

**Informationsveranstaltung
für Bürgerinnen
und Bürger**

KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG IN BADEN-BADEN

13.JUNI.2024 , 18:30 Uhr

Altes E-Werk
Waldseestraße 15, Baden-Baden

PROGRAMM :

- 1. Einführung in die kommunale Wärmeplanung**
- 2. Kommunale Wärmeplanung in Baden-Baden**
- 3. Kommunale Wärmeplanung im Kontext des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)**
- 4. Fördermöglichkeiten über die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) und Förderprogramme der Stadtwerke**

*Beraterinnen und Berater aus allen Bereichen stehen Ihnen im Anschluss an die Veranstaltung zur Verfügung, um Ihre individuellen Fragen zu klären. Die Veranstaltung ist kostenfrei, eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

2. Kommunale Wärmeplanung in Baden-Baden

Kommunale Wärmeplanung

Arbeitsphasen der kommunalen Wärmeplanung

Bestandsanalyse

Potenzialanalyse

Zielszenarien

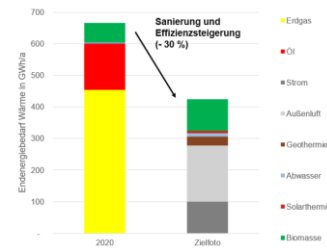
Wärmewendestrategie
& Maßnahmenkatalog



(Stadt Baden-Baden, 2018)



(OR / freepik)



(EGS-plan, 2023)



(EGS-plan, 2023)

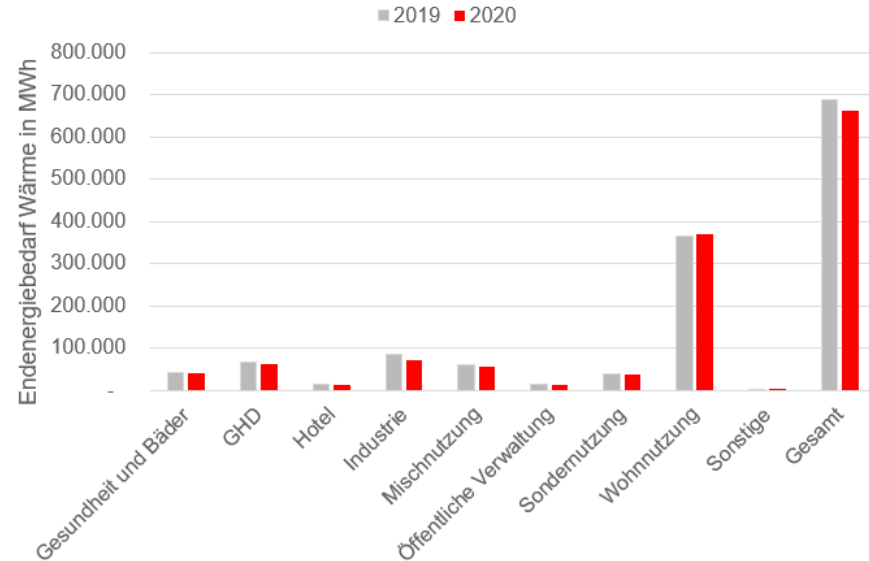
1. Bestandsanalyse

Ziel: Bestimmung Wärmebedarf, -verbrauch, Treibhausgasemissionen

Basisjahr 2020

- Endenergiebedarf Wärme:
 - 664 GWh
- Treibhausgasemissionen Sektor Wärme:
 - 156.900 t/Jahr

Endenergiebedarf Wärme nach Nutzungssektoren



(EGS-plan, 2023)

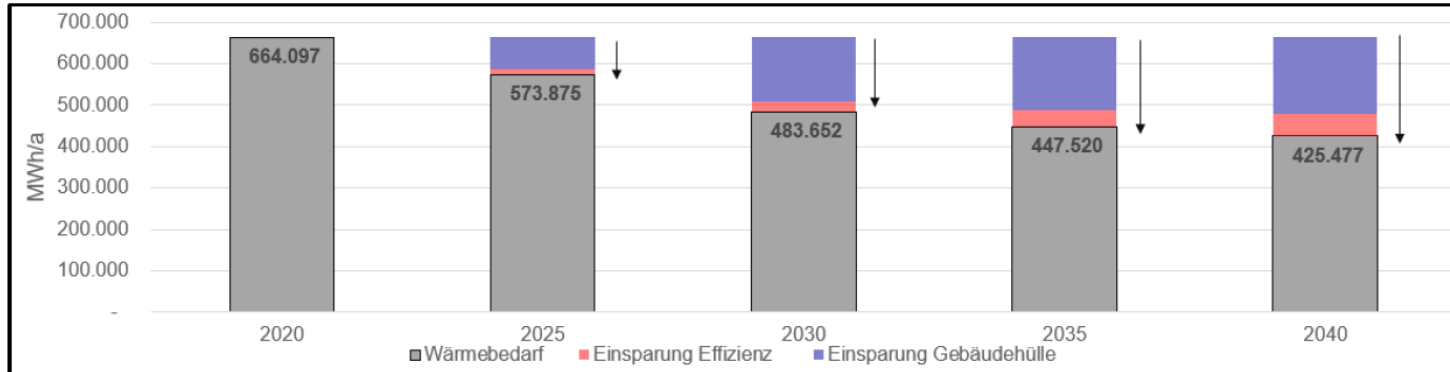
2. Potenzialanalyse

Ziel: Ermittlung der Potenziale zur Energieeinsparung

Potenziale zur Senkung des Wärmebedarfs

- 1) Energetische Gebäudesanierung → Senkung um 28 % (Sanierungsrate 2 %/Jahr)
 - 2) Verbesserung Prozesseffizienzen → Senkung um 8 %
- 36 % reduzierter Wärmebedarf bis 2040 → 664 GWh/Jahr → 425 GWh/Jahr

Energiebedarfsentwicklung

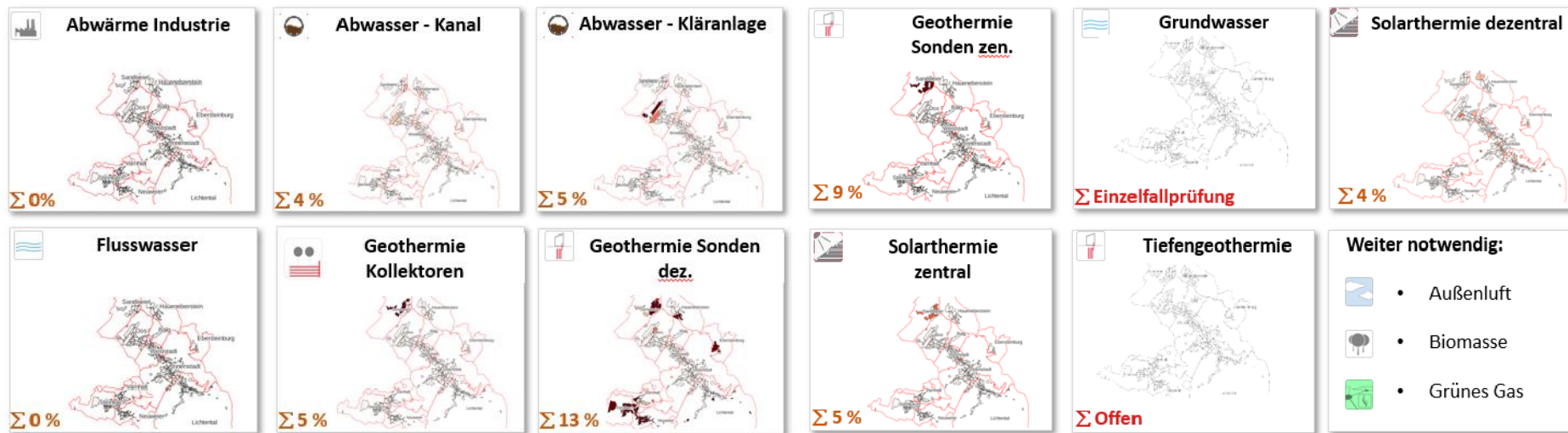


(EGS-plan, 2023)

2. Potenzialanalyse

Ziel: Ermittlung der Potenziale zur Energieeinsparung

Lokal verortete erneuerbare Energien – Übersicht der Einzelpotenziale

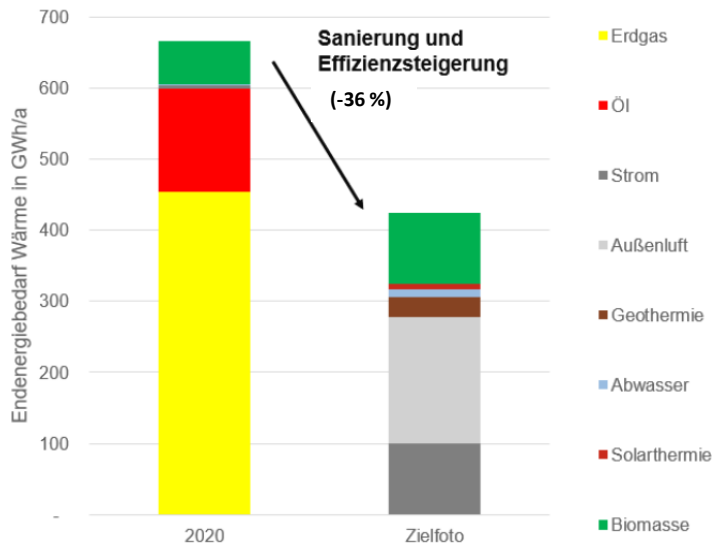


(EGS-plan, 2023)

3. Zielszenario

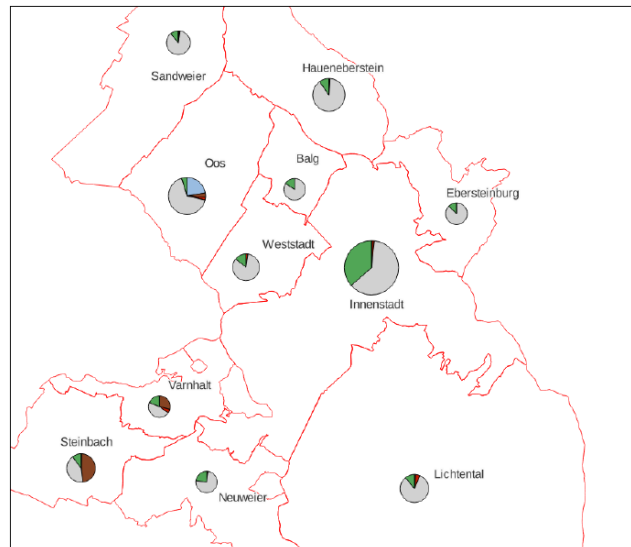
Mit welchen Energieträgern und Versorgungssystemen kann eine klimaneutrale Wärmeversorgung erreicht werden?

Zielszenario 2040



(EGS-plan, 2023)

Zielszenario nach Stadtteilen



(EGS-plan, 2023)

4. Wärmewendestrategie und Maßnahmenkatalog

„Es sind mindestens fünf Maßnahmen zu benennen, mit deren Umsetzung innerhalb der auf die Veröffentlichung folgenden fünf Jahre begonnen werden soll.“ (KSG § 27 Abs. 2)

Erdwärmenutzung Rebland



*Mögliche Nutzung
der
Temperaturanomalie*

Fernwärme Rotenbachtal



*Ausbau,
Nachverdichtung
und klimaneutrale
Erzeugung*

Fernwärme Briegelacker



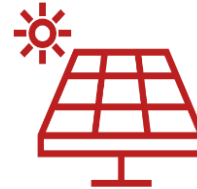
*Ausbau,
Nachverdichtung
und klimaneutrale
Erzeugung*

Stromnetzcheck



*Ist das Stromnetz
bereit für den
Ausbau der
Wärmepumpen?*

PV-Freifläche Niederwald



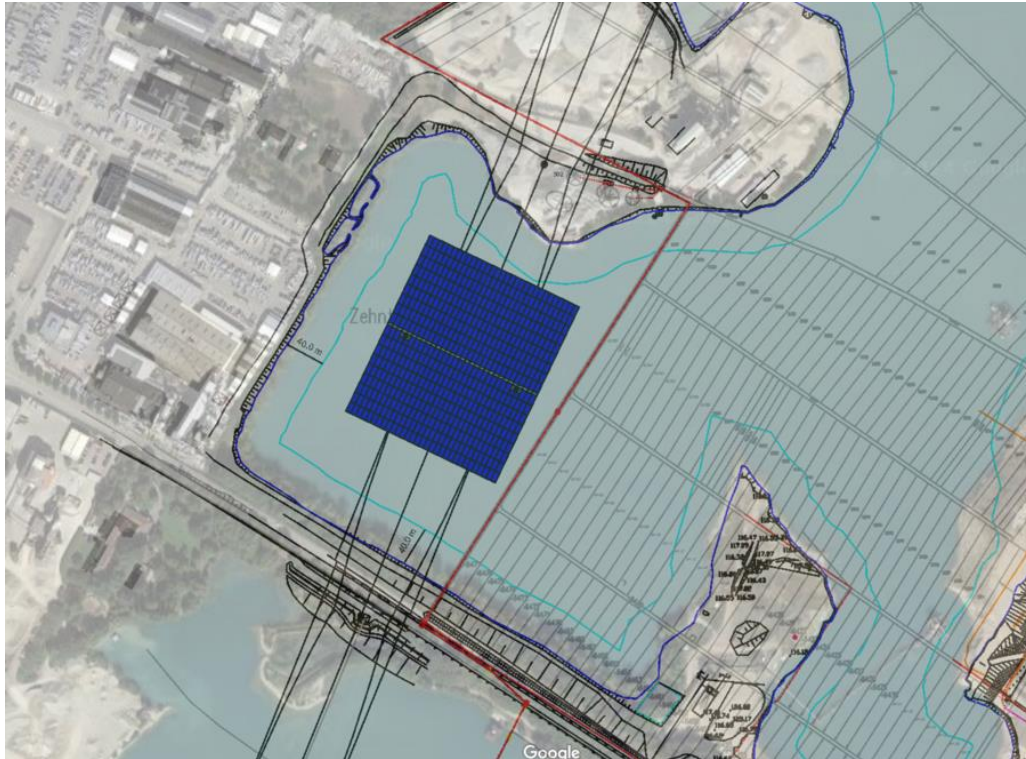
*Planung einer PV-
Freiflächenanlage*

Was tun die Stadtwerke darüber hinaus?

Was tun die Stadtwerke darüber hinaus?

Floating PV-Anlage auf Kühlsee

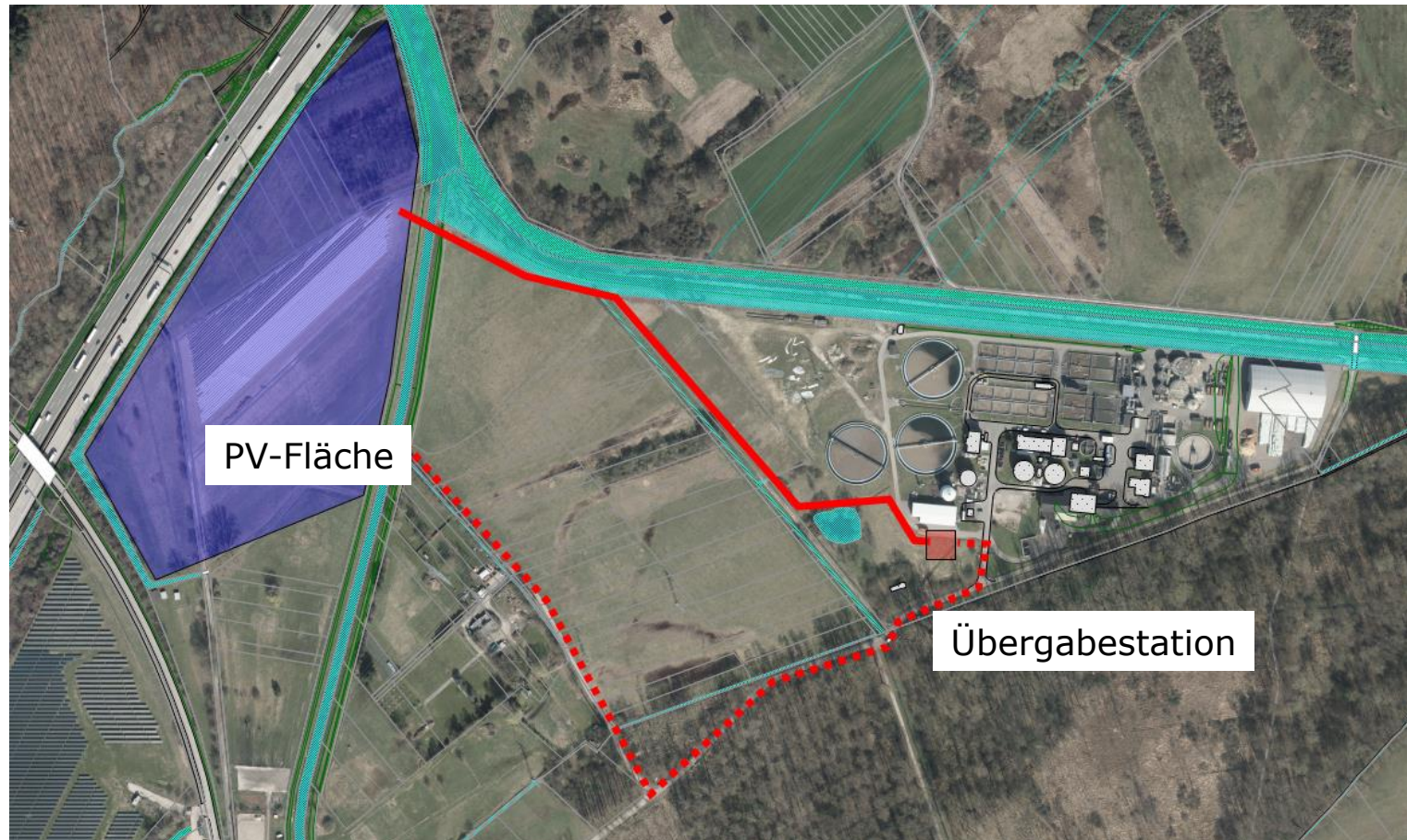
Planung einer schwimmenden PV-Anlage auf dem Kühlsee mit 6 MWpeak
Gesamtgröße (2 MW SWBAD)



Was tun die Stadtwerke darüber hinaus?

Interkommunales Projekt PV-Freifläche „untere Hurst“

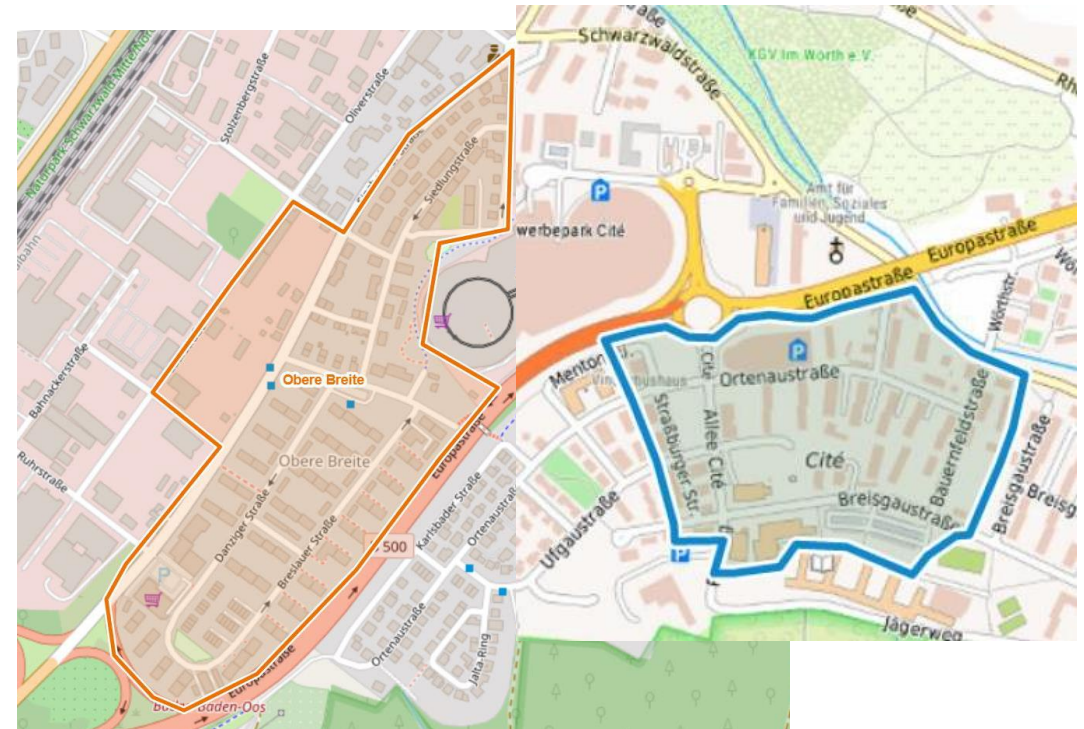
Planung einer PV-Freiflächenanlage gemeinsam mit Sinzheim und Hügelsheim. Gesamtgröße ca. 7 Mwpeak (1,4 MW SWBAD)



Was tun die Stadtwerke darüber hinaus?

Quartierskonzepte

Analyse und Bewertung der Quartiere Ooswinkel, Obere Breite und Cité, ob zentrale Versorgung mit Wärme wirtschaftlich und technisch umsetzbar.



Was tun die Stadtwerke darüber hinaus?

Climap – Thermographie für Baden-Baden

