

# Bericht des Betriebsführers zum Wirtschaftsjahr 2021

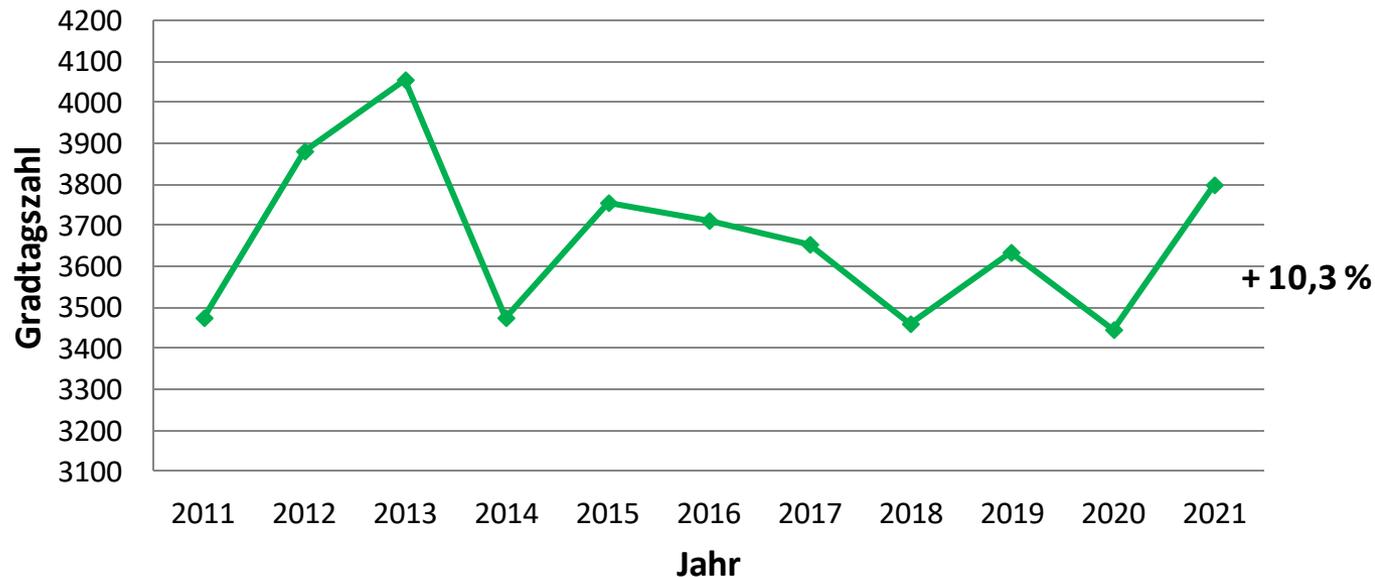
Sitzung des  
Betriebsausschusses der  
Stadtwerke Gummersbach am  
28.03.2022 um 15:00 Uhr

# Überblick

- Gradtagszahlen
- Heizwerk Singerbrink
- Heizwerk Schulzentrum Derschlag
- Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände
- Ausblick 2022

# Gradtagszahlen

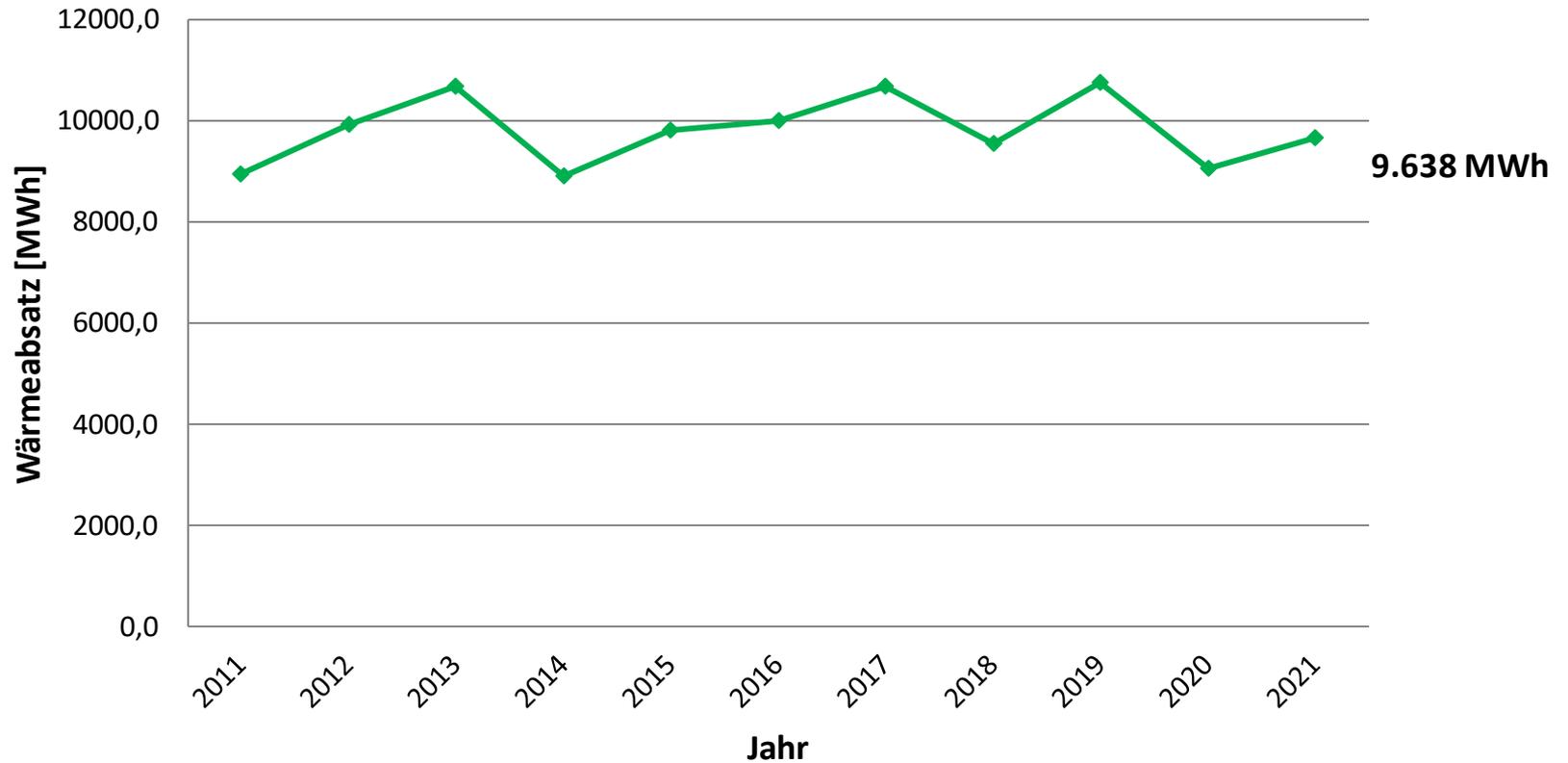
- Die Gradtagszahlen für die Messstation Wipperfürth lagen 2021 um 10,3 % über dem Wert für 2020



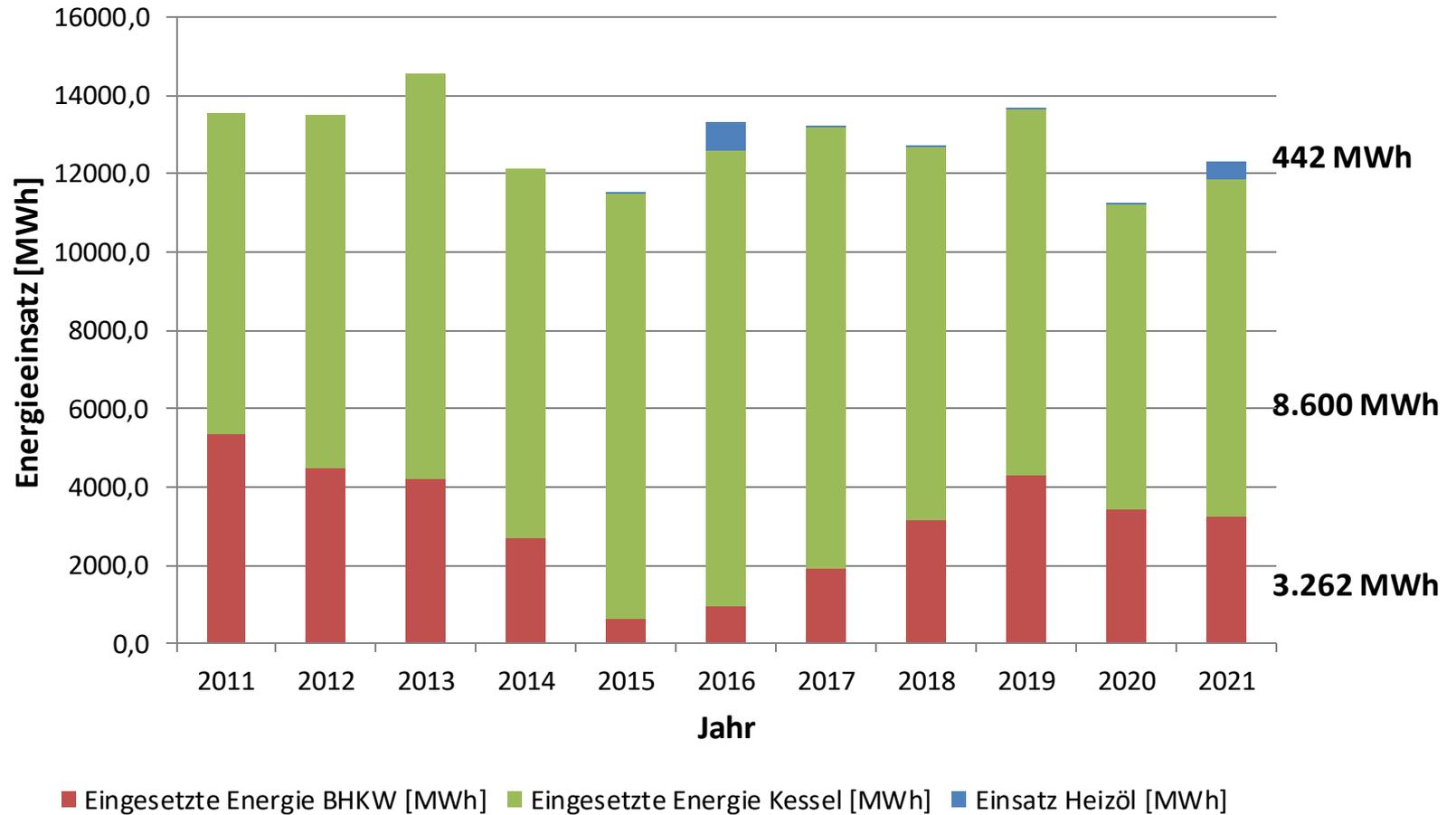
# Heizwerk Singerbrink



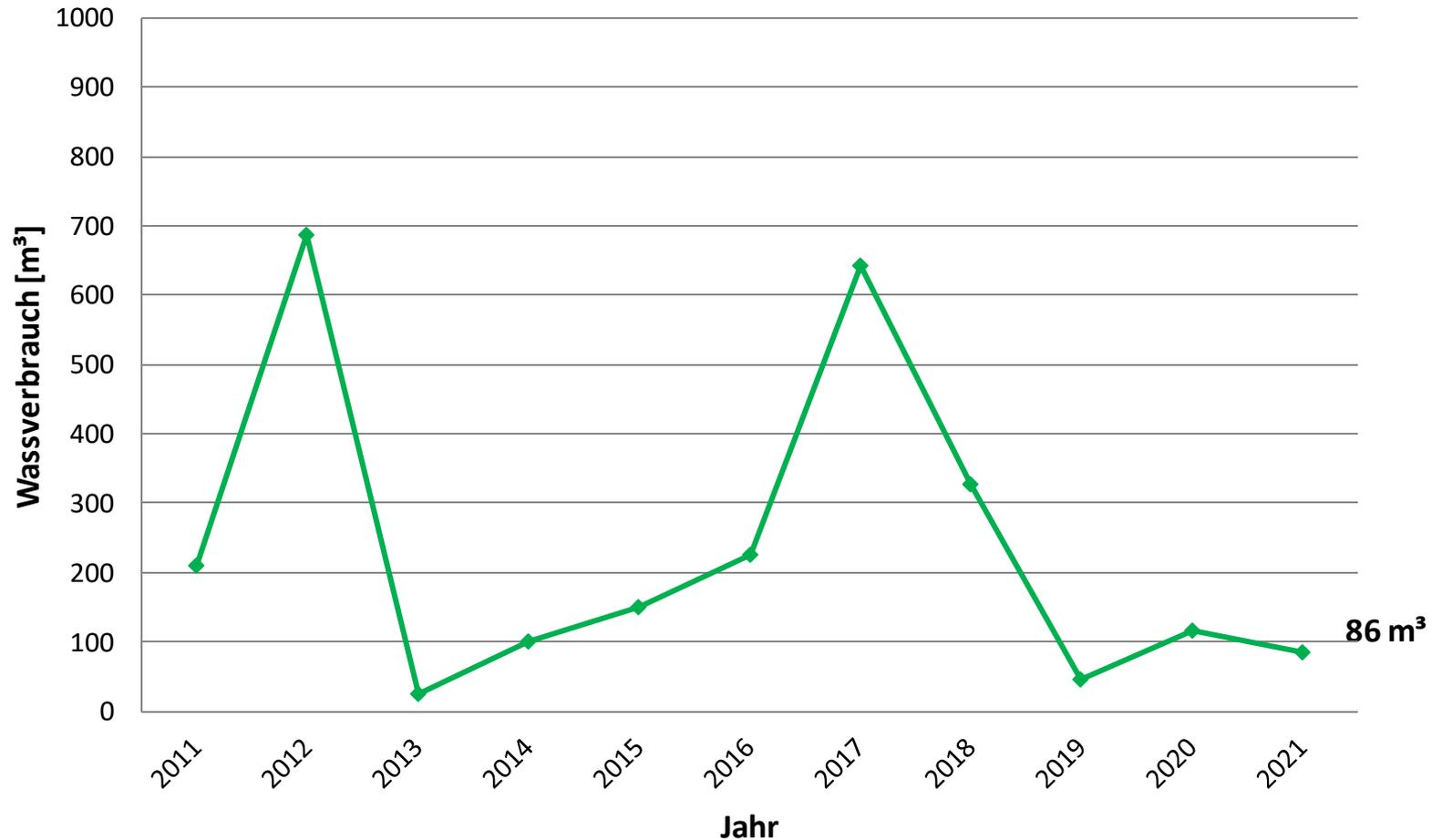
# Wärmeabsatz Heizwerk Singerbrink



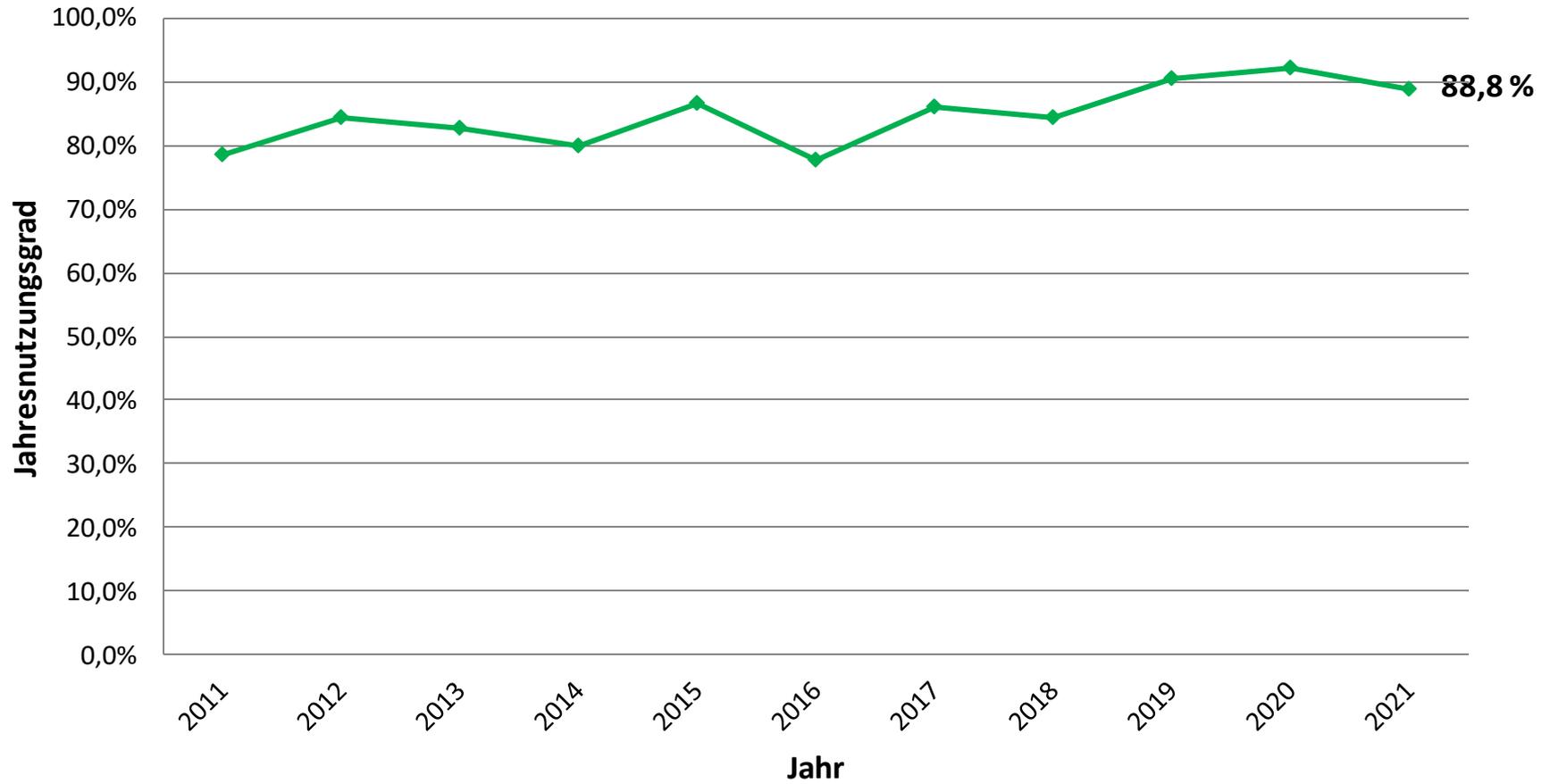
# Energieeinsatz Heizwerk Singerbrink



# Wasserverbrauch Heizwerk Singerbrink



# Jahresnutzungsgrad Heizwerk Singerbrink



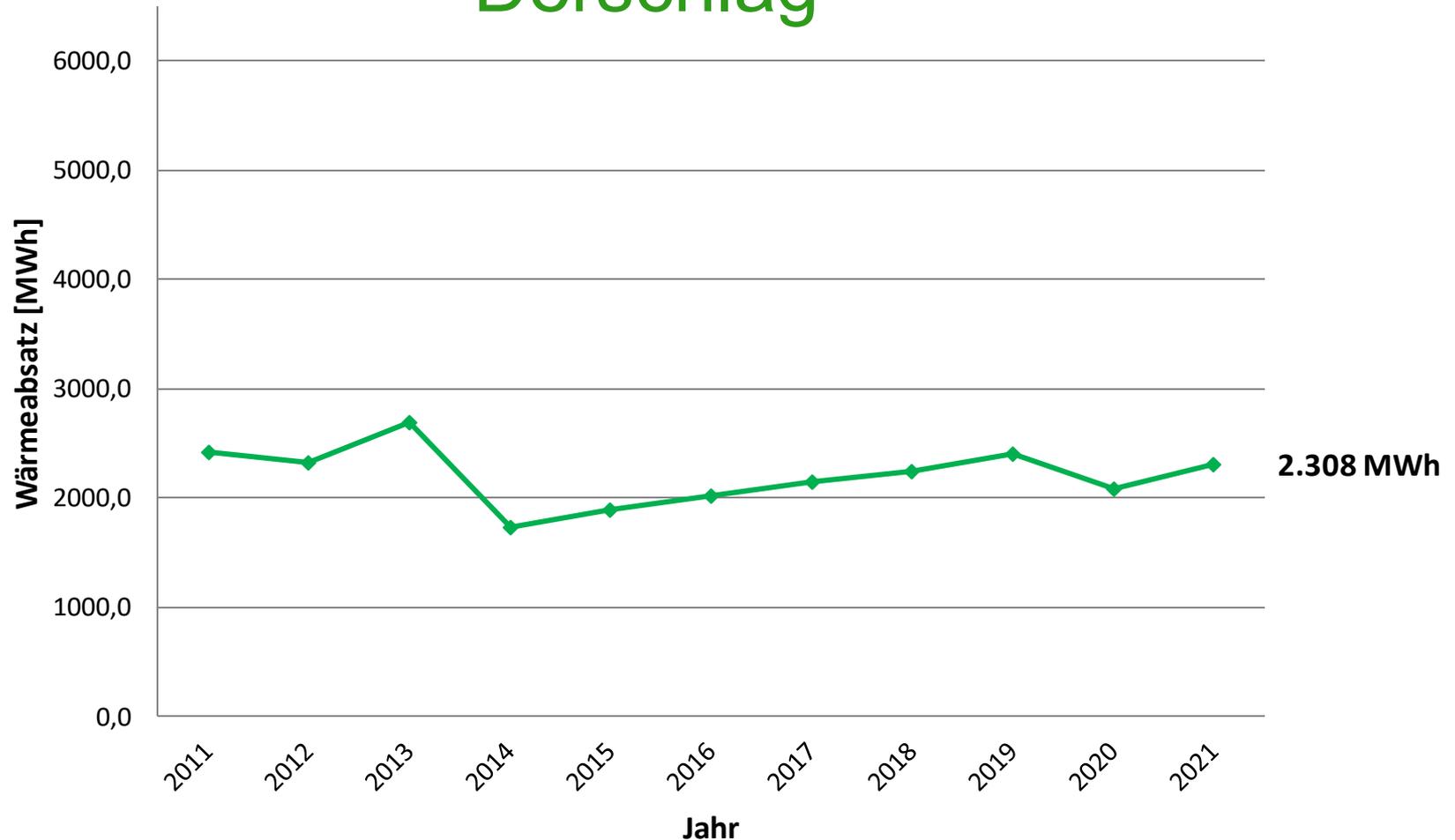
# Maßnahmen im Heizwerk Singerbrink

- 2021:
  - jährliche Instandhaltung, Sicherheitscheck und Wartung
  - Reinigung und Prüfung der Öltankanlage
  - Fertigstellung der Restarbeiten Erneuerung Schaltschränke

# Heizwerk Schulzentrum Derschlag



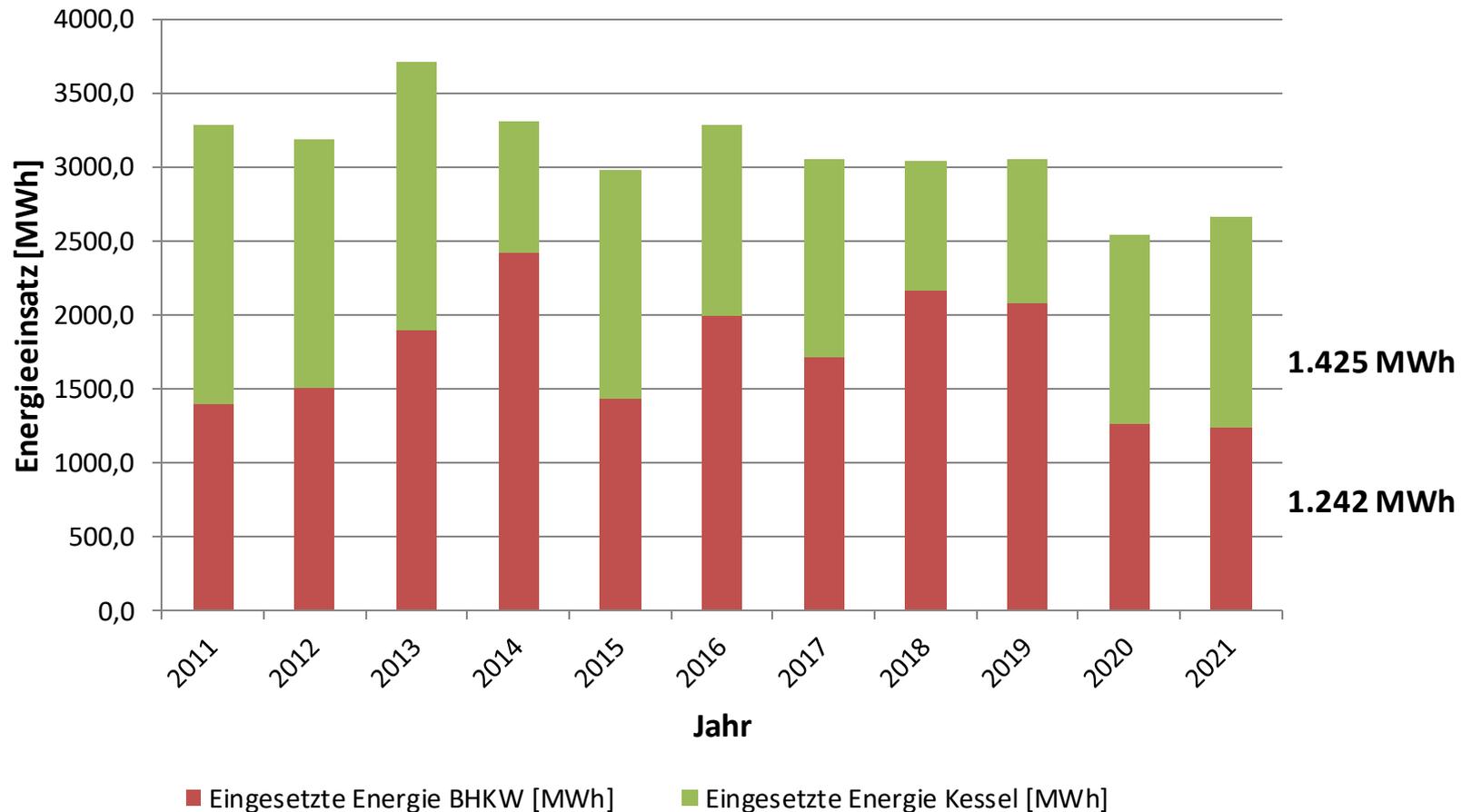
# Wärmeabsatz Heizwerk Schulzentrum Derschlag



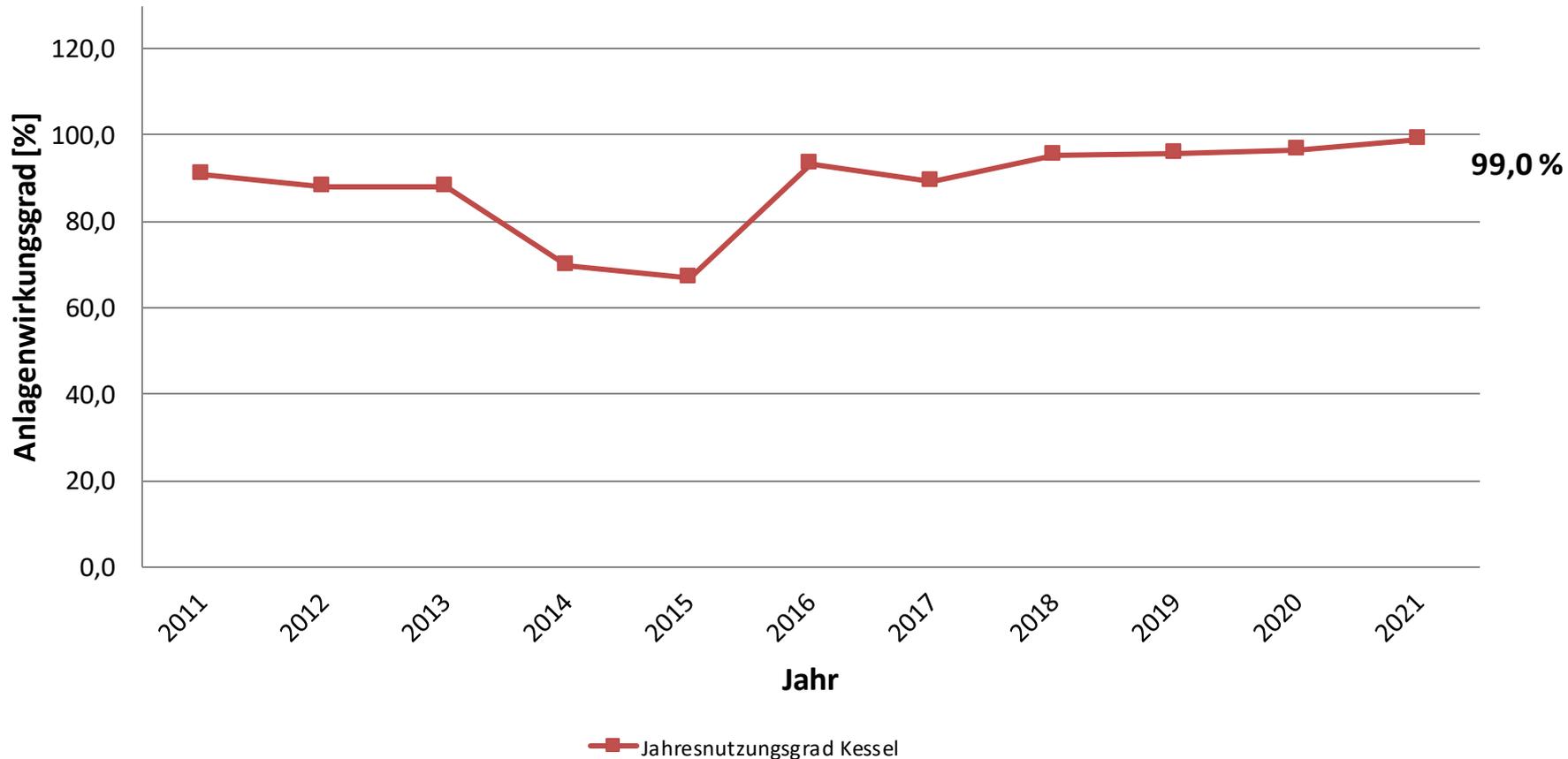
# Energiekennndaten Heizwerk Schulzentrum Derschlag

	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Veränderung</b>
Erdgaseinsatz gesamt [MWh]	2.543	2.667	+ 4,9 %
Erdgaseinsatz BHKW [MWh]	1.269	1.242	- 2,1 %
Laufzeiten BHKW [h]	7.904	7.939	+ 0,4 %
BHKW Anteil an Wärmenutzung [%]	37,2	34,6	- 6,9 %
BHKW Anteil an Stromnutzung [%]	378,0	250,9	- 33,6 %

# Energieeinsatz Heizwerk Schulzentrum Derschlag



# Anlagenwirkungsgrad Kessel Heizwerk Schulzentrum Derschlag



# Maßnahmen Heizwerk Schulzentrum Derschlag

- 2021:
  - jährliche Instandhaltung, Sicherheitscheck und Wartung
- Frühjahr 2022:
  - Erneuerung Anbindungsleitung Kamin

# Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände

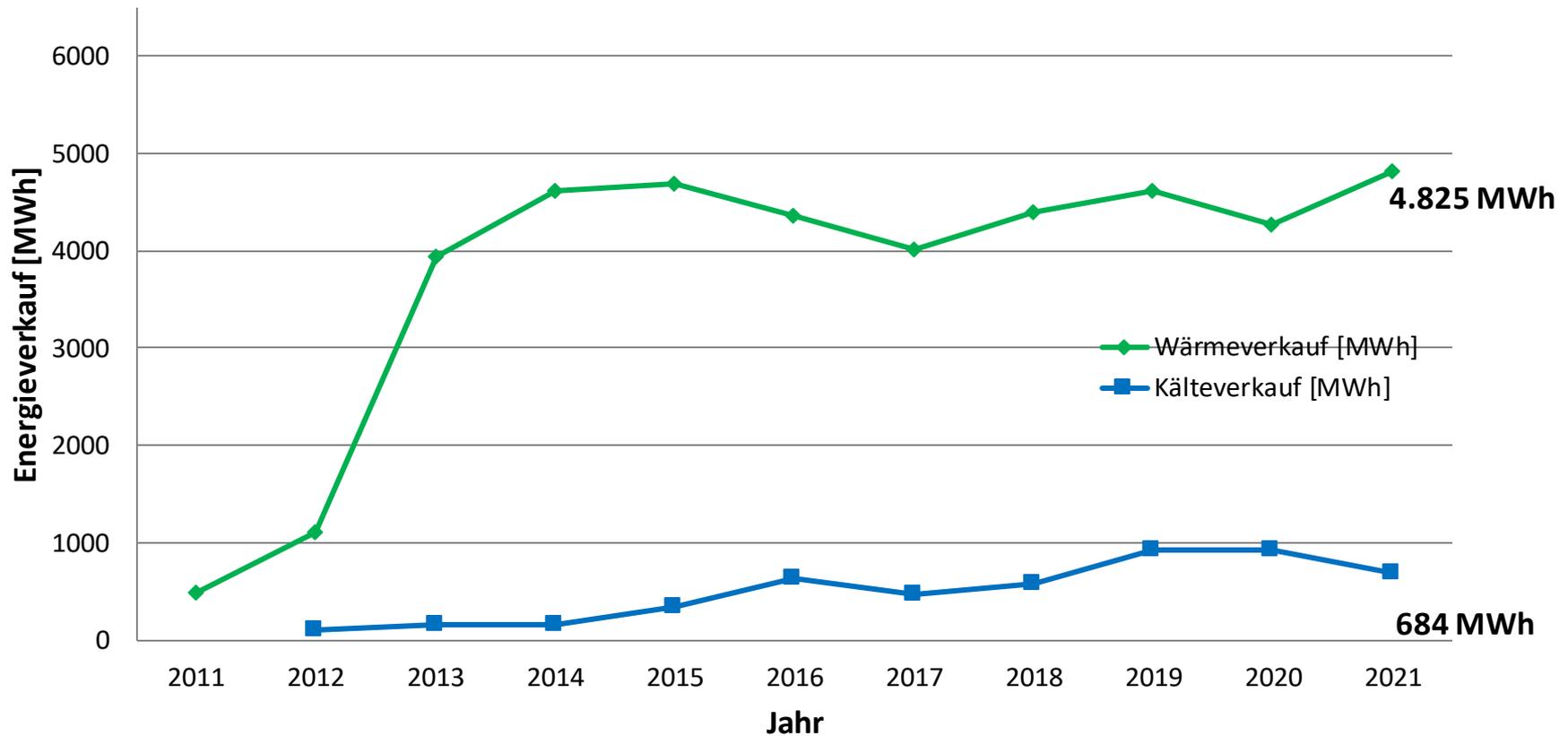


Quelle: stadimpuls-gummersbach.de

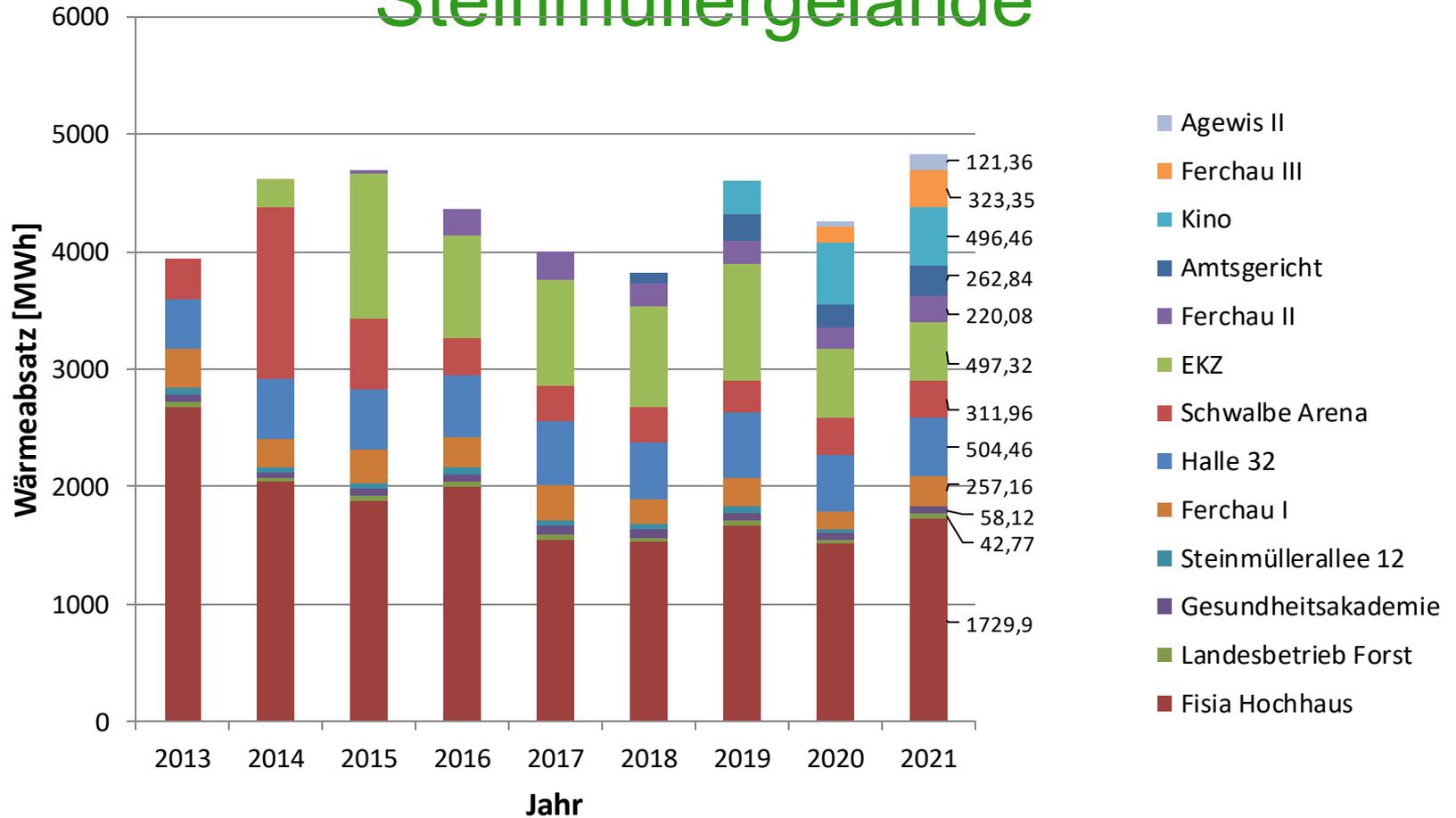
# Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände

- Energieabsatz 2021
  - Wärmeverkauf: 4.825 MWh + 11,5% zu 2020
  - Kälteverkauf: 684 MWh - 23,5% zu 2012
- Angeschlossene Leistung Energieabnehmer 2021:
  - Wärme: 4.877,3 kW
  - Kälte: 1.560 kW

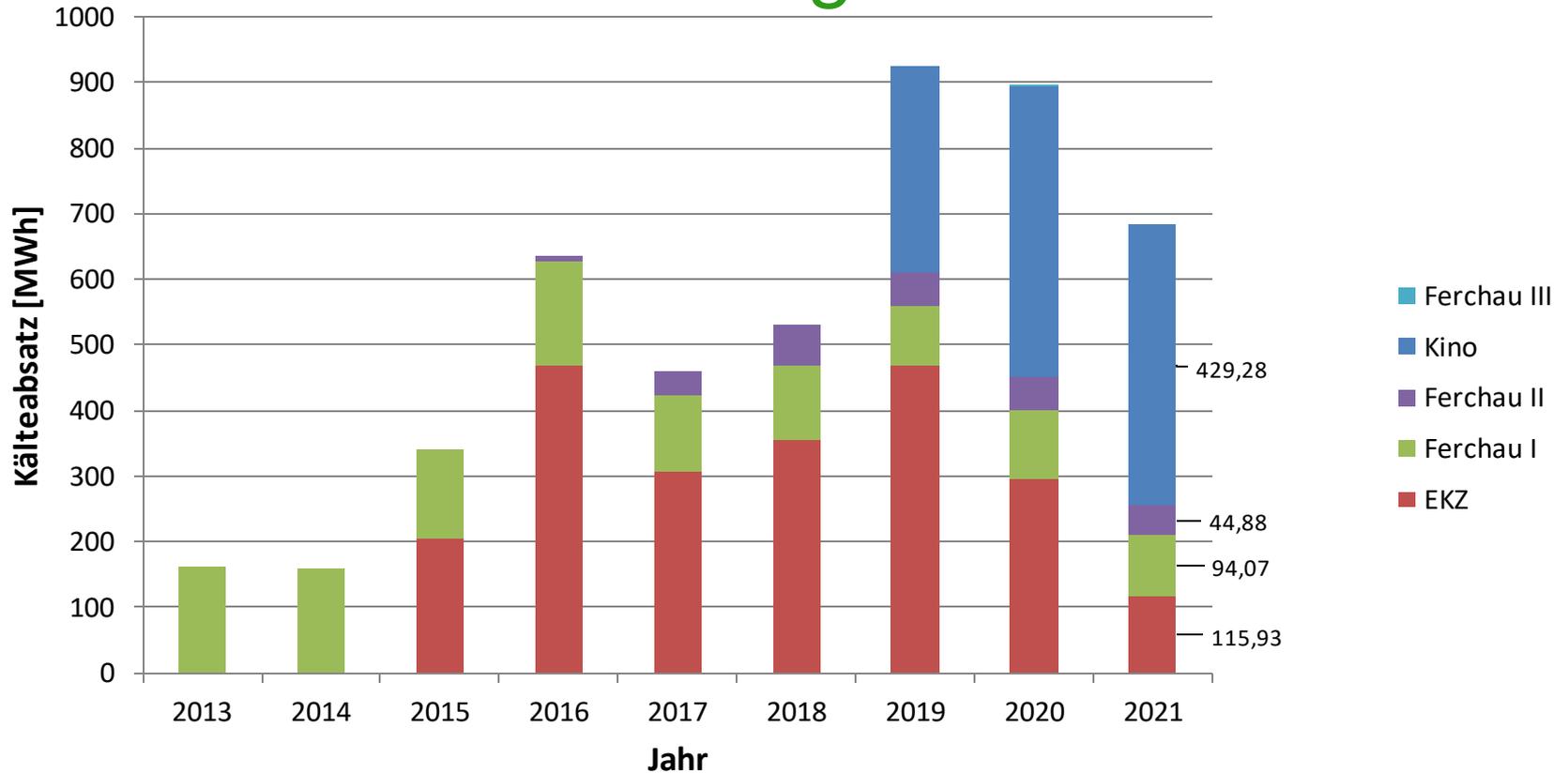
# Energieabsatz Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände



# Wärmeabsatz Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände

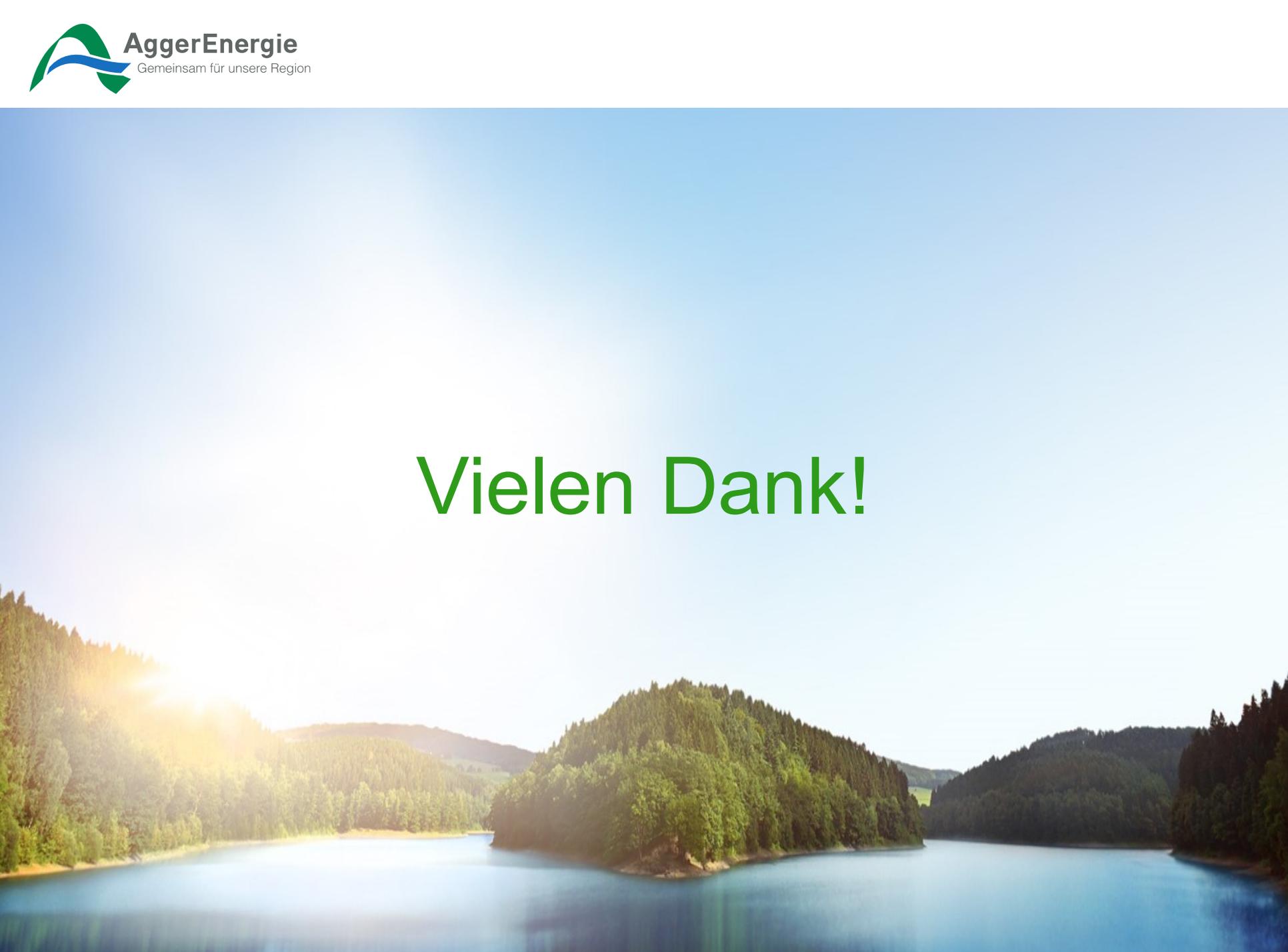


# Kälteabsatz Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände



# Ausblick Nahwärme- / Nahkältenetz Steinmüllergelände

- Ergebnis der Inspektion der Kundenanlagen:
  - Netzverluste in 2021 auf < 10% gesenkt.
- Weitere Maßnahmen
  - Differenzdruckregelung und
  - Fernauslesung der Wärme- und Kältezähler per LoRaWAN in Vorbereitung
- Weitere Netzanschlüsse in 2022:
  - Inbetriebnahme des Wärme- und Kälteanschlusses Hotel
  - Herstellung des Anschlusses Neubau Ferchau 4



**Vielen Dank!**