

Herzlich willkommen!

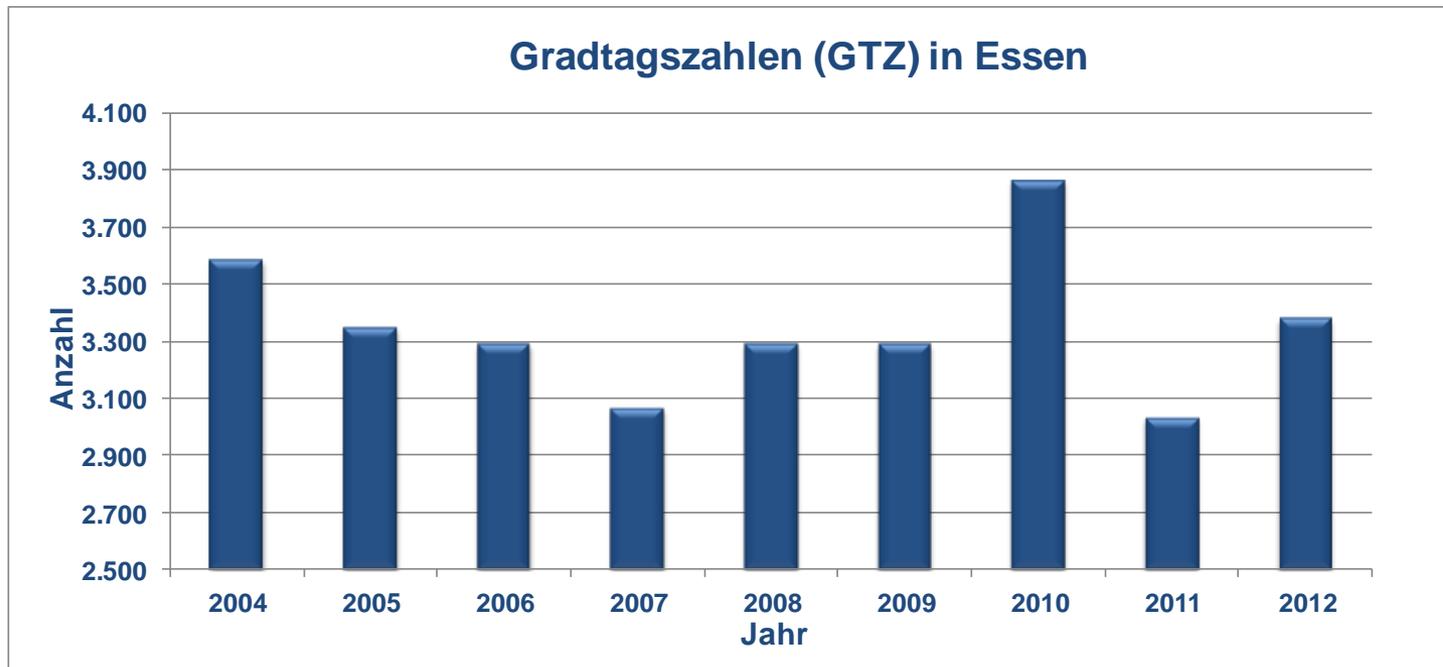
**Bericht des Betriebsführers
zum Wirtschaftsjahr 2012
der Heizwerke Gummersbach und Derschlag
sowie das Nahwärmenetz Steinmüller**

Sitzung des Betriebsausschusses
der Stadtwerke Gummersbach
am 09.07.2013 um 18:00 Uhr



Gradtagszahlen

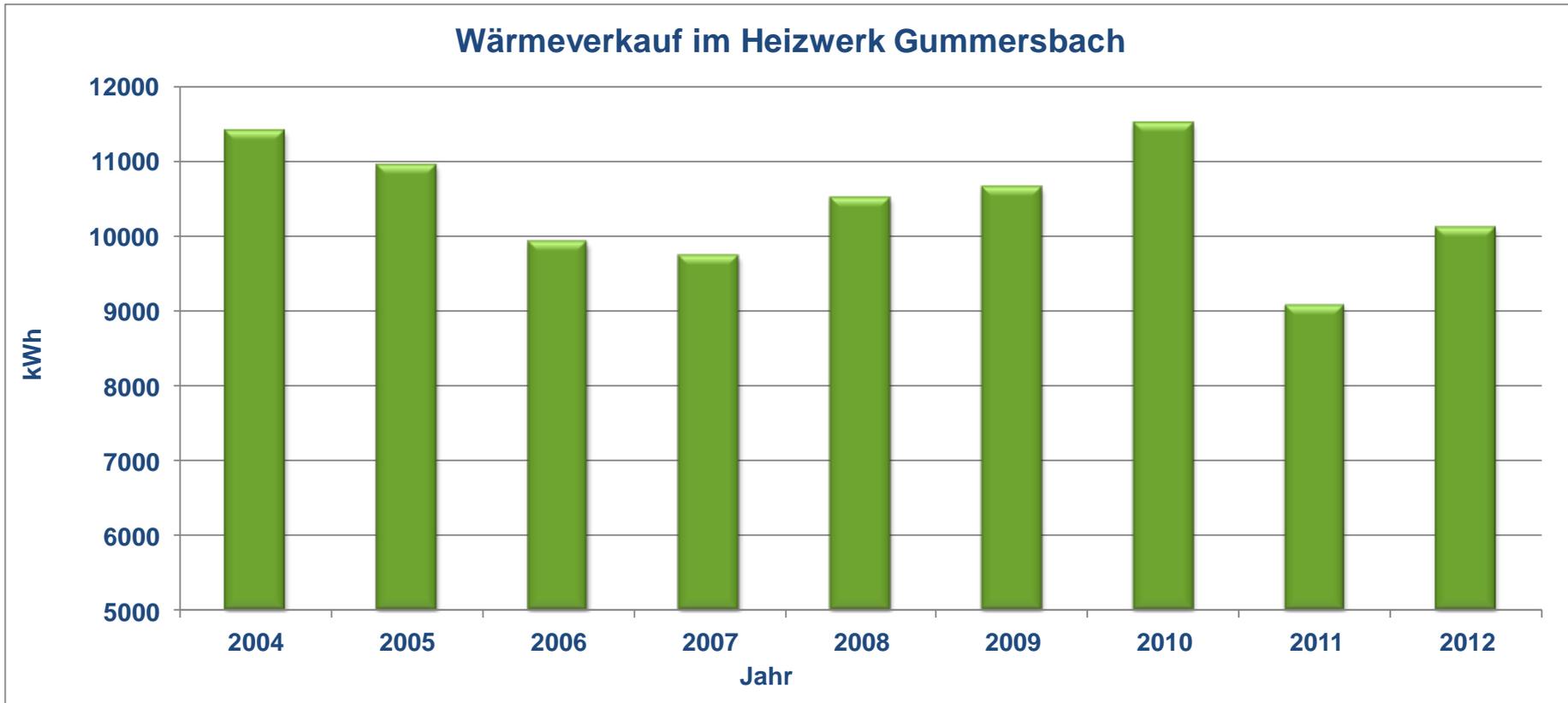
Die Gradtagszahlen (GTZ) lagen für die Messstation Essen in 2012 um 11,5 % über dem Wert des Vorjahres.



Heizwerk Gummersbach

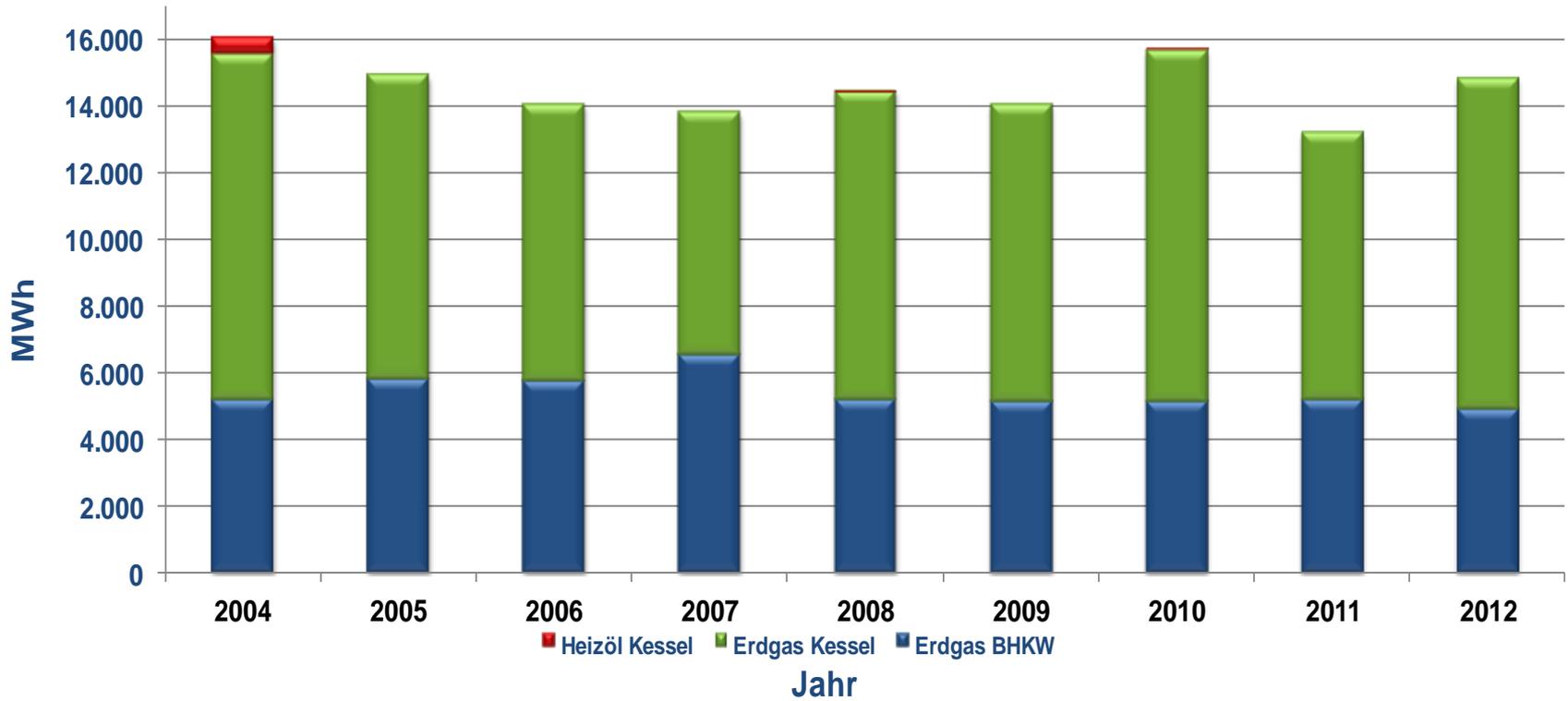
Im Geschäftsjahr 2012 stieg die Wärmeabgabe aus dem Heizwerk Gummersbach um ca. 11%

Wärmeverkauf im Heizwerk Gummersbach

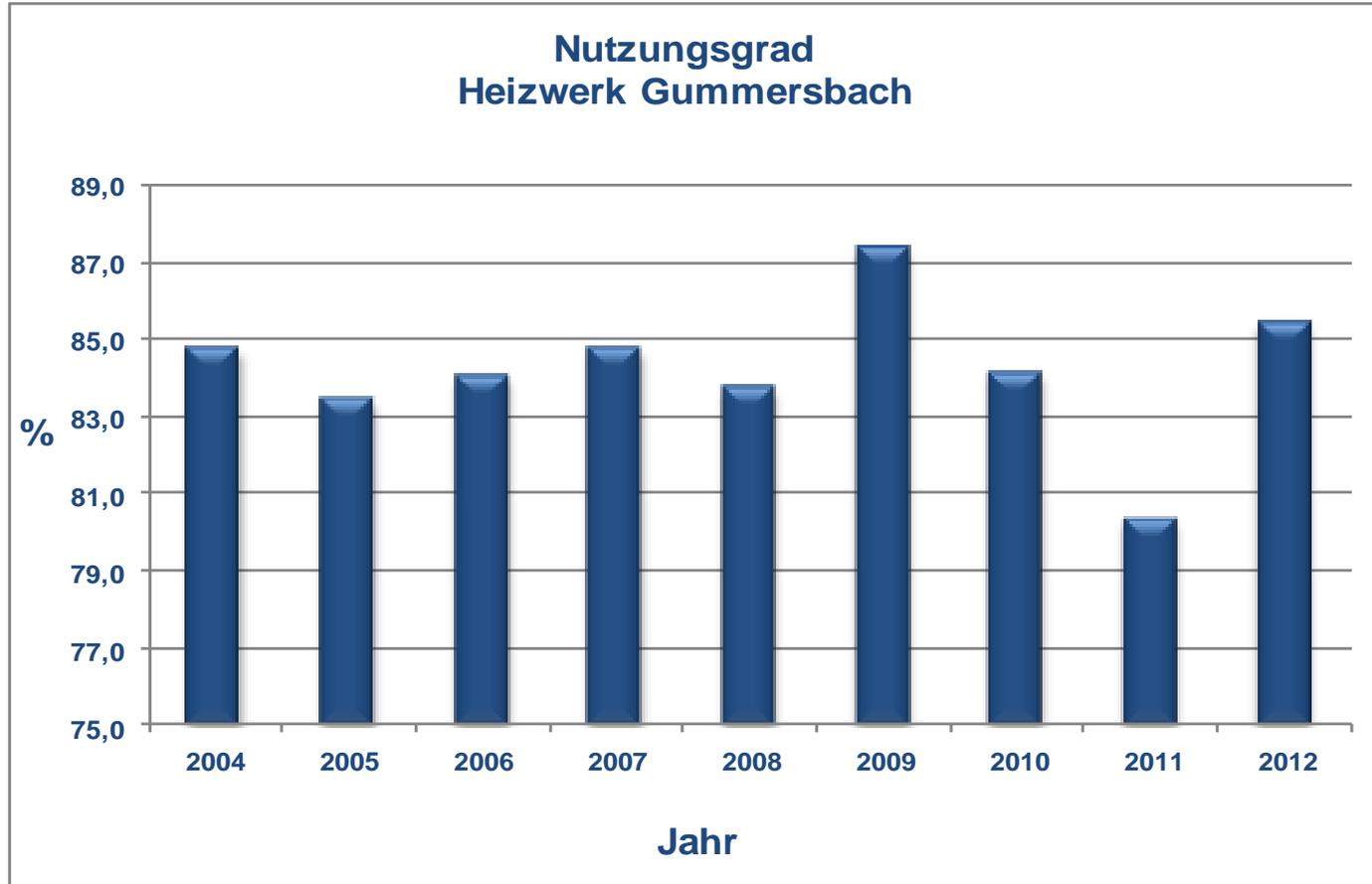


-  An Energie wurden im Heizwerk in der Kesselanlage 9.941 MWh Erdgas und im BHKW 4.941 MWh Erdgas eingesetzt.
-  Insgesamt wurden im Heizwerk Gummersbach für Kessel und BHKW 14.852 MWh Primärenergie eingesetzt.
-  Der BHKW-Anteil an der Wärme-Nutzung sank leicht von 33,2 % auf 26,1%.

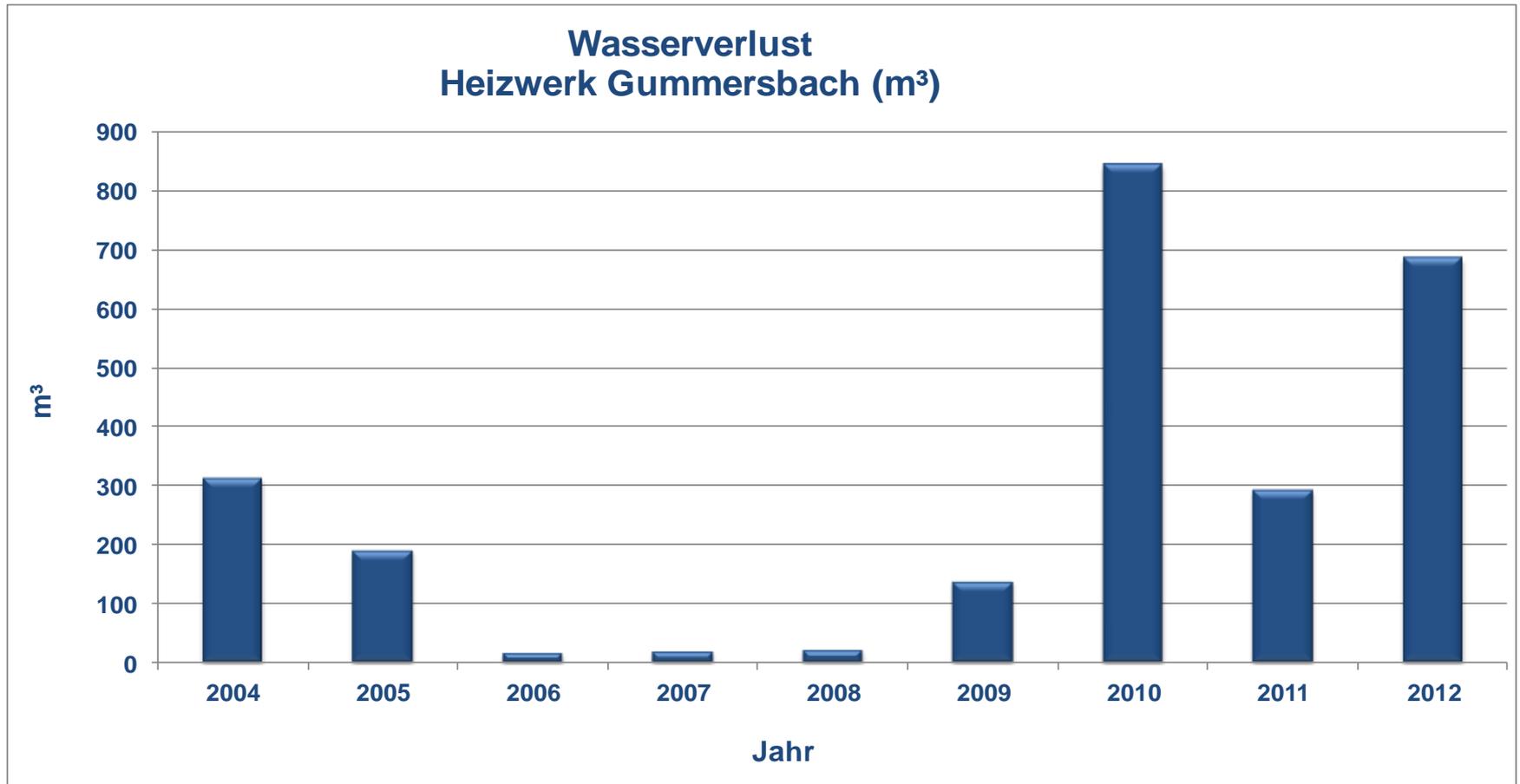
Energieeinsatz Heizwerk Gummersbach



Der Jahresnutzungsgrad steigerte sich von 80,3 % auf 85,4 %.



Der Wasserverbrauch zur Nachspeisung in das Netz ist aufgrund von von Undichtigkeiten von 292 m³ auf 686 m³ im Jahre 2012 gestiegen. Ein Leck (Bühnenhaus) wurde in den Herbstferien geschlossen.

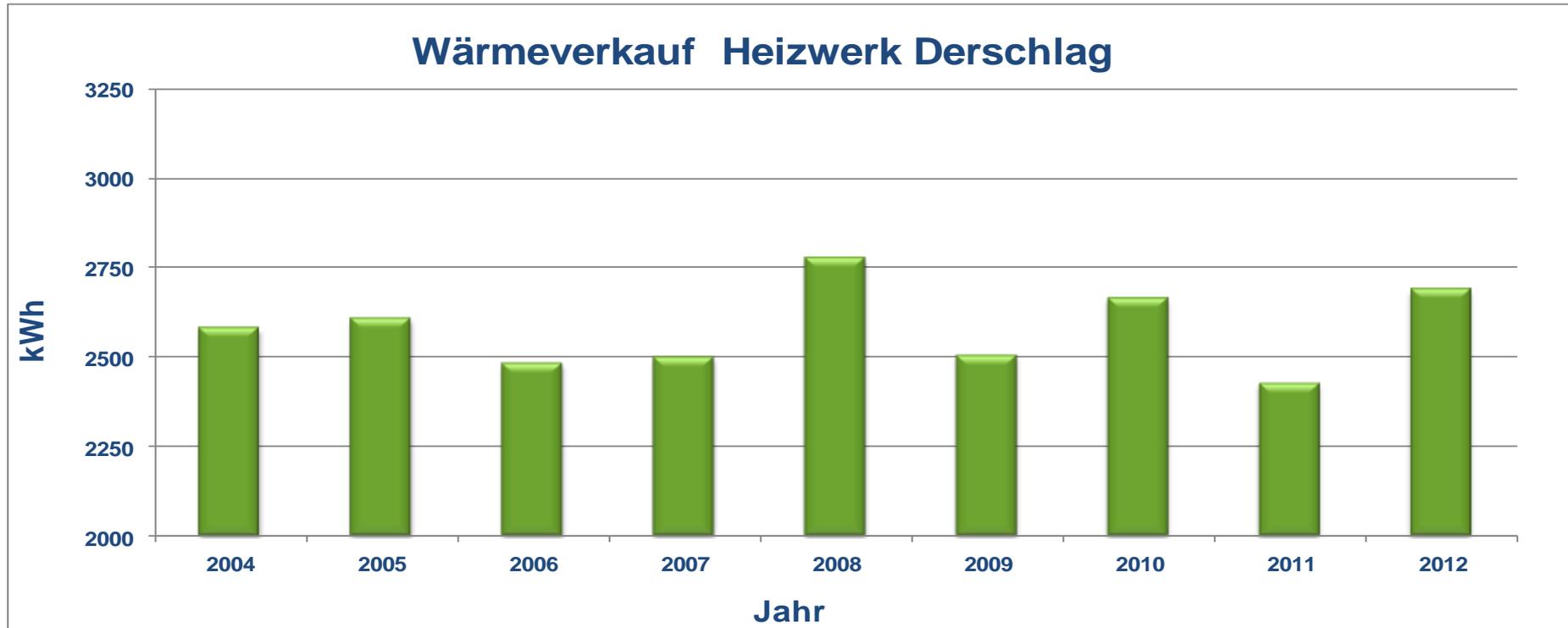


Maßnahmen HW Gummersbach

-  Prüfung: Modernisierung oder neues BHKW
(Laufzeit > 60.000 kWh/a)

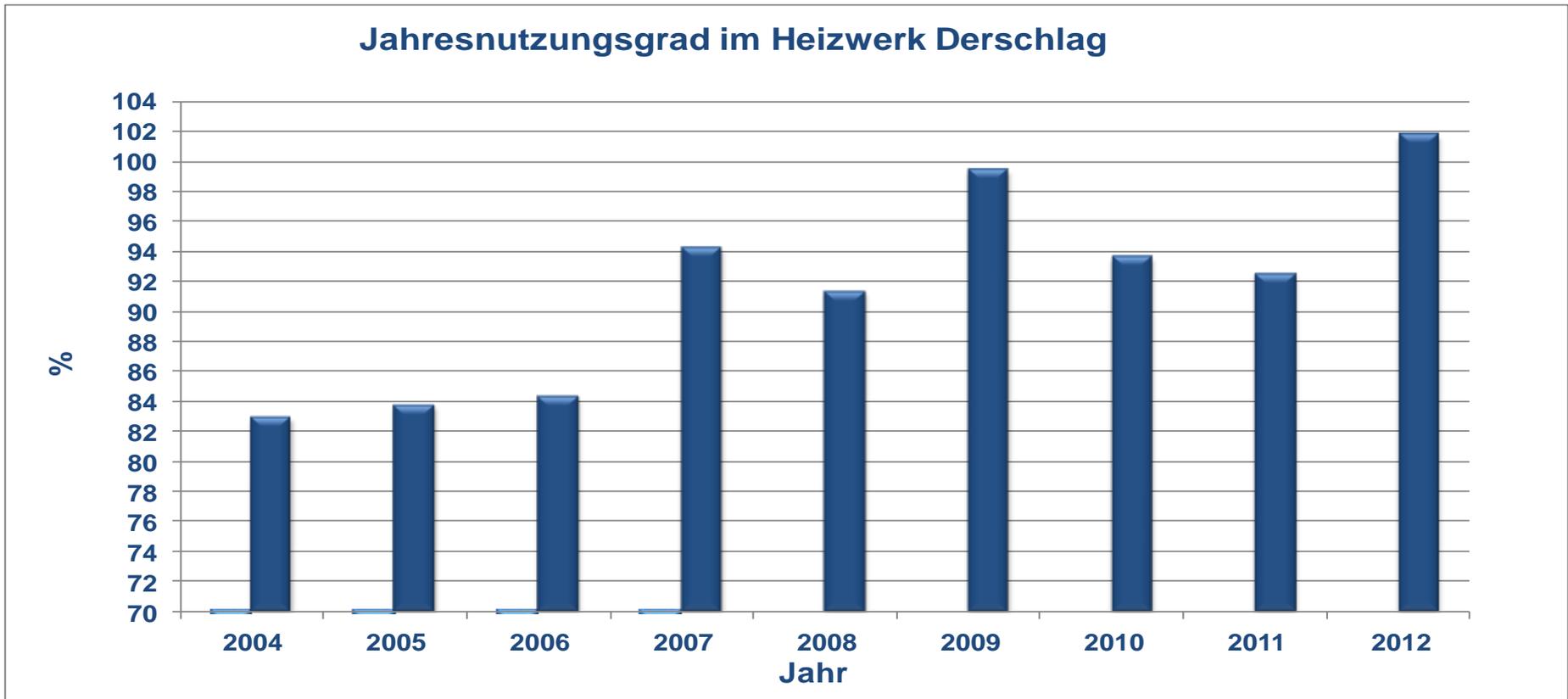
Heizwerk Derschlag

Die Wärmeabgabe im Schulzentrum Derschlag stieg um ca. 11% auf 2.686 MWh an.

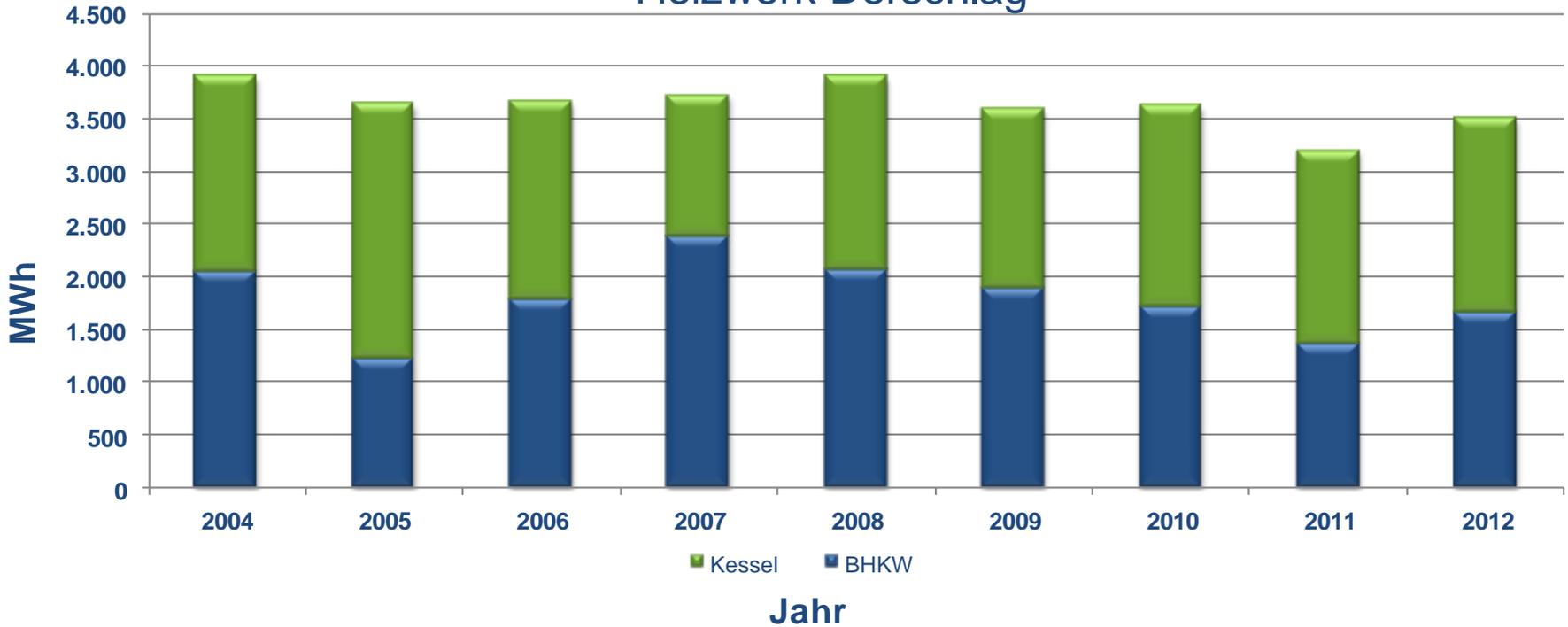


-  Der gesamte Erdgasverbrauch im Heizwerk Derschlag stieg leicht von 3.197 MWh Erdgas um 9,7 % auf 3.507 MWh Erdgas.
-  Hiervon entfielen 1.664 MWh oder 47,5% auf das Blockheizkraftwerk.
-  Die Laufzeiten der beiden BHKW-Module stiegen von 3.897 h/a auf 4.549 h/a
-  Der BHKW-Anteil an der Wärmenutzung steigerte sich von 28,8 % auf 31,7 % und an der Stromnutzung gab es eine Steigerung von 35,4% auf 42,8 %.

Der Jahresnutzungsgrad der Kesselanlage stieg auf 101,7 %.



Energieeinsatz Heizwerk Derschlag



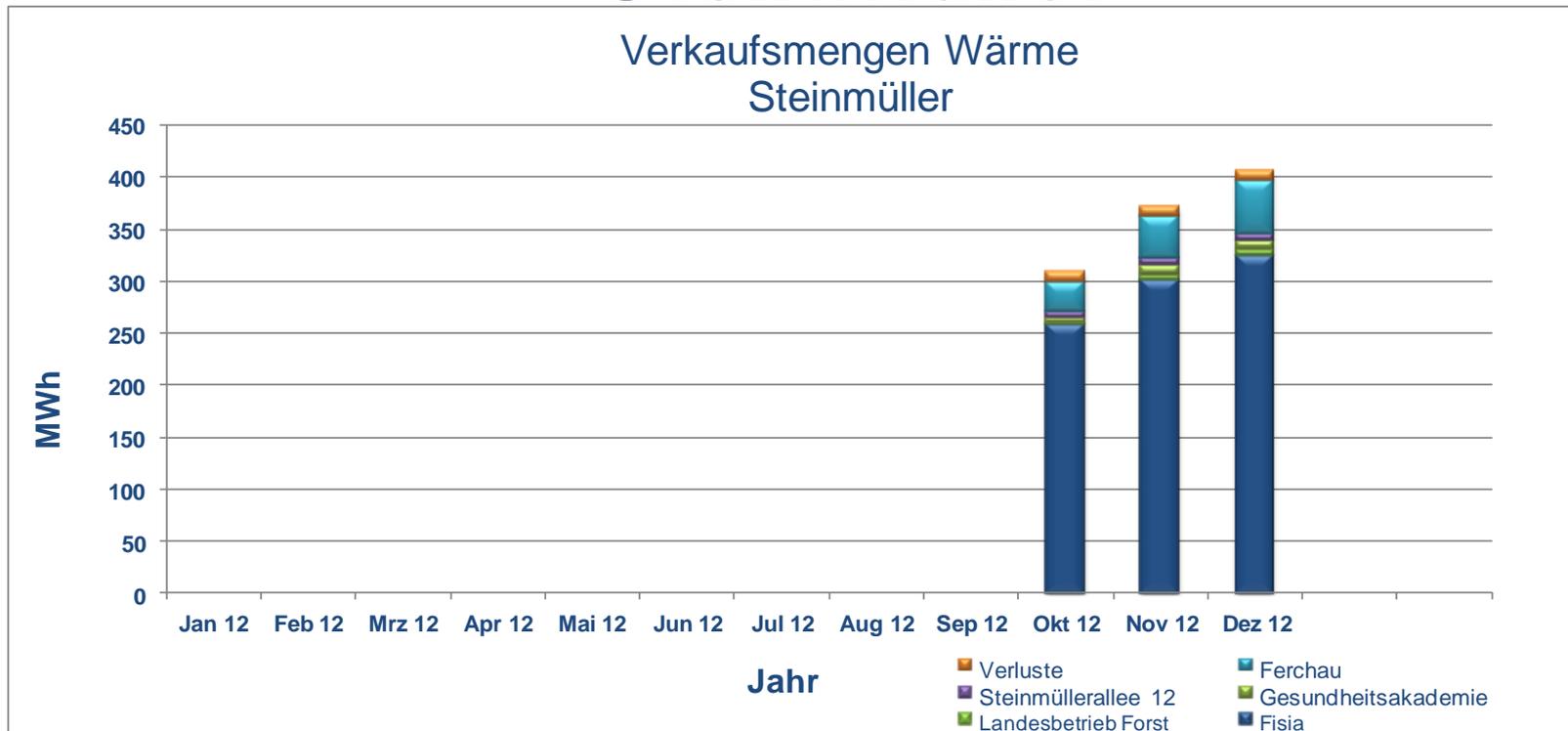
Maßnahmen HW Derschlag

-  Hydraulische Anbindung des BHKW wird derzeit überprüft
Angebote liegen vor und sind in Prüfung
-  Analyse der Wärme- und Gasmengen und die Messkonzepte werden überprüft (unplausibler Wirkungsgrad)

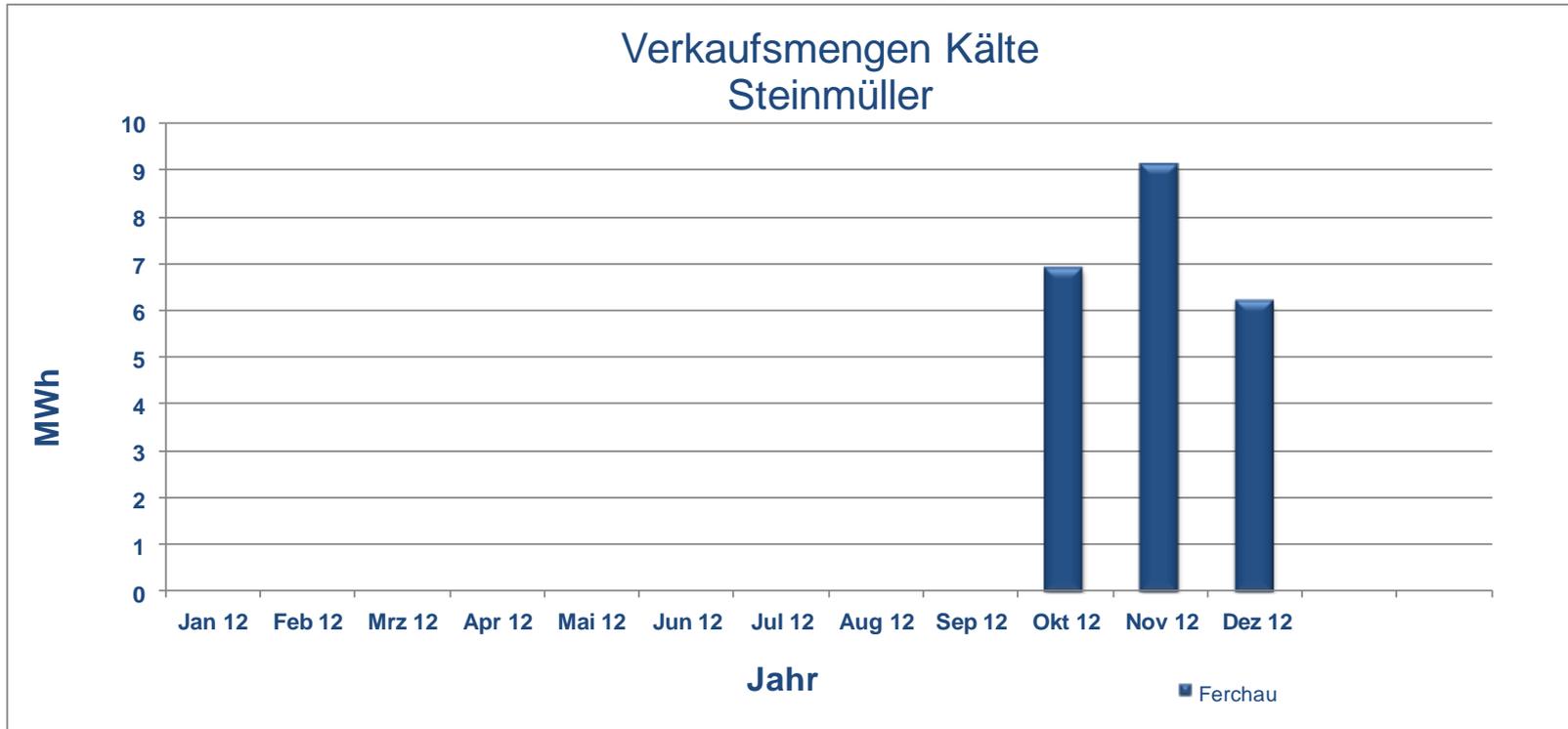
Netz Steinmüller

-  ab 01.10.2012 offizielle Wärmelieferung
-  Wärmezeugung über BHKW, 2 Holzhackkessel und 2 Gaskessel
-  Erzeugung zur Zeit über BHKW und einen Holzhackkessel
-  Wärmemenge von 1.058 MWh erzeugt
-  Kältemenge von 22 MWh erzeugt
-  Endabnahme im Dezember 2012
-  Wärmemengenzähler defekt, daher rechnerische Ermittlung der Netzverluste

Verkaufsmengen Wärme Steinmüller



Verkaufsmengen Kälte Steinmüller



Besichtigung Heizwerk Steinmüller durch Betriebsausschuss am 22.11.2012



Ausblick Steinmüller

-  Halle 32 (Wärme ab April 2013)
-  Schwalbe Arena (Wärme ab August 2013)
-  Neues EKZ (Wärme und Kälte ab 2015)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

