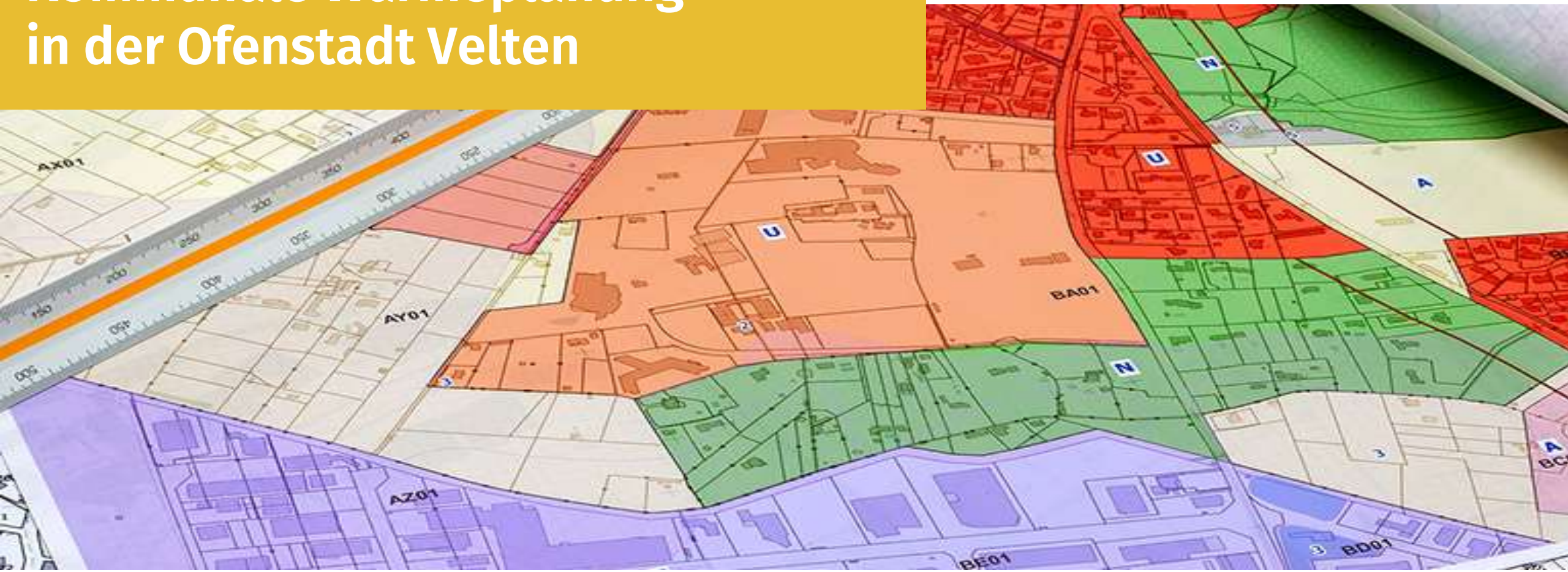
Ofenstadt Velten

Kommunale Wärmeplanung in der Ofenstadt Velten

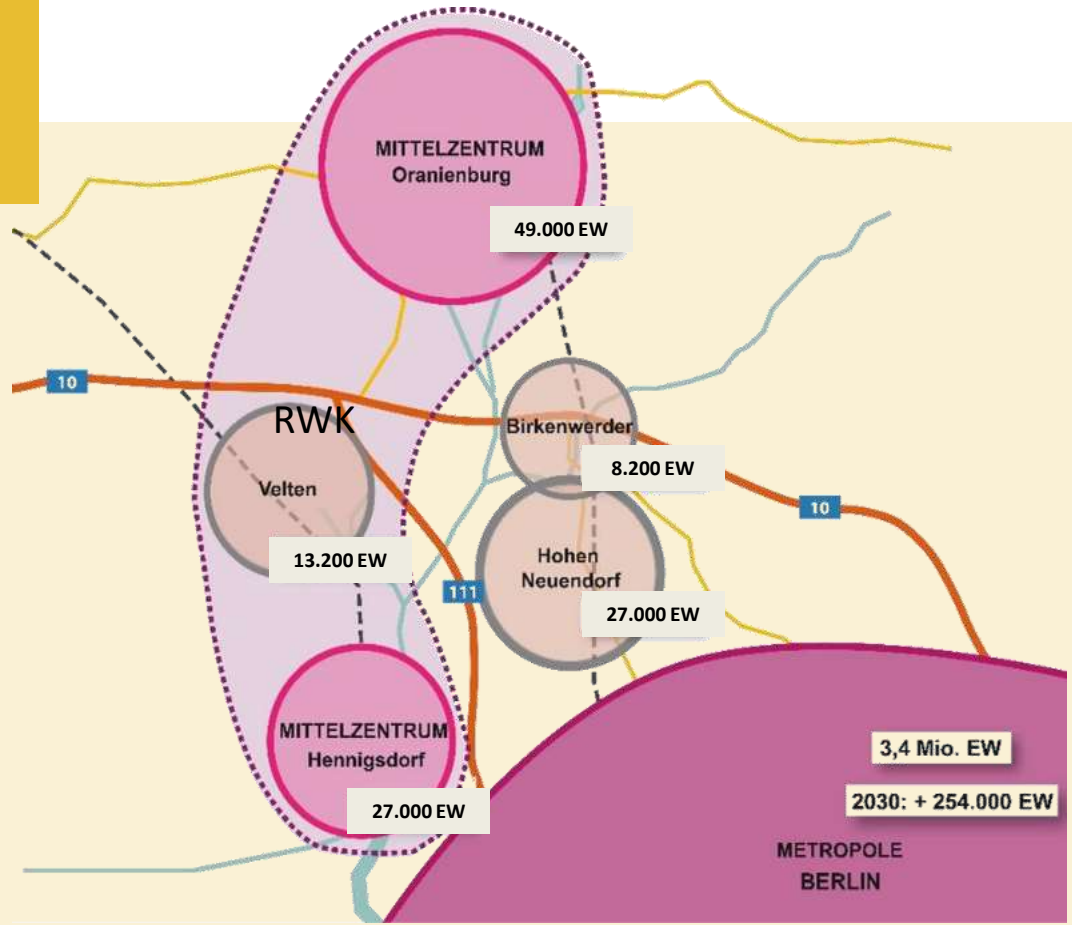


Ofenstadt Velten

Fakten und Zahlen

„Speckgürtel“ Berlin

- Landkreis Oberhavel
- Kleinstadt
- rund 13.200 Einwohner
- Fläche: ca. 23,37 km
- Mitglied im „Regionalen Wachstumskern Oranienburg-Hennigsdorf-Velten“



Überblick KWP

- Projektzeitraum: 01.01.2024 – 30.04.2025
- Beauftragung Dienstleister
- gefördert durch NKI-Kommunalrichtlinie
- 90 % Förderung Bund, 10 % Eigenanteil Kommune
- Bestandsanalyse und Potenzialanalyse abgeschlossen
- Stand: Szenario-Analyse -> Wärmeplan mit Wärmewendestrategie und Maßnahmen

Die Stadtwerke Velten

Ergebnisse Bestandsanalyse

- Wärmeverbrauch 2022: ca. 91 GWh
- Erdgas ist mit 41 % der überwiegende Energieträger
- Fernwärme hat einen Anteil von 29 %
- Haushalte mit 49 % den größten Anteil am Wärmeverbrauch
- Niedriger Wärmebedarf im Wohngebiet
- Hoher Wärmebedarf im Industriegebiet

Ergebnisse Potenzialanalyse

Wärme:

- **theoretischer Ertrag pro Jahr:**
  1.110,42 GWh

Strom:

- **theore**
  236,2

- Velten verfügt über ausreichende **theoretische** Potenziale für eine treibhausgasneutrale Wärmeversorgung
- Potenziale müssen auf Basis des Wärmeplans mit den Stadtwerken wirtschaftlich-technisch geprüft werden

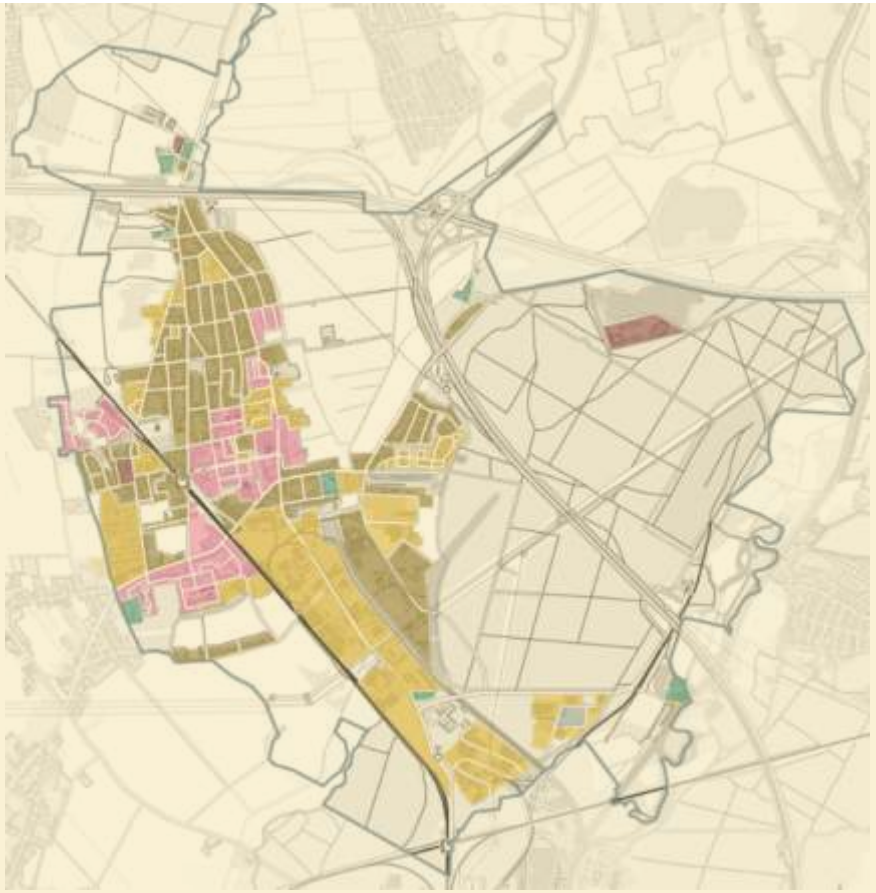
Potenzialanalyse

Grafik: energielenker

Wärmeversorgung

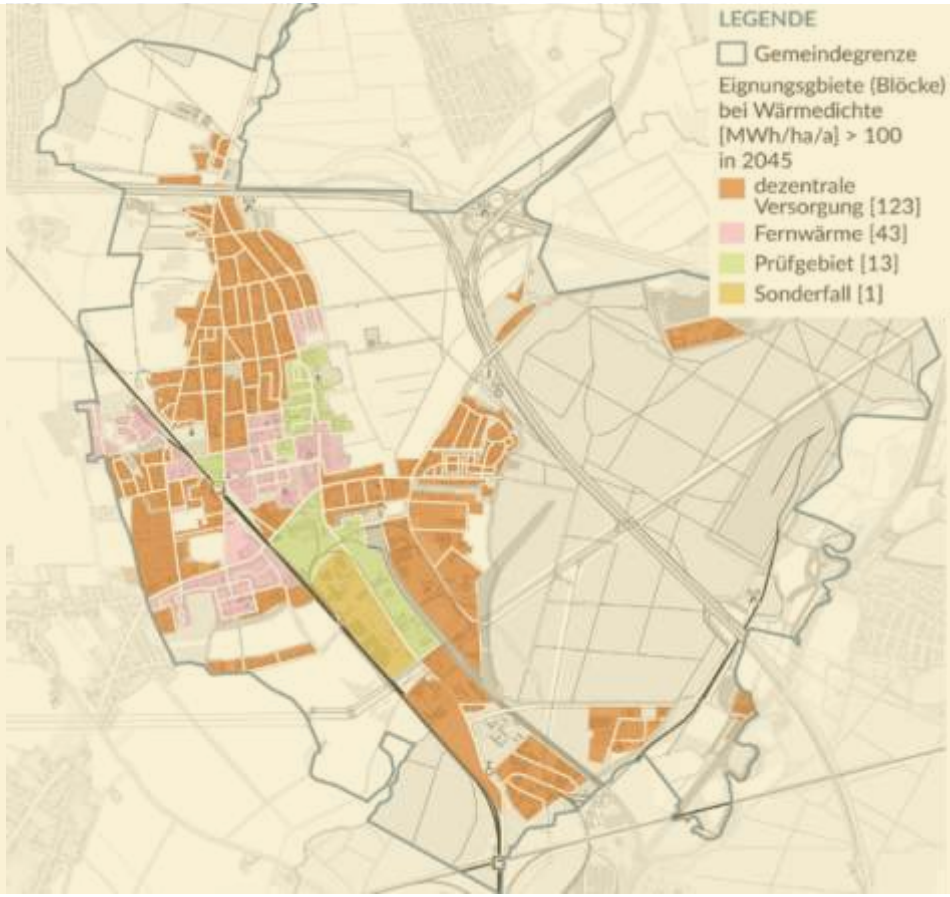
Heute

- Gas [44]
- Fernwärme [44]
- Wärmestrom [3]
- Heizöl [75]
- Festbrennstoffe (Holz) [8]
- Kohle [3]
- k.A. [2]



Wärmeversorgung

2045

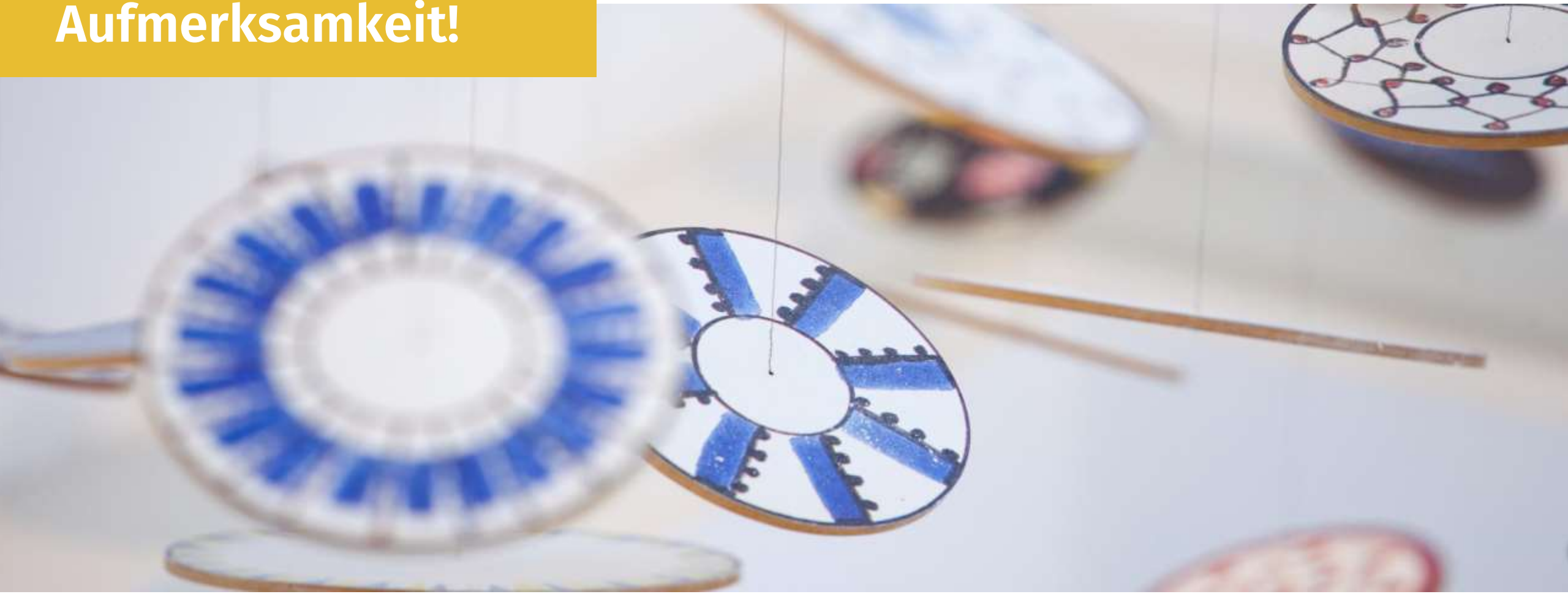


Wohnungsgesellschaften

Umsetzungsstrategie

Leitfrage: Was heißt Kommunale Wärmeplanung für die Umsetzungsstrategie der Stadtentwicklung?

Wärmeplan wird Daten-Grundlage für die Stadtplanung sein, ins kommende INSEK einfließen.

Versorgungsunternehmen: Stadtwerke Machbarkeitsstudie regenerative Fernwärme mit Geothermie.
Erarbeitung Transformationsplan, Ausbau Fernwärmenetz: Wo es sinnvoll ist, soll der Anschluss an das Fernwärmenetz erfolgen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!