



Gemeinsam für unsere Region

Herzlich Willkommen



Herzlich Willkommen

Bericht des Betriebsführers
zum Wirtschaftsjahr 2017
der Heizwerke Gummersbach und Derschlag sowie
das Nahwärme- & Nahkältenetz Steinmüllergelände

Sitzung des Betriebsausschusses der Stadtwerke
Gummersbach am 07. Juni 2018 um 18:00 Uhr

Übersicht

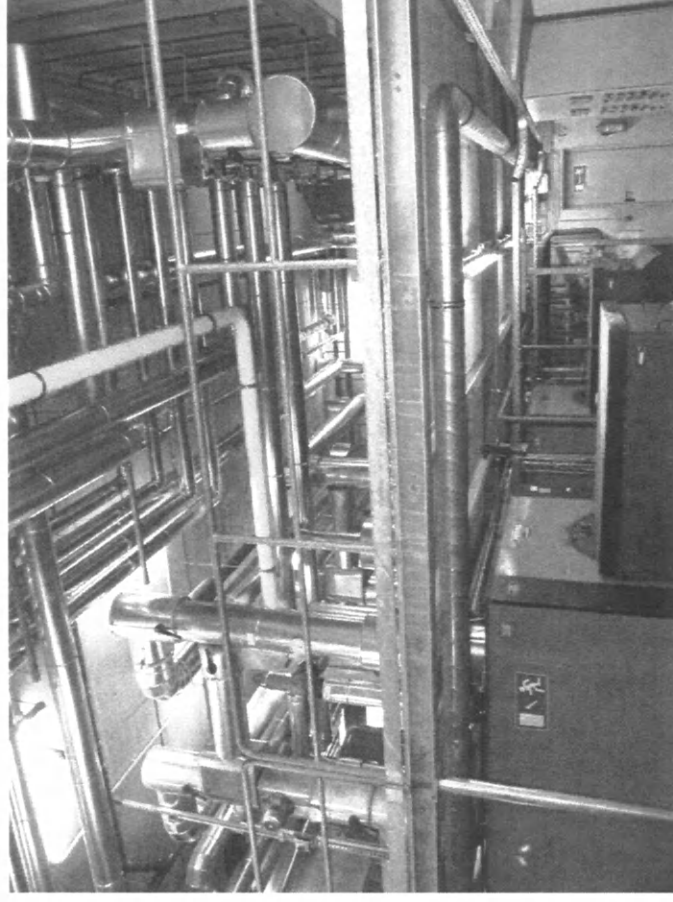
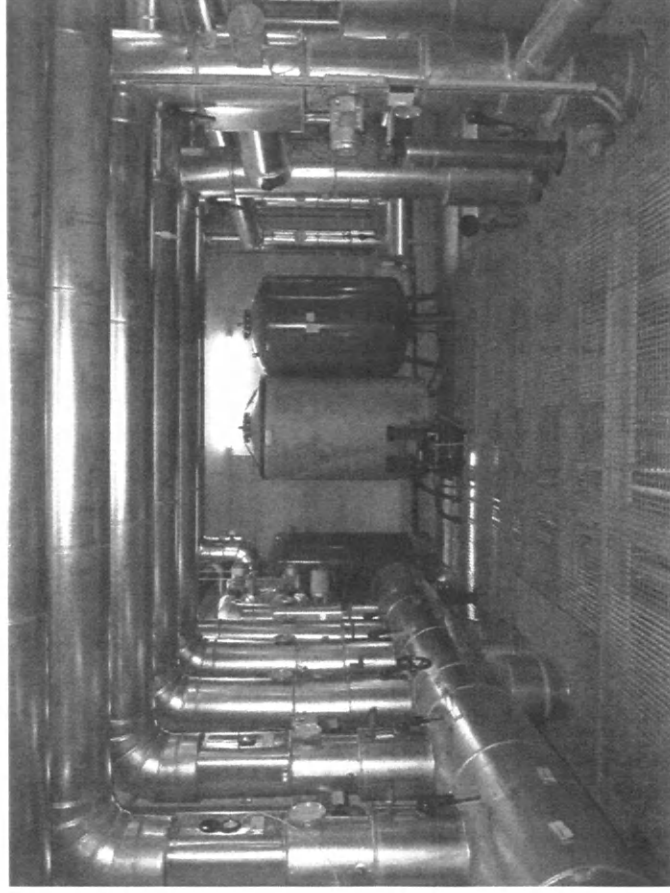
- Gradtagszahlen
- Heizwerk Singerbrink
- Heizwerk Schulzentrum Derschlag
- Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände

Gradtagszahlen

- Die Gradtagszahlen für die Messstation Wipperfürth lagen 2017 1,5 % unter dem Wert für 2016



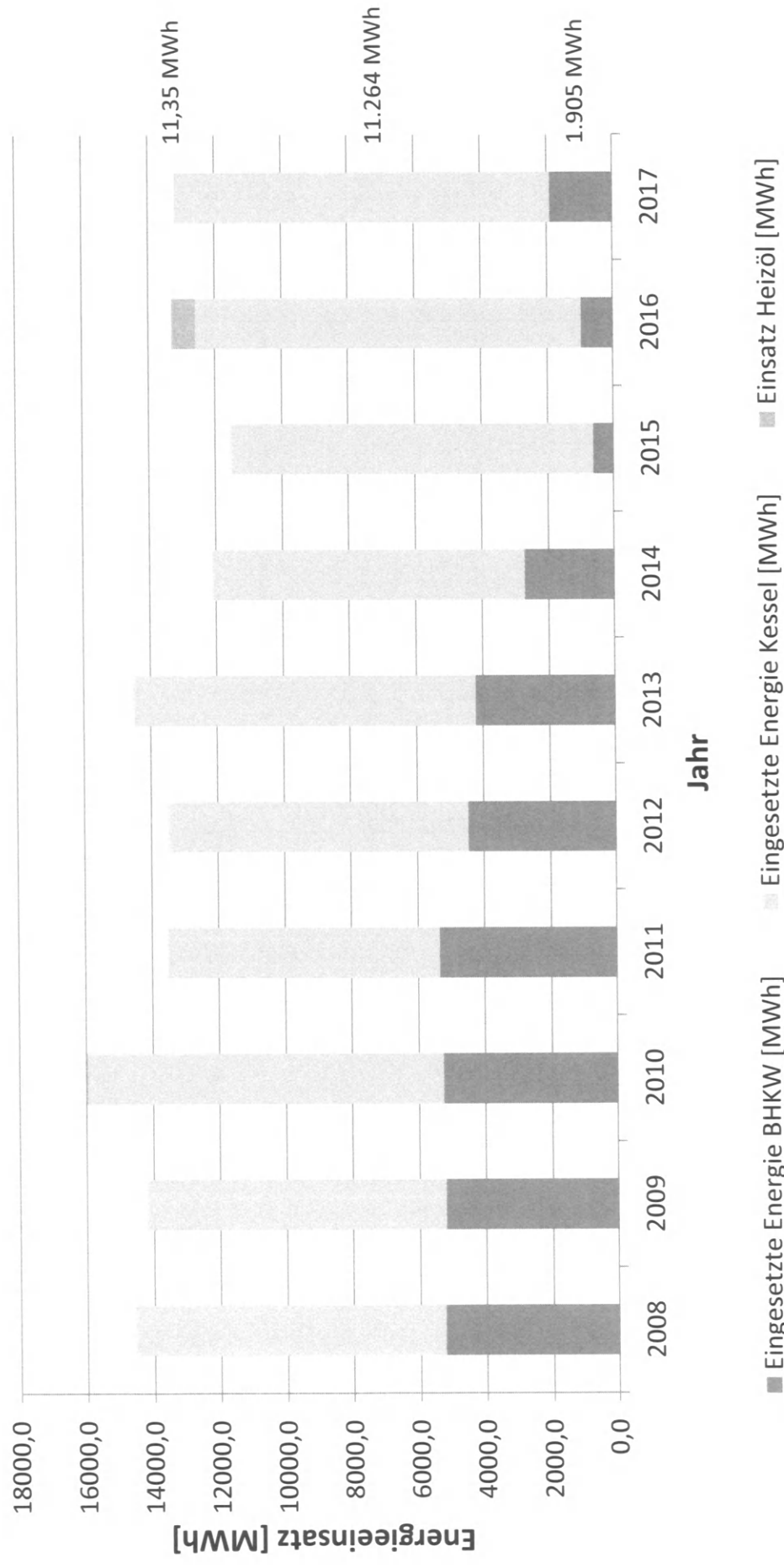
Heizwerk Singerbrink



Wärmeabsatz Singerbrink

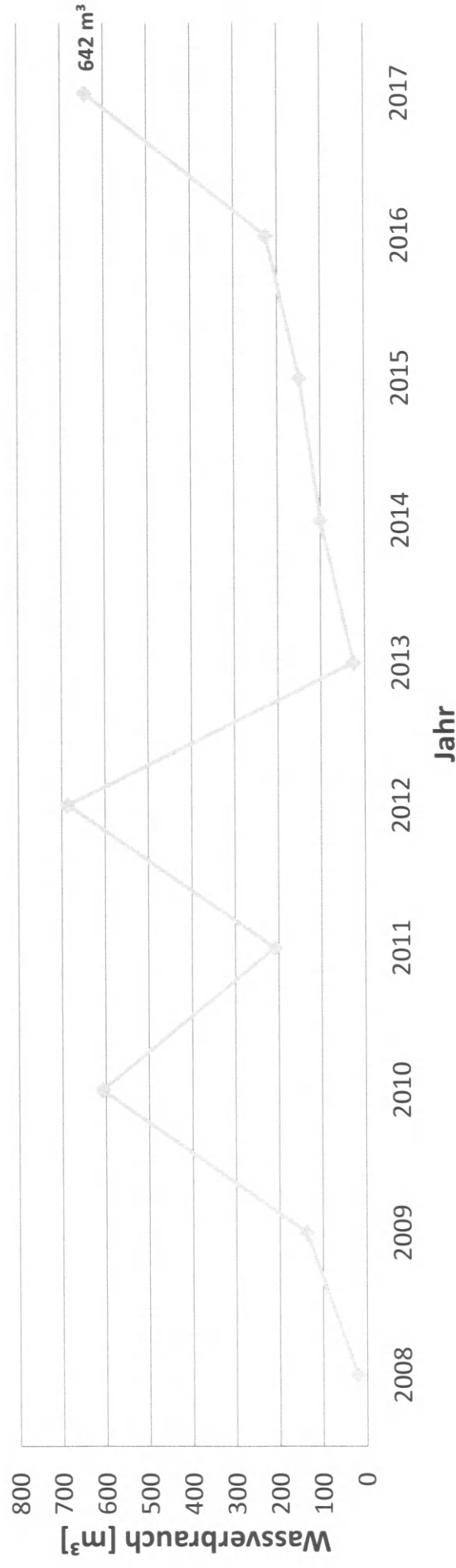


Energieeinsatz Heizwerk Singerbrink



Wasserverbrauch Heizwerk Singerbrink

Der Wasserverbrauch im Heizwerk Singerbrink stieg im Jahr 2017 auf 642 m³ an. Wasserverlust aufgrund Undichtigkeiten an Kessel 1, wurden im Aug. 2017 geschweift. Stand 2018: Jan. – April: 36 m³



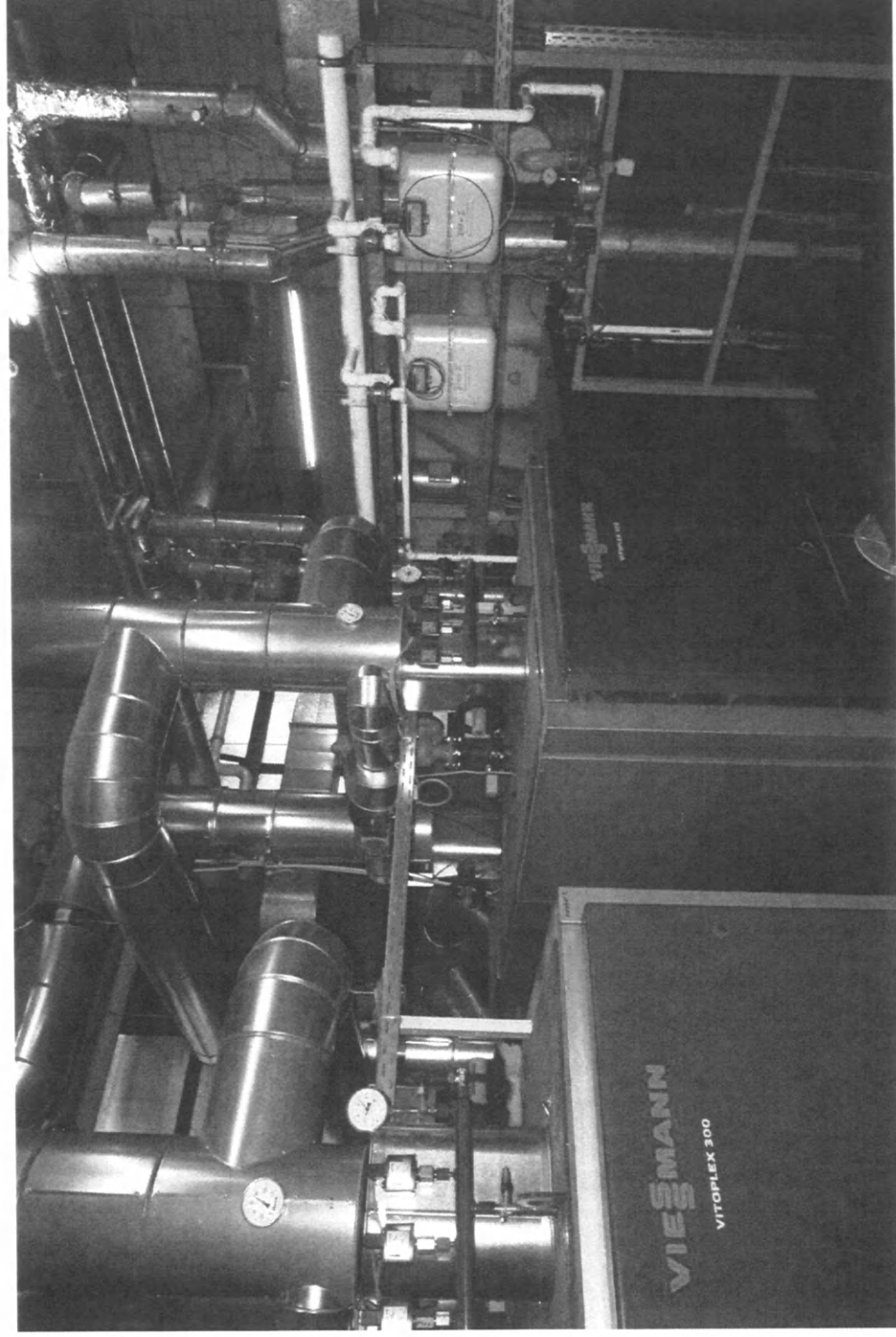
Jahresnutzungsgrad Kessel Singerbrink



Maßnahmen im Heizwerk Singerbrink

- 2017:
 - Tauschen von Rohrbündeln Kessel 1 (mit Garantie)
 - Umbau Heizverteiler
 - Betriebsführungsarbeiten
- Plan 2018:
 - Einbau Wärmemengenzähler für BHKW (Jahresnutzungsgrad wird dann auf Kessel + BHKW bezogen) umgesetzt in Q1/2018
 - Einbau Ölrückhaltebehälter unter Brenner
 - Umbau Tischkühler
 - Einbau neue Steuerung (keine Ersatzteile mehr)
 - Vorgeschlagen Chem. Reinigung von Kessel 2
 - Erneuerung Wasseraufbereitung, Angebot steht aus

Heizwerk Schulzentrum Derschlag



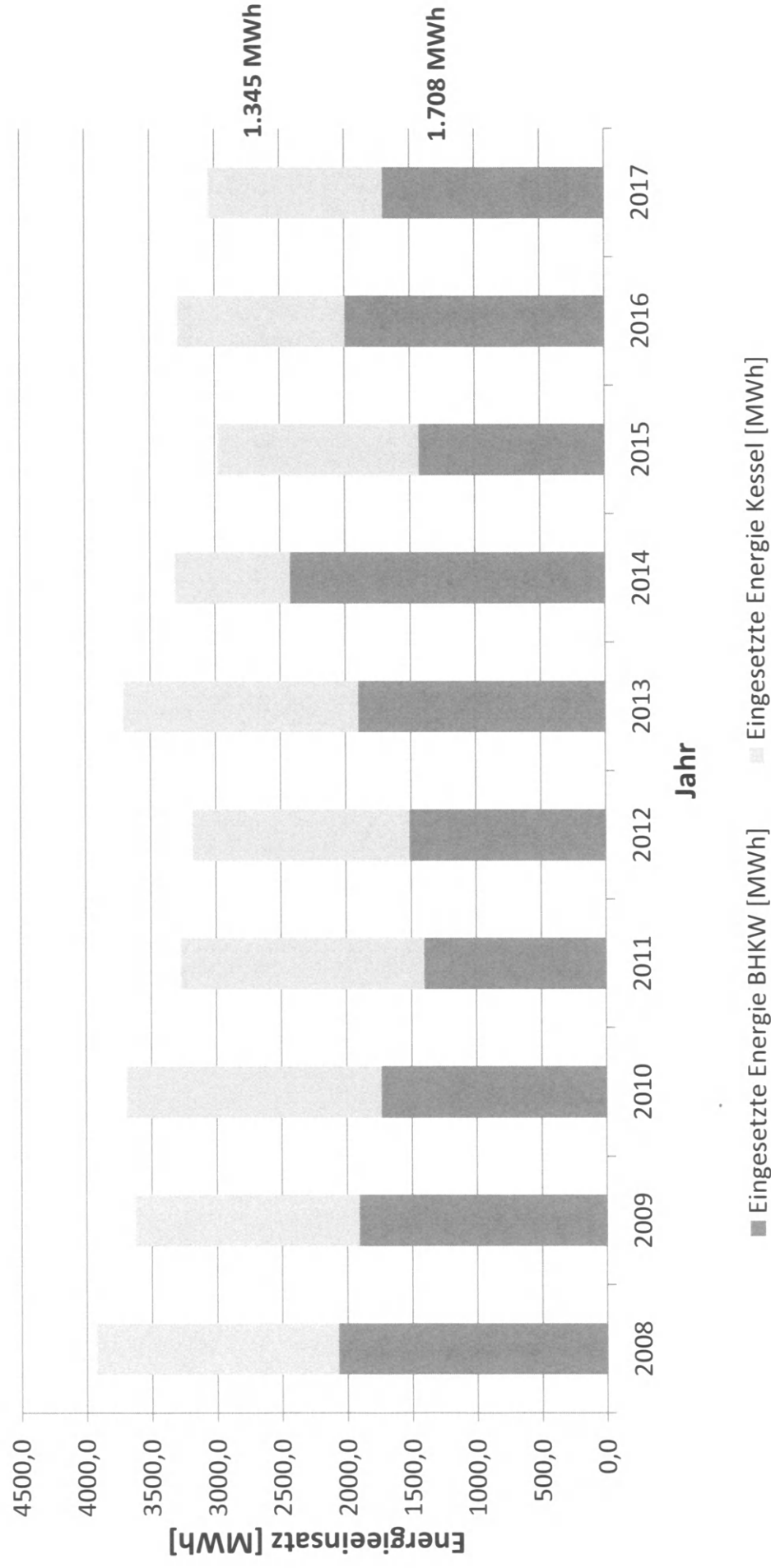
Wärmeabsatz Heizwerk Schulzentrum Derschlag



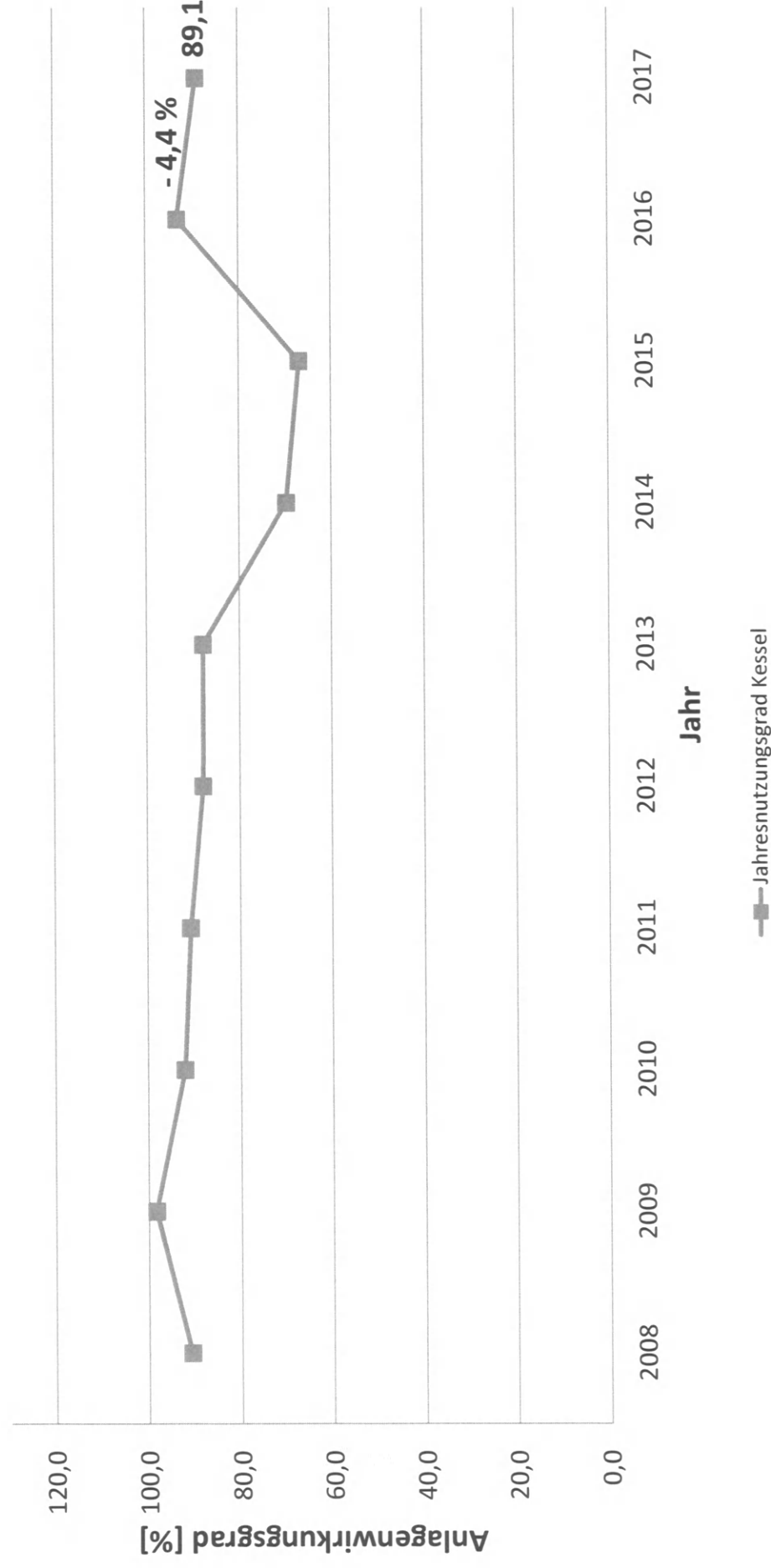
Energiekennndaten Heizwerk Derschlag

	2016	2017	Veränderung
Erdgaseinsatz gesamt [MWh]	3.291	3.053	- 7,2 %
Erdgaseinsatz BHKW [MWh]	1.997	1.708	- 14,5 %
Laufzeiten BHKW [h]	6.258	5.319	- 15,0 %
BHKW Anteil an Wärmenutzung [%]	55,4	44,2	- 20,2 %
BHKW Anteil an Stromnutzung [%]	67,0	61,3	- 8,5 %

Energieeinsatz Heizwerk Derschlag



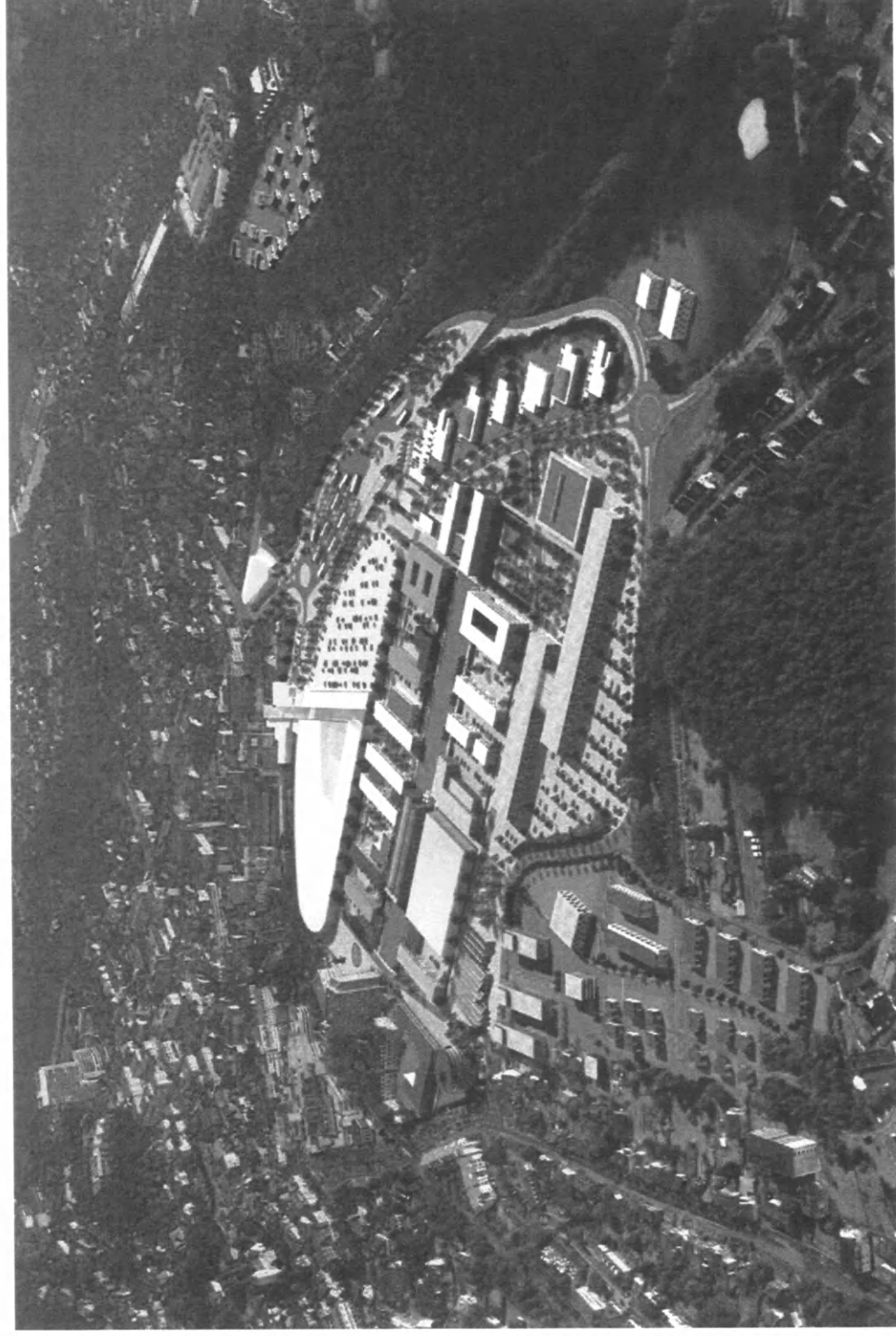
Anlagenwirkungsgrad Kessel Derschlag



Maßnahmen Heizwerk Derschlag

- 2017:
 - 1 BHKW wurde erneuert
 - Elektrische Trennung Stadt/Stadtwerke umgesetzt
- Plan 2018:
 - Einbau Pufferspeicher (Sommerferien 2018)
 - Hydraulische Optimierung (Sommerferien 2018)
 - Neue Kesselregelung (Sommerferien 2018)
 - Erneuerung 2. BHKW?

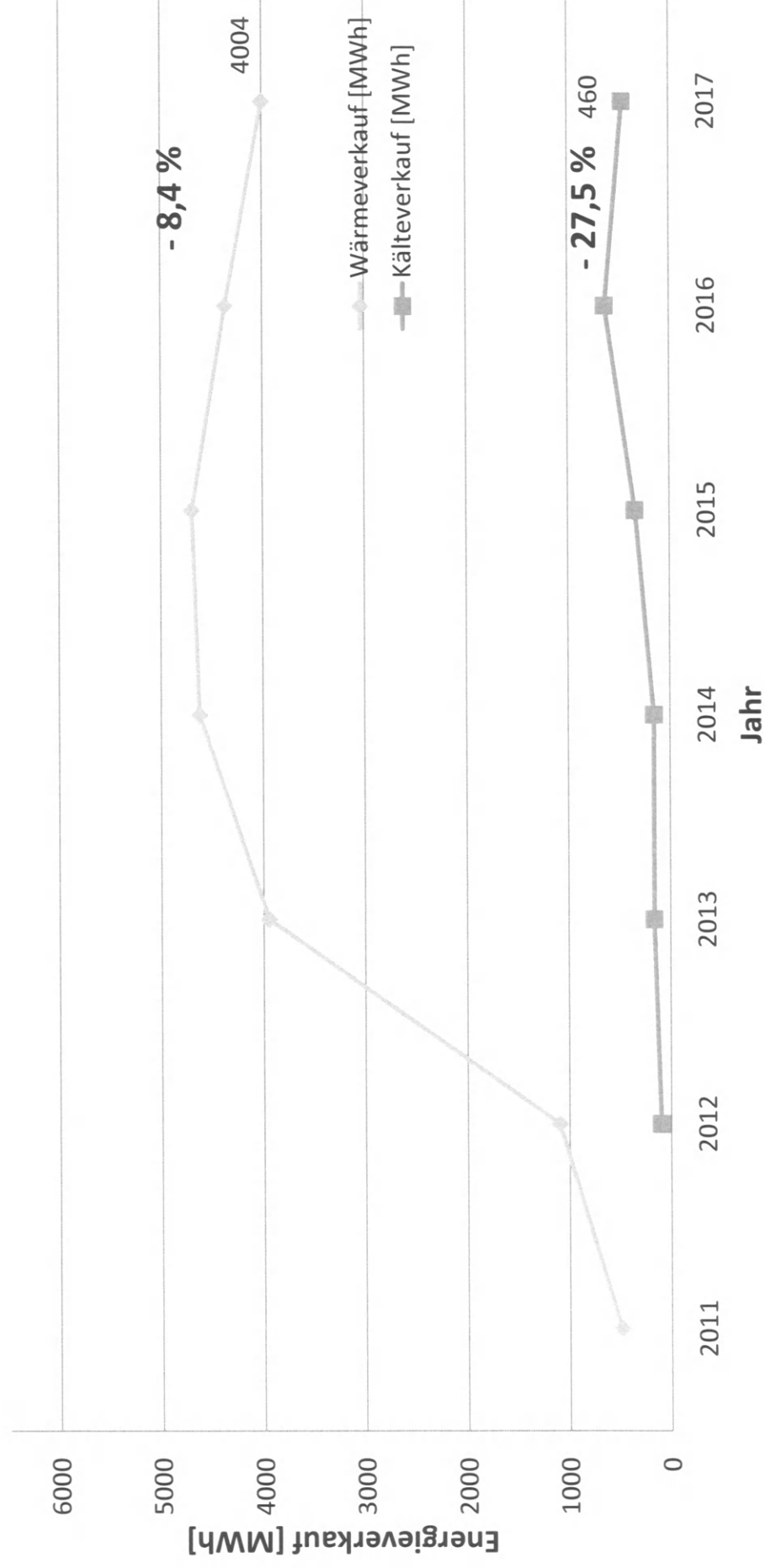
Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände



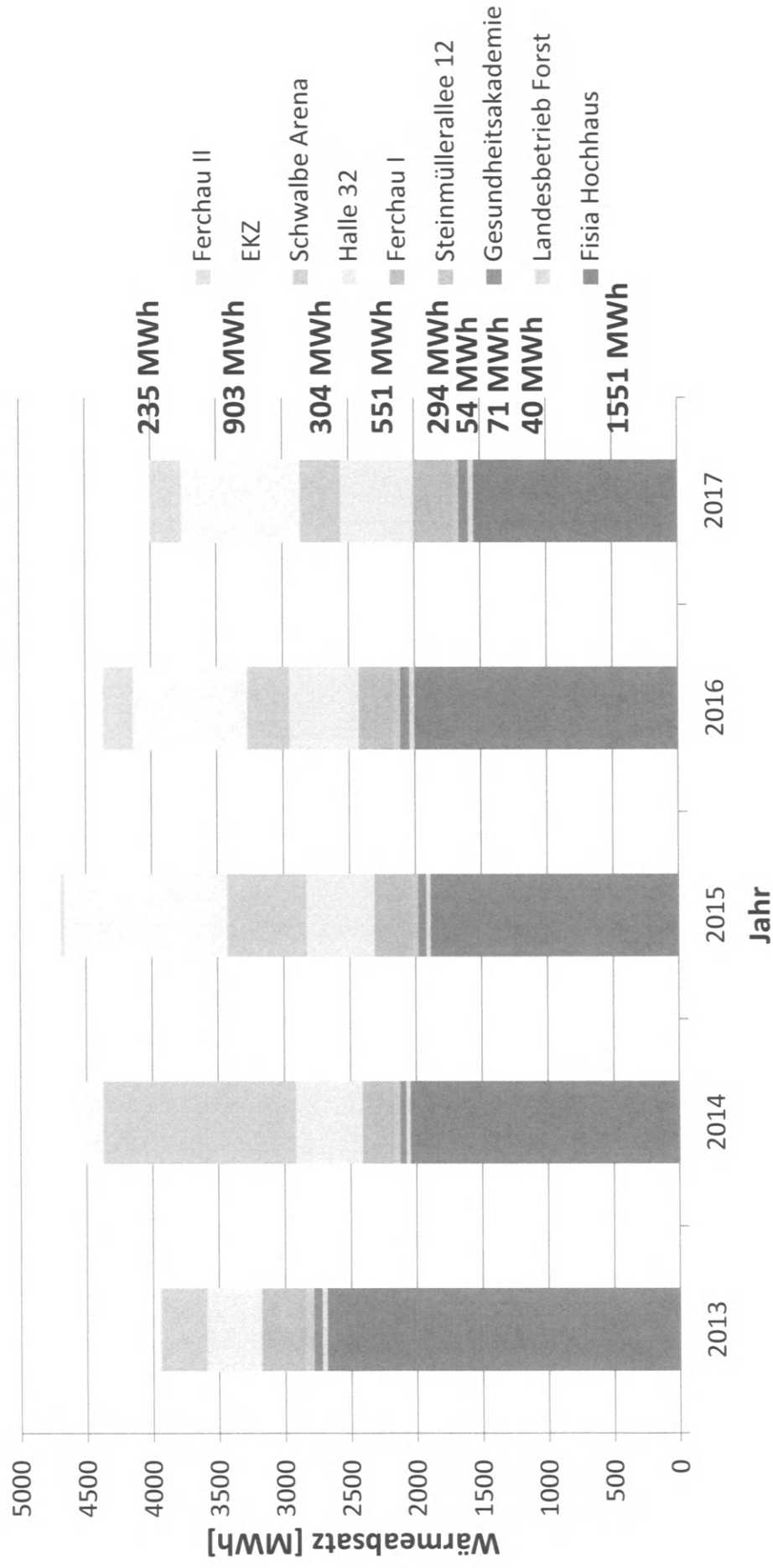
Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände

- Seit 01. Okt. 2012 offizielle Wärmelieferung
- Wärmeerzeugung über
 - BHKW
 - 2x Holzhackgutkessel
 - 2x Spitzenlastgaskessel
- Kälteerzeugung über
 - Absorptionskältemaschine
- Energieabsatz 2017
 - Wärmeverkauf: 4.004 MWh - 8,4 % zu 2016
 - Kälteverkauf: 460 MWh - 27,5 % zu 2016
- Angeschlossene Leistung Energieabnehmer 2017:
 - Wärme: 4.253 kW (keine Veränderung zu 2016)
 - Kälte: 1.140 kW (Keine Veränderung zu 2016)

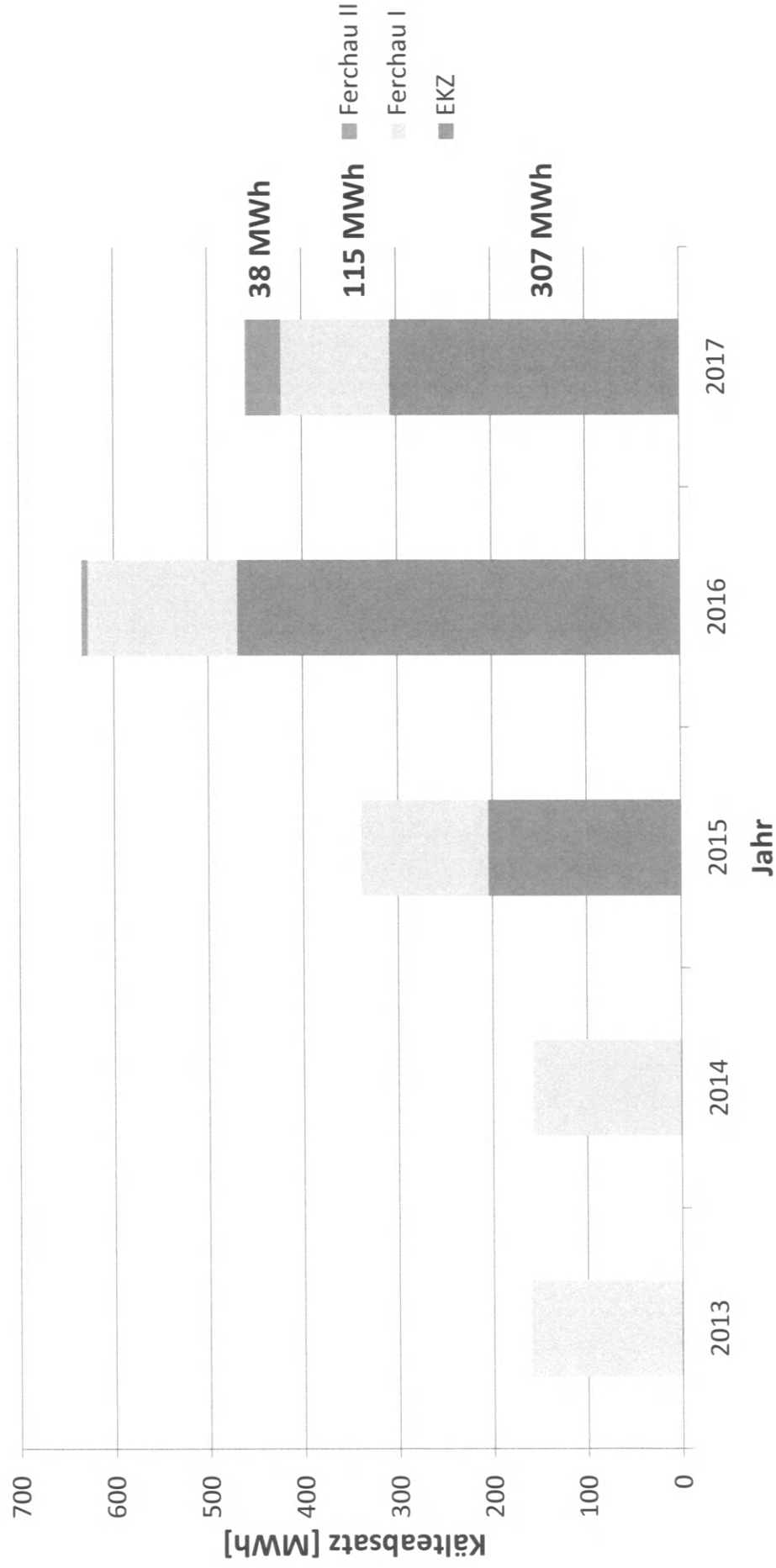
Energieabsatz 2011 - 2017



Wärmeabsatz 2013 - 2017



Kälteabsatz 2013 - 2017



Ausblick Steinmüllergelände

- Wärmeversorgung Neubau Amtsgericht
- Wärme- und Kälteversorgung Neubau Kino
- Die Rücklauftemperaturen aus den Kundenanlagen werden regelmäßig überprüft und Vorschläge zur Optimierung gemacht (Unterstützung durch Betriebsführer)
→ Kundenseitiger Umbau der Übergabestation Fisia Hochhaus wird in 2018 umgesetzt.

Herzlichen Dank
für Ihr Interesse

