

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.

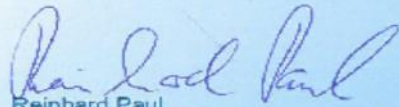
Hessische Unternehmen haben die Chance, durch Erhöhung der Ressourceneffizienz die Wettbewerbsfähigkeit zur Sicherung ihrer Zukunftsfähigkeit zu steigern.

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.

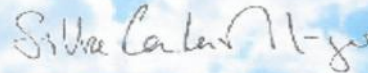
Wir bleiben solange Mitglied im Kreis der 100 Unternehmen für den Klimaschutz, wie wir unserer Selbstverpflichtung nachkommen.

Wiesbaden, den 8. Juli 2010



Reinhard Paul
Stadtwerke Giessen

Für die Nachhaltigkeitsstrategie
des Landes Hessen

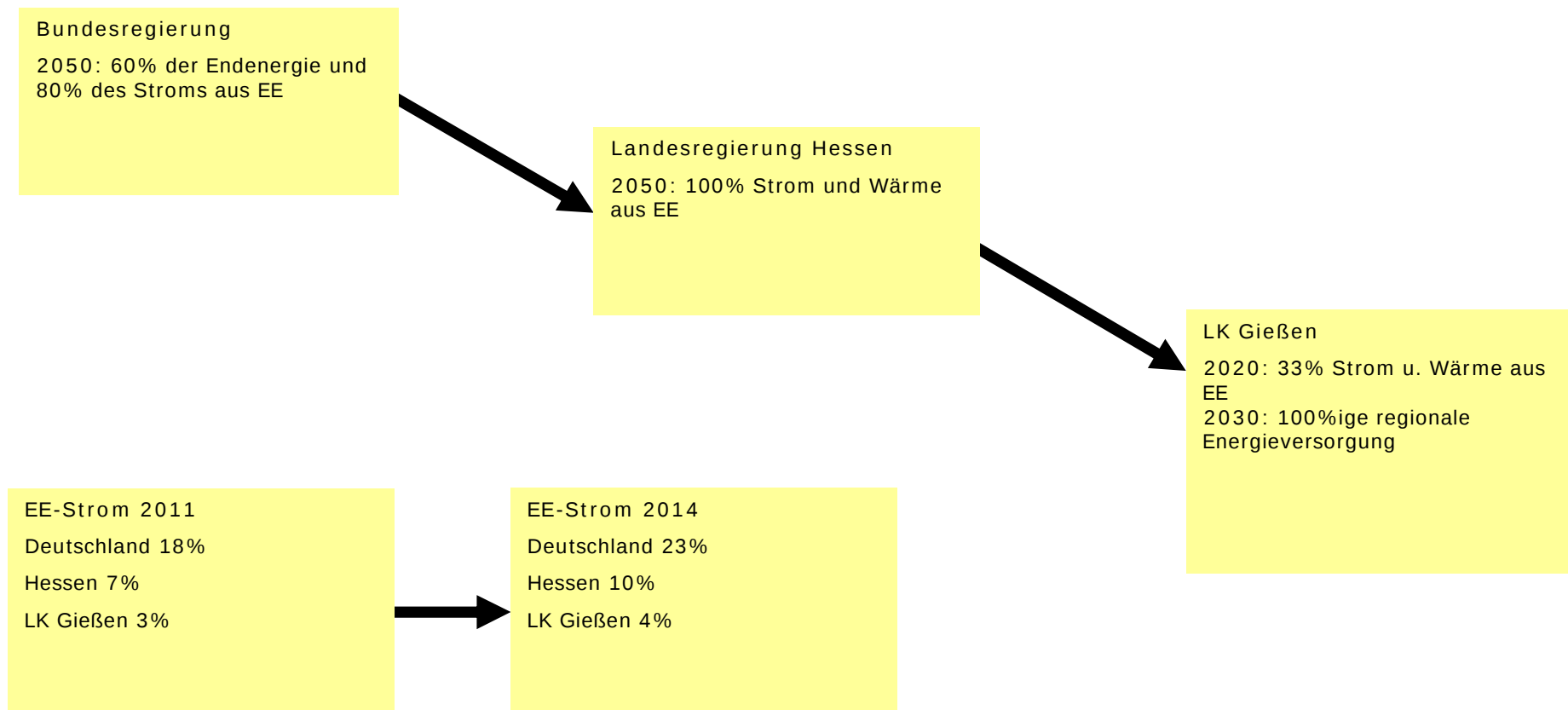


Silke Lautenschläger
(Staatsministerin)

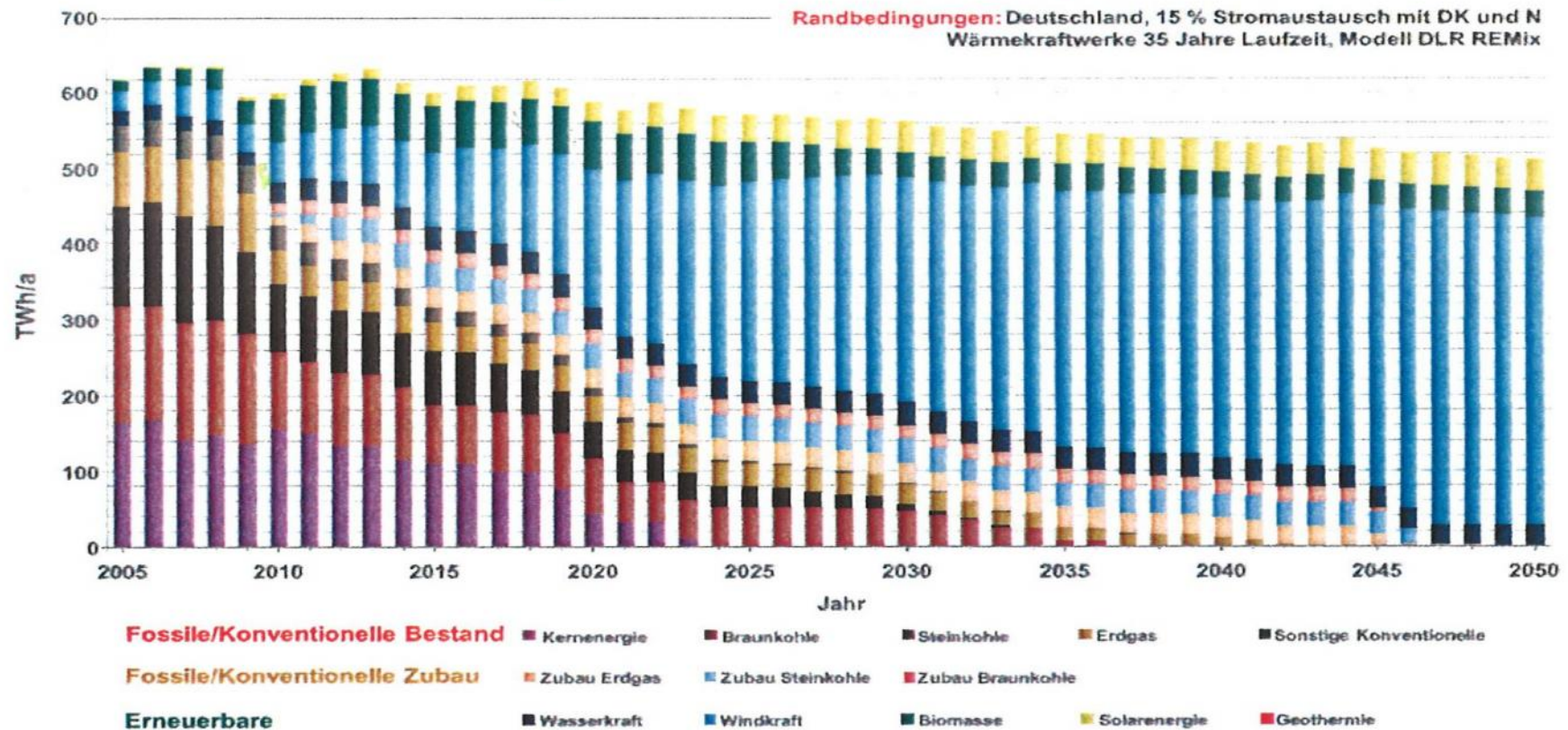
Rahmenbedingungen



Energiepolitische Ziele



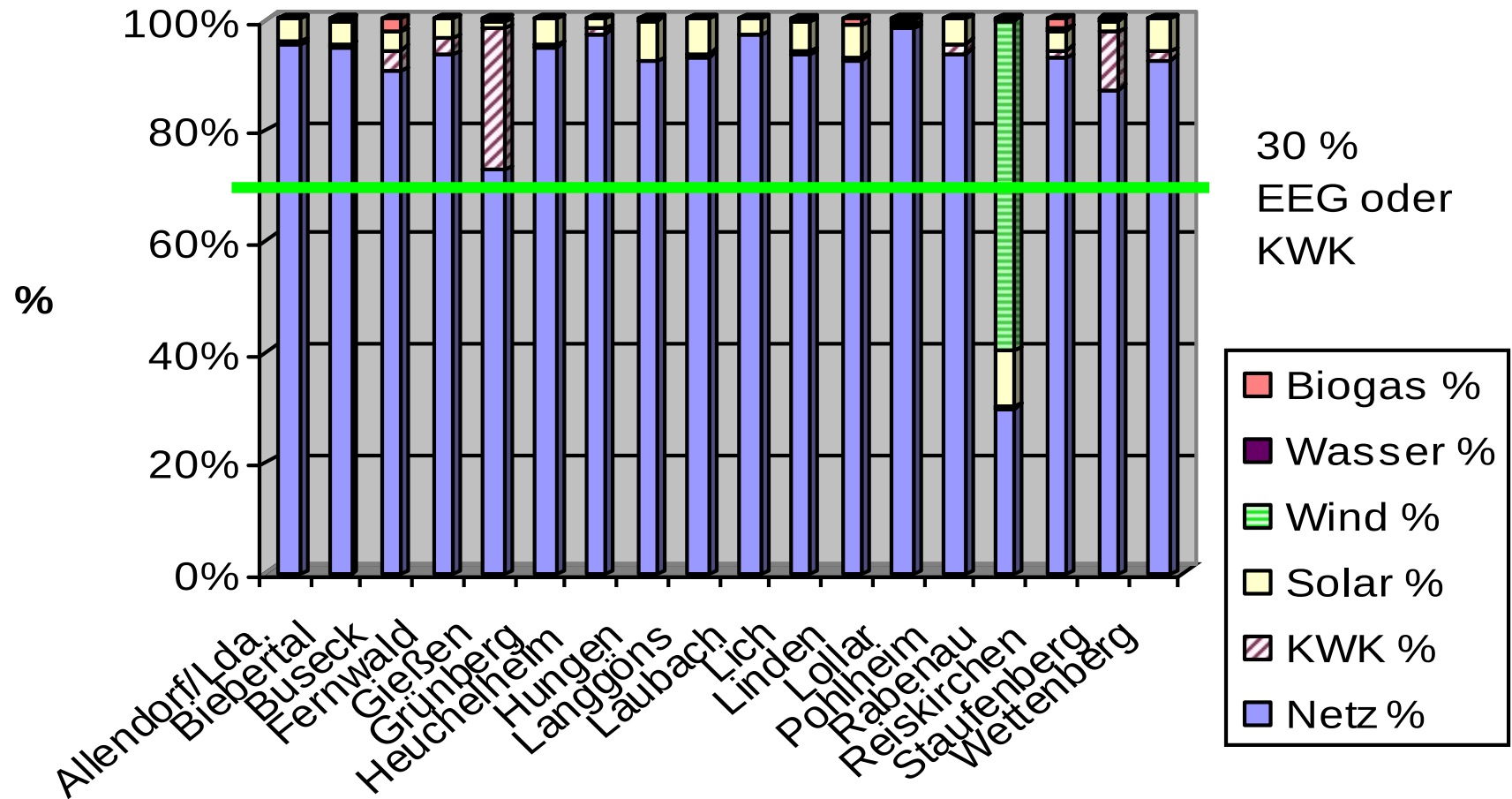
Entwicklung der Bruttostromerzeugung bis 2050



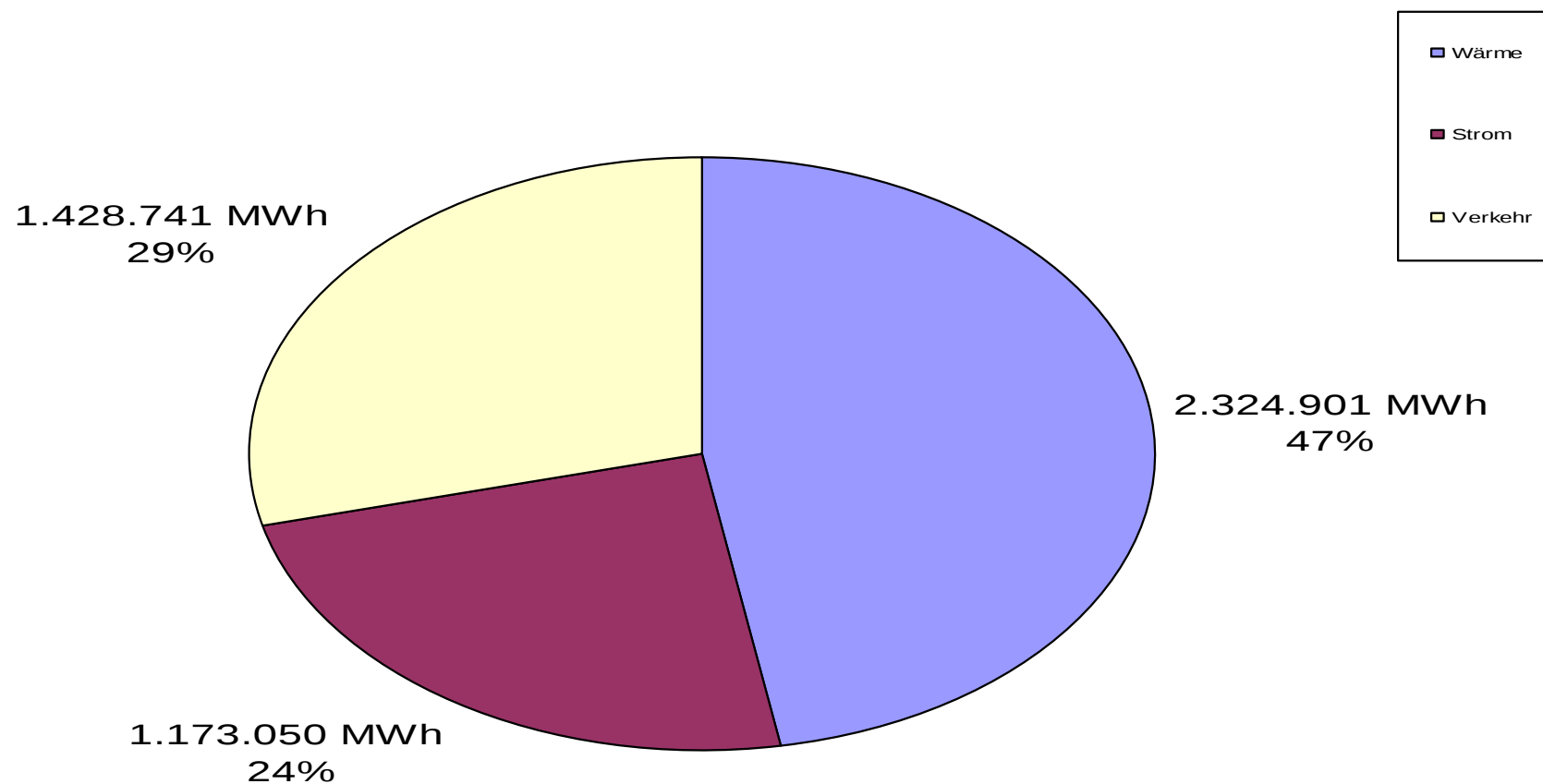
Entwicklung der Bruttostromerzeugung nach dem Szenario 2.1a aus dem Sondergutachten des SRU [SRU 2011]



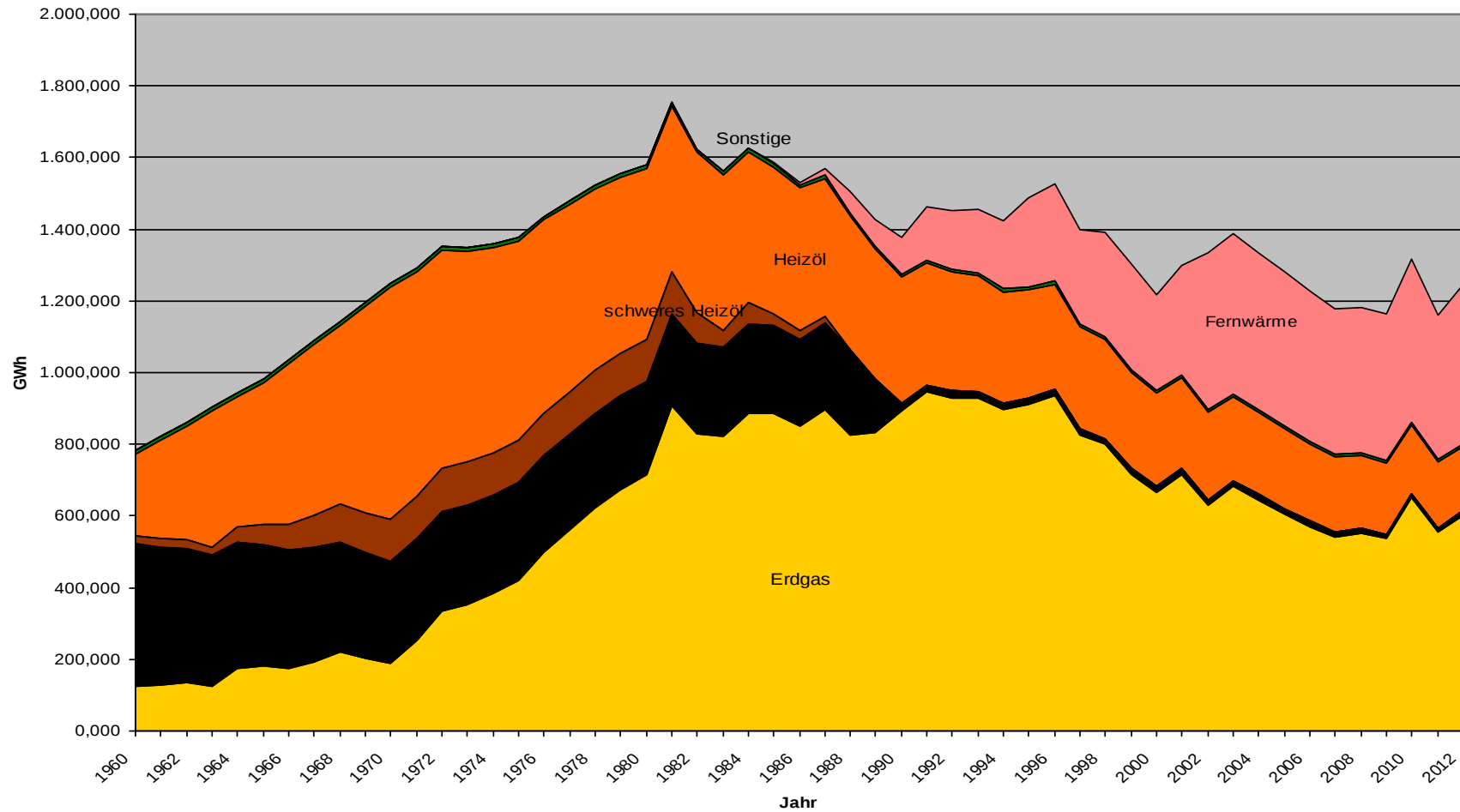
Strombereitstellung 2011



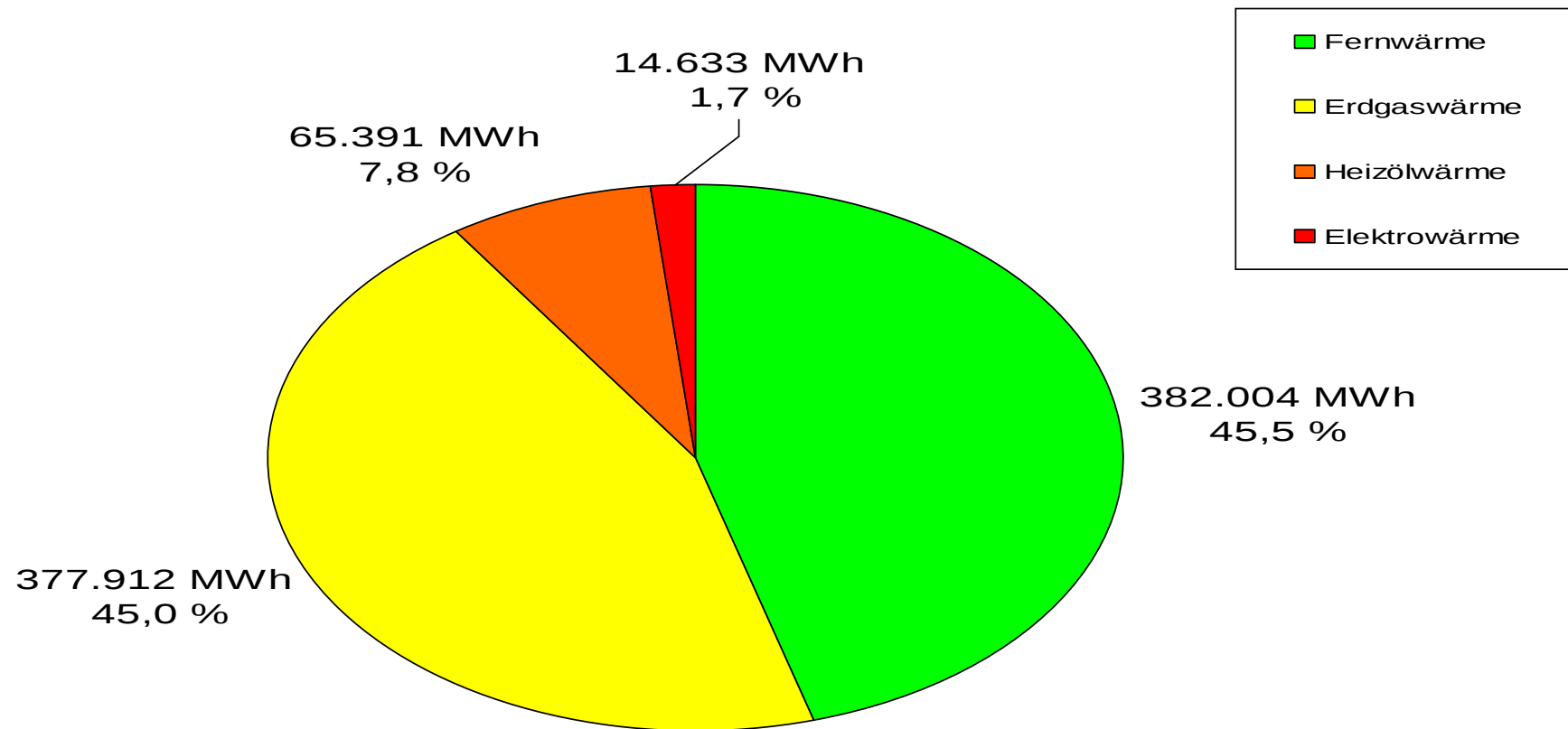
Endenergiebedarf 2011 im LK Gießen



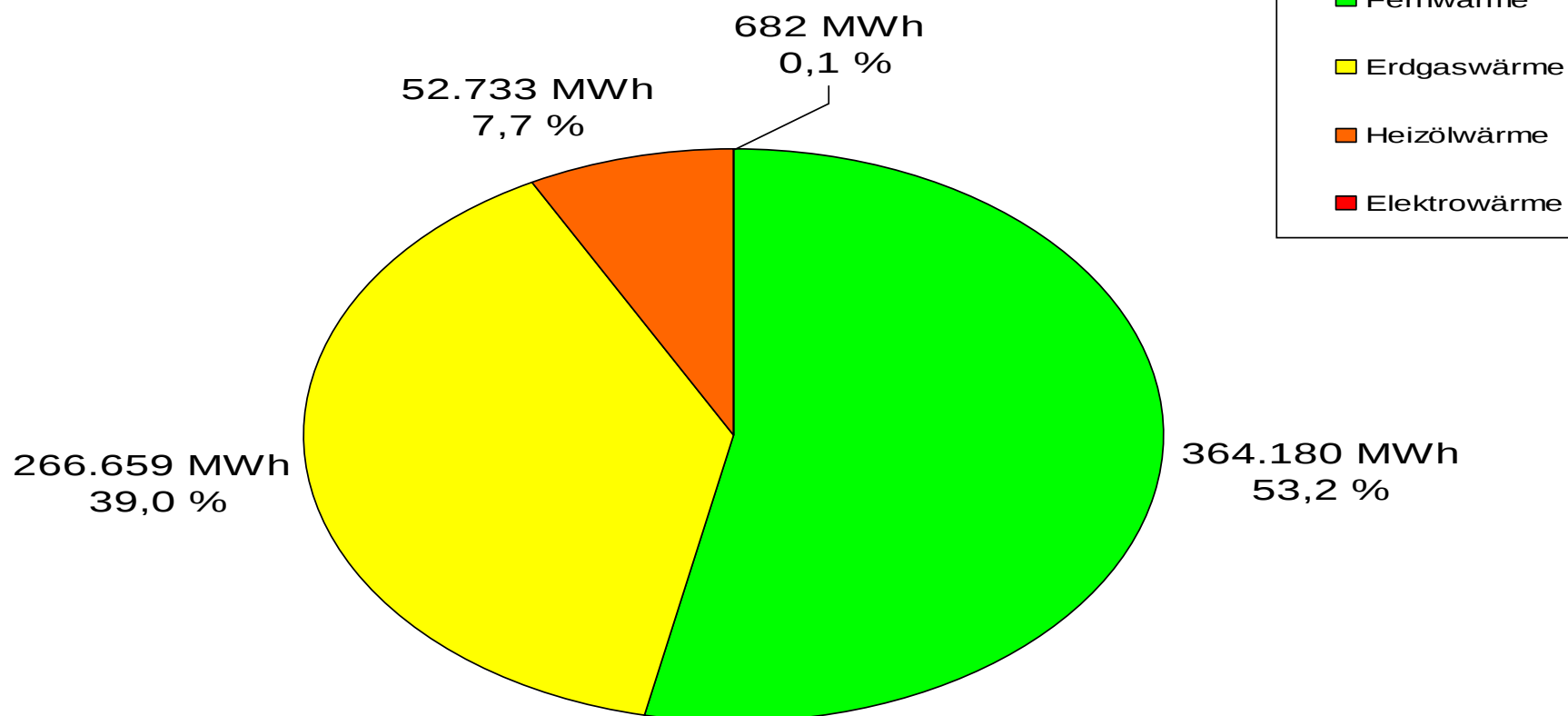
**Energieträger für die Wärmebereitstellung in Gießen
1960-2012**



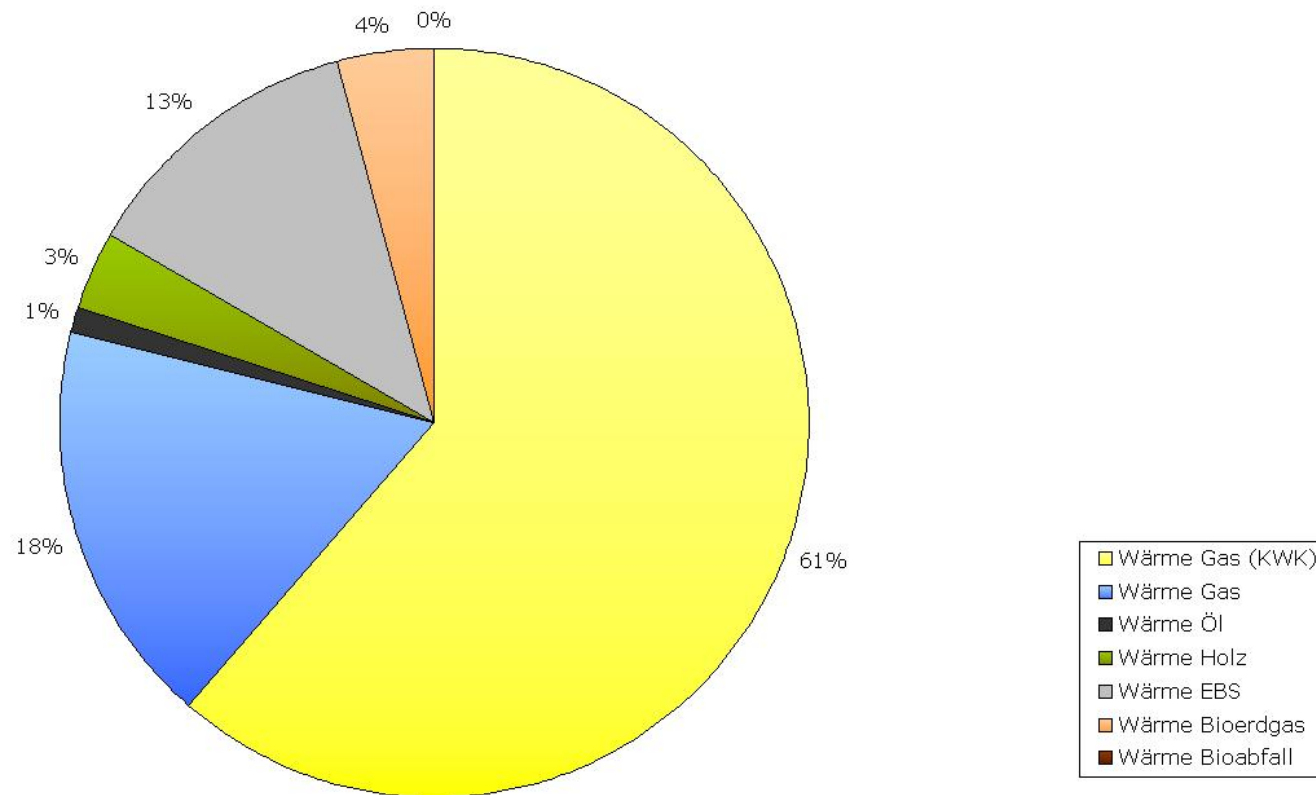
Wärmebereitstellung 2011 Gießen gesamt



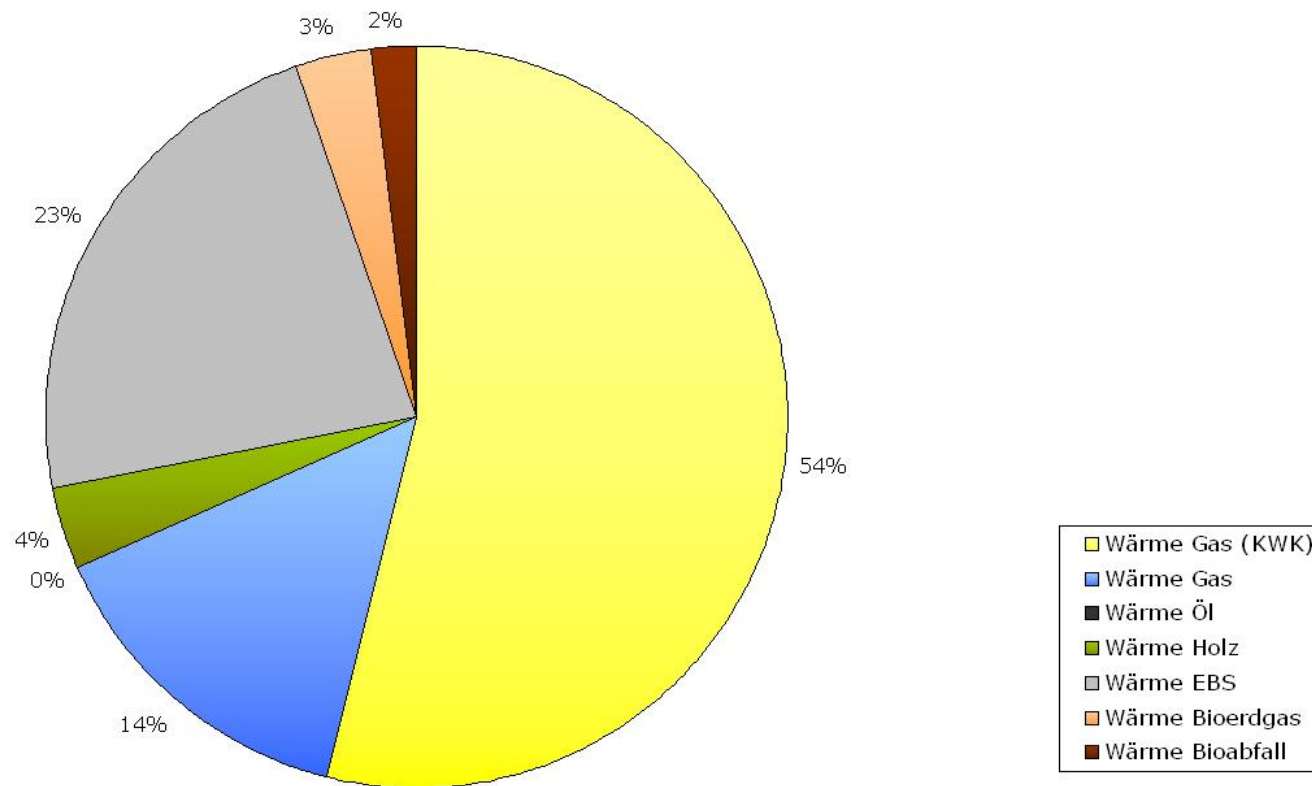
Wärmebereitstellung 2011 Gießen Kernstadt



Wärmeerzeugung nach Brennstoffen 2013

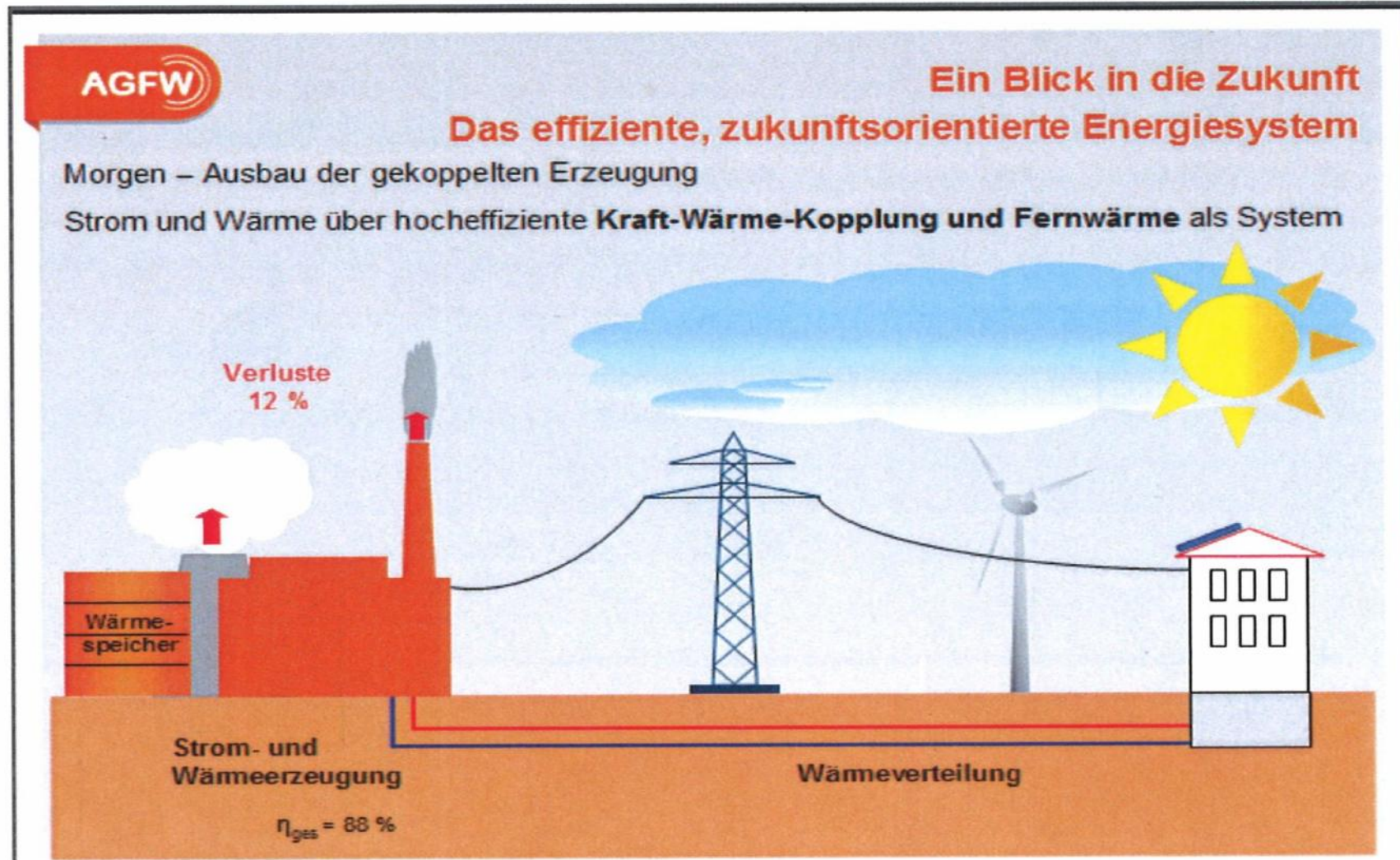


Wärmeerzeugung nach Brennstoffen 2020

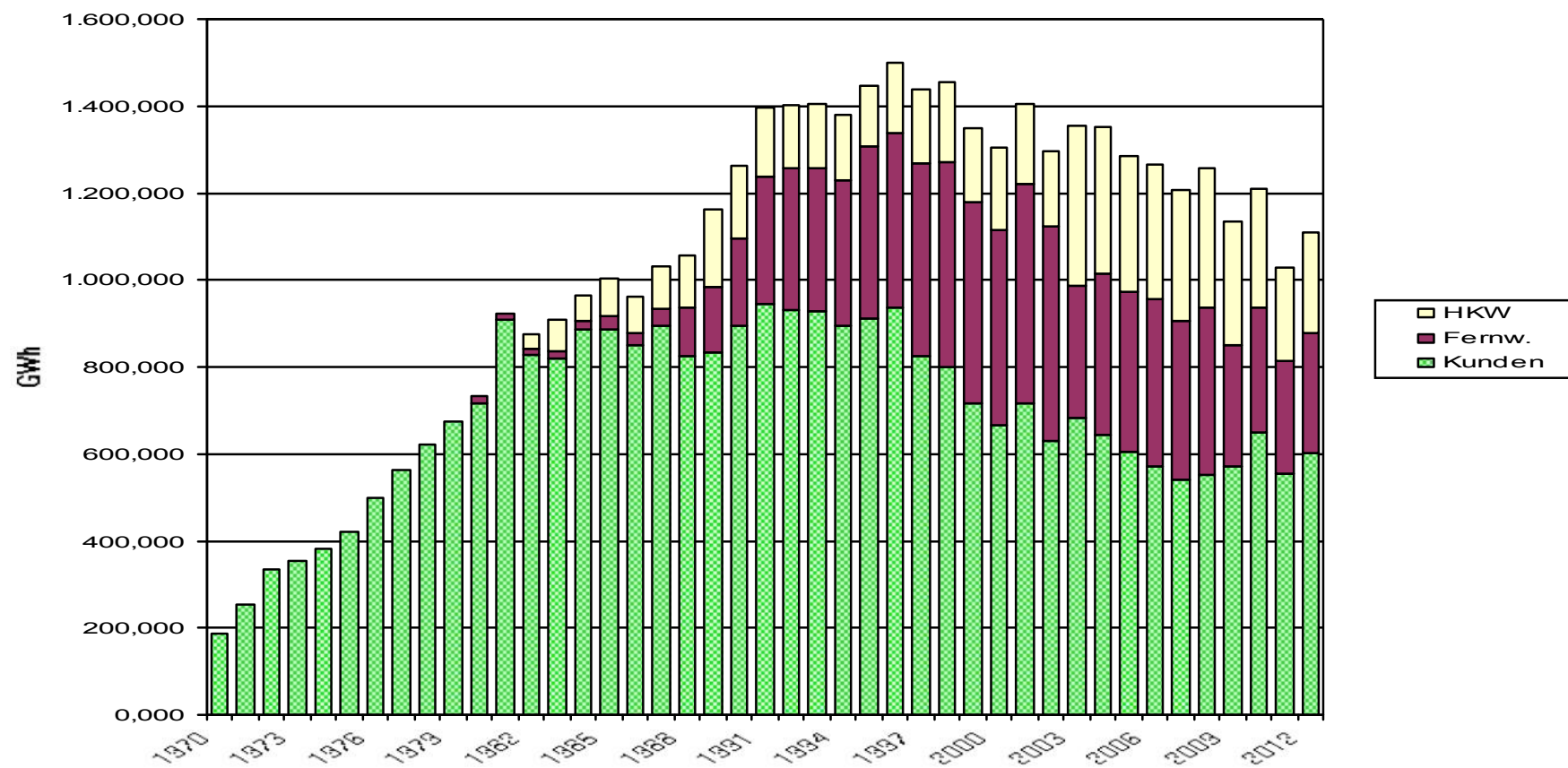


Stromproduktion heute

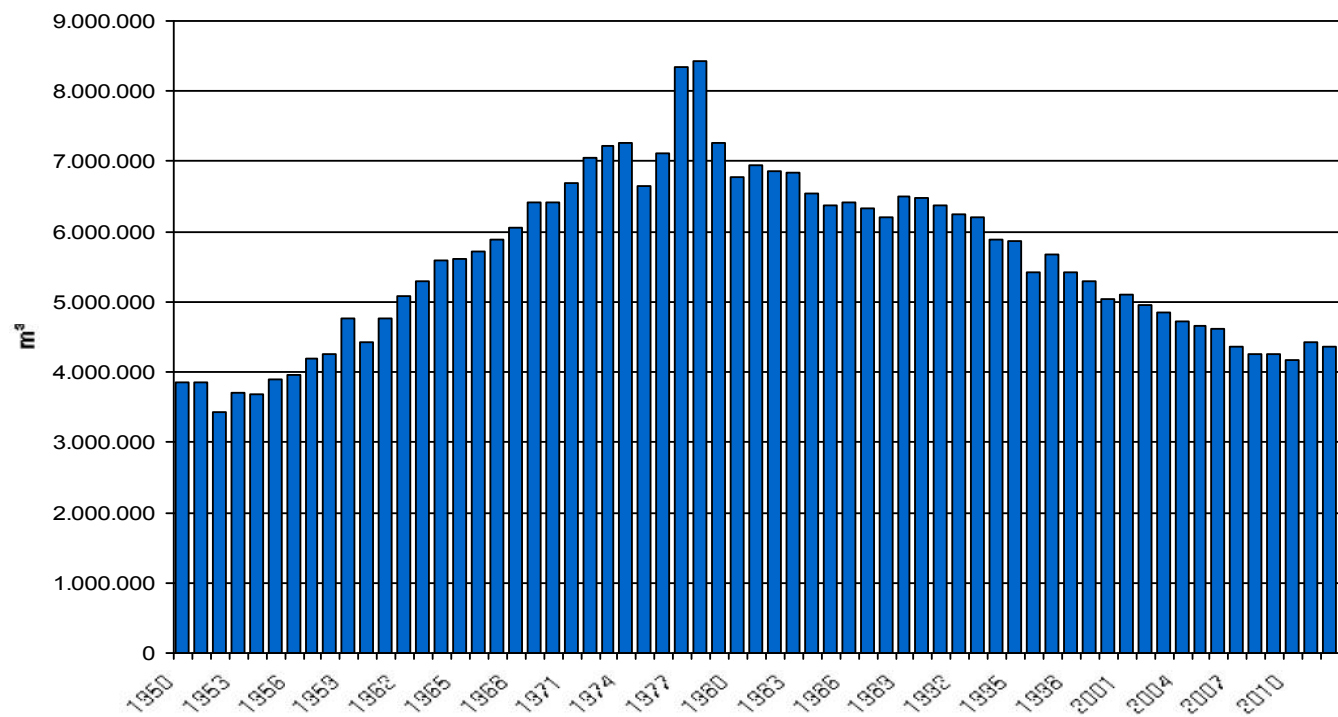




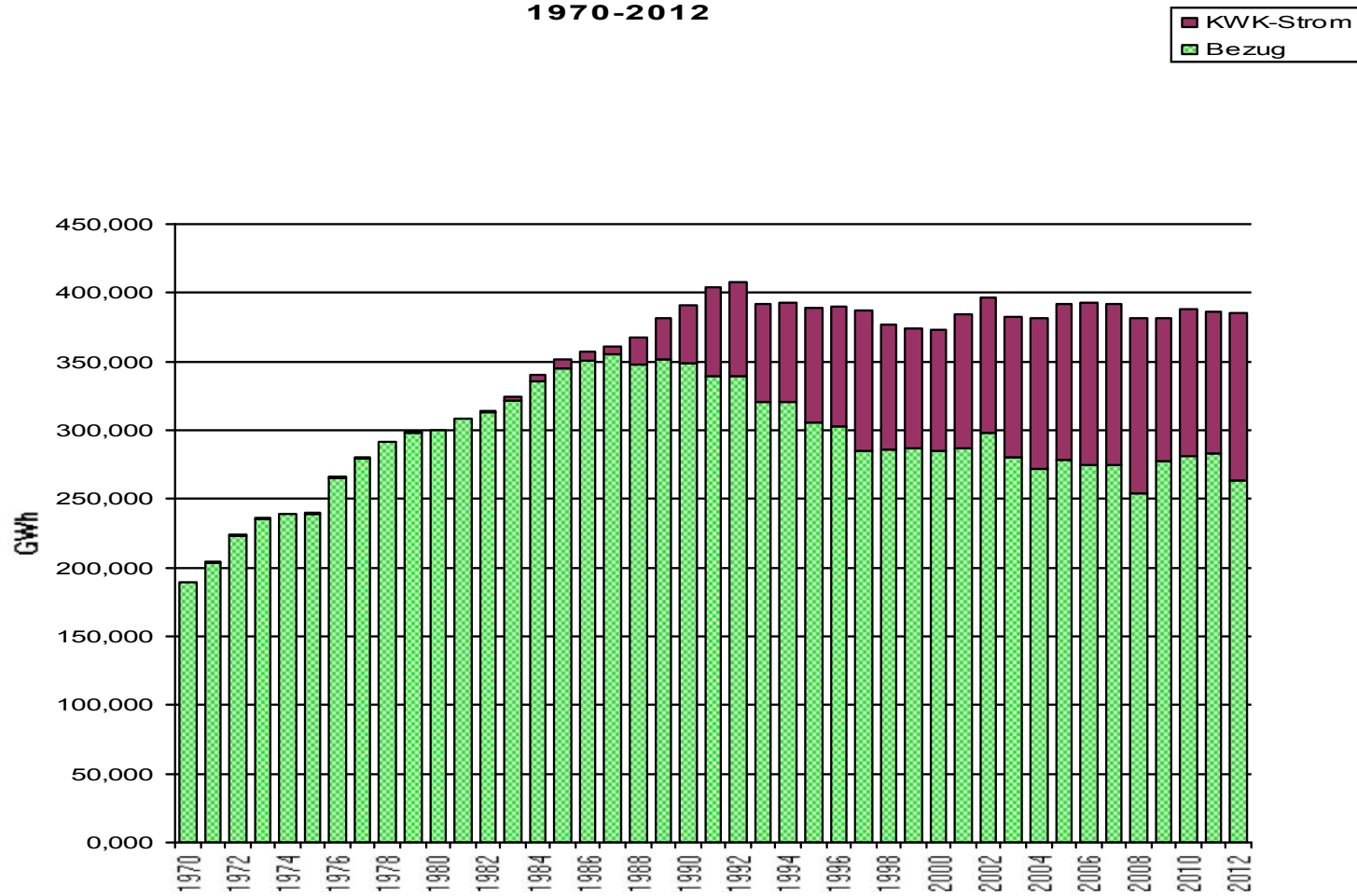
Erdgasbedarf in Gießen 1970-2012



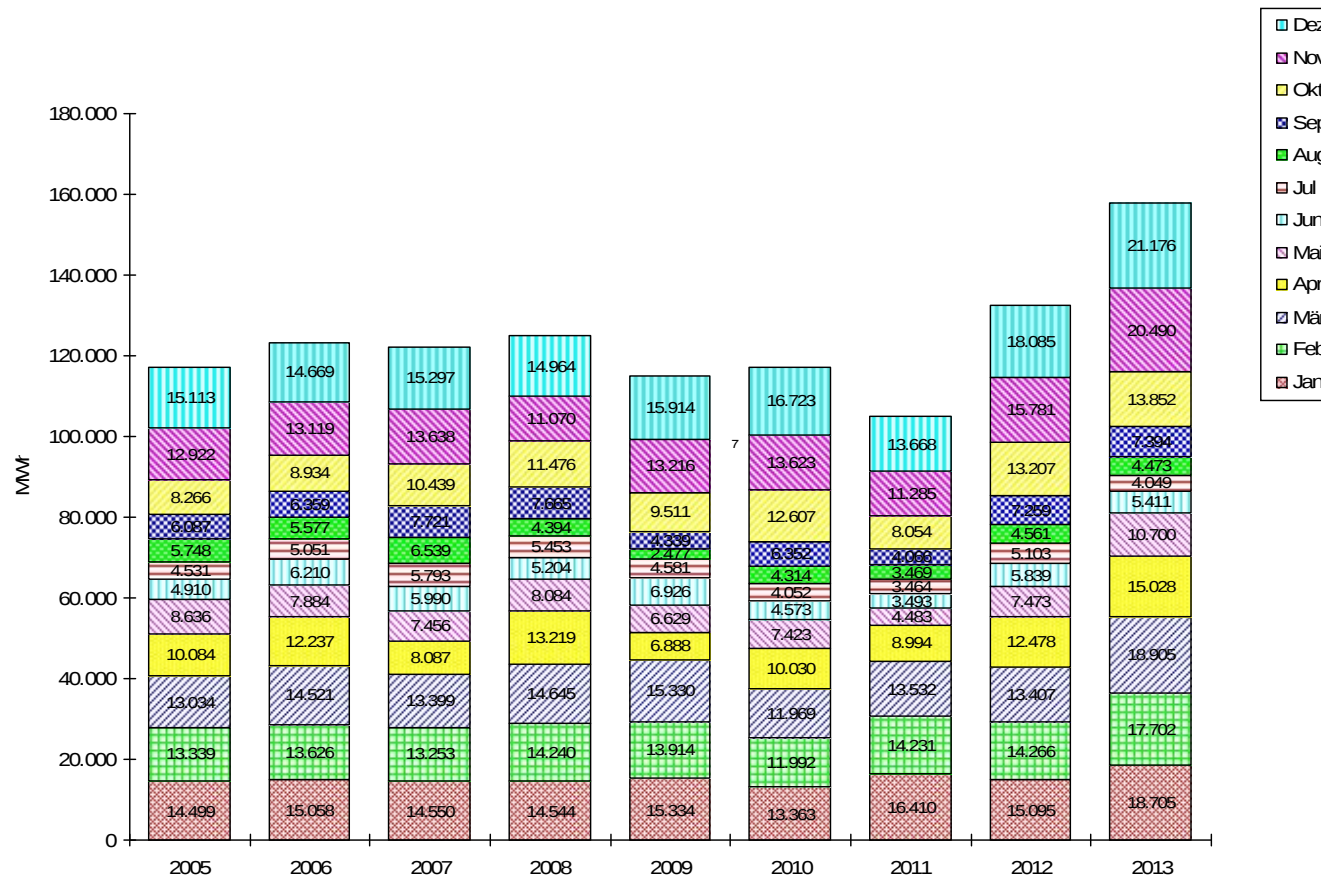
Wasserbedarf in Gießen 1950-2012



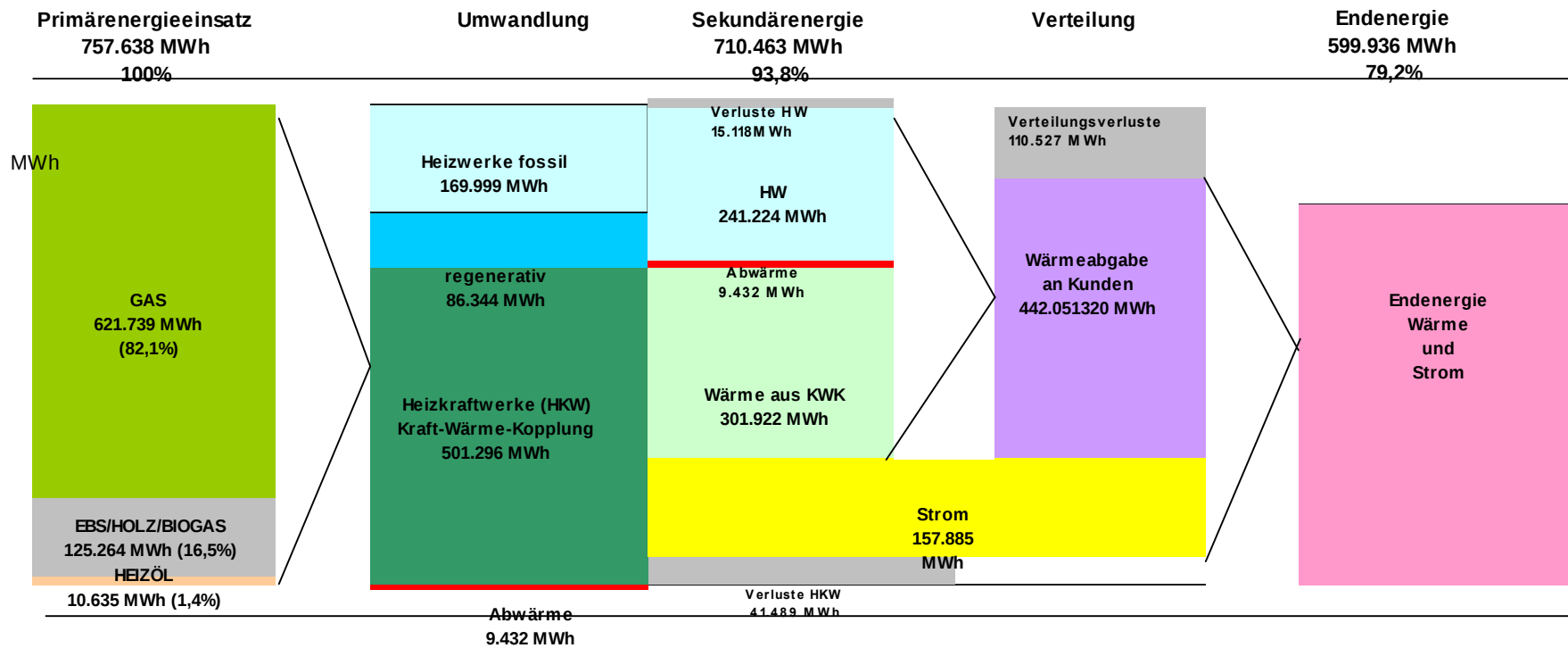
Strombedarf in Gießen 1970-2012



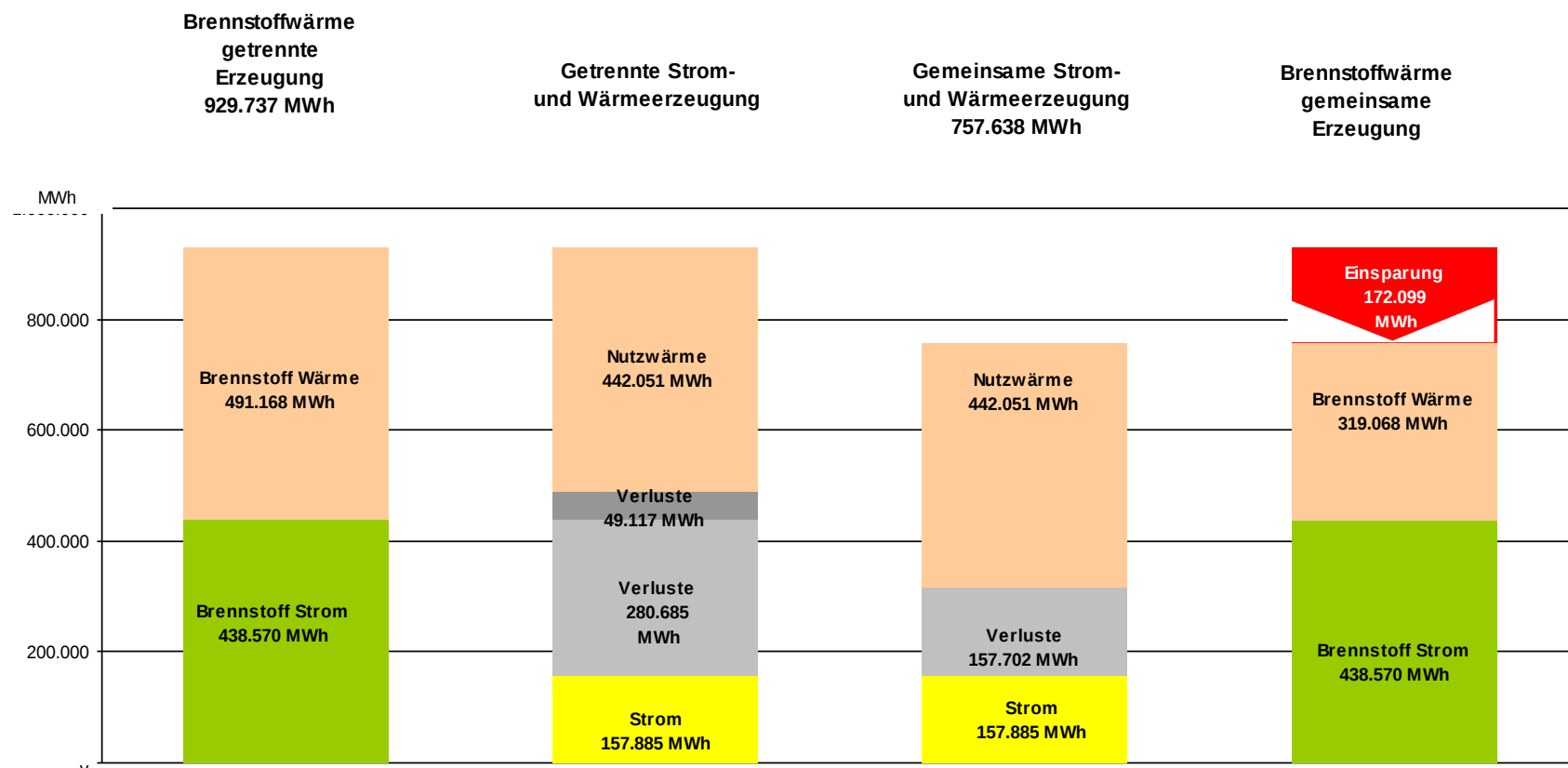
SWG-Stromerzeugung



Energiebilanz Fernwärme 2013



Energieeinsparung durch gemeinsame Strom- und Wärmeerzeugung 2013



Grafik Tabelle Grafik+Tabelle

Anzeigeeinstellungen

Einheit:
 Gruppierung:
 Darstellung:
 Weitere Optionen

Berechnung

Bilanzierungsfaktoren:
 Bezugsgröße:
 Energiebilanzierungsart:
☒ Vergleichswerte

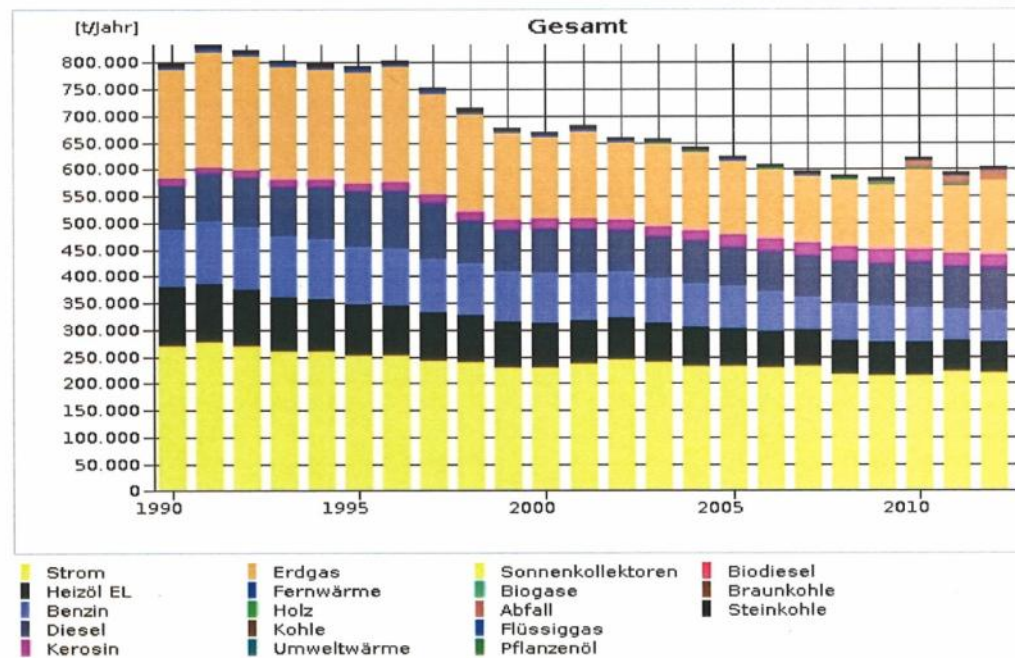
Filtern

Zeit: -
 Energieträger:
 Bereiche:

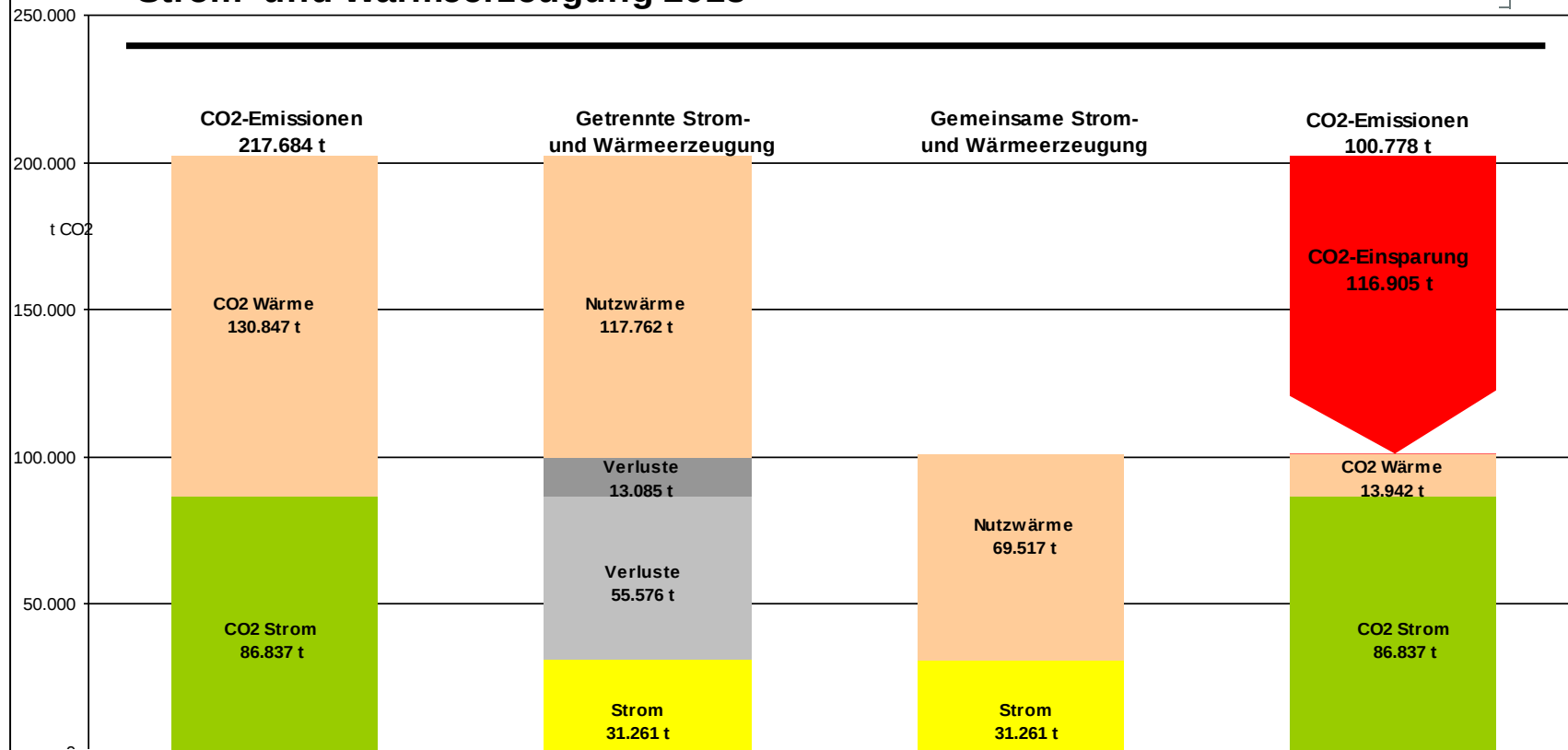
Aktualisieren

☒ Datenimport und -export

[ECOREgion Fact-Sheet](#)



CO₂-Einsparung durch gemeinsame Strom- und Wärmeerzeugung 2013



Grafik Tabelle Grafik+Tabelle

Anzeigeeinstellungen

Einheit
 Gruppierung
 Darstellung
 Weitere Optionen

Berechnung

Bilanzierungsfaktoren
 Bezugsgröße
 Energiebilanzierungsart
☒ Vergleichswerte

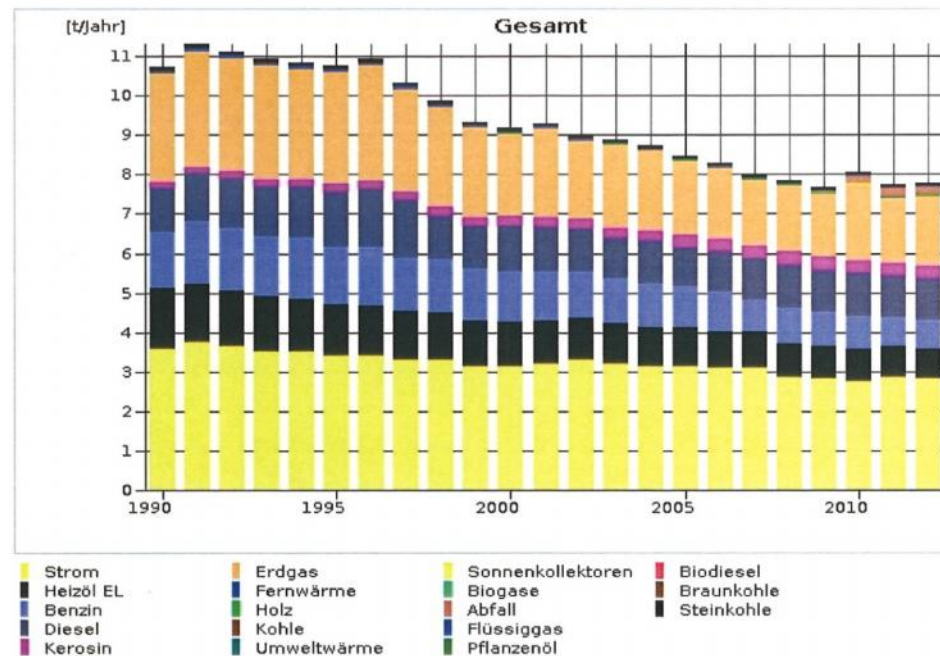
Filtern

Zeit -
 Energieträger
 Bereiche

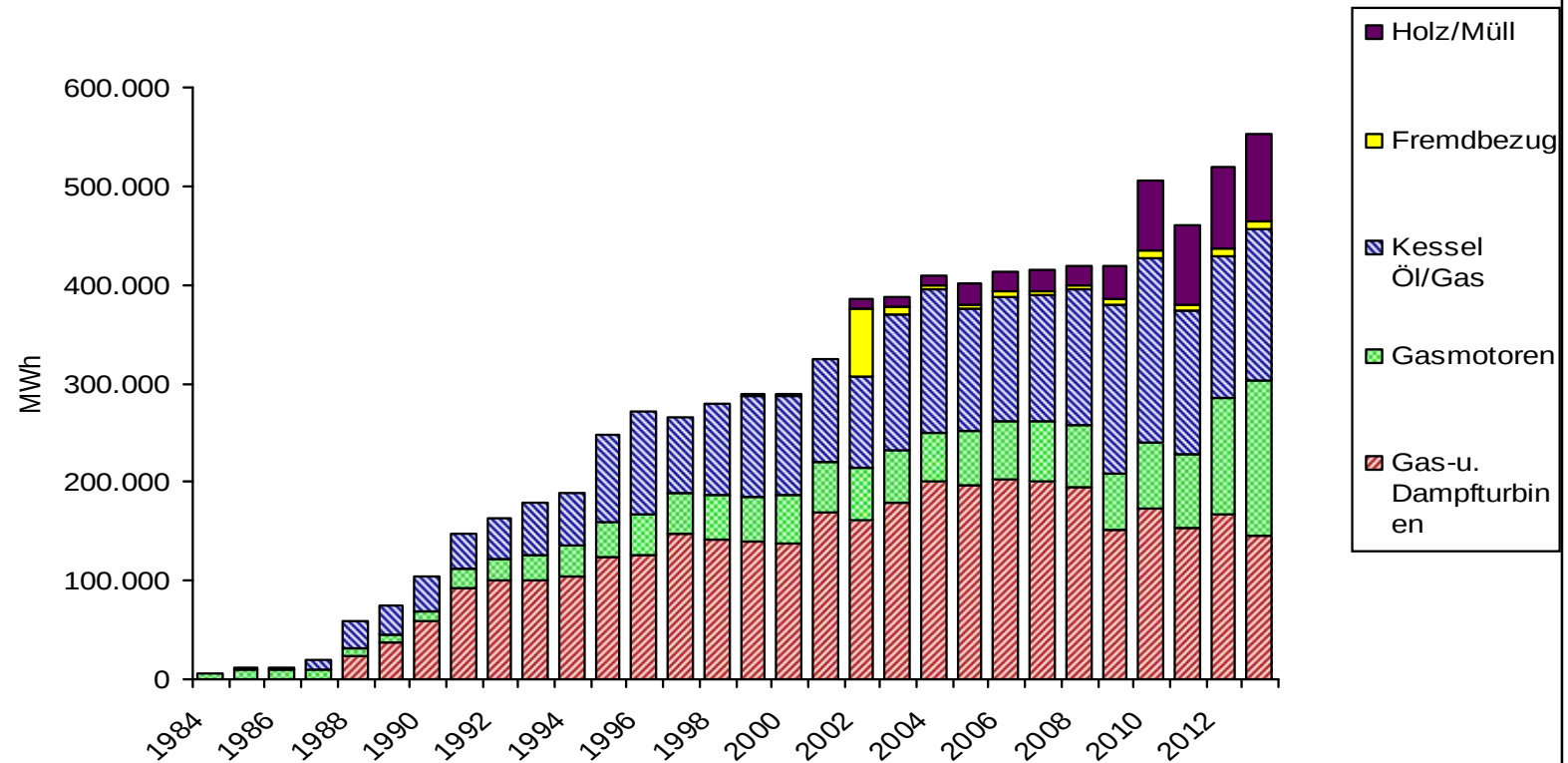
Aktualisieren

☒ Datenimport und -export

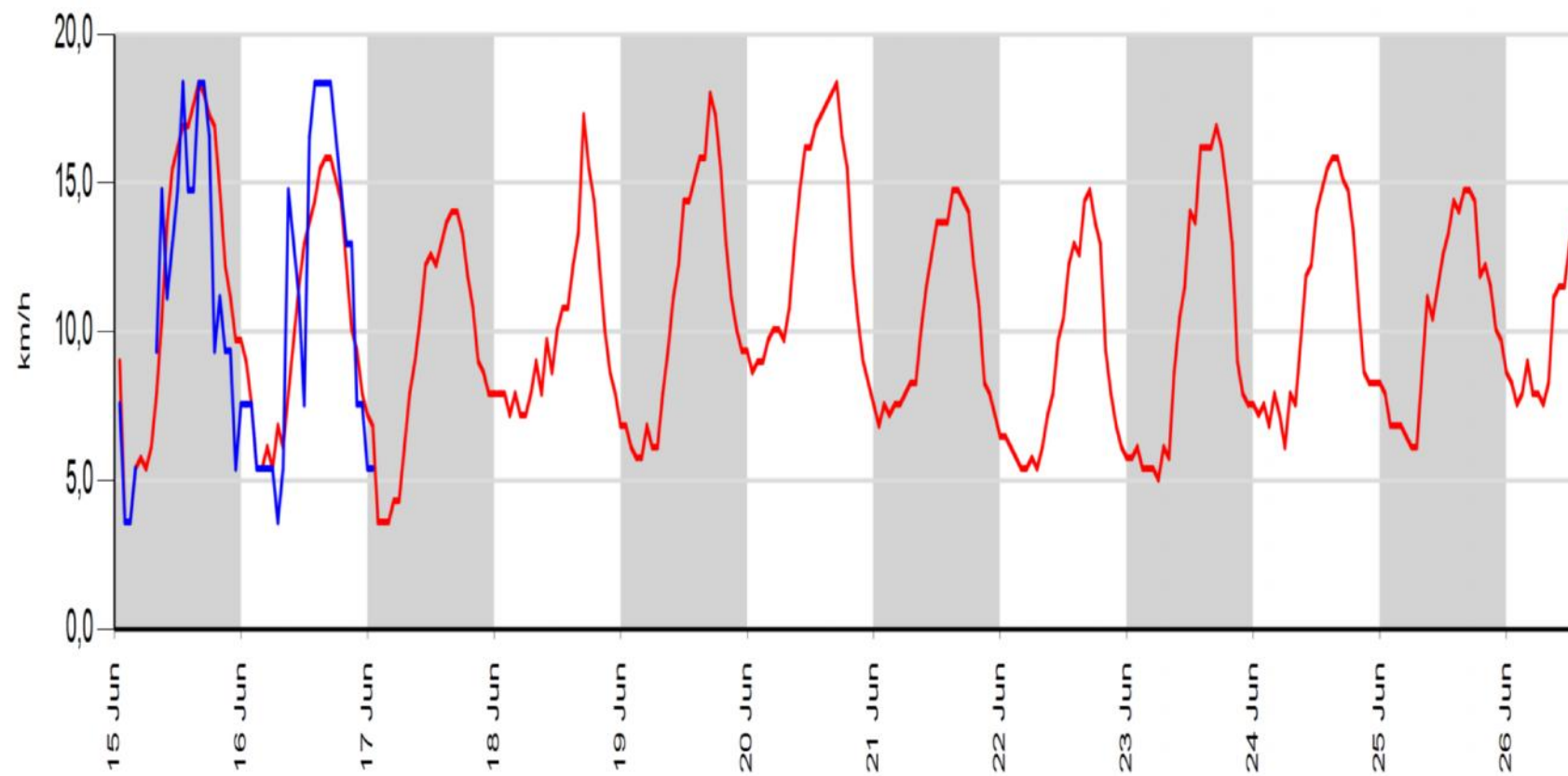
ECORegion Fact-Sheet



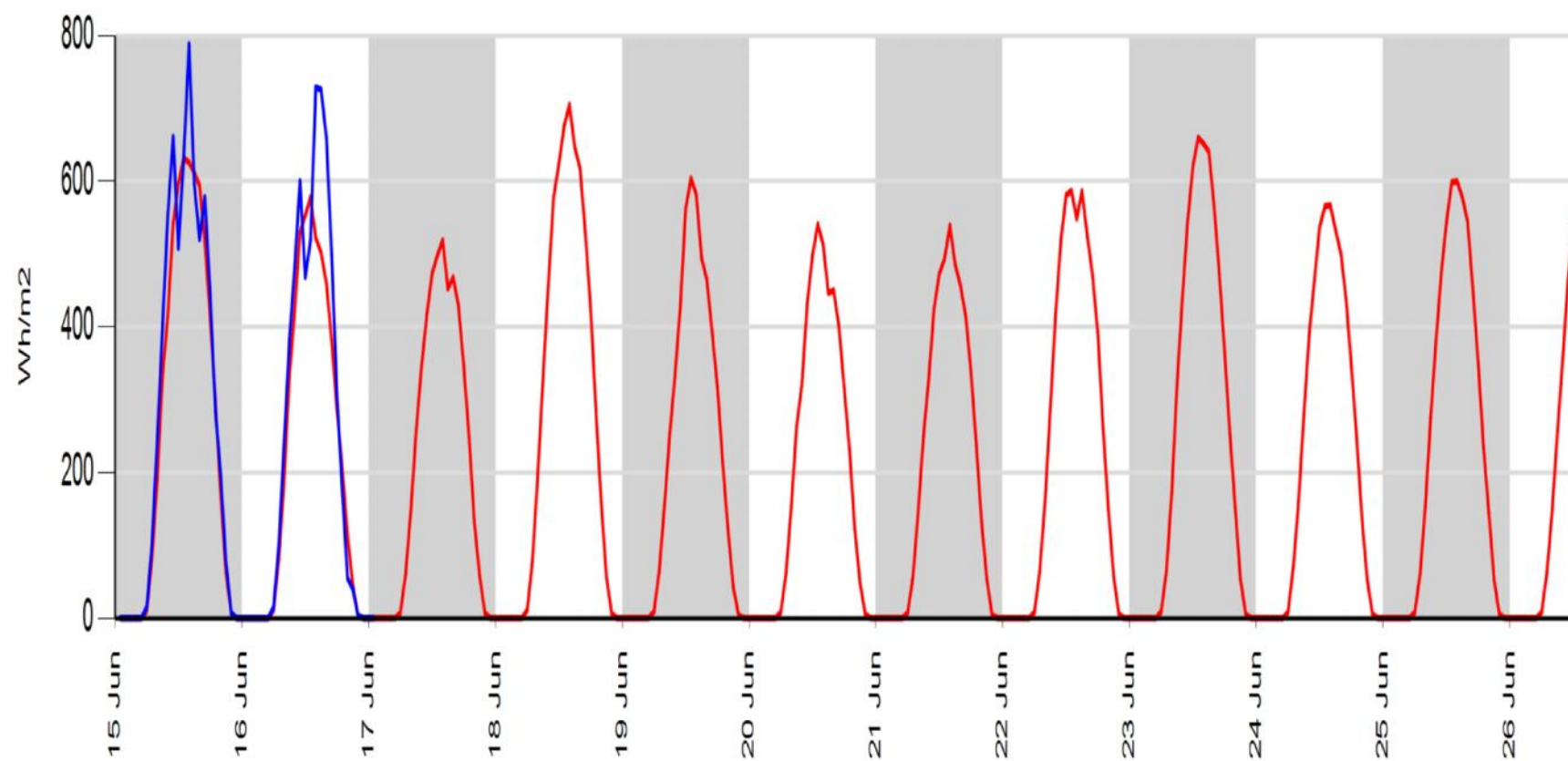
Fernwärmeerzeugung 1984 - 2013



— Wind Prognose — Wind Ist

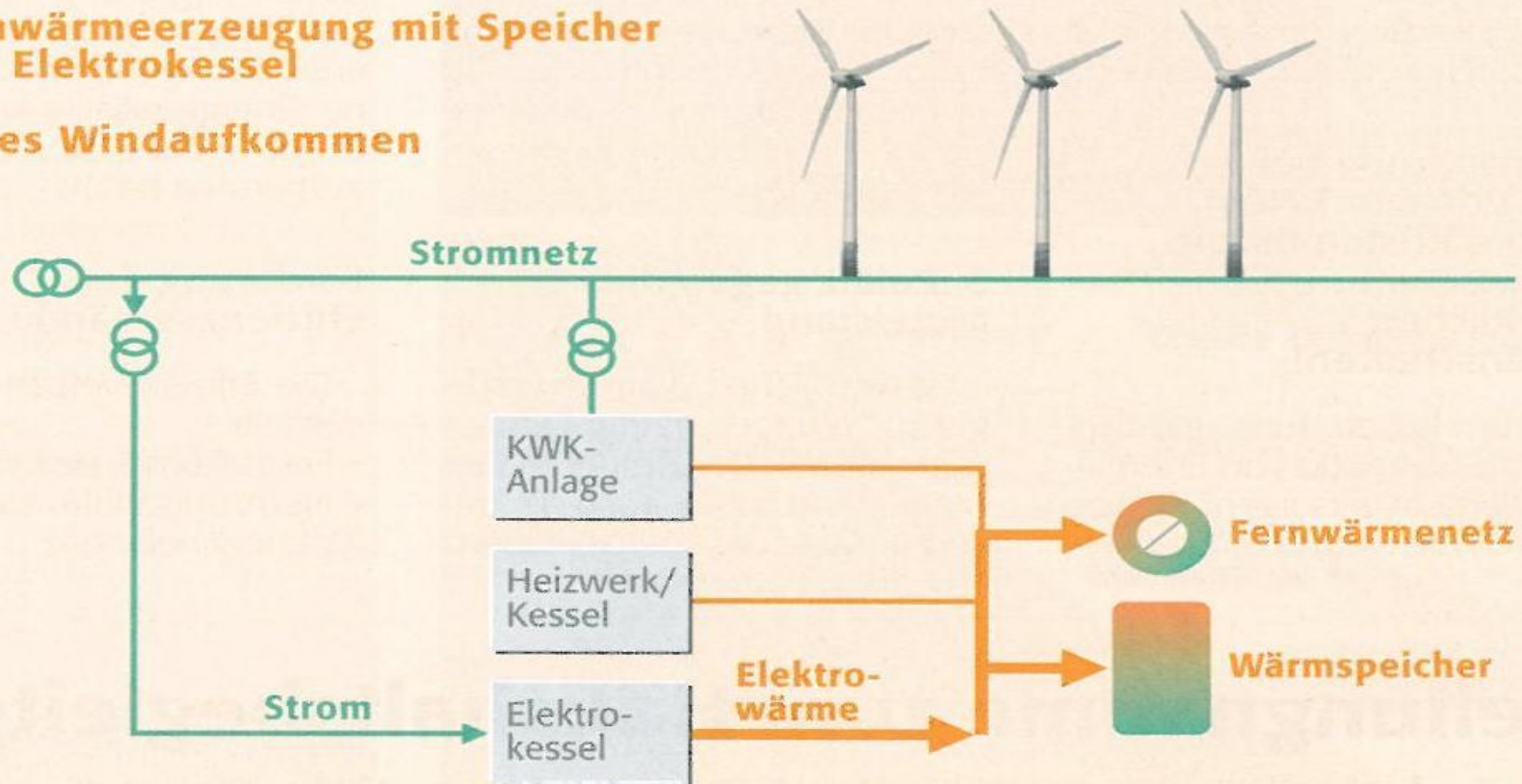


— Globalstrahlung Prognose — Globalstrahlung Ist



Fernwärmeerzeugung mit Speicher und Elektrokessel

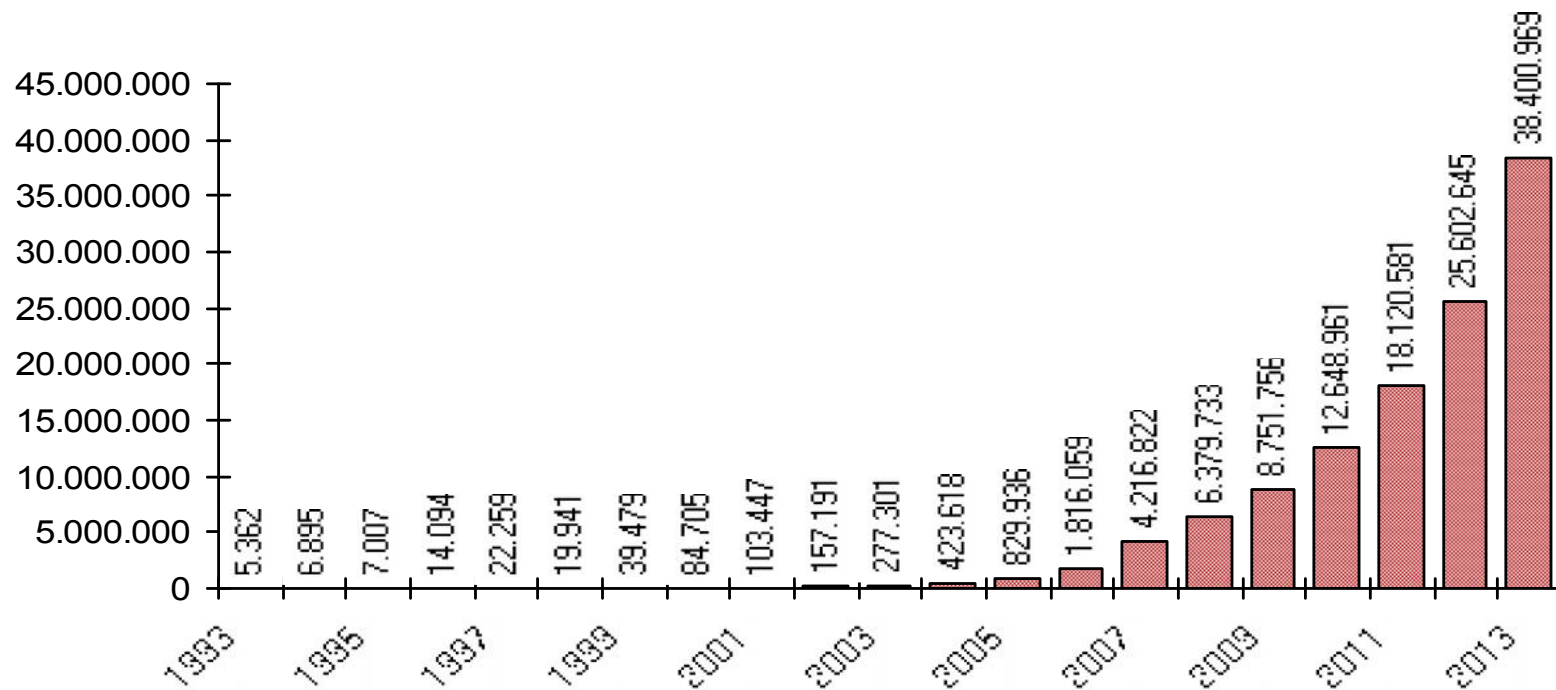
hohes Windaufkommen



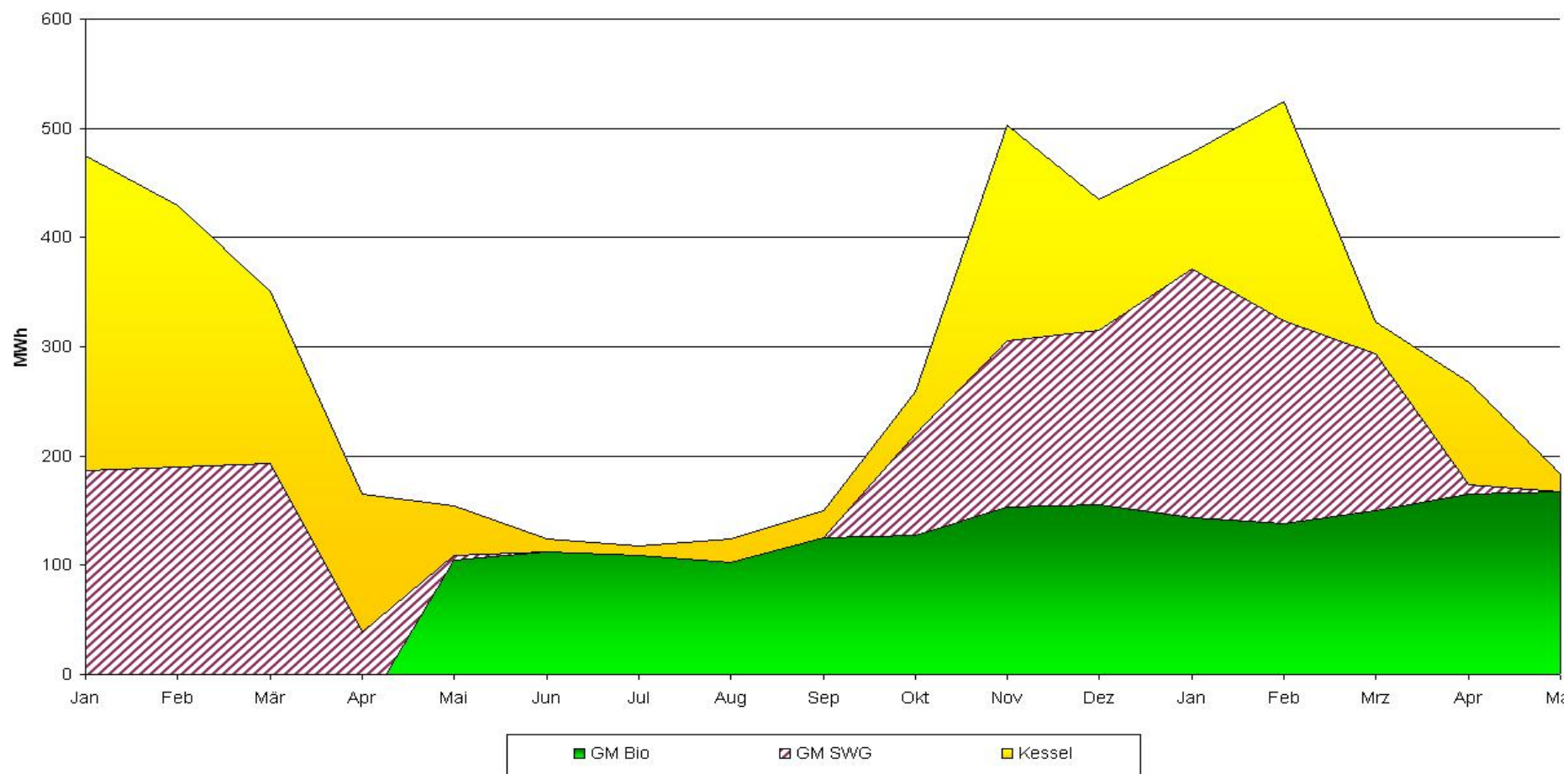
9175.2

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

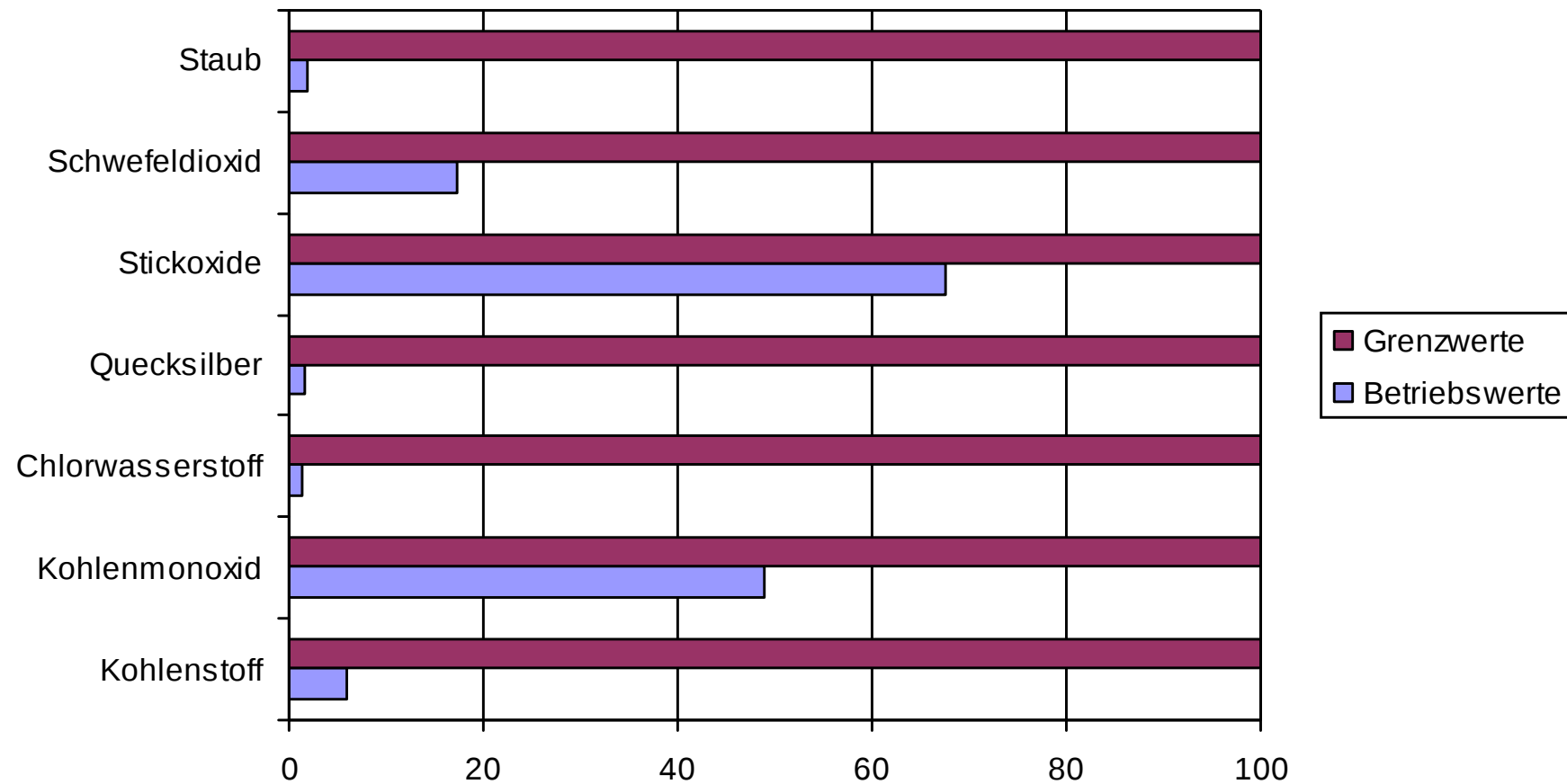
Solarstromeinspeisung



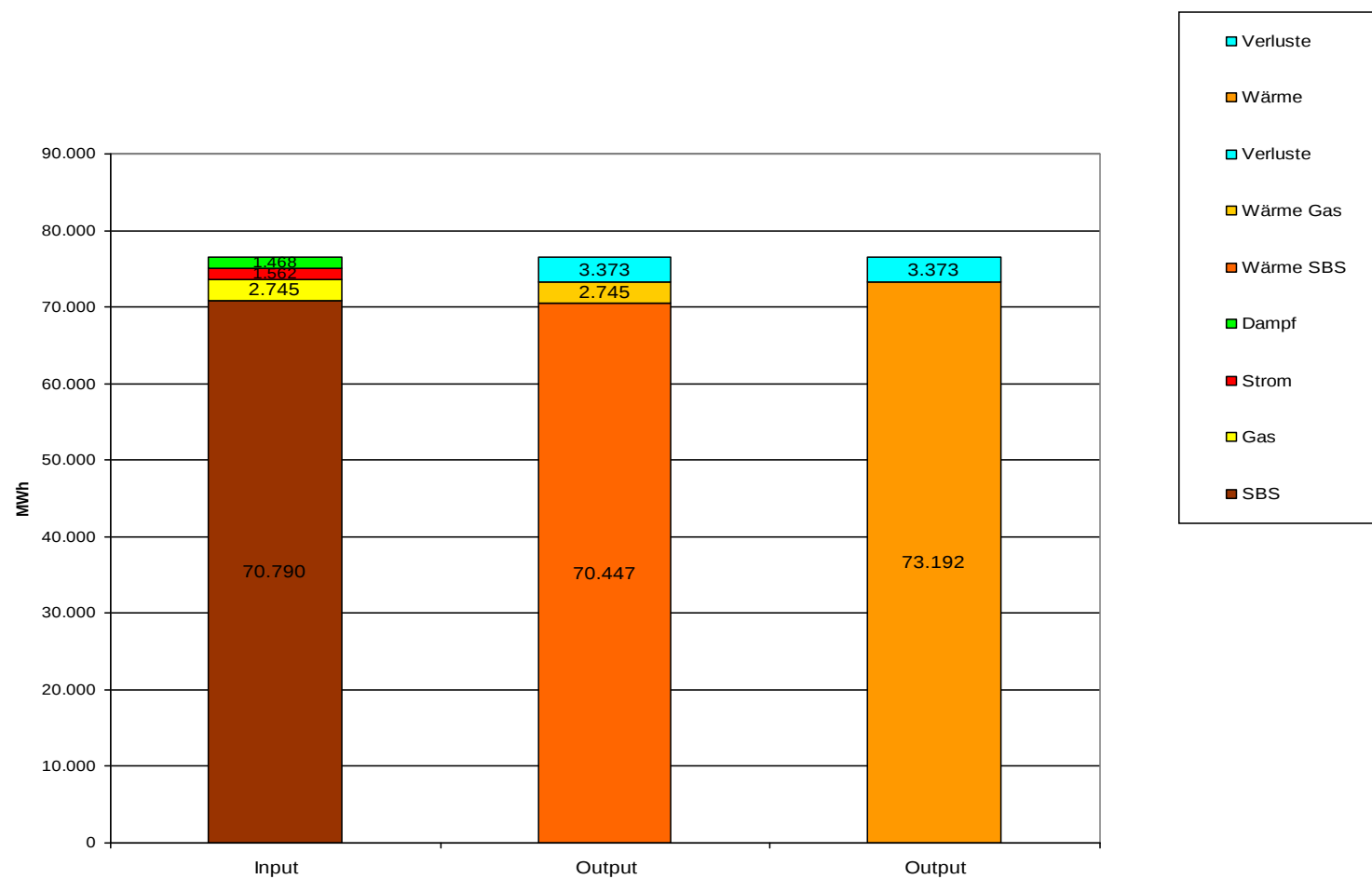
Wärmeerzeugung Großen Buseck 2011-2012



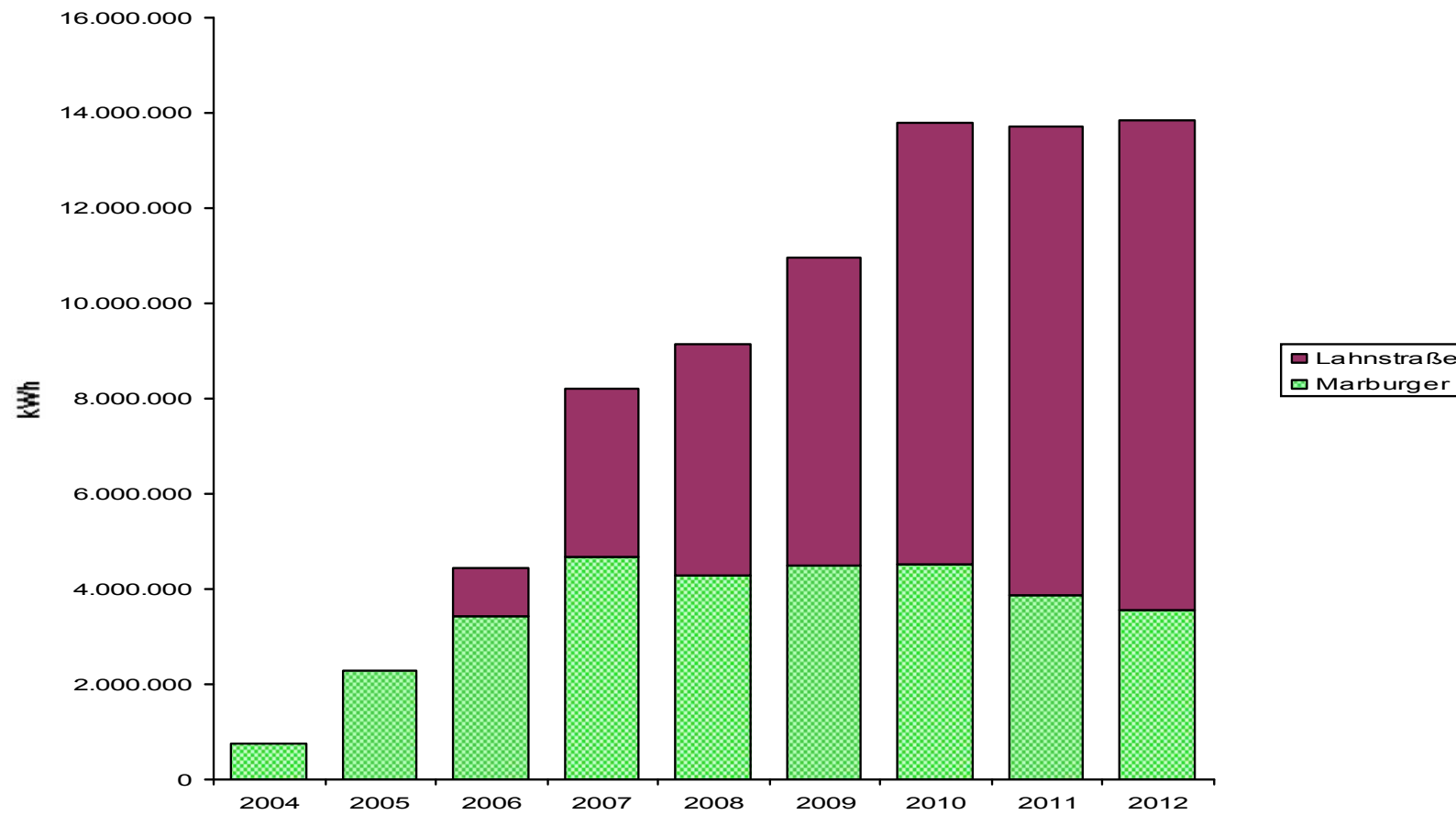
Emissionsdaten der TREA-Gießen (in Prozent)



TREA Energiebilanz 2013



Erdgastankstellen in Gießen 2004-2012





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

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

