

Herzlich willkommen!

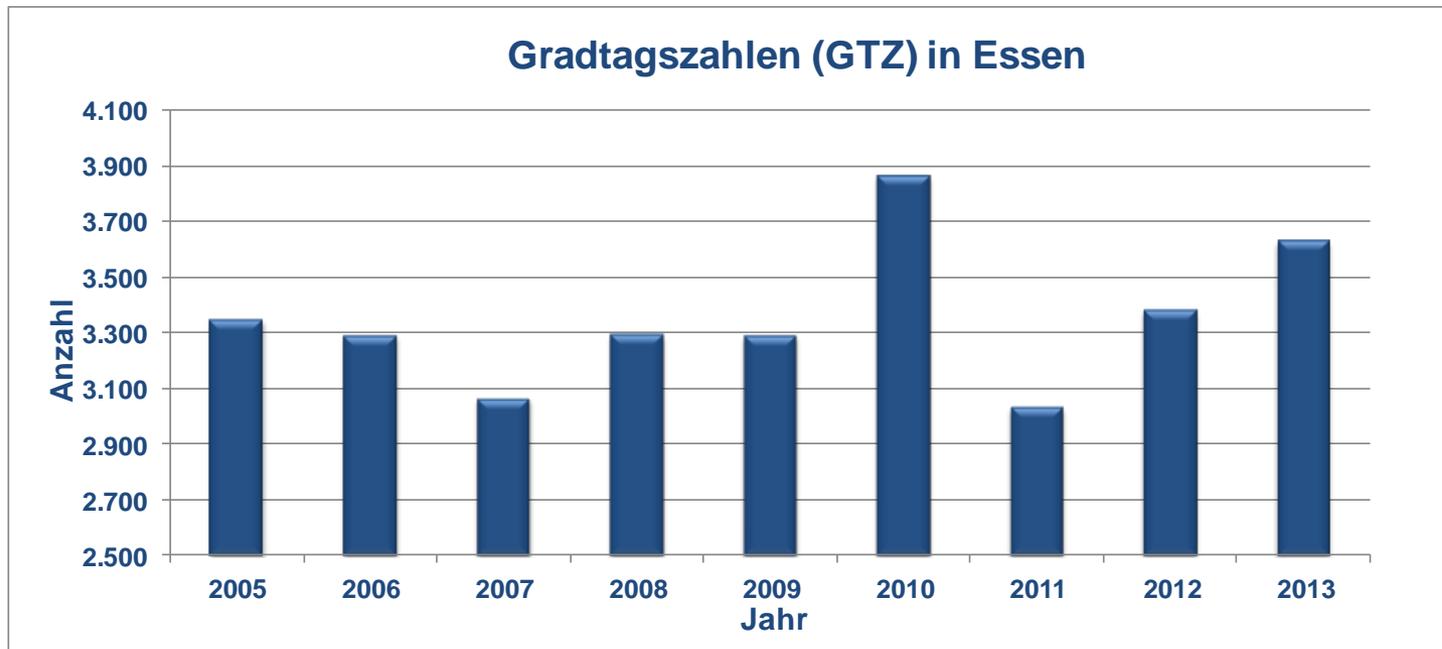
Bericht des Betriebsführers zum Wirtschaftsjahr 2013 der Heizwerke Gummersbach und Derschlag sowie das Nahwärmenetz Steinmüller

Sitzung des Betriebsausschusses
der Stadtwerke Gummersbach
am 22.05.2014 um 18:00 Uhr



Gradtagszahlen

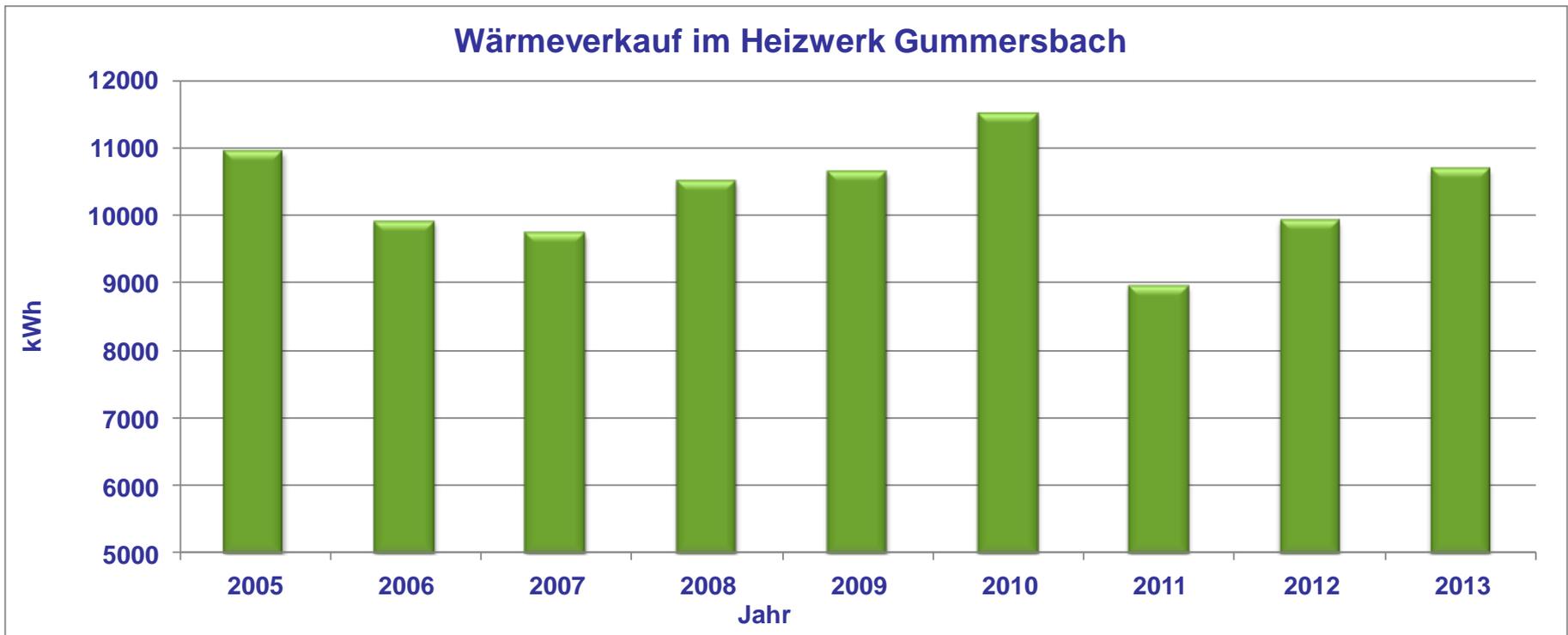
Die Gradtagszahlen (GTZ) lagen für die Messstation Essen in 2013 um 7,4 % über dem Wert des Vorjahres.



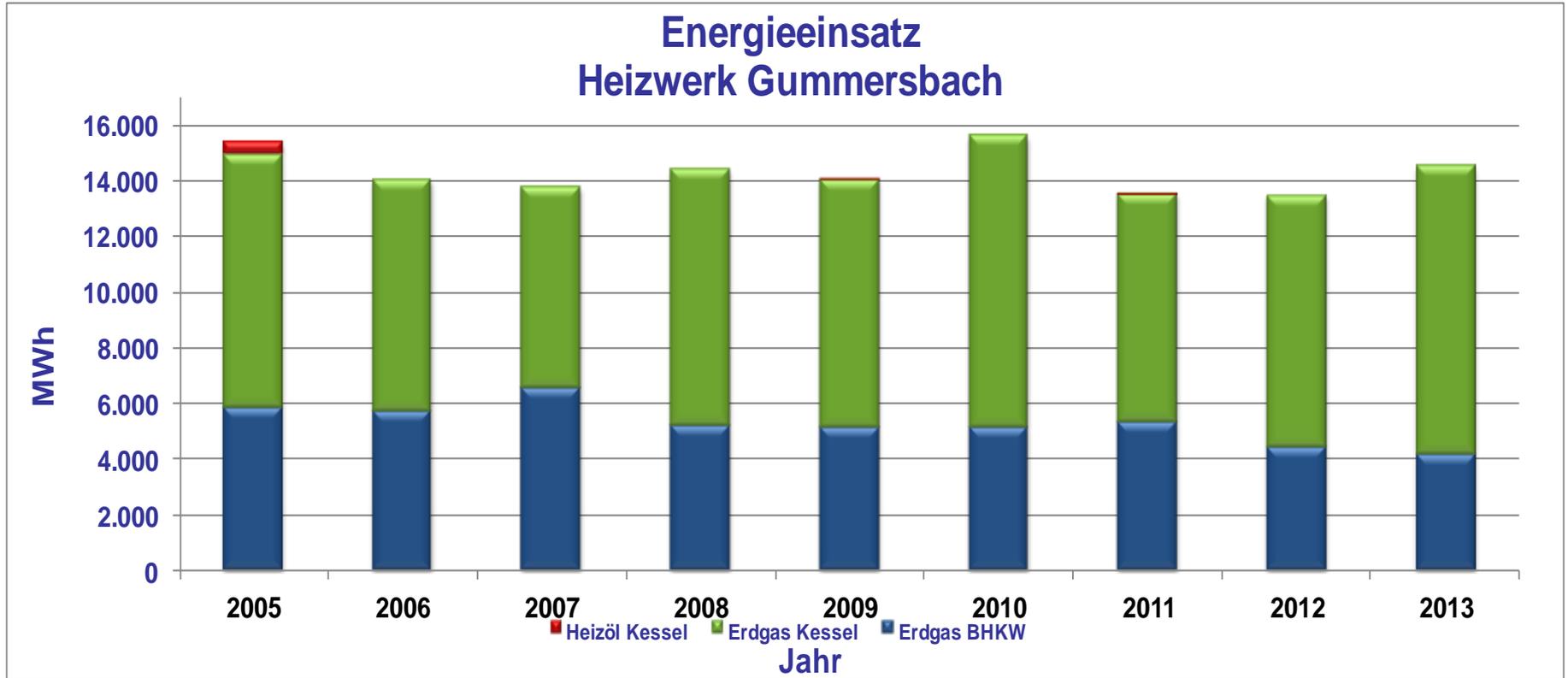
Heizwerk Gummersbach

Im Geschäftsjahr 2013 stieg die Wärmeabgabe aus dem Heizwerk Gummersbach um ca. 7,8 %

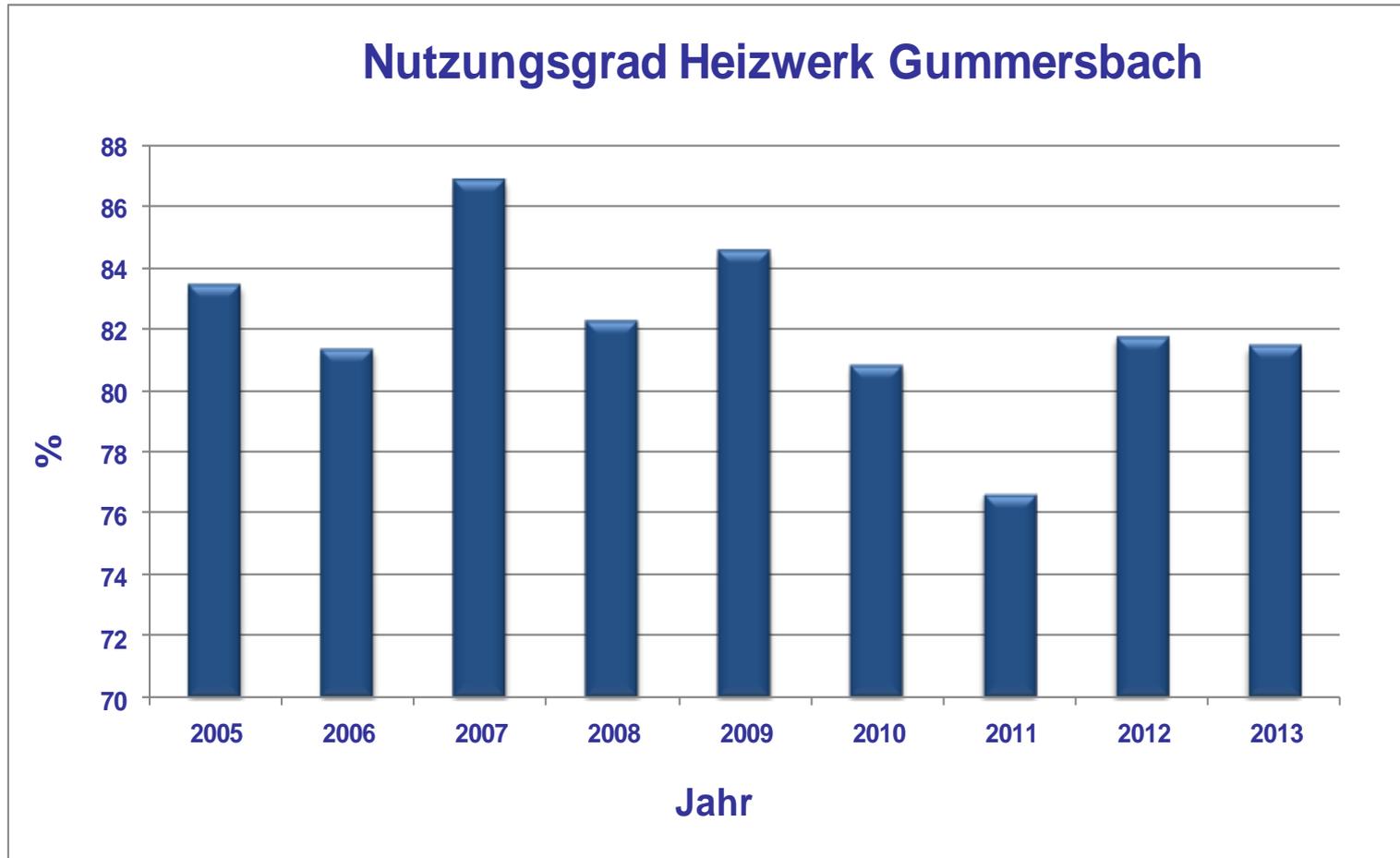
Wärmeverkauf im Heizwerk Gummersbach



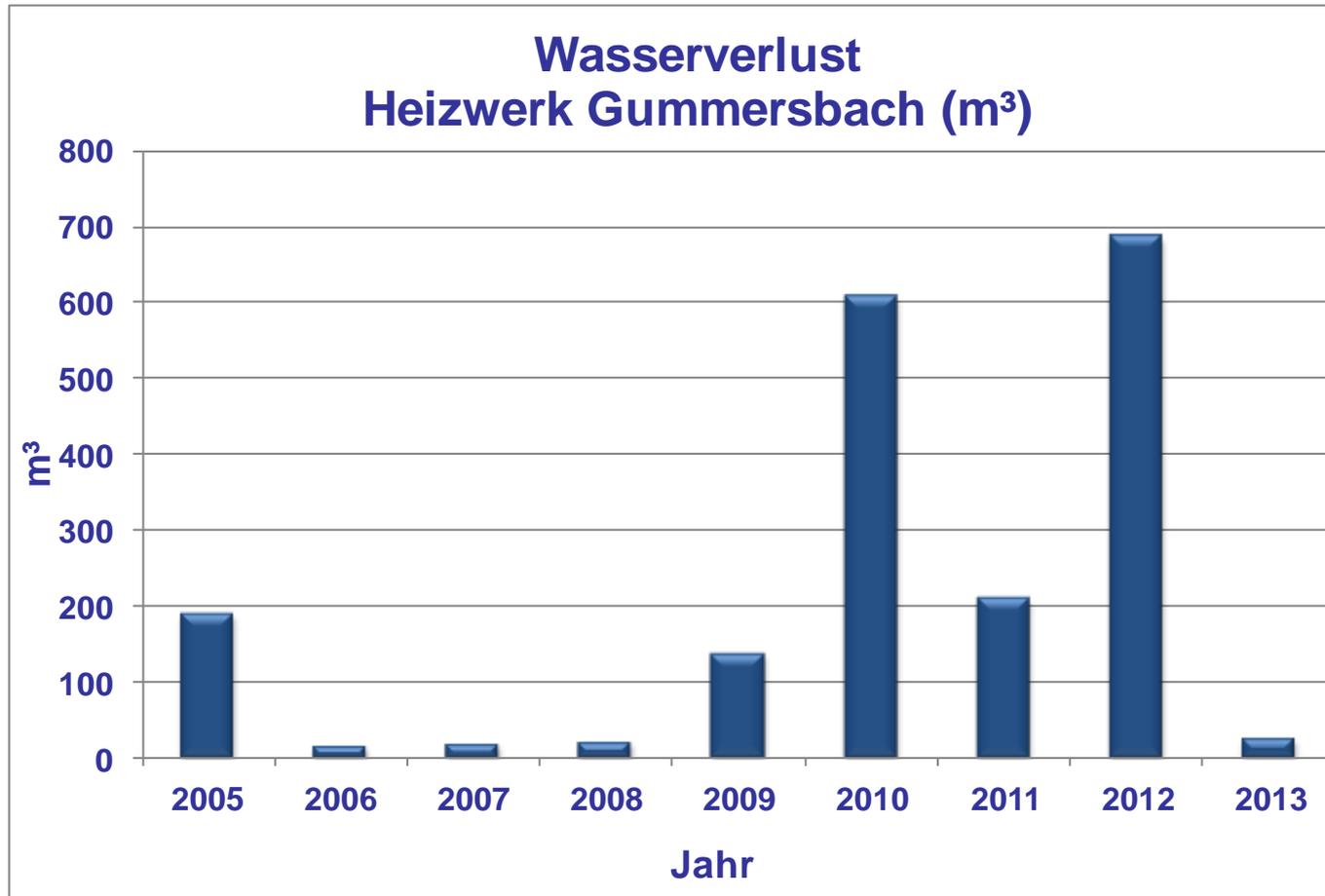
-  An Energie wurden im Heizwerk in der Kesselanlage 10.326 MWh Erdgas und im BHKW 4.216 MWh Erdgas eingesetzt.
-  Insgesamt wurden im Heizwerk Gummersbach für Kessel und BHKW 14.542 MWh Primärenergie eingesetzt.
-  Der BHKW-Anteil an der Wärme-Nutzung sank leicht von 26,6 % auf 22,3 %.



Der Jahresnutzungsgrad fiel leicht von 81,7 % auf 81,4 %.



Der Wasserverbrauch zur Nachspeisung in das Netz ist aufgrund von reparierten Leckagen im Strang Bücherei bis Rathaus von 686 m³ auf 26 m³ im Jahre 2013 zurück gegangen.

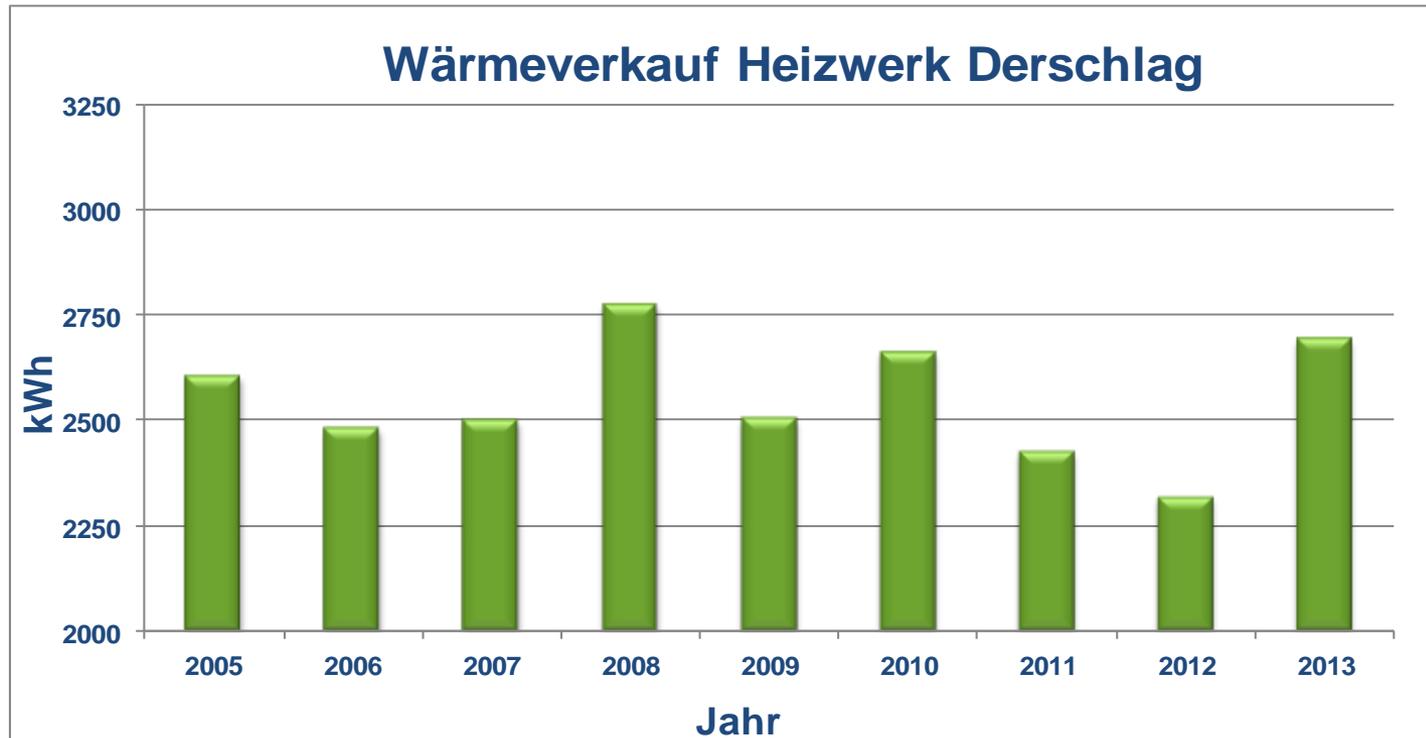


Maßnahmen HW Gummersbach

-  Prüfung: Modernisierung oder neues BHKW
(Laufzeit > 60.000 Betriebsstunden)
Angebote liegen vor

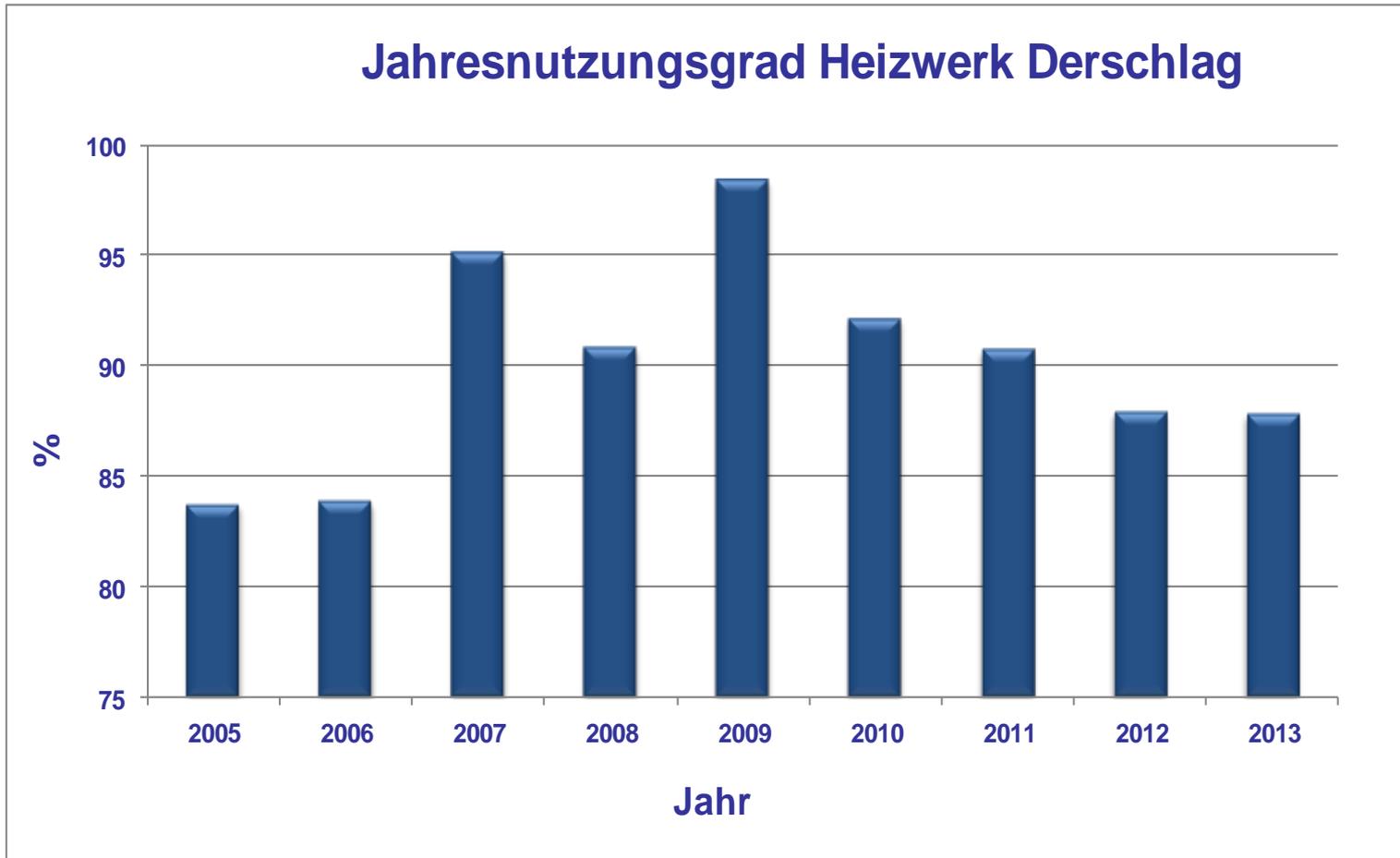
Heizwerk Derschlag

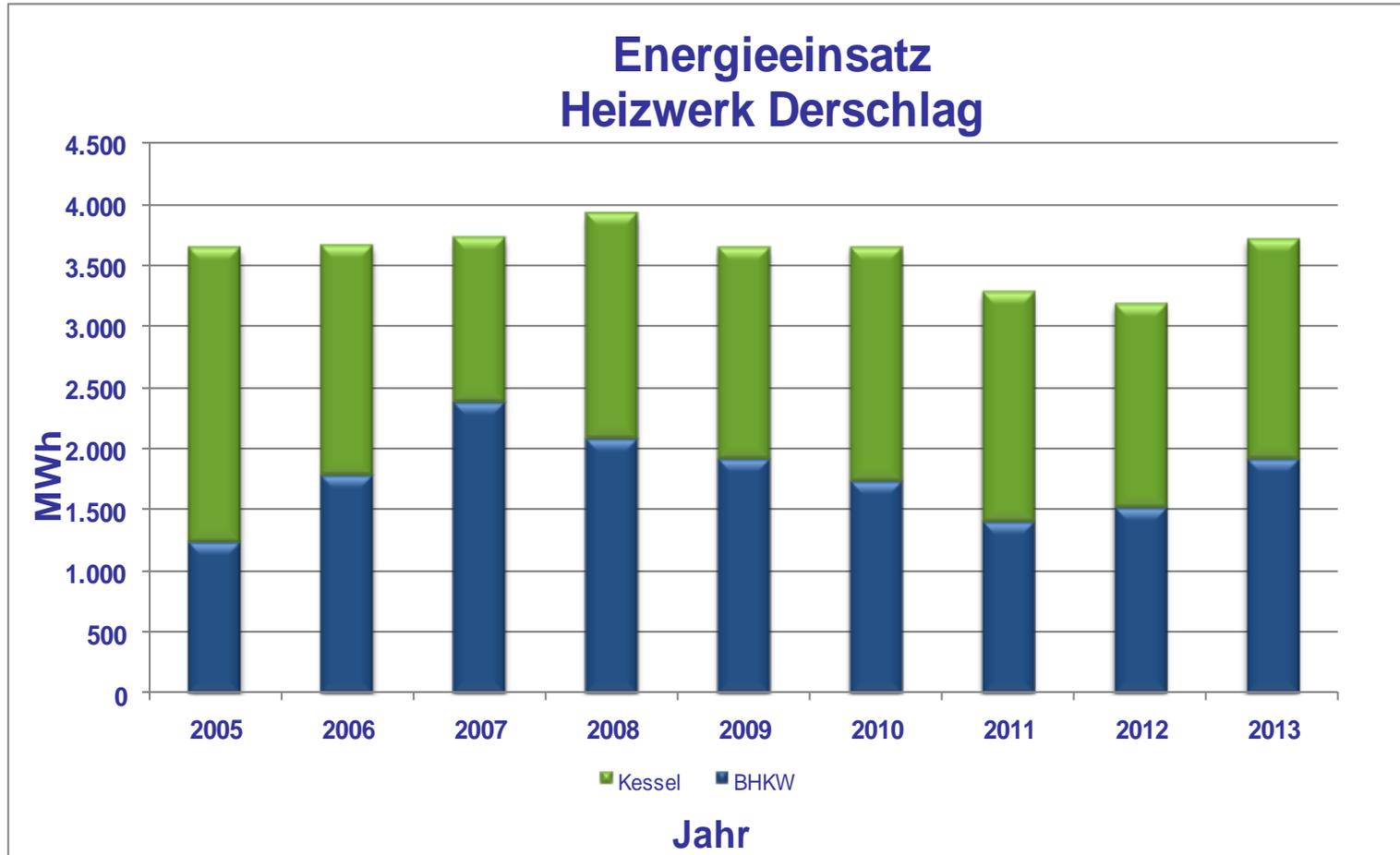
Die Wärmeabgabe im Schulzentrum Derschlag ist von 2.317 MWh auf 2.692 MWh gestiegen.



-  Der gesamte Erdgasverbrauch im Heizwerk Derschlag stieg von 3.184 MWh Erdgas um 16,6 % auf 3.713 MWh Erdgas.
-  Hiervon entfielen 1.902 MWh oder 51,2 % auf das Blockheizkraftwerk.
-  Die Laufzeiten der beiden BHKW-Module stiegen von 4.549 h/a auf 5.743 h/a
-  Der BHKW-Anteil an der Wärmenutzung steigerte sich von 33,4 % auf 41,0 % und an der Stromnutzung gab es eine Steigerung von 42,8 % auf 50,8 %.

Der Jahresnutzungsgrad der Kesselanlage liegt bei 87,8 %.





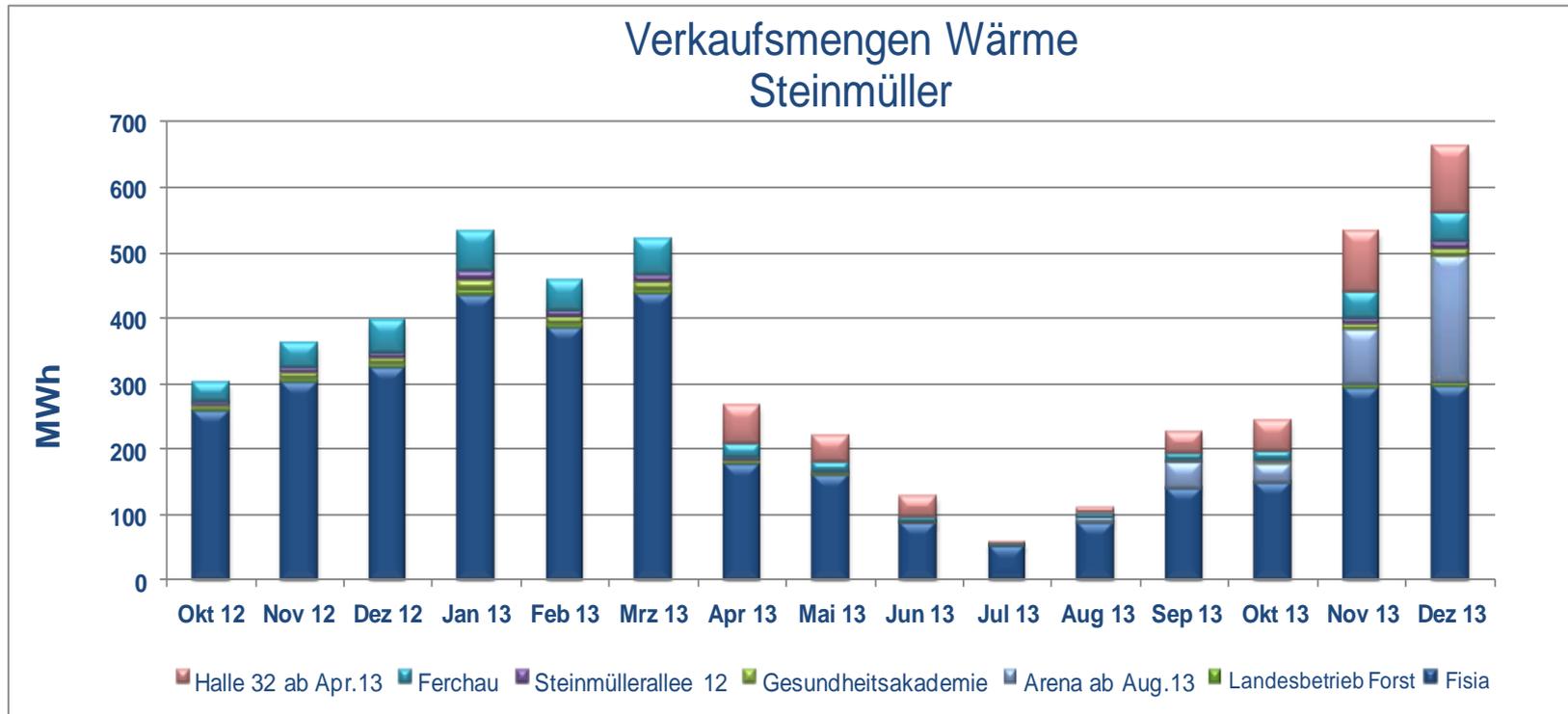
Maßnahmen HW Derschlag

-  Leckage im System geortet und durch Gebäudeeigentümer in Auftrag gegeben
-  Hydraulische Anbindung des BHKW wurde geändert (Laufzeiten BHKW wurden erhöht)
-  Nachspeisung Heizung nach VDI 2035 erneuert

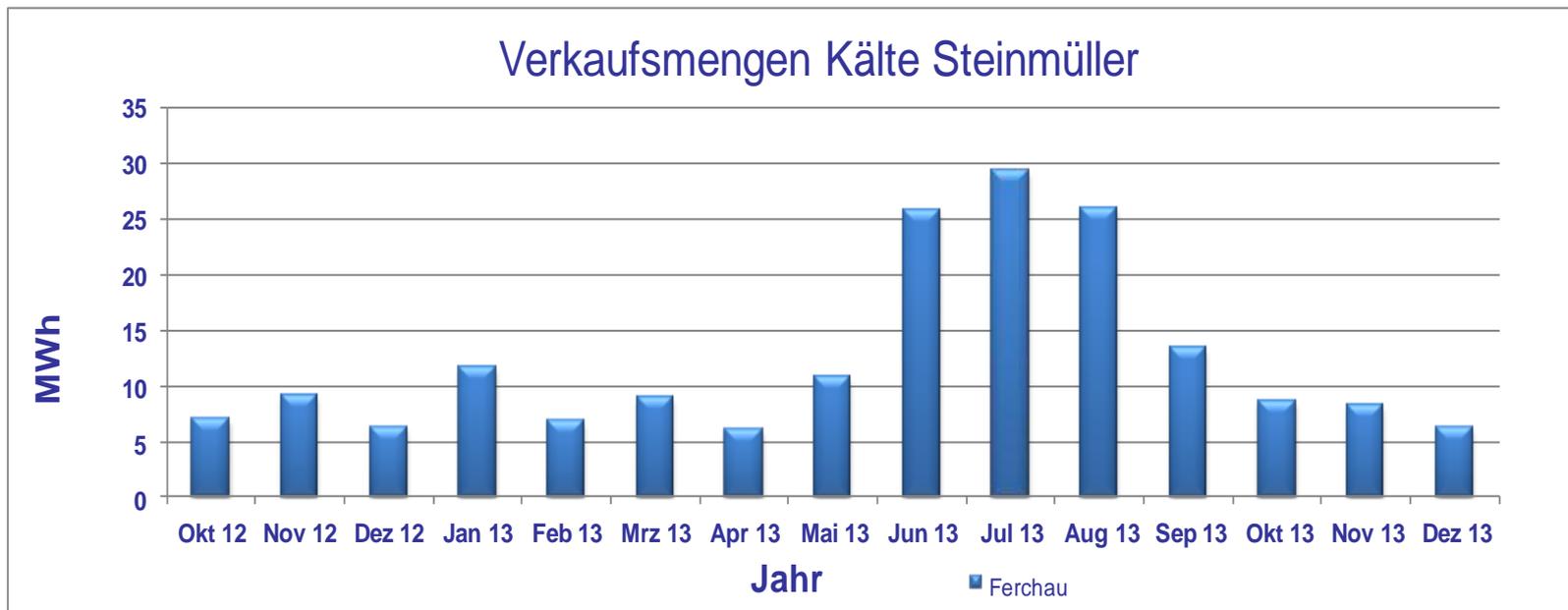
Netz Steinmüller

-  seit 01.10.2012 offizielle Wärmelieferung
-  Wärmeerzeugung über BHKW, 2 Holzhackessel und 2 Gaskessel
-  Erzeugung zur Zeit über BHKW und einen Holzhackessel
-  Wärmemenge von 3.948 MWh in 2013 geliefert
-  Kältemenge von 162 MWh in 2013 geliefert
-  Angeschlossene Leistung 2013 Wärme 3.263 kW
-  Angeschlossene Leistung 2013 Kälte 140 kW

Verkaufsmengen Wärme Steinmüller



Verkaufsmengen Kälte Steinmüller



Ausblick Steinmüller

-  Erweiterungsbau Ferchau (Wärme und Kälte wahrscheinlich ab 2015)
-  Neues EKZ (Wärme und Kälte ab 2015)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

