



CREATIVE CIRCLE

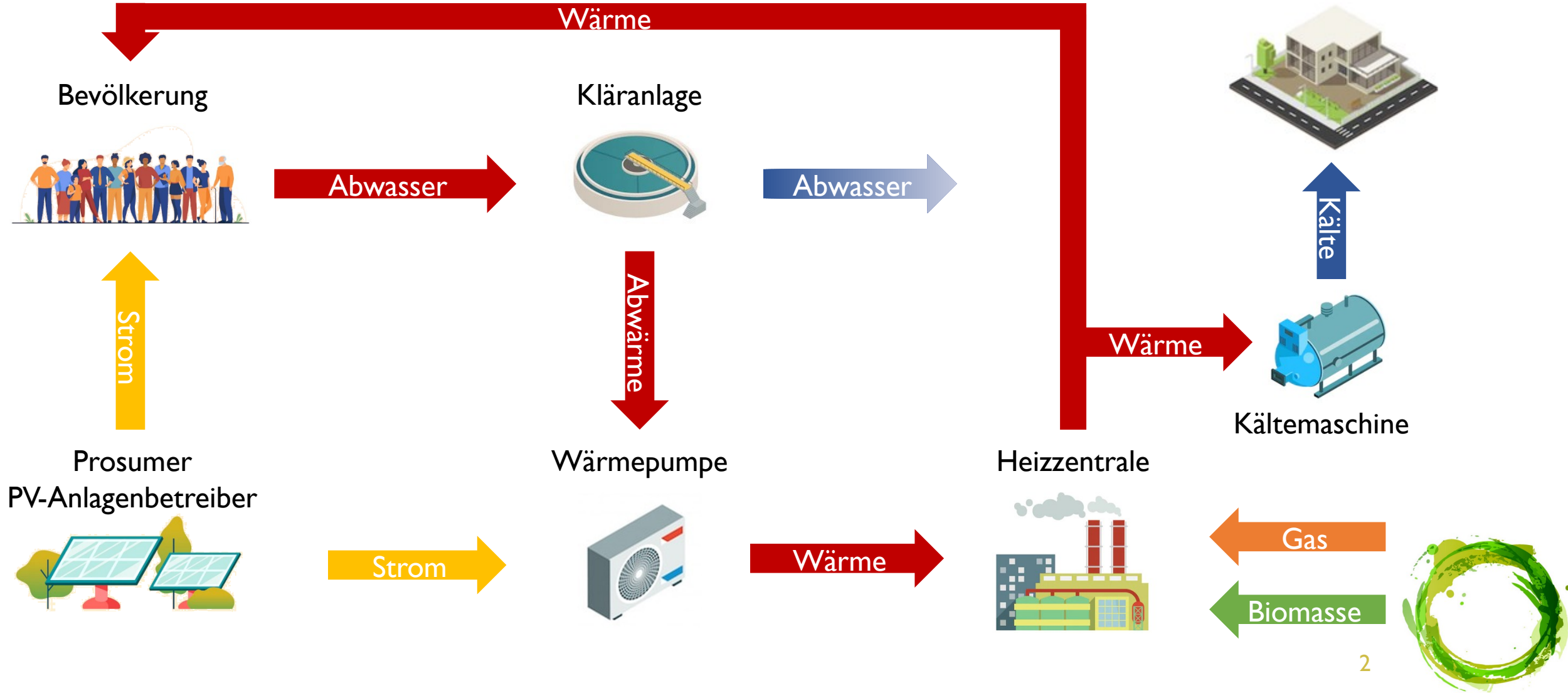
Energiewendekreislauf
Eisenstadt

Co-kreativ entwickelter inklusiver Energiewendekreislauf Eisenstadt

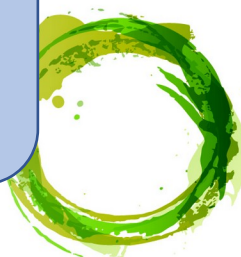
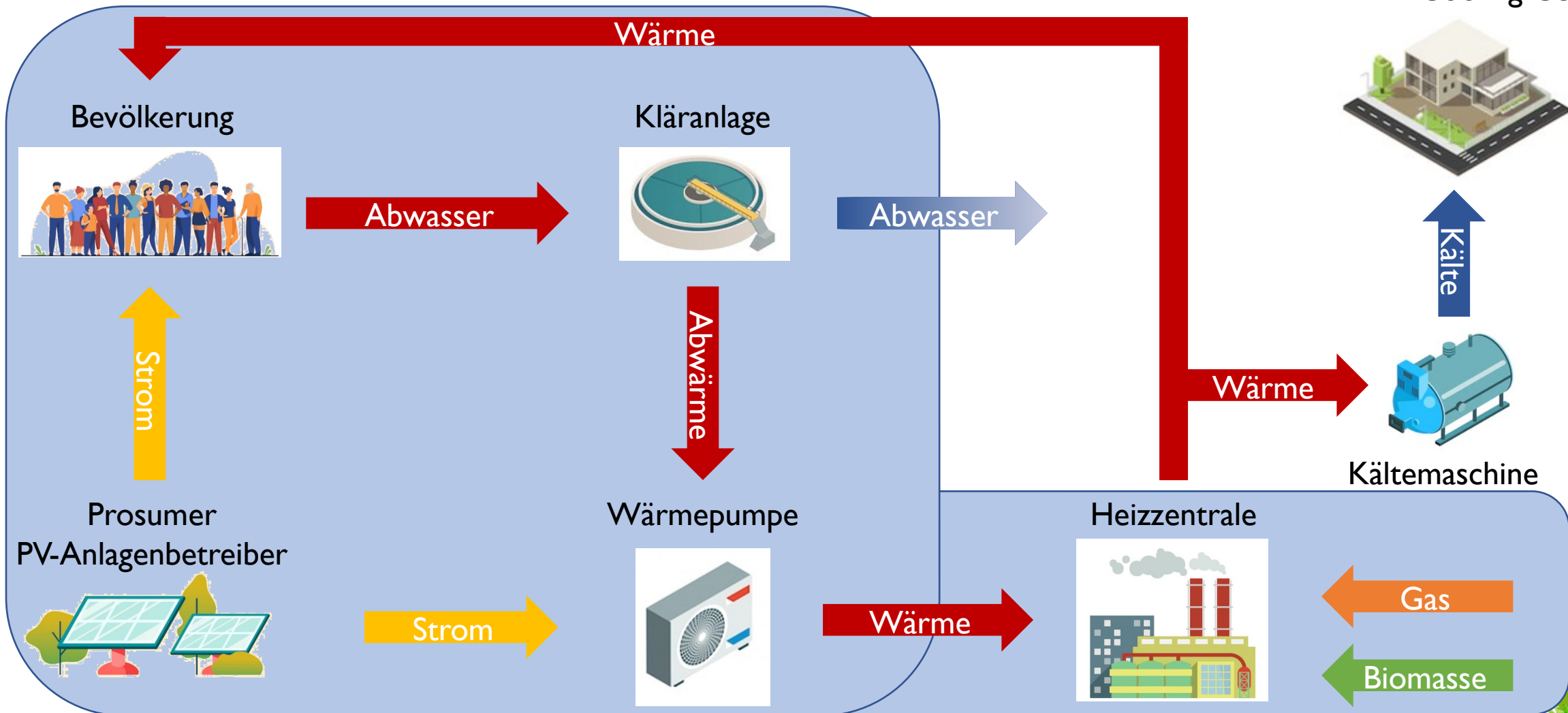


Übersicht

Cooling Center



Übersicht



Standort Kläranlage und Heizwerk

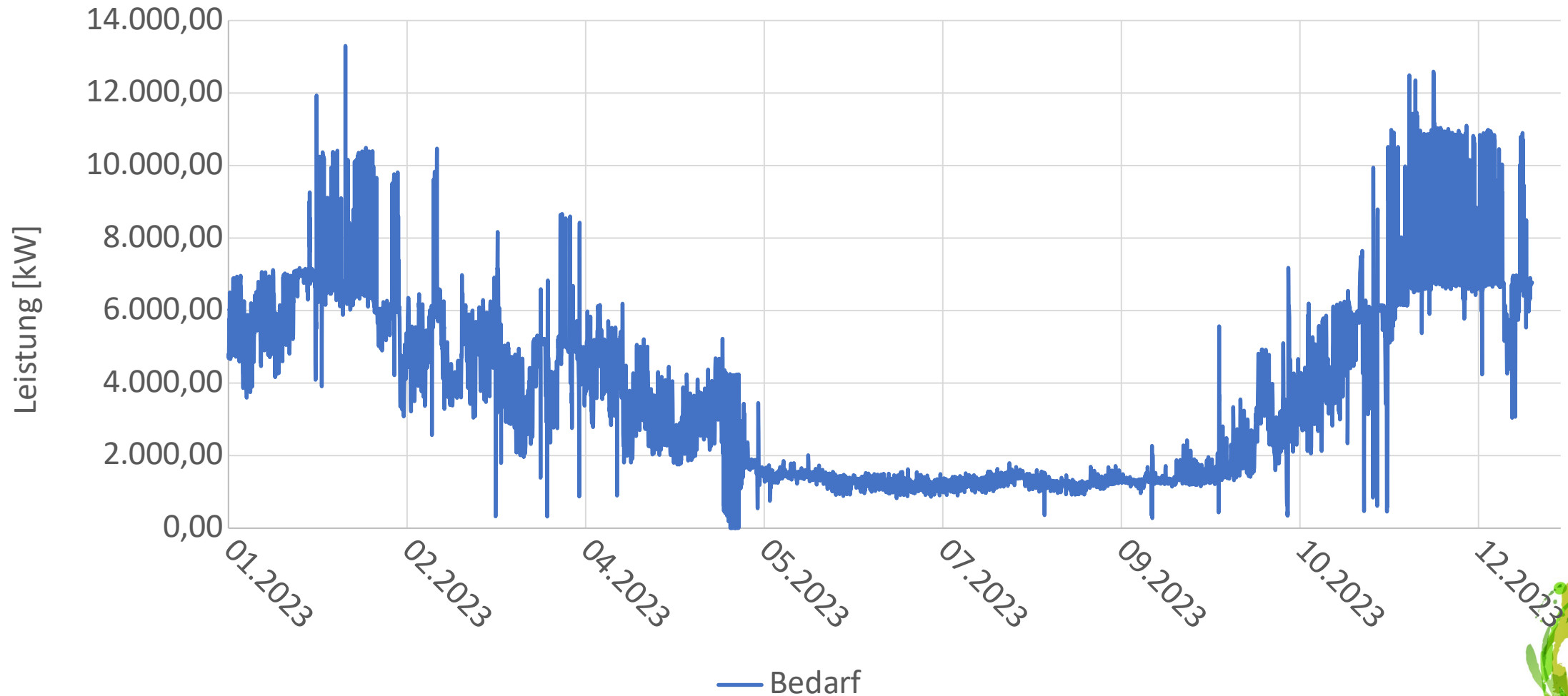


Kläranlage

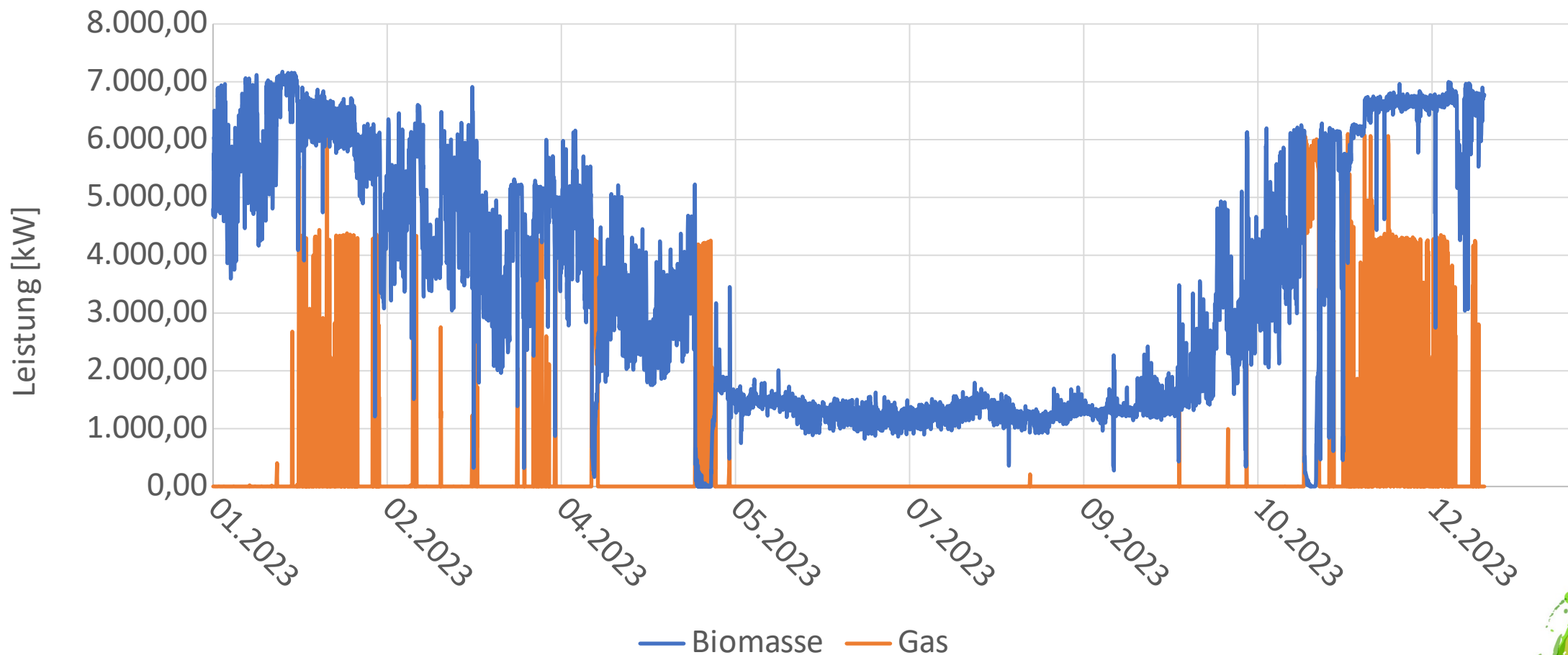
Heizwerk



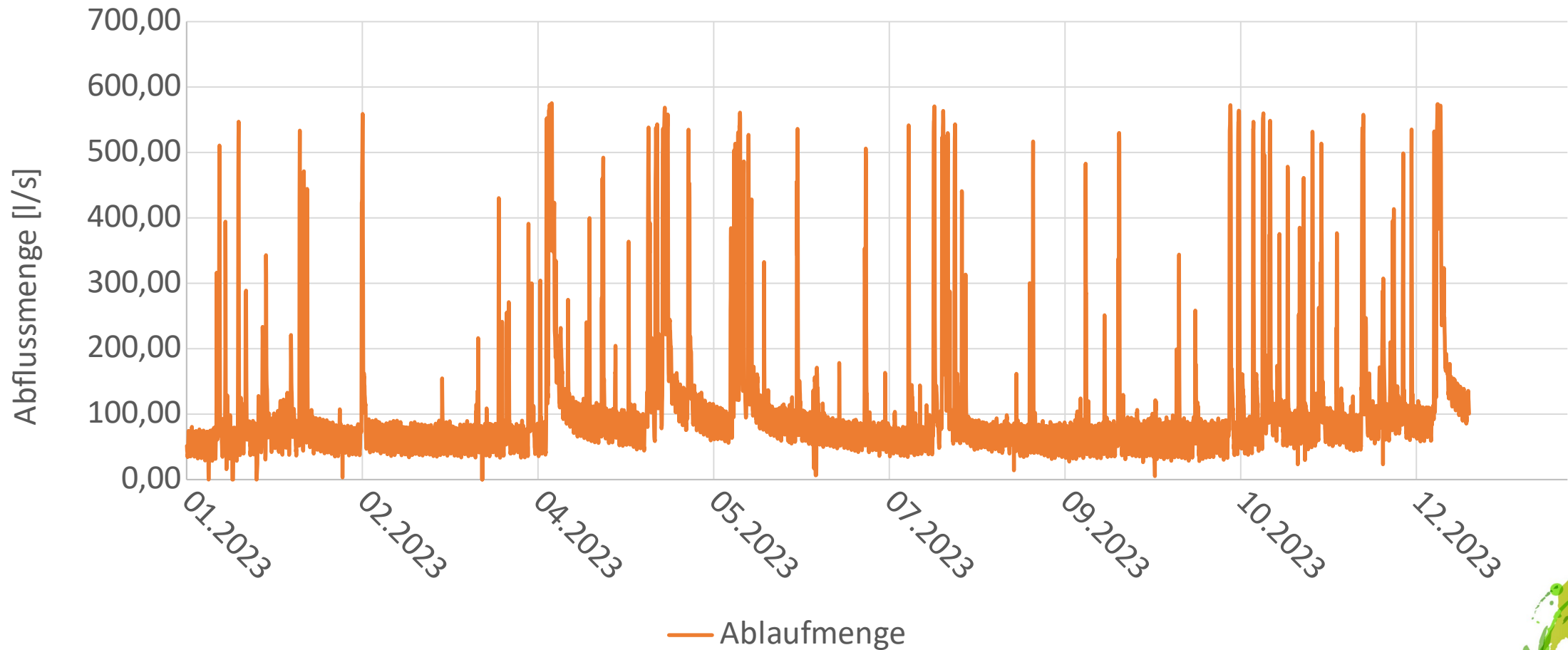
Wärmebedarf



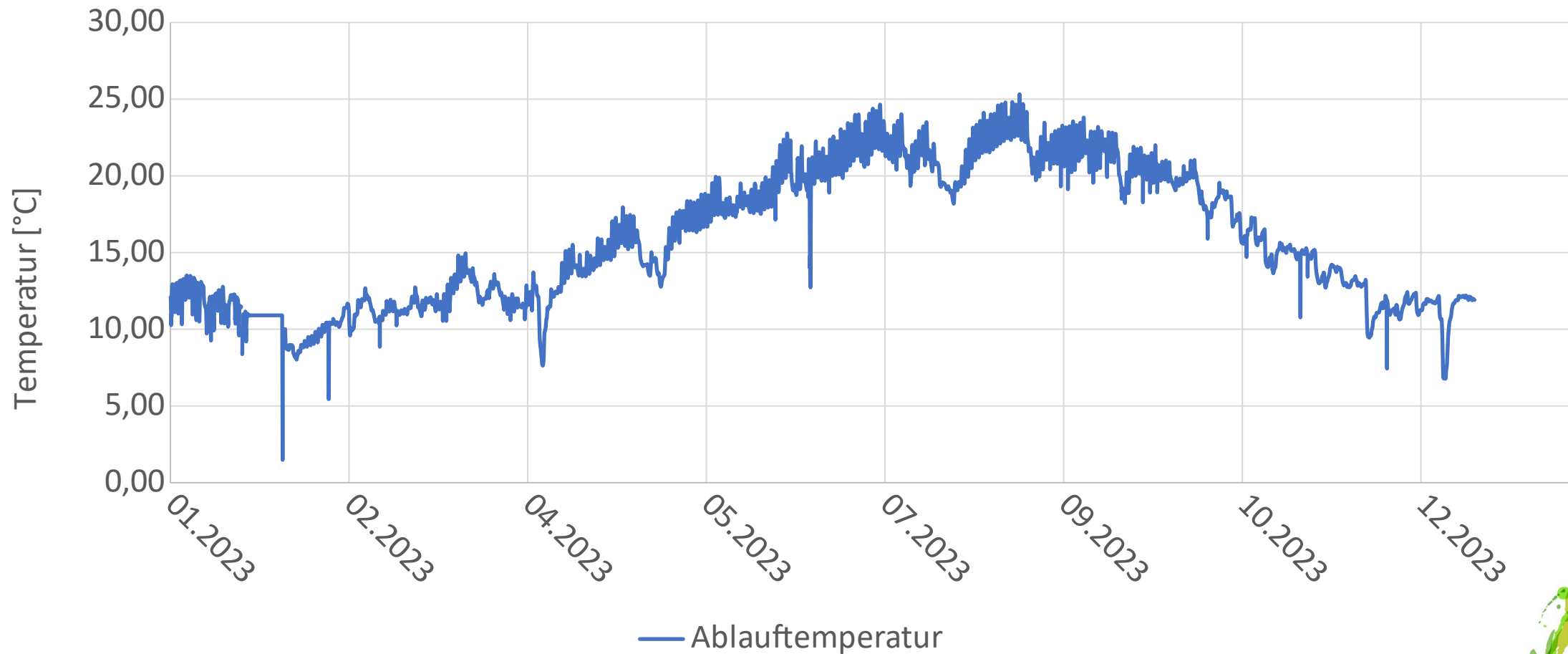
Aktuelle Leistung von Biomasse und Gas



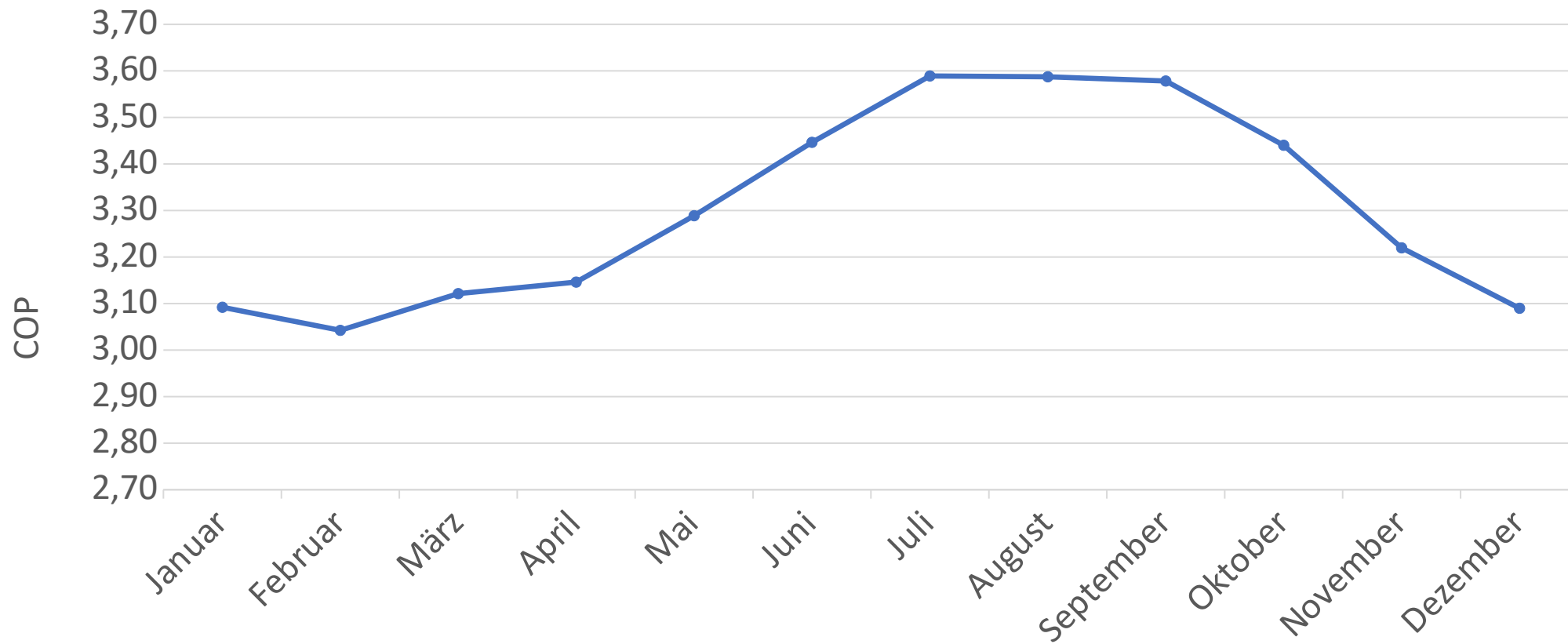
Ablaufwassermenge



Ablauftemperatur



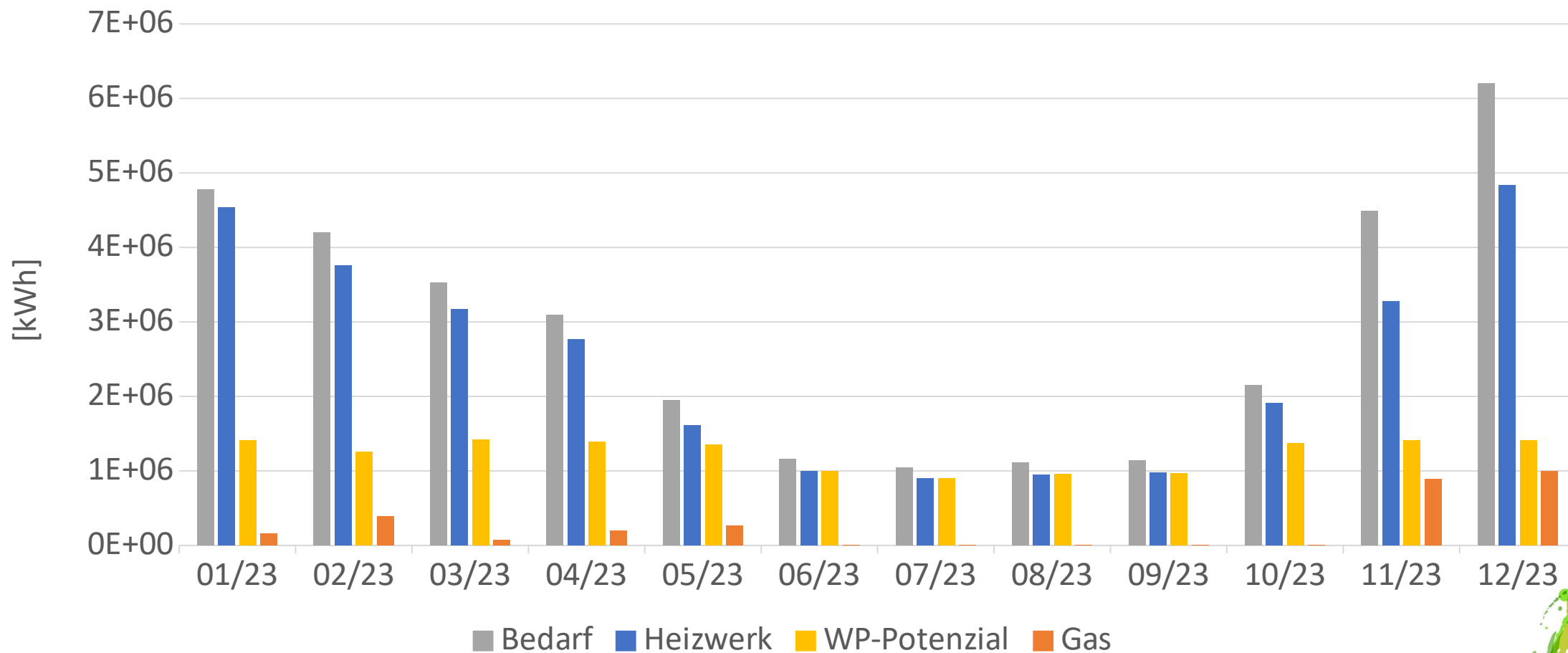
Wärmepumpe



Thermische Leistung ca. 2.000 kW, elektrische Leistung ca. 610 kW



Wärmepumpenpotenzial



Potenziale Strombezug

- Strom für Wärmepumpe kommt aus verschiedenen Quellen
 - Energiegemeinschaft Eisenstadt
 - Preis ändert sich laufend – mäßig beeinflussbar
 - PV-Anlage Abwasserverband (bis zu 400 kWp)
 - Strommenge abhängig von Anlagengröße - beeinflussbar
 - Strombezug EVU
 - Preis abhängig von Großhandelslage - nicht beeinflussbar



Potenziale Strombezug

- Strom für Wärmepumpe kommt aus verschiedenen Quellen

- **Energiegemeinschaft Eisenstadt**

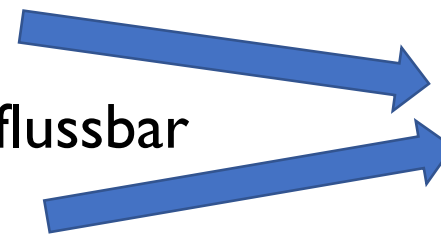
- Preis ändert sich laufend – mäßig beeinflussbar

- **PV-Anlage Abwasserverband**

- Strommenge abhängig von Anlagengröße - beeinflussbar

- **Strombezug EVU**

- Preis abhängig von Großhandelslage - nicht beeinflussbar



Bis zu 15% möglich!



Potentiale Strombezug

- Alternative Strombezugswege – Forschungsfragen
 - Power Purchase Agreement (z.B. mit PV-Anlagenerrichter)
 - Contracting von PV-Anlage am Areal des AWW
 - Abwasserverbände errichten eine PV-Großanlage und gründen BEG
 - Etc....



Zusammenfassung

- Wärmepumpe hat Potenzial die komplette Wärmeversorgung im Sommer zu decken
- Reduktion von brennstoffabhängiger Erzeugung (Biomasse)
- Vollständige Substitution fossiler Energieträger (Gas) möglich

- Herausforderungen
 - Investitionskosten
 - Zukünftig steigender Wärmebedarf
 - Trockenheit durch Klimawandel

