

Fernwärme Ravensburg – Stand Oktober 2021

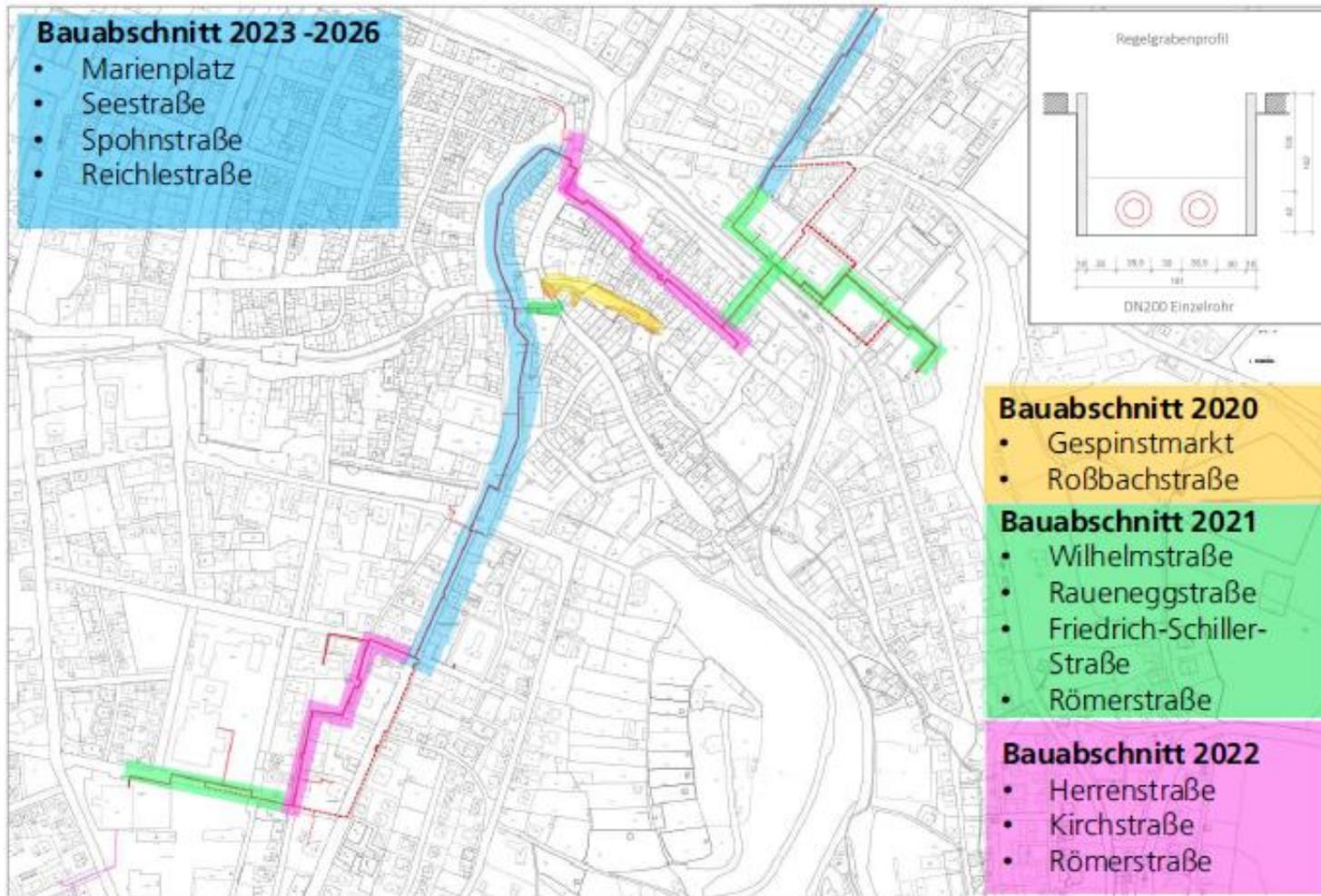
RVV Betriebsausschuss 20.10.2021

Miriam Sepke-Vogt

Fernwärme Ravensburg – Stand Oktober 2021

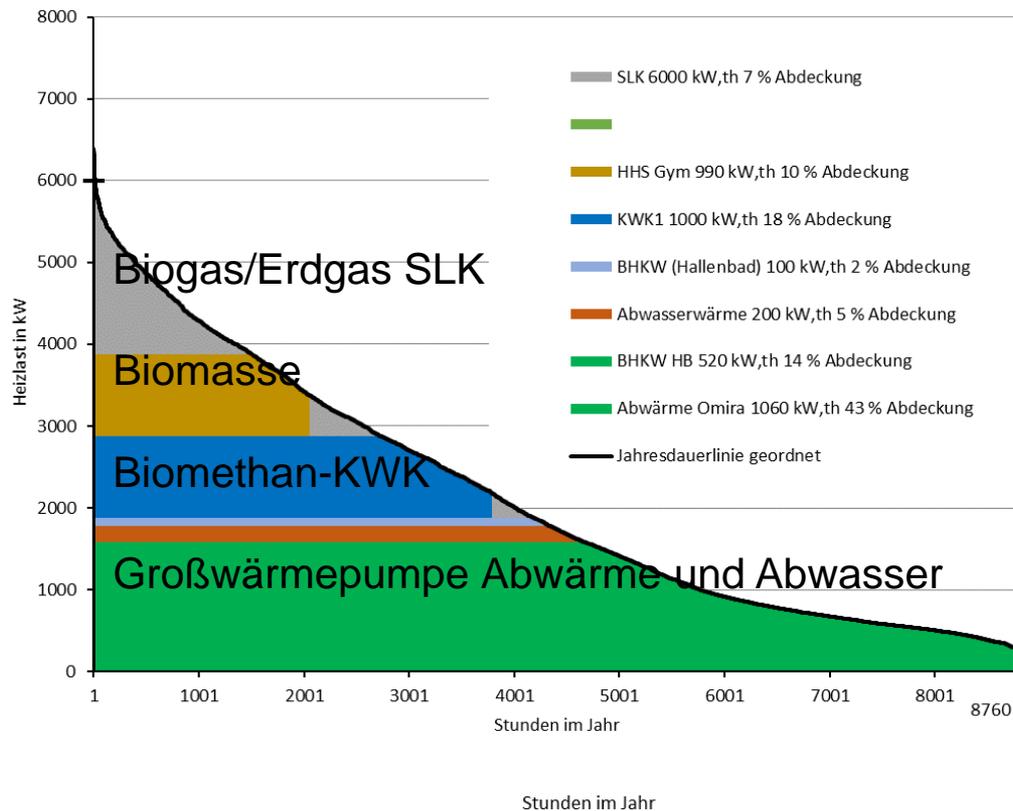
- Netzaufbau
- Erzeugung
- CO₂-Bilanz
- Förderung

Netzaufbau Bauabschnitte



Wärmeerzeugung 2026

Voraussetzung: Abwärmepotential bestätigt sich und ist nutzbar (hier „grün“)
 Biomasseanlage im Gymnasium erweiterbar (sehr beengte Platzverhältnisse)

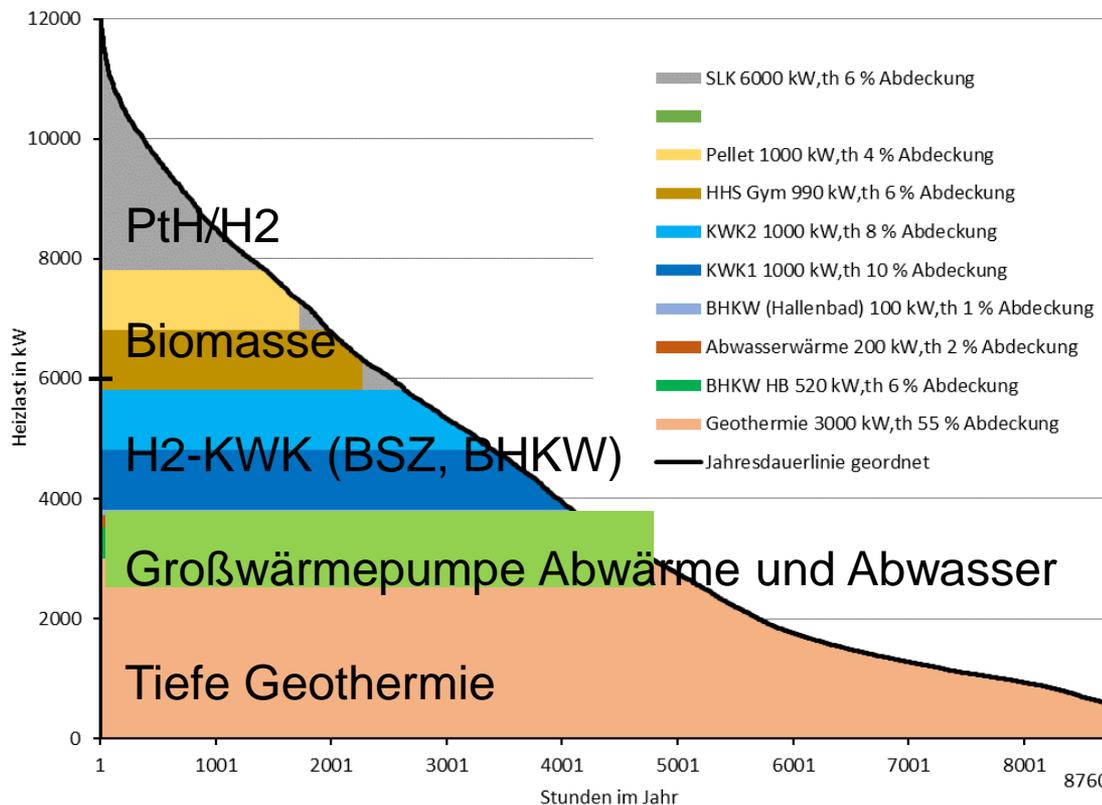


Anteil EE *)	57,76%
Anteil Abwärme	47,61%
Anteil KWK	18,29%
*) bei Erdgaseinsatz	

Wärmeanteil Raueneegg	30%
Wärmeanteil Hallenbad	59%
Wärmeanteil Gymnasium	10%
Wärmeanteil andere	0%

Abwärme Omira „verdrängt“
 BHKW&HHS

Szenario Wärmeerzeugung 2035

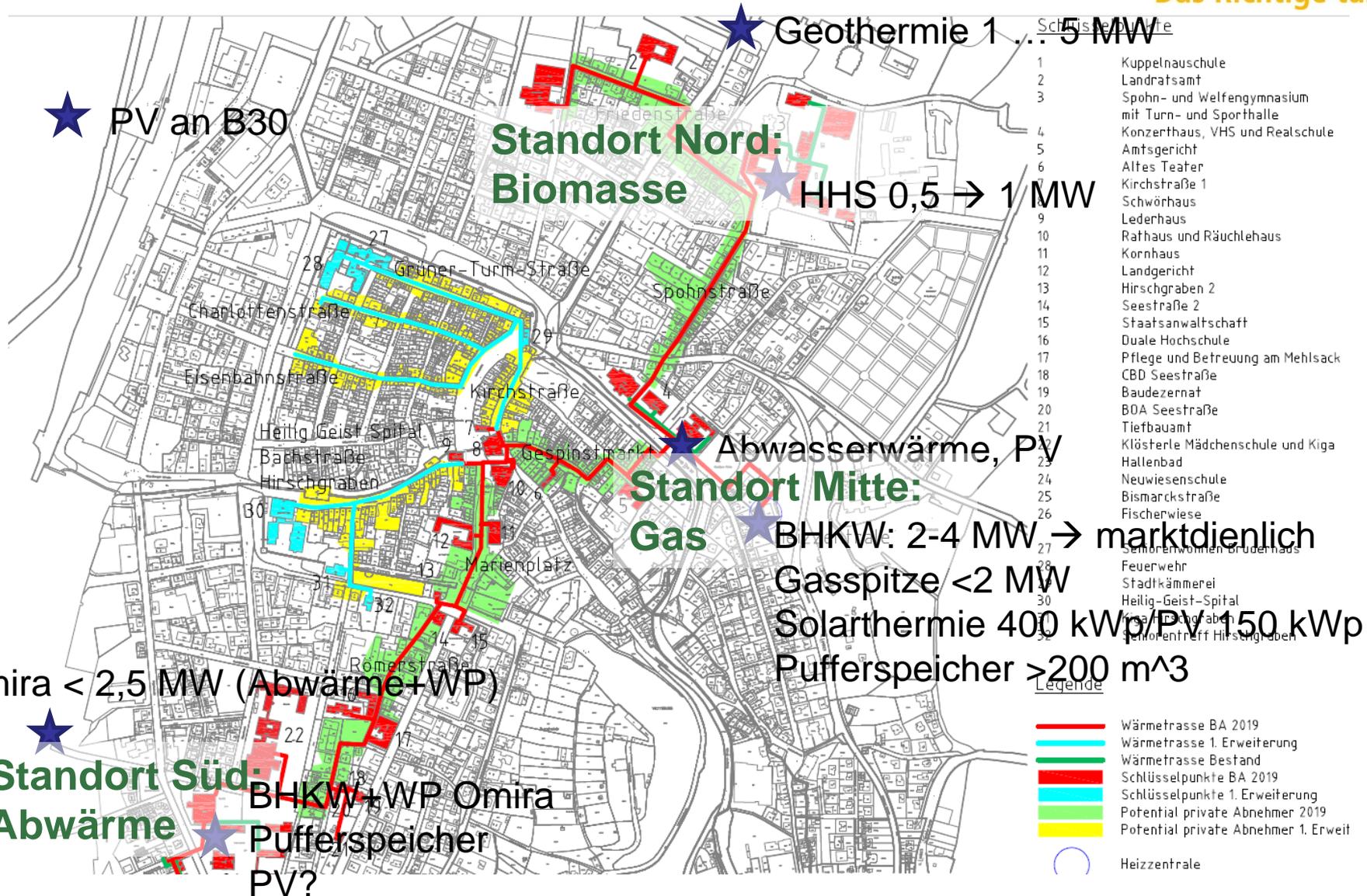


Anteil EE m. Spitze	100,00%
Anteil EE o. Spitze	93,85%
Anteil Geo/Abwärme	57,58%
Anteil KWK	24,78%

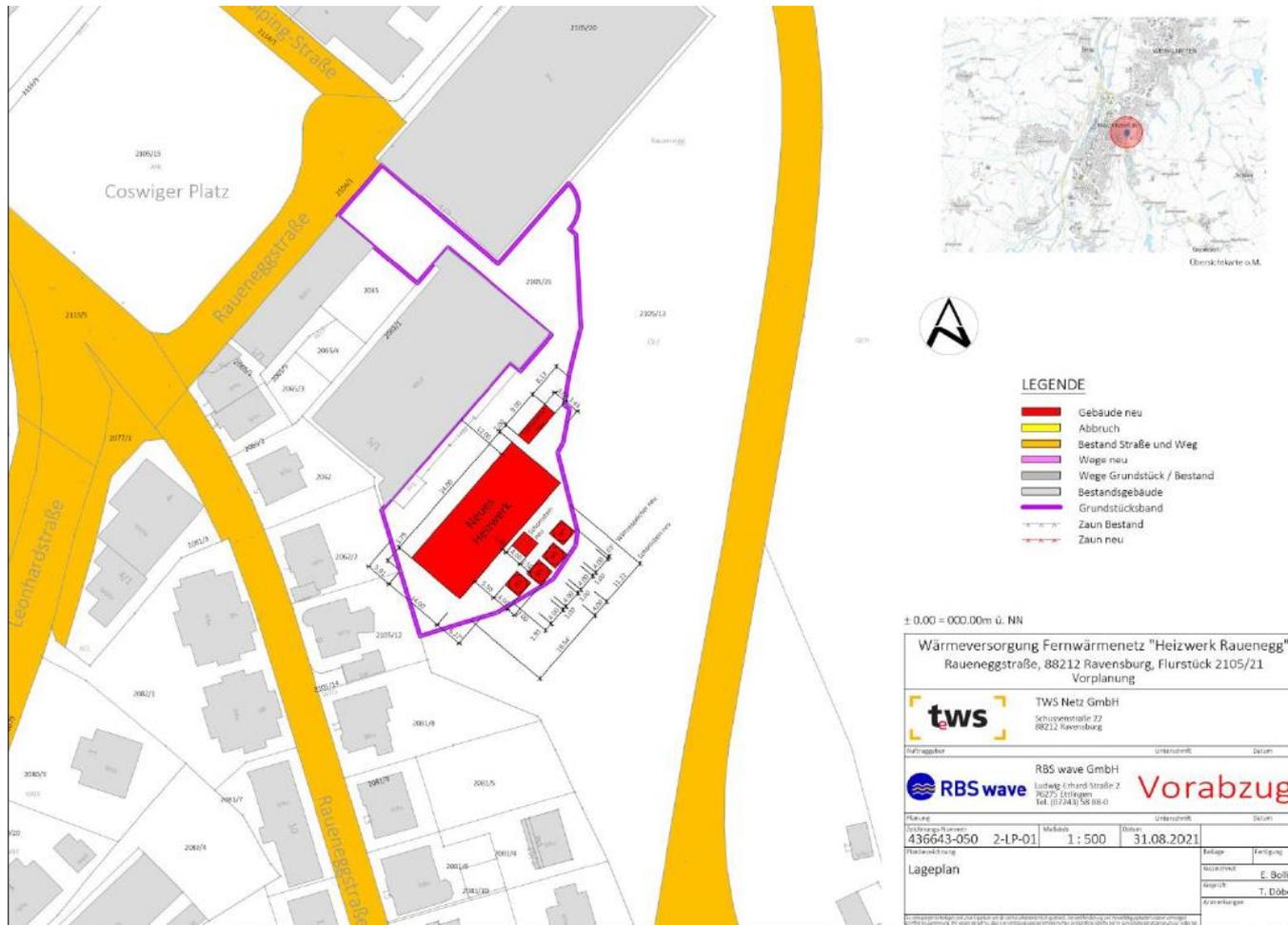


- Sektorkopplung +/-
- Einbindung PV-Strom
- Großprojekt Geothermie
- Abwärme Omira
- Reduktion Systemtemperatur
- Wasserstoffwirtschaft
- Netzausbau

Wärmeerzeugung Potentiale



Heizzentrale Rauenegg – Baubeginn 2022

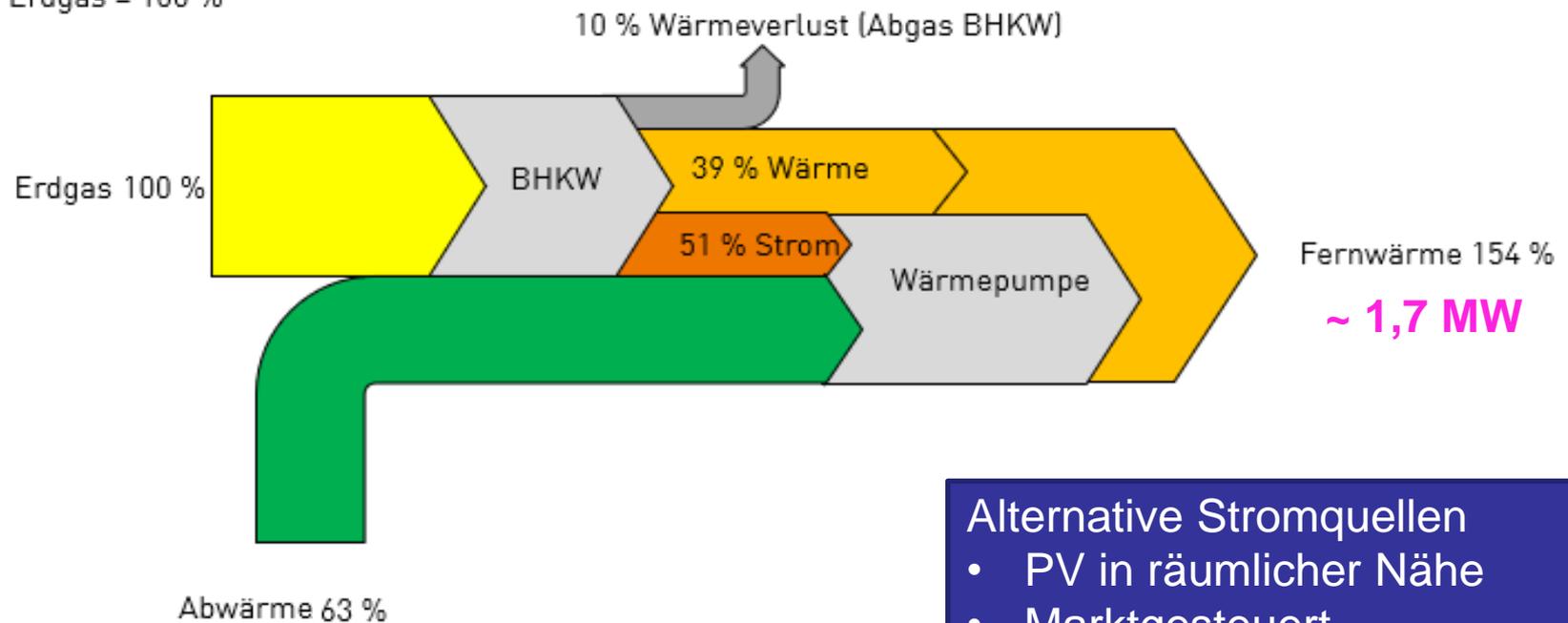


Heizzentrale Raueneegg – Visualisierung



Nutzung von Abwärme mittels Eigenstrom-BHKW

Bezogen auf Energieeinsatz
Erdgas = 100 %

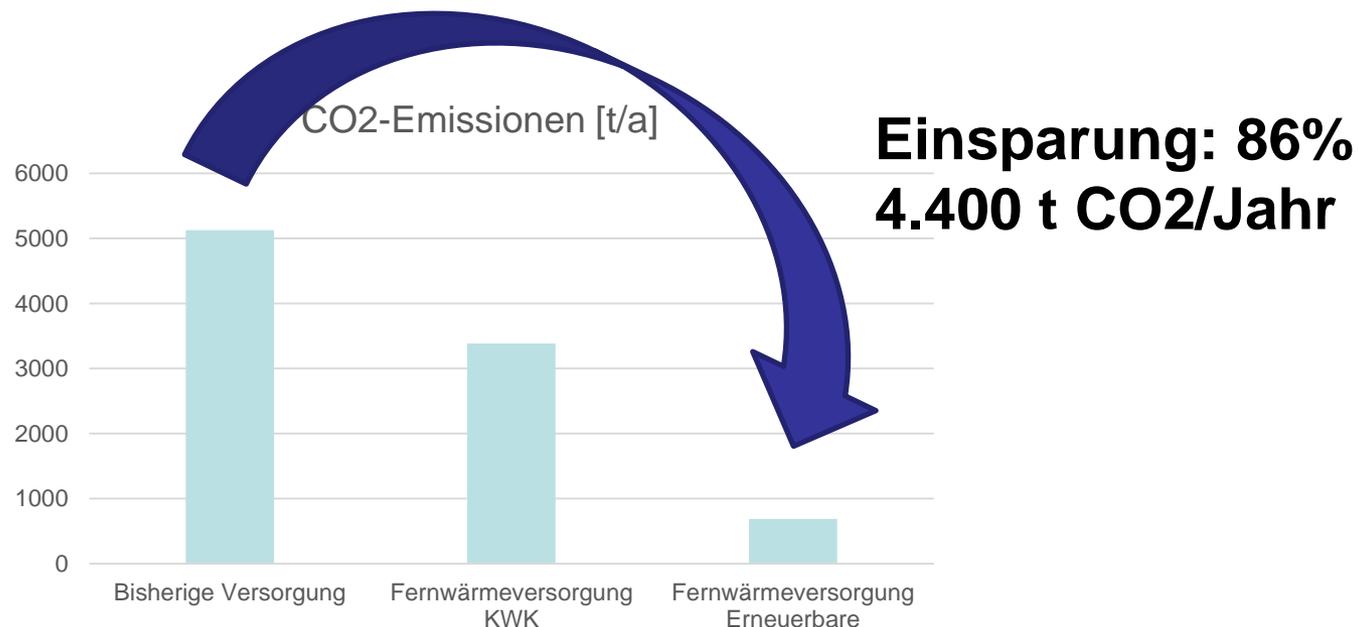


Alternative Stromquellen

- PV in räumlicher Nähe
- Marktgesteuert
- Wasserstoff-Brennstoffzelle

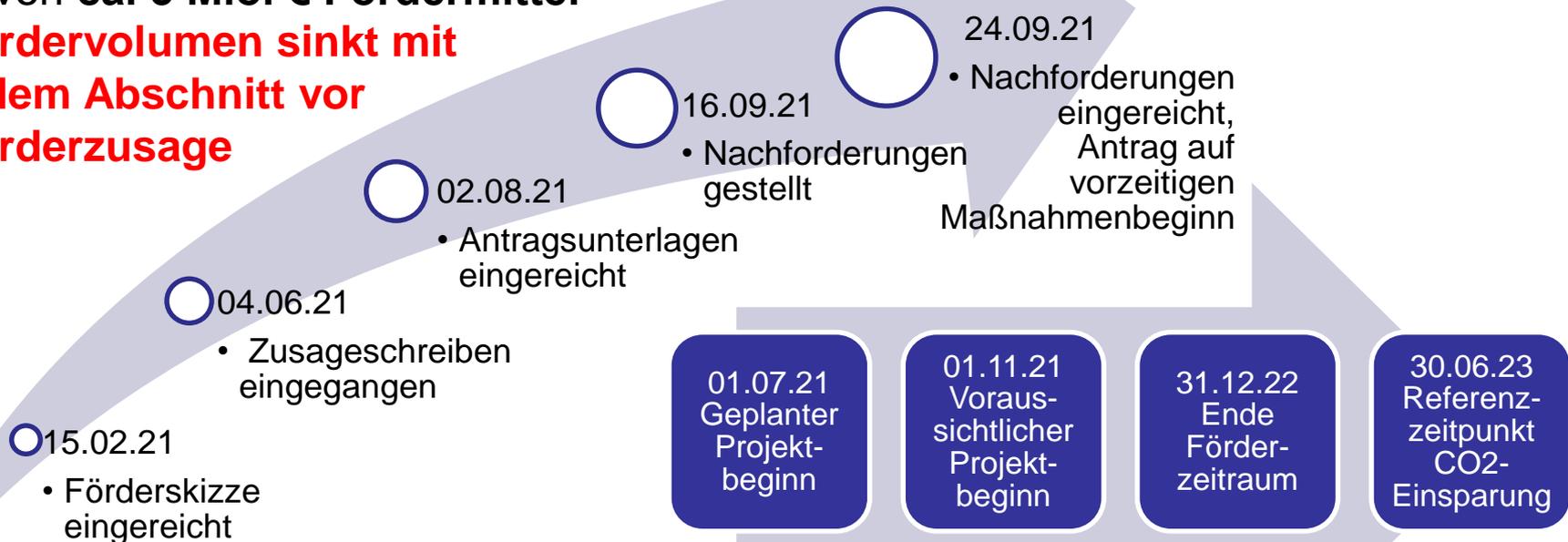
CO2-Einsparung Fernwärme Ravensburg

CO2-Emissionen für die gesamte Haupttrasse im Vergleich, incl. 10% Verluste bei Fernwärmeversorgung



Stand Fördermittel „Klimaschutz mit System“

- **Gesamtförderquote** von **73%** für die Maßnahmen **bis 31.12.2022**
- Gesamtvolumen ca. 4 Mio. €, davon **ca. 3 Mio. € Fördermittel**
- **Fördervolumen sinkt mit jedem Abschnitt vor Förderzusage**



Gemeinsame Kommunikation unter Klimamarke

•**Schulbereich:**
Unterricht, Besichtigung

Großbildschirm
zur Visualisierung: Wie wird
derzeit Wärme erzeugt, welche
CO₂-Emissionen fallen aktuell an

Tag der offenen Tür

Führungen für interessierte
Bürger, z.B. Energietag,
Baustellenbesichtigung

Info-Ausstellung sowie
die Bürger-Infoveranstaltungen

Info-Wanderweg zu
Klimaschutz und Erneuerbaren

Klima-Blog Ravensburg

Aktive Werbung über
Öffentlichkeitskanäle
der TWS und der Stadt
(Homepage, Instagram,
Facebook), Schwäbische

Werbung über kommunale
Netzwerke, Vernetzung mit
anderen Stadtwerken,
Veröffentlichungen unter der
Klimaschutzmarke

Konfliktpotentiale

Baumschutz

Denkmalschutz

Ordnungsamt

Parkplätze

Interne
Kommunikation

Klimaadaptation
vs Klimaschutz

Vielen Dank