

Klimaforum

Ausbau der Fernwärme und Transformation
des Erzeugungsportfolios

Dr. Steffen Knapp

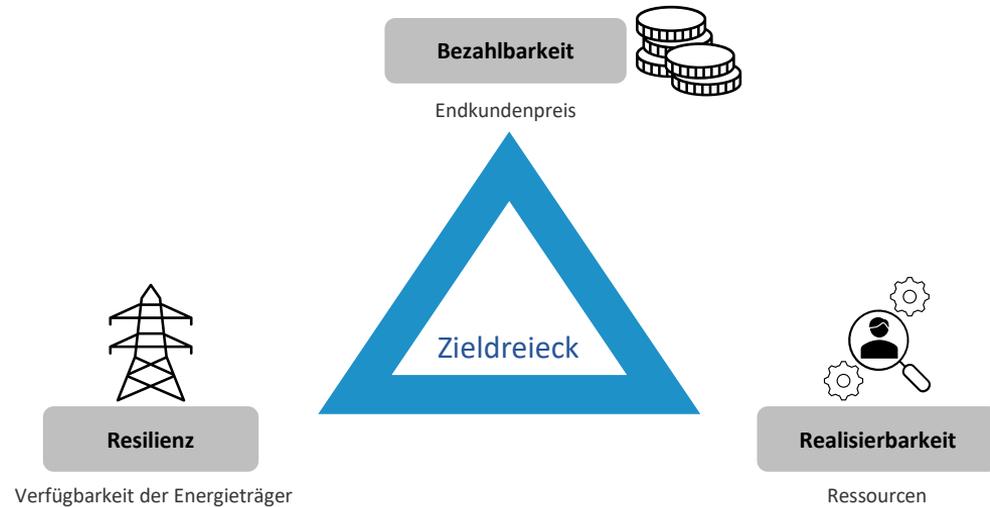
07.11.2024

Review

**Übergeordnete Zielsetzung:
Klimaneutrale Wärmeversorgung von Karlsruhe**

Review

Übergeordnete Zielsetzung: Klimaneutrale Wärmeversorgung von Karlsruhe



Welche Bestandsgebäude sind eher für Fernwärme geeignet und wo erwarten wir eine Konkurrenzsituation?

Gebäude > 8 Wohneinheiten



Gebäude < 8 Wohneinheiten → Wärmepumpe*



*bei historischen Gebäuden WP-Eignung abzuklären

Welche Bestandsgebäude sind eher für Fernwärme geeignet und wo erwarten wir eine Konkurrenzsituation?



Fernwärme-Ausbau: Die Prüfung der Prio A-Gebiete ist abgeschlossen



Jetzt Verfügbarkeit prüfen

Können Sie an Ihrem Standort bereits Fernwärme beziehen?

PLZ

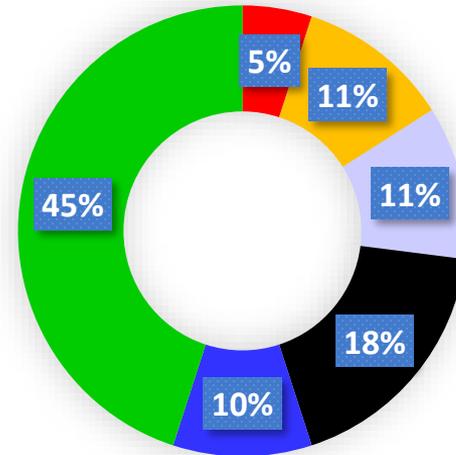
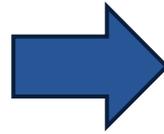
Ort Bitte erst PLZ eingeben*

Straße Nr. Bitte erst PLZ eingeben*

Verfügbarkeit prüfen

-  Strom
-  Erdgas
-  Strom & Erdgas
-  Glasfaser
-  Fernwärme

Fernwärme-Ausbau: Die Prüfung der Prio A-Gebiete ist abgeschlossen



- technisch nicht umsetzbar
- lokale Konflikte
- großräumige Konflikte
- bereits mit FW erschlossen
- Nachverdichtung
- technisch umsetzbar

Defossilisierung der FW

Übersicht aktueller Erzeugungspark



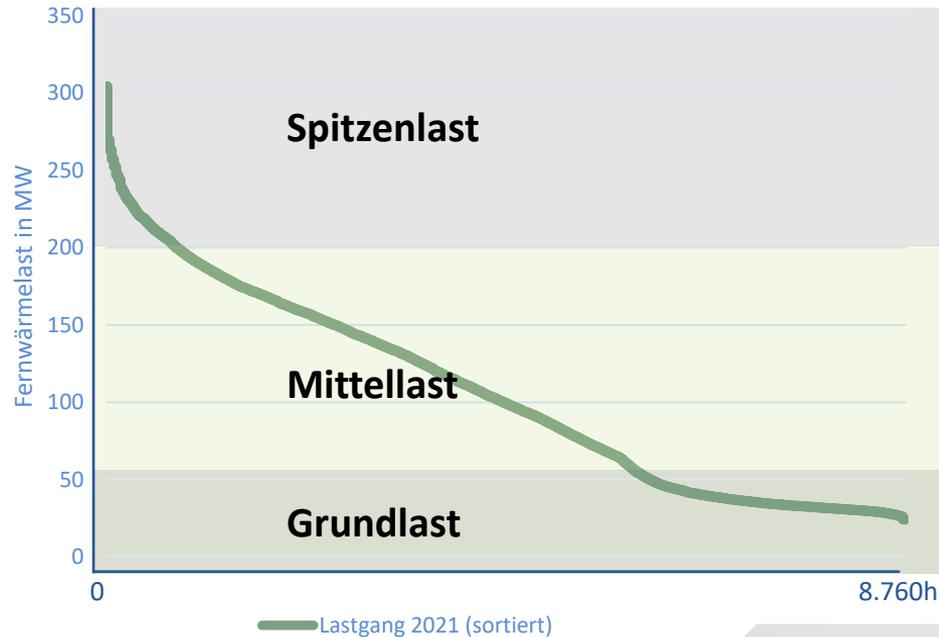
Defossilisierung der FW

Jahreslastgang Fernwärmeabgabe



Defossilisierung der FW

Heutiges Erzeugungsportfolio



SWK-Heiz(kraft)werke

- Heizkraftwerk West
- Heizwerk Ahaweg
- Heizwerk Waldstadt



Industrielle Abwärme

- Papierfabrik Maxau
- Rheinhafen Dampfkraftwerk



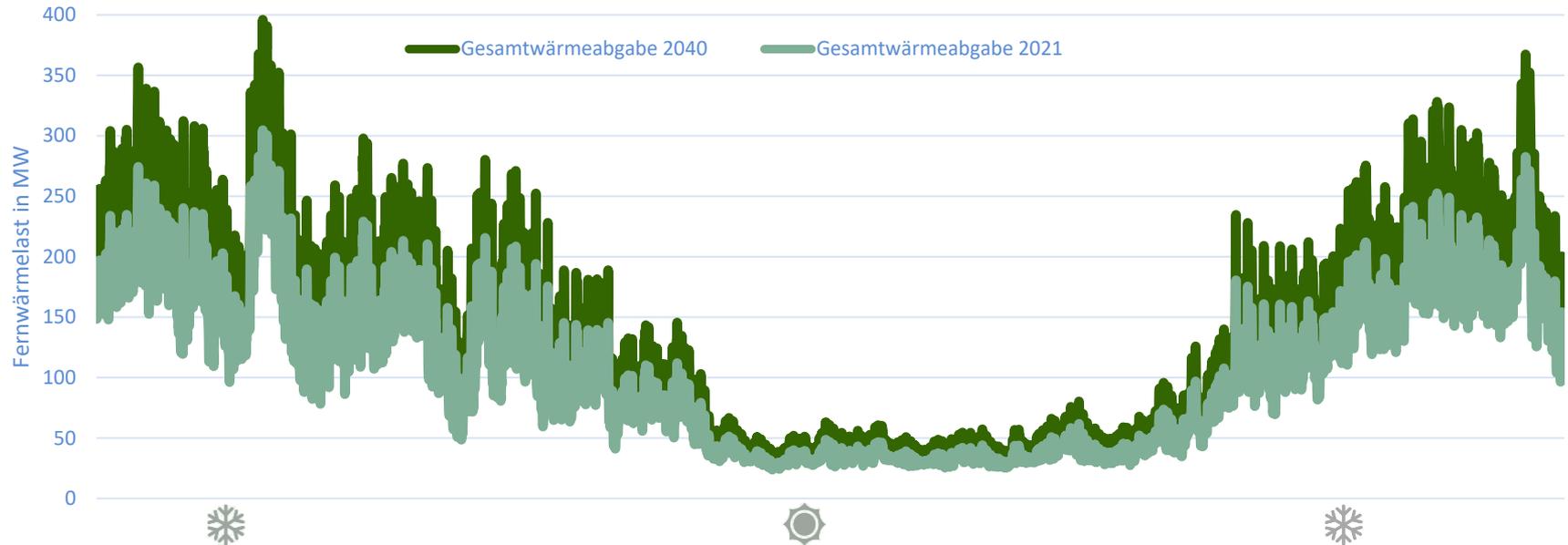
Industrielle Abwärme

- Mineralö Raffinerie Oberrhein



Defossilisierung der FW

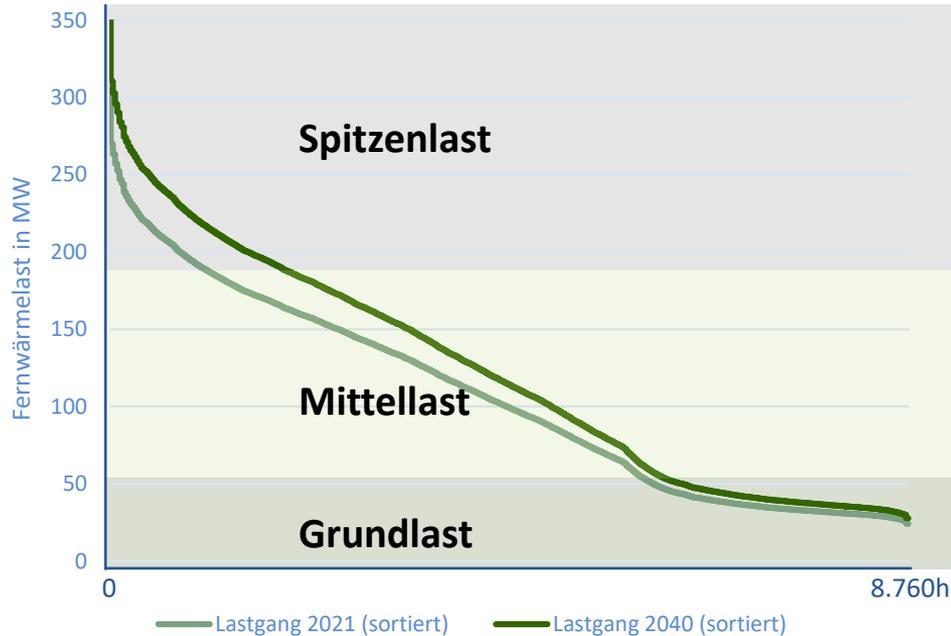
Zusätzliche Netzlast aufgrund des prognostizierten FW-Ausbaus



Erwartung: Absatzsteigerung bis zu 30 %

Defossilisierung der FW

Zukünftiges Erzeugungsportfolio



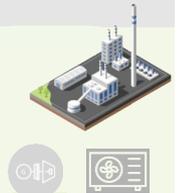
SWK-Heiz(kraft)werke (H2-Ready)

- Heizkraftwerk West
- Heizwerk Ahaweg
- Heizwerk Waldstadt
- Kurzzeit Wärmespeicher



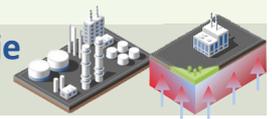
Industrielle Abwärme & Eigenerzeugung

- Papierfabrik Maxau
- KWK-Anlage (H2-Ready)
- Großwärmepumpe



Industrielle Abwärme / Geothermie

- Mineralö Raffinerie Oberrhein
- Geothermisches Kraftwerk



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Steffen Knapp

Stadtwerke Karlsruhe GmbH