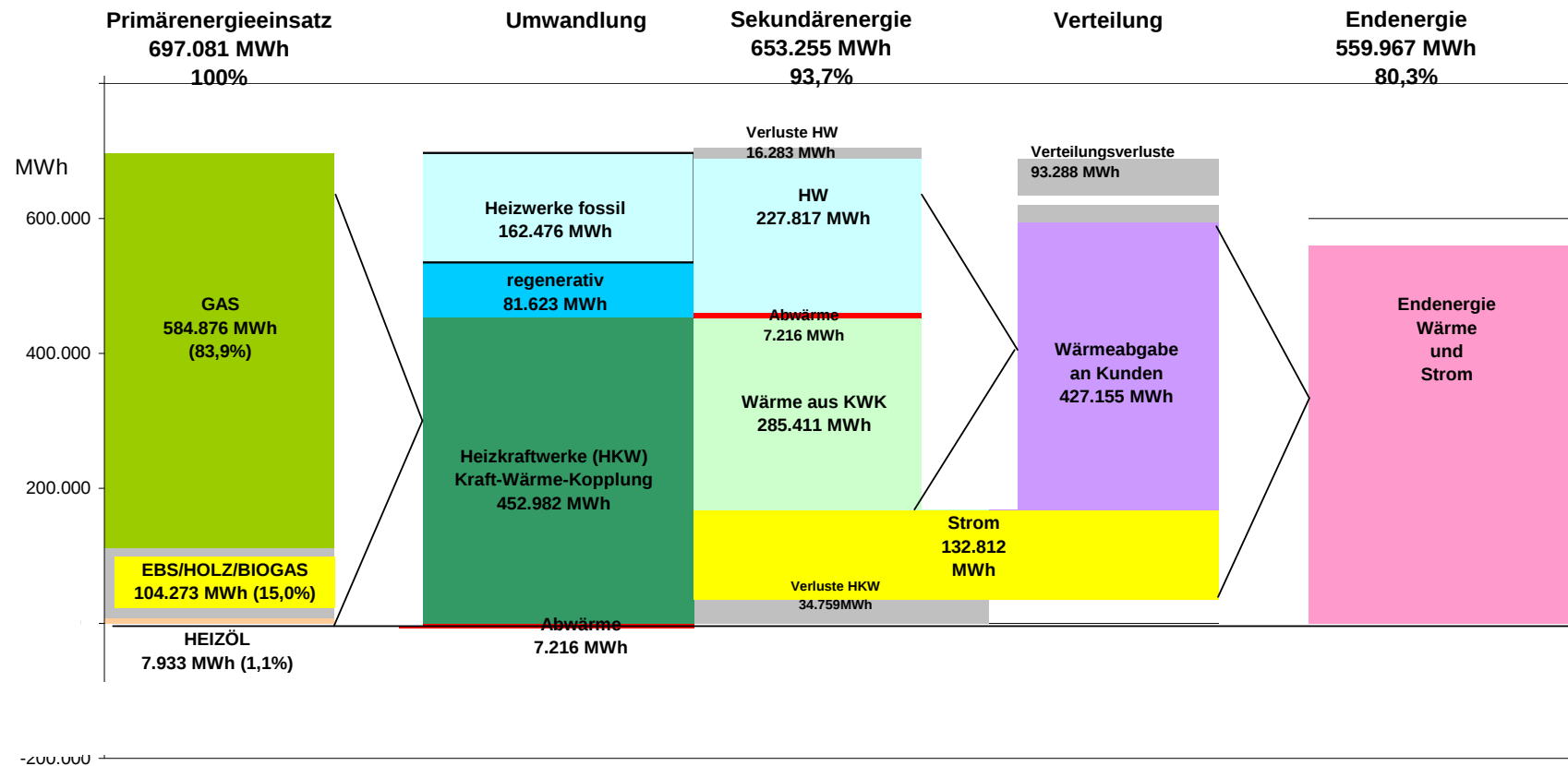
Strombedarf in Gießen 1970-2012



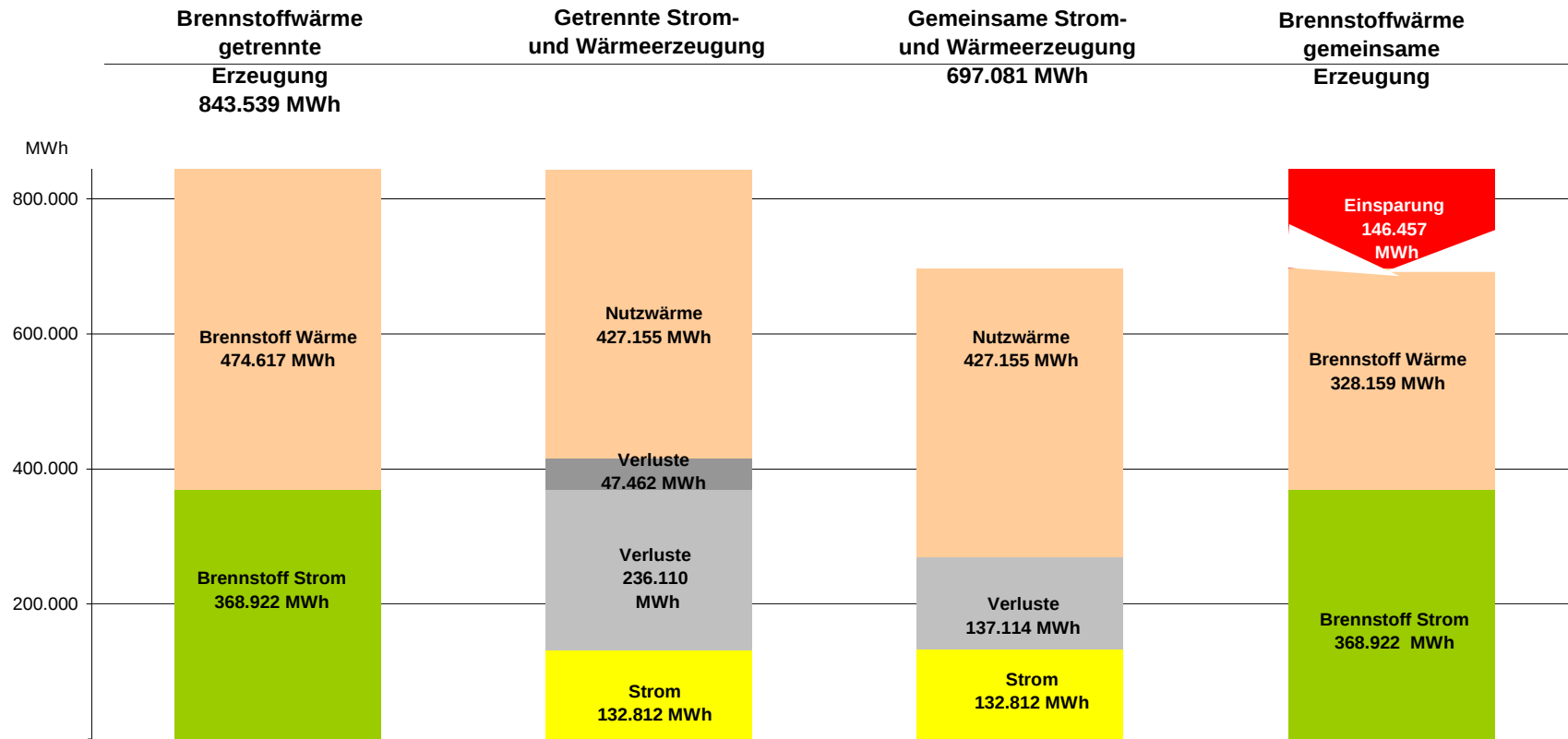
Stromerzeugung



Energiebilanz Fernwärme 2012



Energieeinsparung durch gemeinsame Strom- und Wärmeerzeugung 2012



Grafik Tabelle Grafik+Tabelle

Anzeigeeinstellungen

Einheit:

Gruppierung:

Darstellung:

Weitere Optionen

Berechnung

Bilanzierungsfaktoren:

Bezugsgröße:

Energiebilanzierungsart:

☒ Vergleichswerte

Filtern

Zeit: -

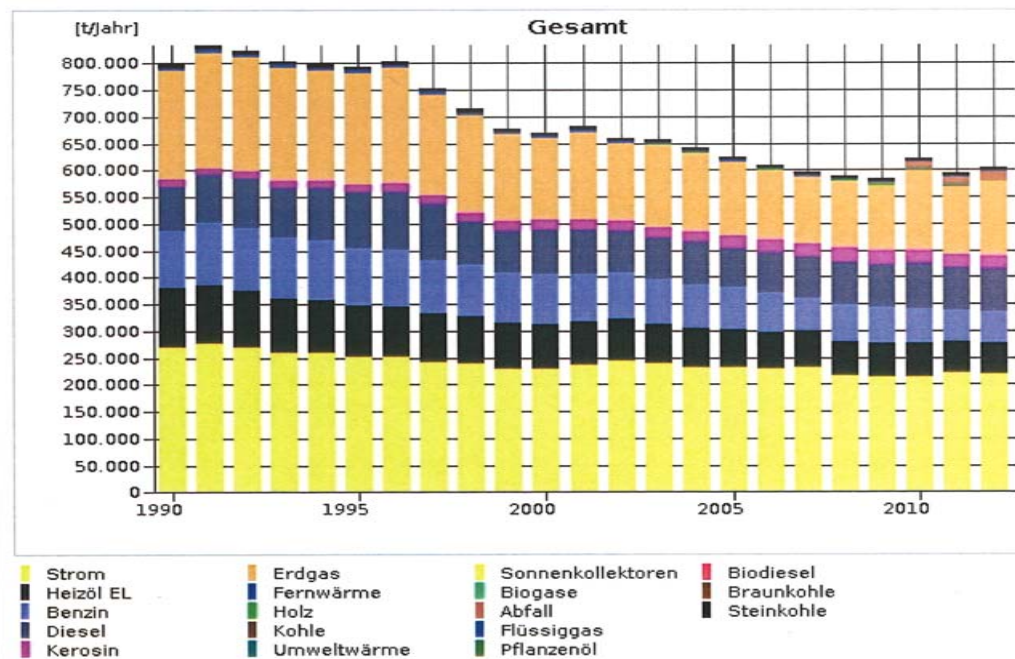
Energieträger:

Bereiche:

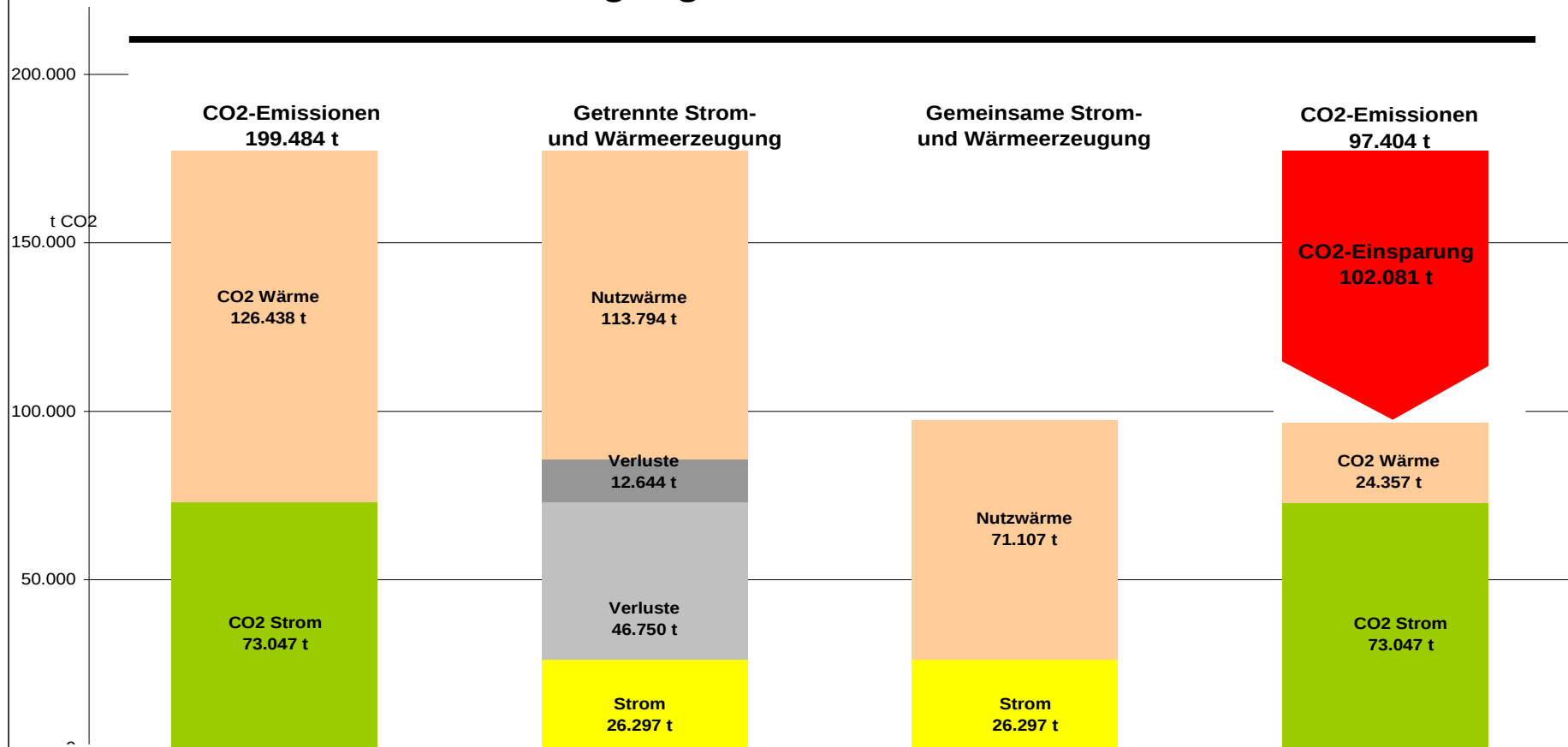
Aktualisieren

☒ Datenimport und -export

[ECOREgion Fact-Sheet](#)



CO₂-Einsparung durch gemeinsame Strom- und Wärmeerzeugung 2012





Resultat Datenstatus Anzeige Berichte und Exporte Hilfe



Grafik Tabelle Grafik+Tabelle

Anzeigeeinstellungen

Einheit:

Gruppierung:

Darstellung:

Weitere Optionen

Berechnung

Bilanzierungsfaktoren:

Bezugsgröße:

Energiebilanzierungsart:

☒ Vergleichswerte

Filtern

Zeit: -

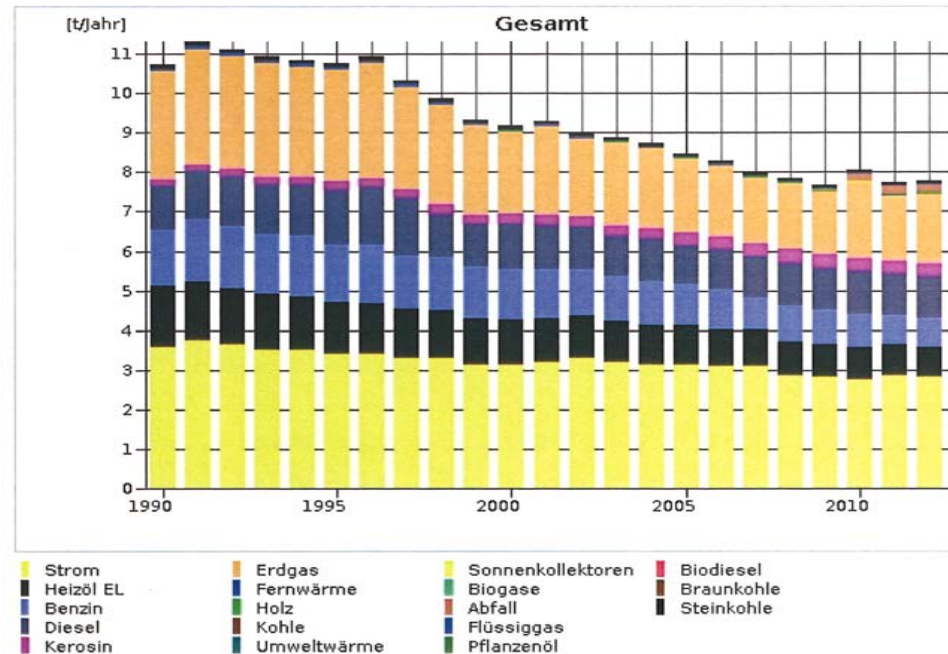
Energieträger:

Bereiche:

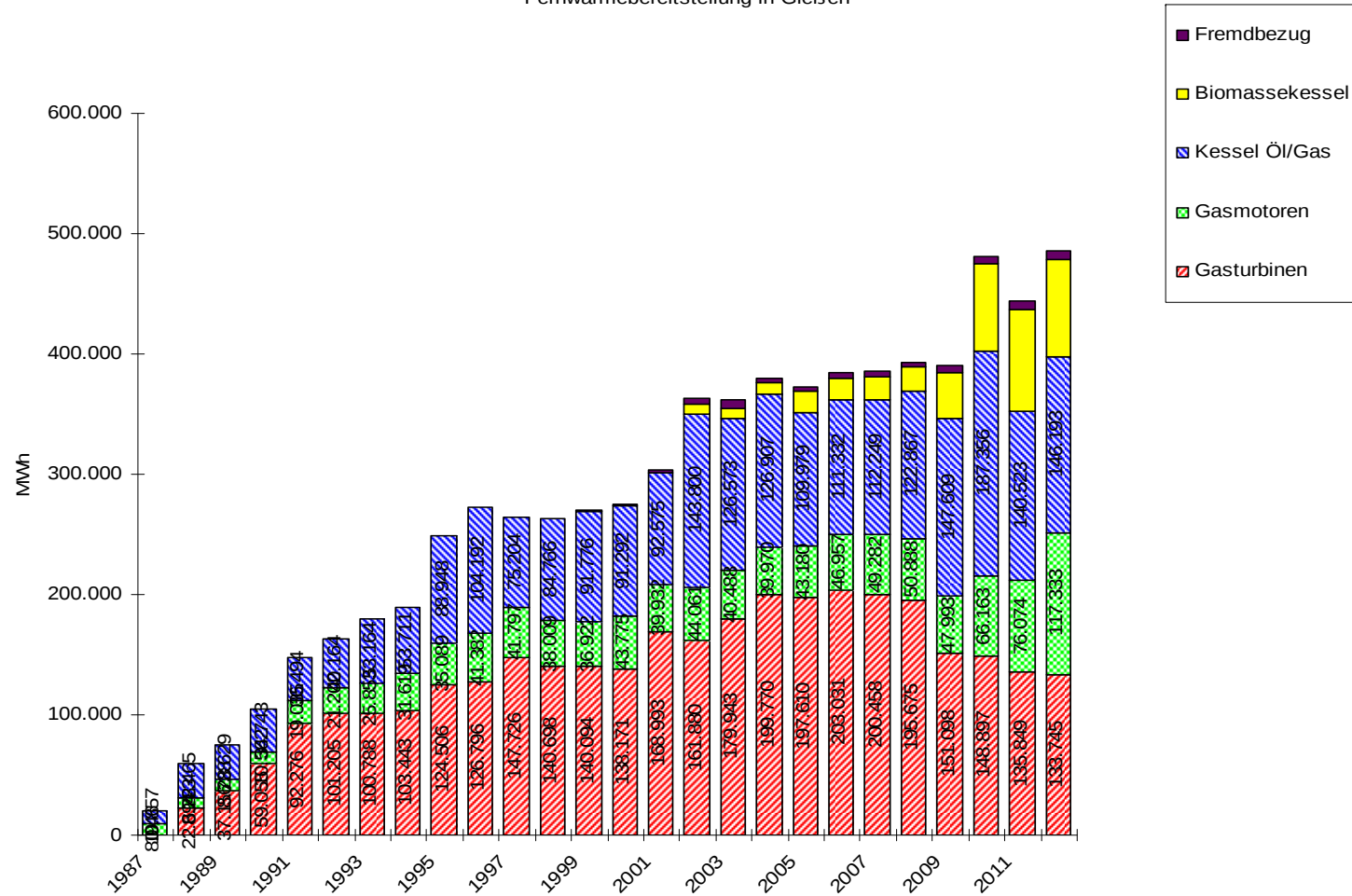
Aktualisieren

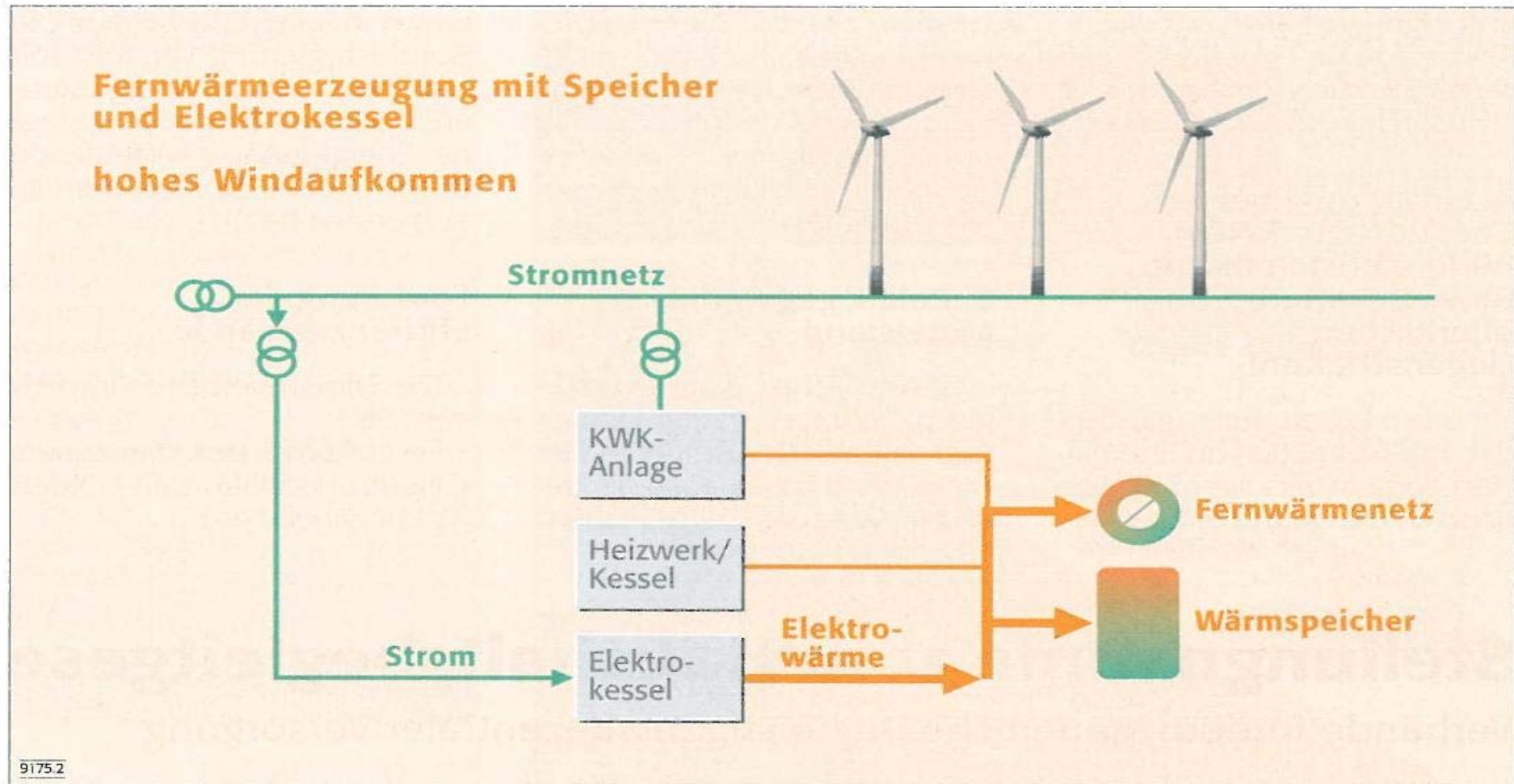
☒ Datenimport und -export

[ECOREGION Fact-Sheet](#)



Fernwärmebereitstellung in Gießen





Hier Szenario hohes Windaufkommen: Kraft-Wärme-Kopplung mit Fernwärme ist die optimale Ergänzung zur Stromerzeugung in Windenergieanlagen

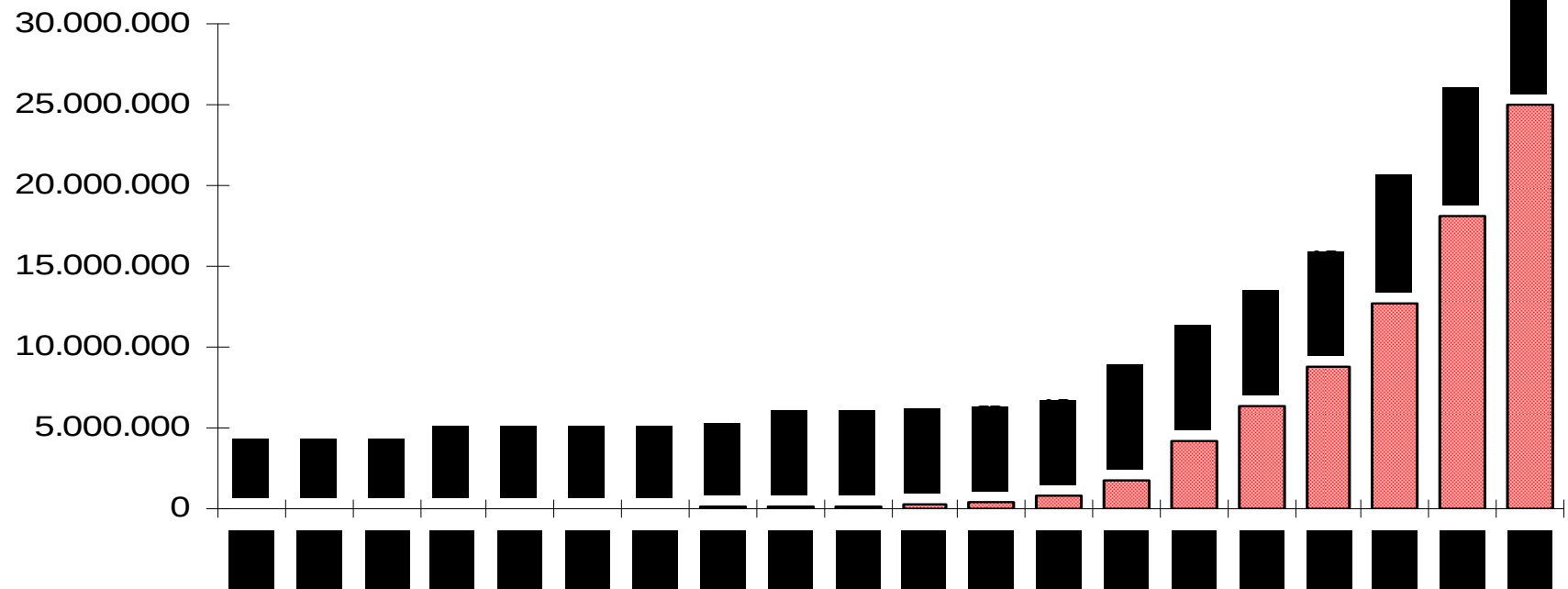
Jahreskosten verschiedener Heizsysteme



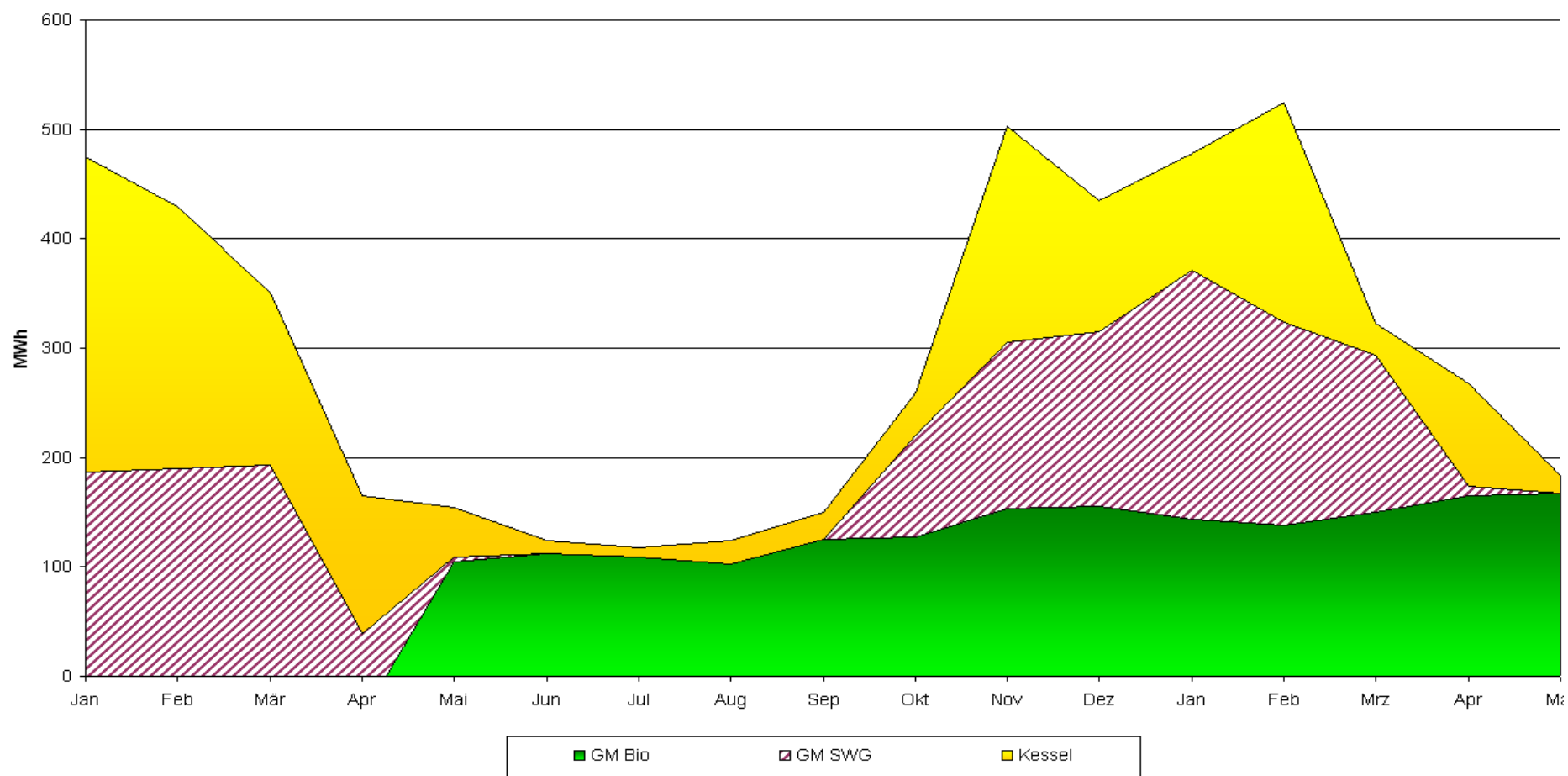
System	Kapital in €	Verbrauch in €	Betrieb in €	Gesamt in €	CO2 in kg
Nahwärme BHKW	956	1.213	40	2.209	1.764 (KWK)
Sole-Wasser-WP + Speicher	2.016	661	50	3.101	1.945
Luft-Wasser WP	2.007	775	50	2.832	2.402
Holzpellets + Speicher	2.021	984	333	2.727	704
BHKW + BW-Kessel	2.043	377	165	2.585	1.724



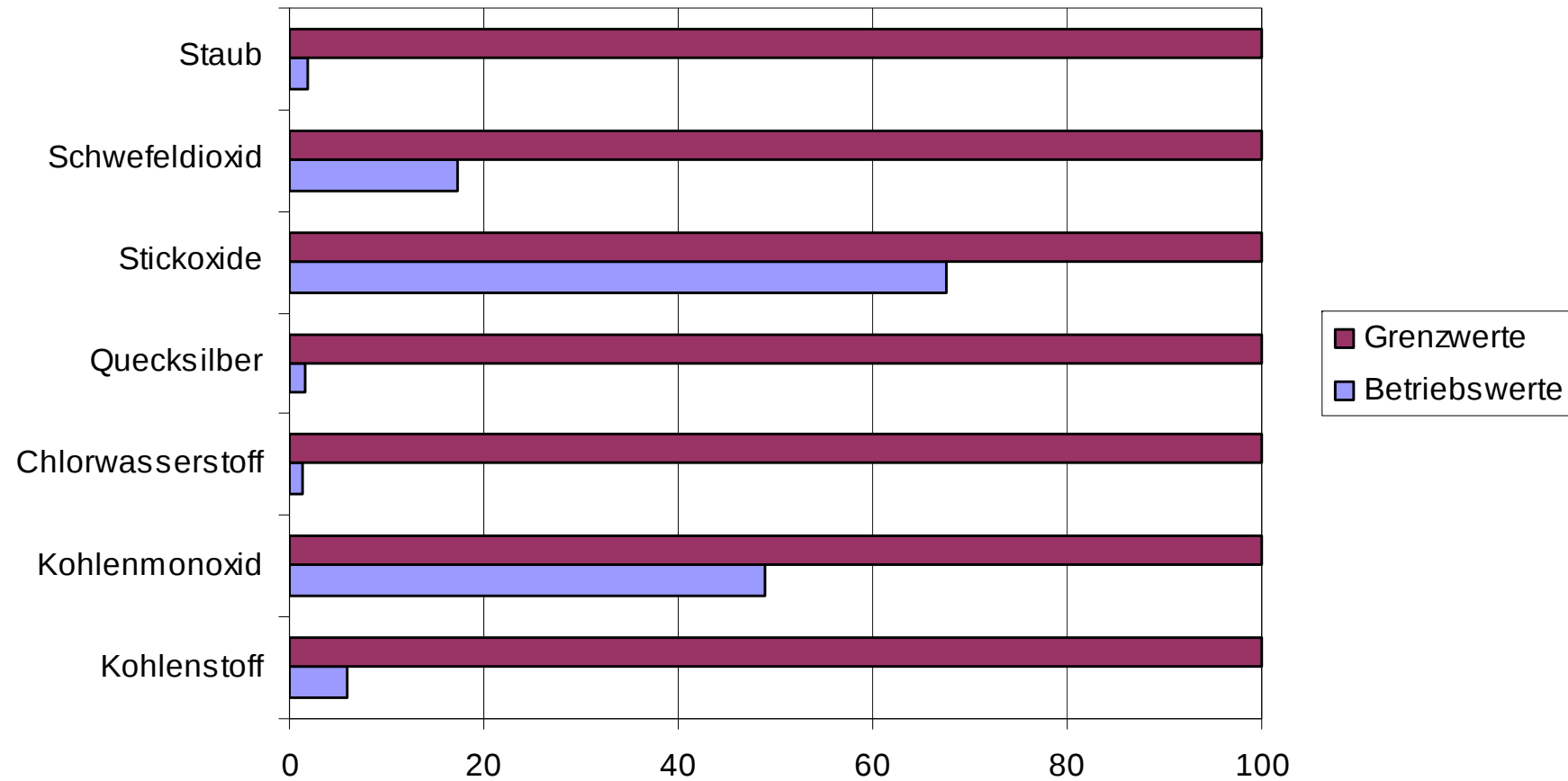
Solarstromeinspeisung



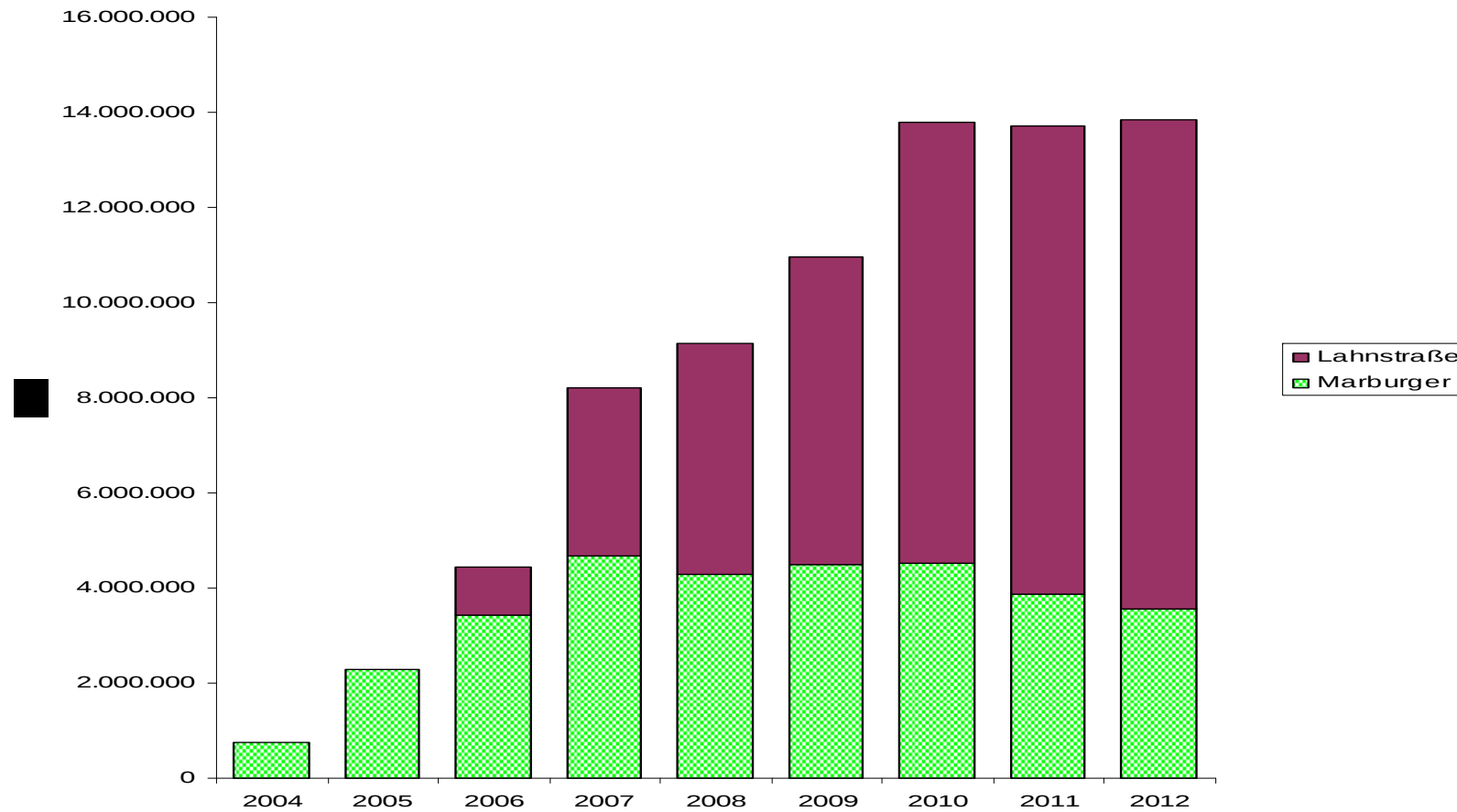
Wärmeerzeugung Großen Buseck 2011-2012



Emissionsdaten der TREA-Gießen (in Prozent)



**Erdgastankstellen in Gießen
2004-2012**





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Stadtwerke Gießen AG
Lahnstraße 31
35398 Gießen
Telefon 0641 708-0

