energieagentur
Südwest GmbH

Wir gestalten Zukunft.
Unabhängige Energie- und Klimaschutzberatung.

Energie- und Wärmewende gemeinsam gestalten

Schopfheim, 22.06.2023

Martin Völkle, Energieagentur Südwest

Energieagentur Südwest GmbH

- Von den Landkreisen Lörrach und Waldshut und Energieversorgungsunternehmen getragene GmbH
- Kompetenzzentrum rund um Fragen der Energiewende
- unabhängige und neutrale Beratung

Bürger*innen

In Kooperation mit der Verbraucherzentrale

- Erstberatung zu Sanierung/ Neubau
- Erneuerbare Energien
- Fördermittelberatung

Kommunen

- European Energy Award
- Energetische Untersuchungen
  - Quartierskonzepte
  - Klimaschutzkonzepte
  - Gebäudeenergieberatung
- Kommunales Energiemanagement

Unternehmen

- Energetische Beratung um Effizienzpotenziale zu erschließen (KEFF)
- Einführung von Energiemanagement und -controlling
- Energieaudits

Beratungsstelle kommunale Wärmeplanung

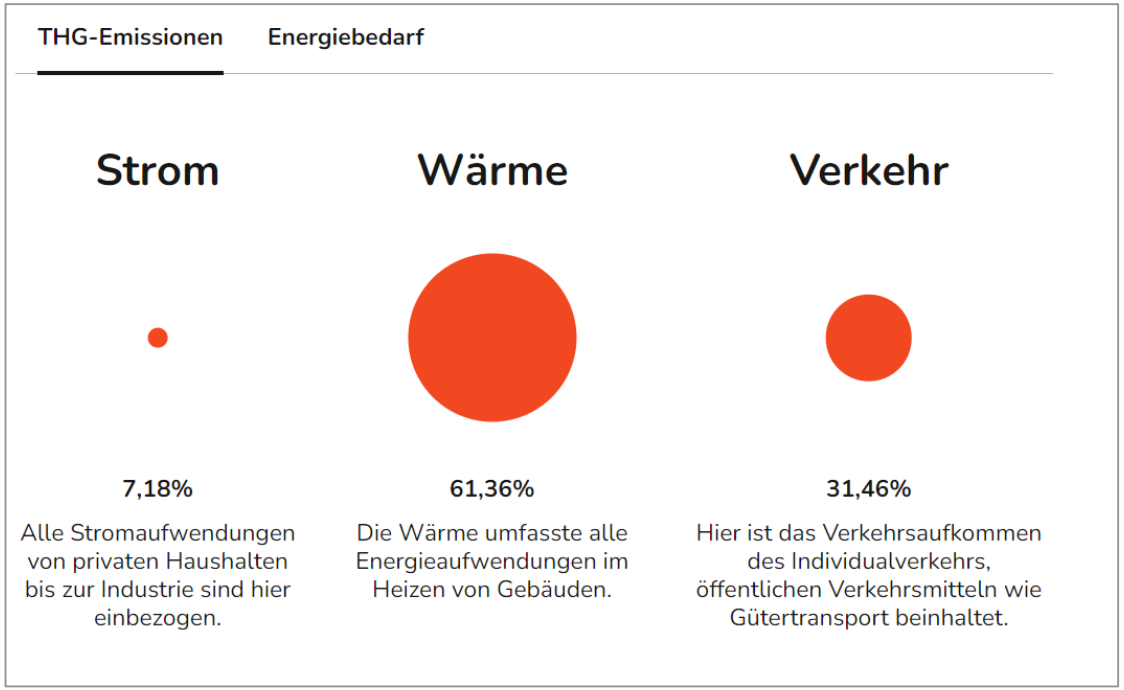
Warum

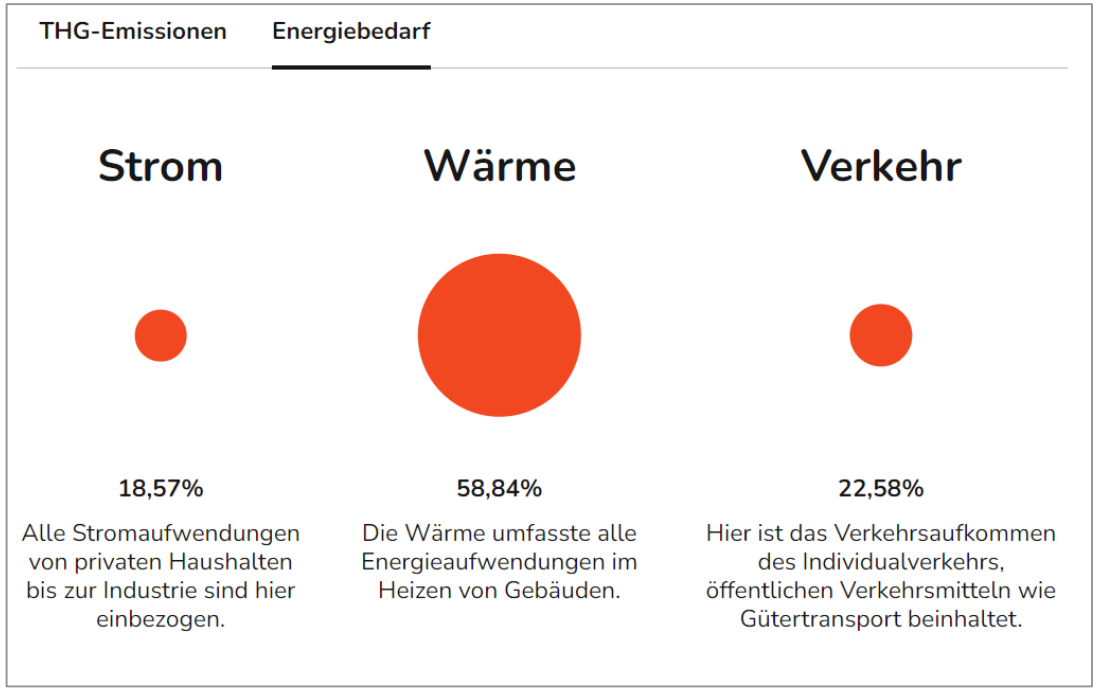
- Kostenlose Unterstützung aller Kommunen bei der kommunalen Wärmeplanung (100% Förderung)
- Informationsvermittlung und Vernetzung
- Aufbau eines Netzwerks zum gezielten Austausch (Kommunen, Energieversorgungsunternehmen etc.)

Begleitung des Prozesses der kommunalen Wärmeplanung als regionale Ansprechpersonen

CO_2-Reporting Landkreis

THG-Emissionen und Endenergiebedarf 2021 (vorläufig)

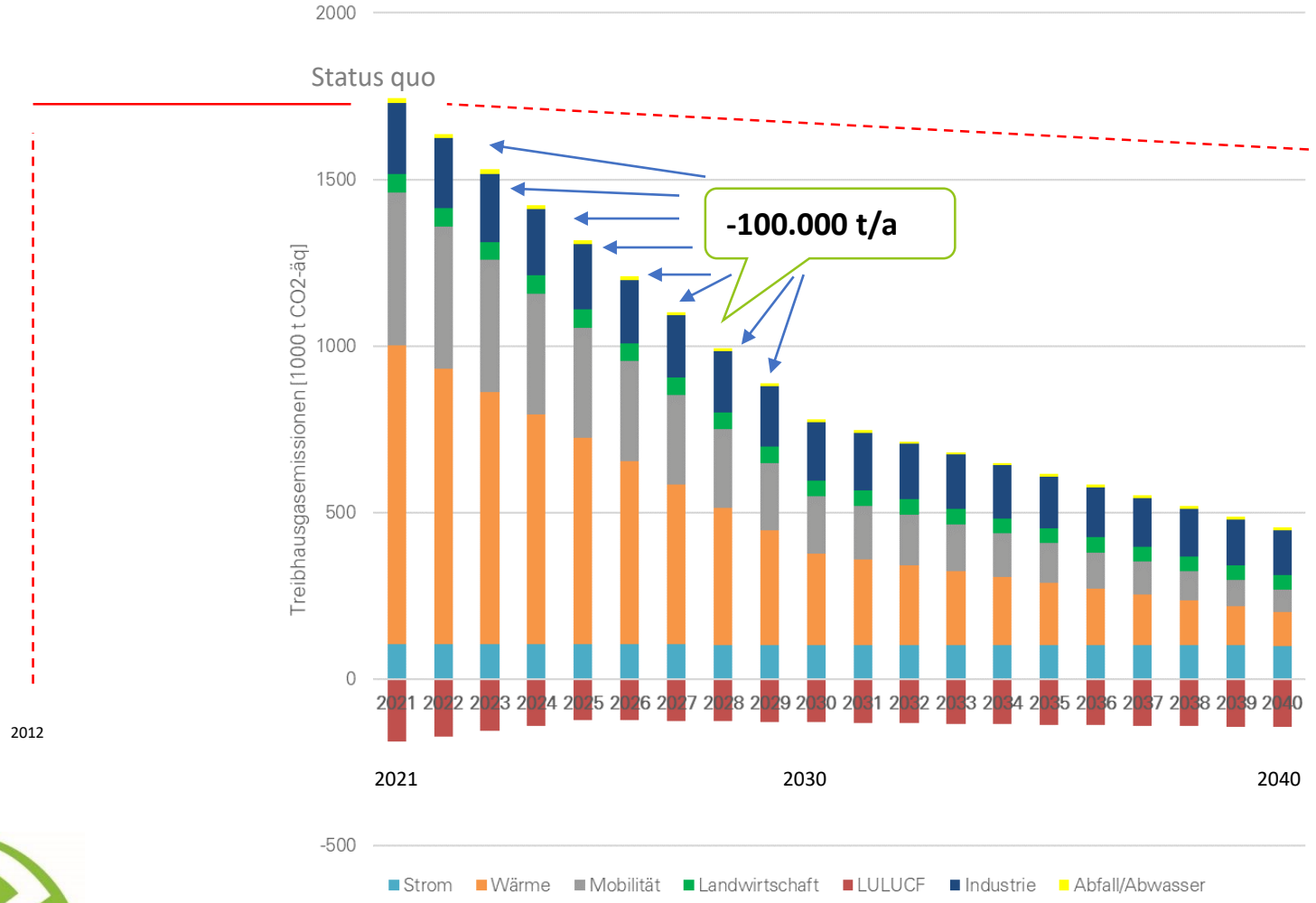




Klimaschutz-Reporting Landkreis Lörrach: https://co2-greenventory.azurewebsites.net/

Absenkpfad

Szenario Klimaneutral 2040



- In 2040 wird es Restemissionen geben. Zum Beispiel weil auch EE durch ihre Herstellung THG Emissionen mit sich bringen oder weil Tierhaltung per se zu Methanbildung führt.
- Technische Entwicklungen in Prozess implementieren
- Langfristig weitere Emissionsreduktion, um reale Neutralität herzustellen

Insgesamt ca. **1,6 Mio T Reduktion** von 1,2 Mio T bis 2040

Ergebnisse Potenzialanalyse landkreisweit

Potenziale an erneuerbarem Strom

Vorhandenes Potenzial (Größe des Glases)
Genutztes Potenzial (Füllstand)

★ Datenquelle: Biomasse, Windenergie, Photovoltaik / Interkommunale Wärmeplanung, 2022

★★ Datenquelle: Wasserkraft / Integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept, 2018

Ergebnisse Potenzialanalyse landkreisweit

Potenziale an erneuerbarer Wärme

Datenquelle: Abwärme Industrie, Biomasse, Solarthermie / Interkommunale Wärmeplanung, 2022

„Unternehmensunabhängige Interkommunale Wärmeplanung“ (UIWP-LÖ)

GEMEINSAM ZUKUNFT GESTALTEN

LANDKREIS LÖRRACH

LANDKREIS LÖ Wärmeplan

endura KOMMUNAL

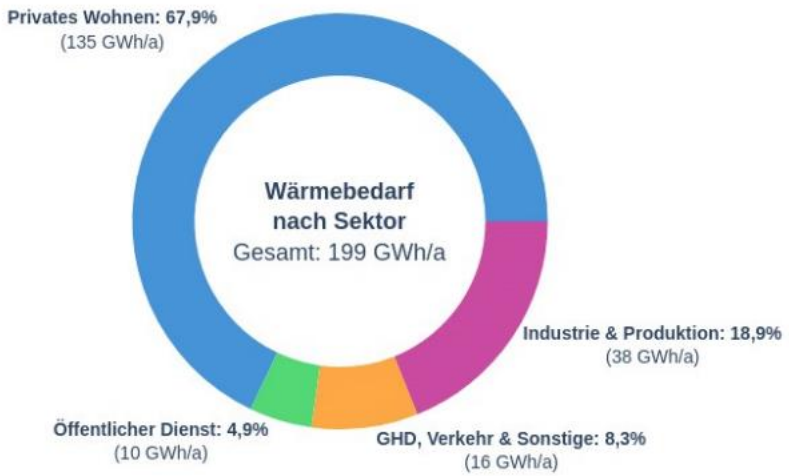
greenventory

ifok. A CADMUS COMPANY

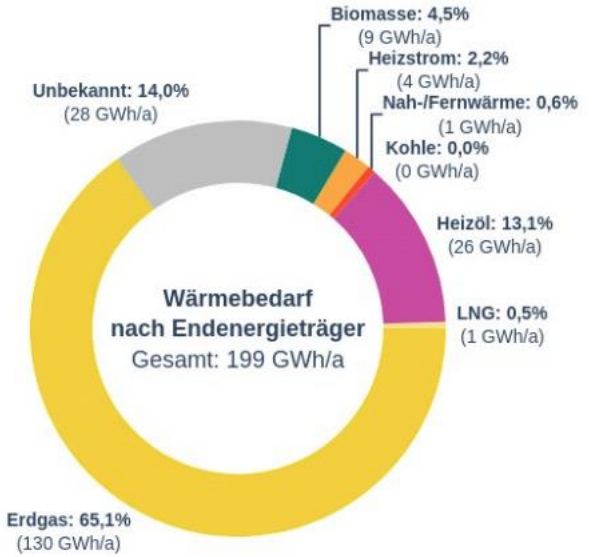
Ergebnisse der Bestandsanalyse für Schopfheim

LANDKREIS LÖ Wärmeplan

Energieverbrauch nach Sektoren



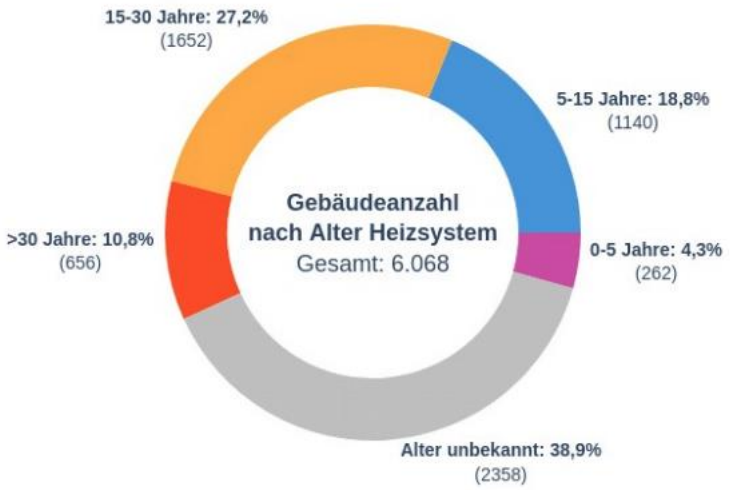
Energieverbrauch nach Energieträgern



Ergebnisse der Bestandsanalyse für Schopfheim

LANDKREIS LÖ Wärmeplan

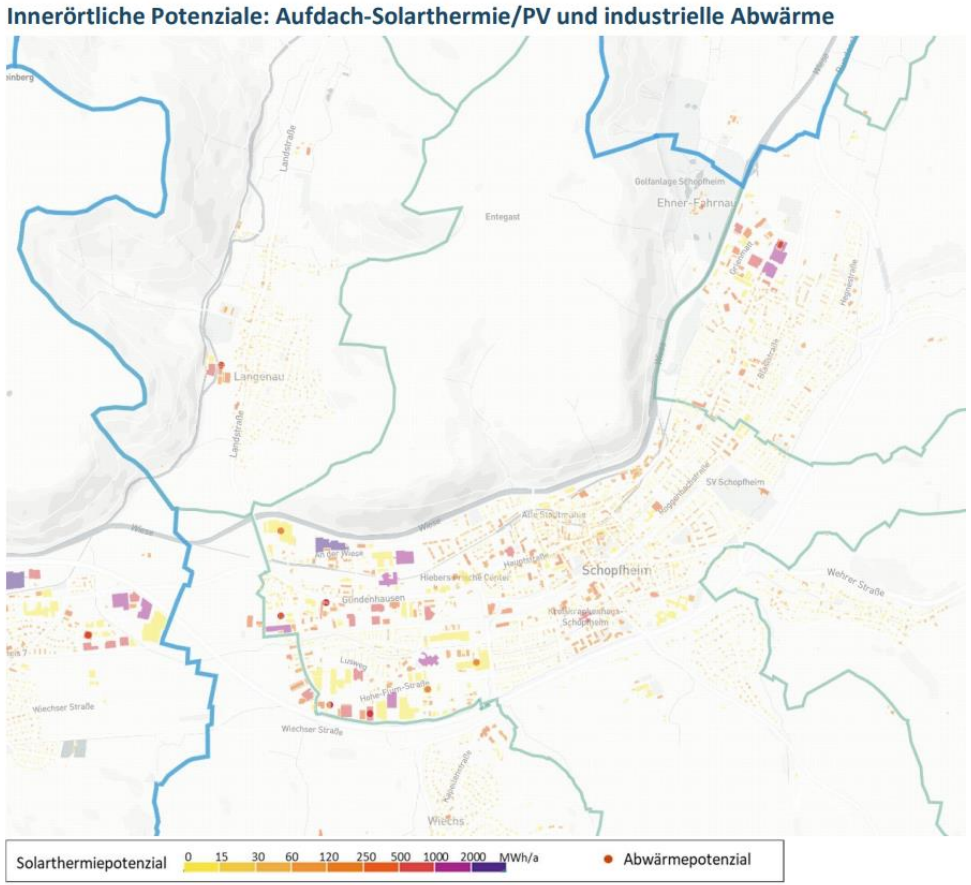
Heizsysteme nach Alter

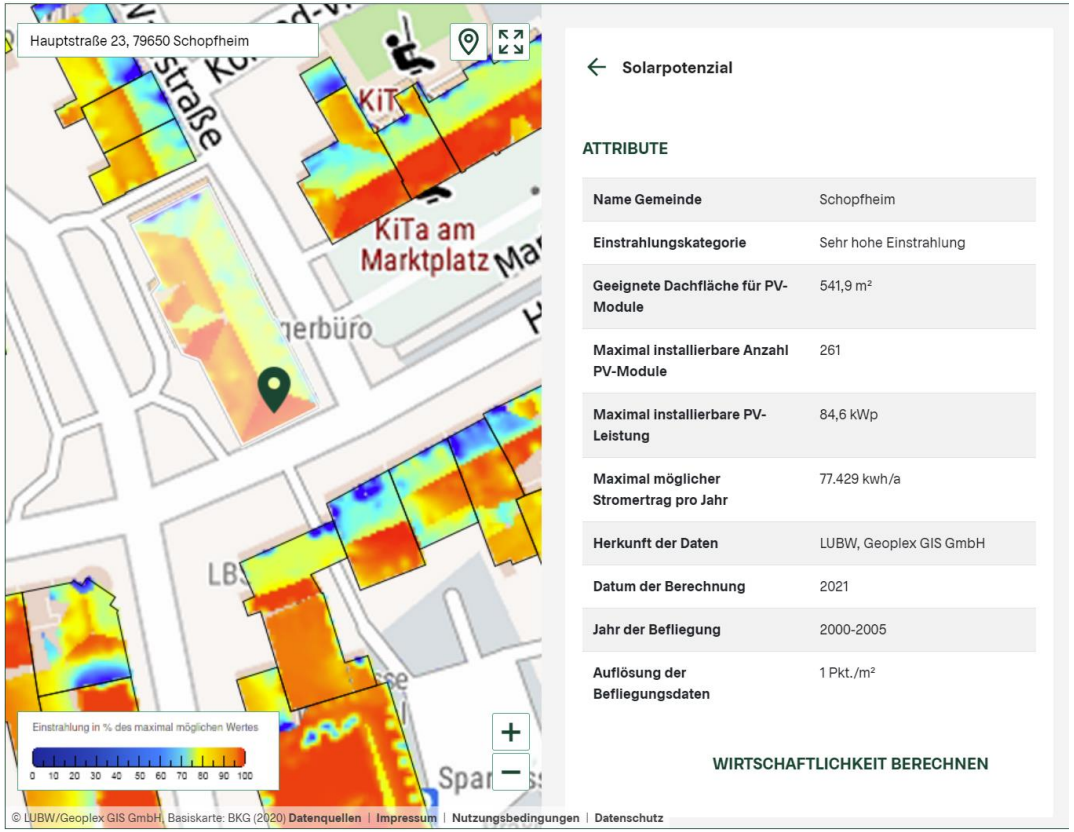


Wärmebedarf

Ergebnisse Potenzialanalyse Schopfheim (technisch/wirtschaftliches Potenzial)

Dachflächen Solarthermie und PV

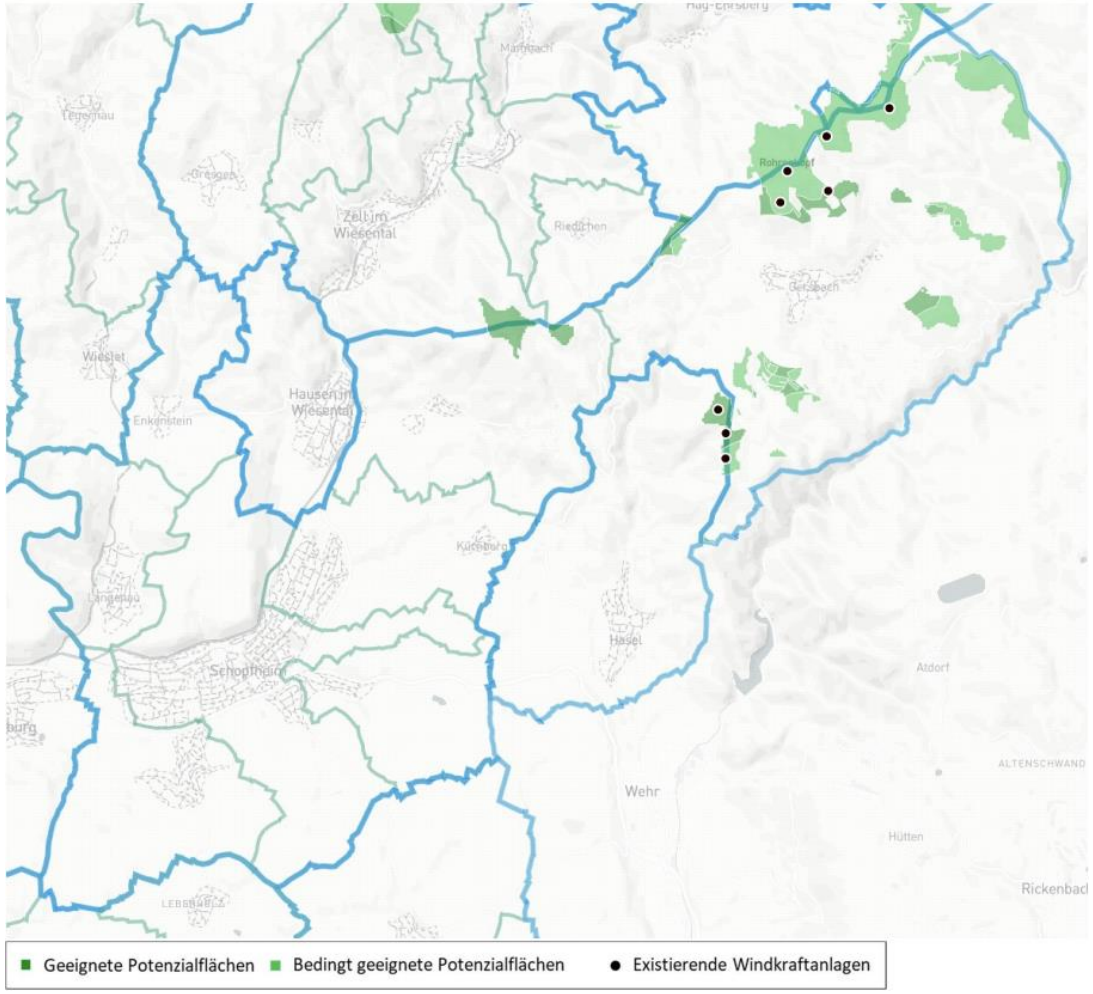




https://www.energieatlas-bw.de/sonne/dachflachen

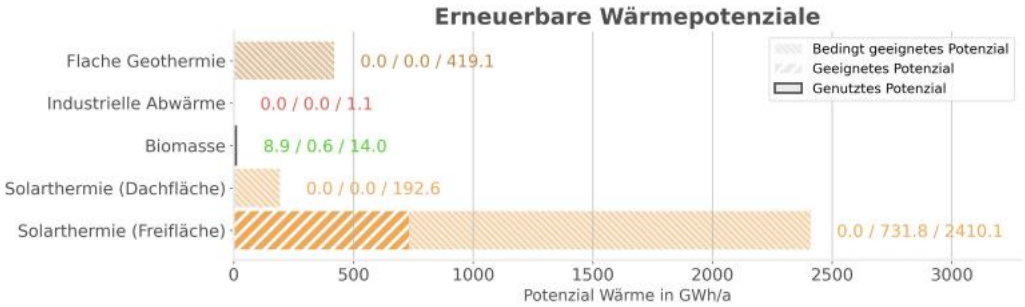
Ergebnisse Potenzialanalyse Schopfheim (technisch/wirtschaftliches Potenzial)

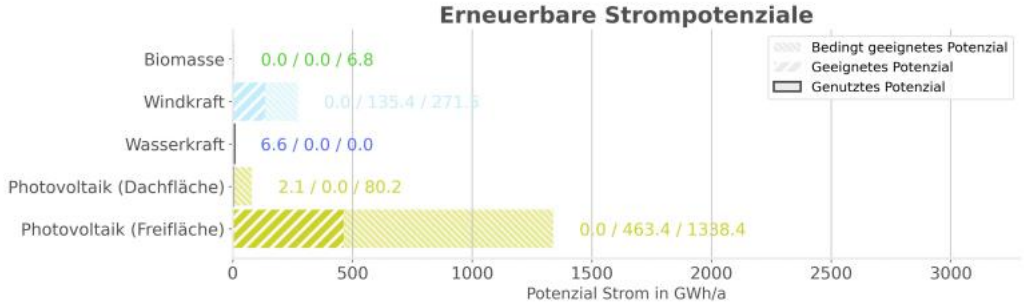
Windenergie



Zusammenfassung Potenzialanalyse Schopfheim

LANDKREIS LÖ Wärmeplan

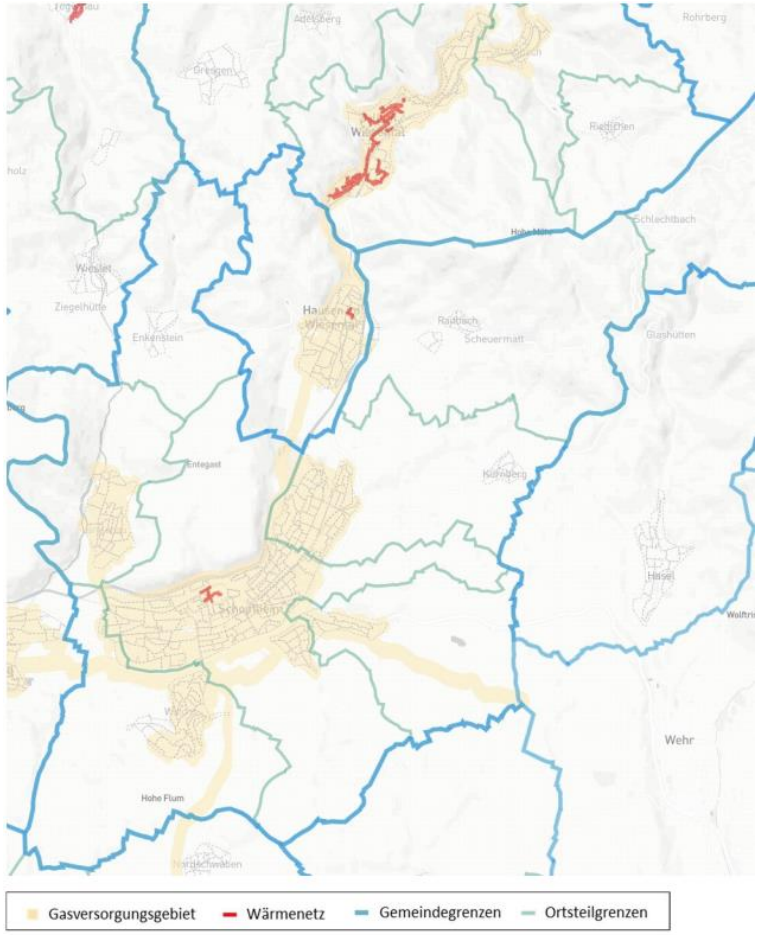




Wärmeplan + Szenario Schopfheim

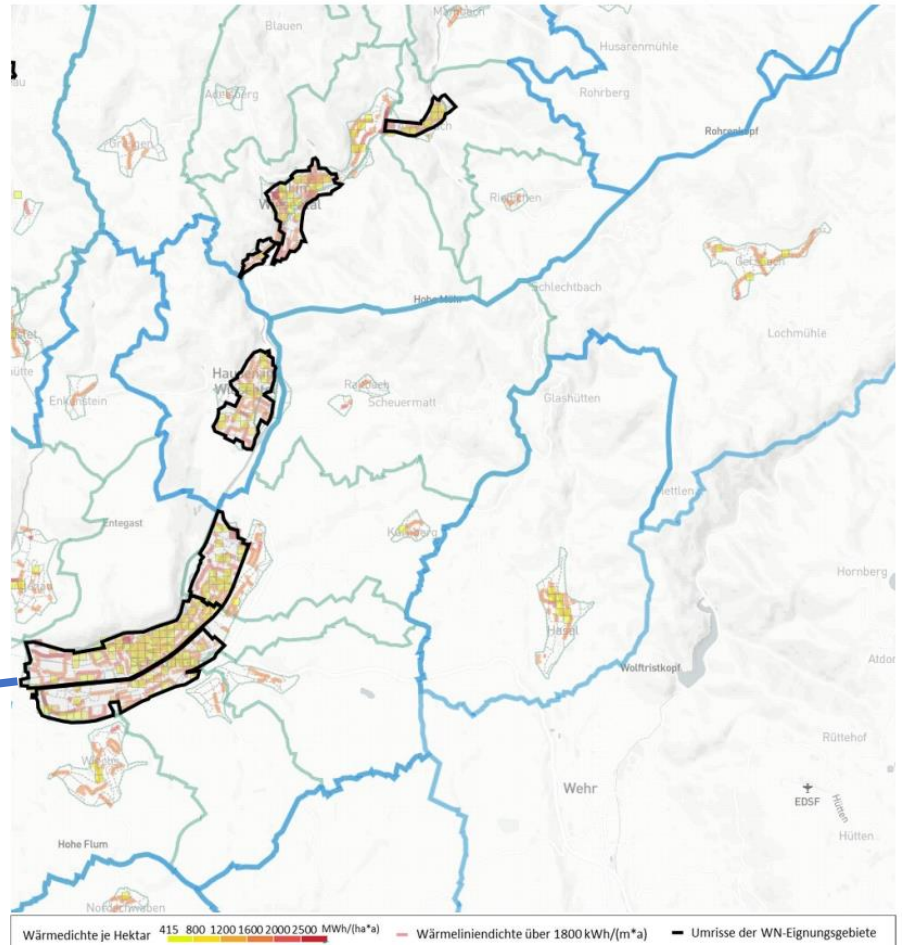
LANDKREIS LÖ Wärmeplan

Wärme-Infrastruktur

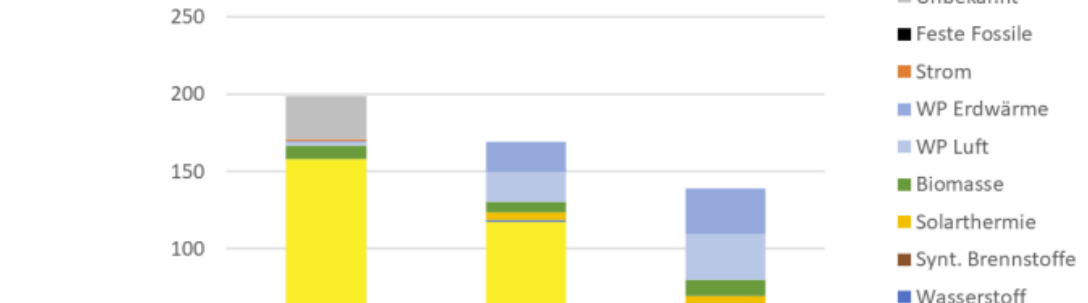


Eignungsgebiete Wärmenetze / Wärmedichte

Maulburg



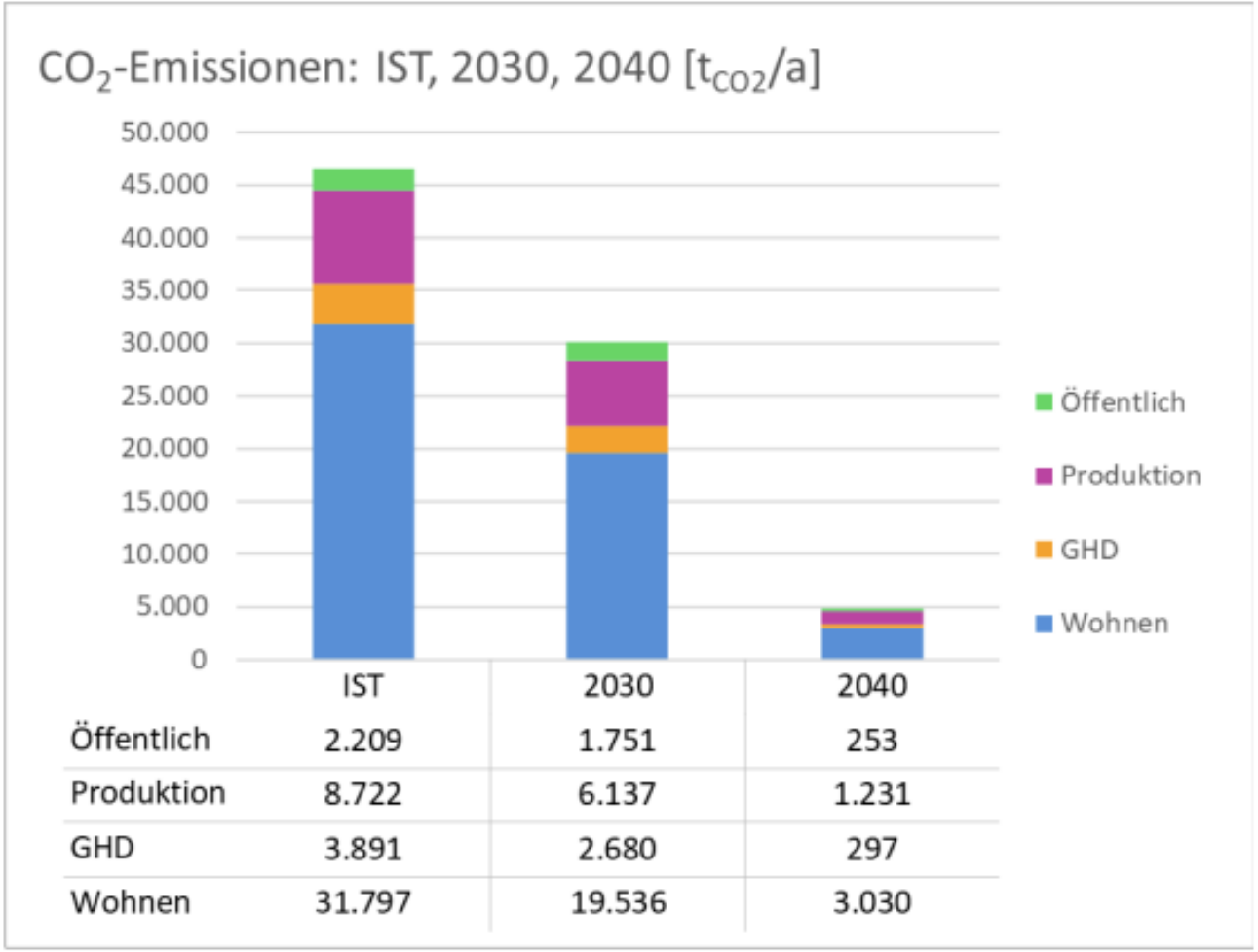
Szenario für Schopfheim 2040



	IST	2030	2040
Unbekannt	28	-	-
Feste Fossile	-	-	-
Strom	1	-	-
WP Erdwärme	2	19	29
WP Luft	2	19	29
Biomasse	9	7	10
Solarthermie	-	5	7
Synt. Brennstoffe	-	-	-
Wasserstoff	-	2	3
Gas	131	66	-
Öl	26	13	-
Wärmenetze	1	38	59

- Privates Wohnen: Einsparung von 29%
- Wärmenetzgebiete mit Anschlussgrad 80 %
- Energiemix: 65 % Abwärme, 20 % Wärme aus Tiefengeothermie, 15 % Solarthermie, Gewässerwärmepumpen, Wasserstoff und Biomasse
- Energiemix Einzelversorgungsgebiete: 80 % Wärmepumpen, Solarthermie 10 %, Biomasse 10 %

CO_2-Einsparung bis 2040



	IST	2030	2040
Öffentlich	2.209	1.751	253
Produktion	8.722	6.137	1.231
GHD	3.891	2.680	297
Wohnen	31.797	19.536	3.030

Zusammenfassung:
Was muss in Schopfheim passieren?

LANDKREIS LÖ
Wärmeplan

Kümmern um:

- Erweiterung Bestandswärmenetz
- Entwicklung Nahwärme-Netz
- Untersuchung Abwärmepotenzial
- Sanierungsoffensive Gebäudeenergieeffizienz
- Dachnutzung Photovoltaik/Solarthermie

Beratung durch:

energieagentur
Südwest GmbH

Unsere Beratungsleistungen für Bürger*innen

verbraucherzentrale Energieberatung

Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

- Sanierungsoffensive Gebäude → **Gebäude-Beratung**
  betrachtet Strom- und Wärmeverbrauch sowie Heizungsanlage und Gebäudehülle; für Gebäudeeigentümer*innen.
- Sanierungsoffensive Heizung → **Heiz-Beratung**
  prüft, ob bei Heizsystem Verbrauch und Leistung im richtigen Verhältnis stehen; für Gebäudeeigentümer*innen.
- Dezentrale Wärmepumpennutzung → **Heiztechnik-Beratung**
  analysiert unabhängig und neutral mögliche Heiztechniken; für Gebäudeeigentümer*innen.
- PV und Solarthermie auf Freiflächen und Dächern → **Photovoltaik-Beratung**
  beurteilt Dachfläche bezüglich PV-Eignung; für Eigentümer*innen.

Kontaktdaten

Martin Völkle

Energieagentur Südwest

07621/16 16 17-7 * 0151/ 23 90 03 87

martin.voelkle@energieagentur-suedwest.de

Jörg Weyden

Energieagentur Südwest

07621/16 16 17-4 * 0175/ 66 48 47 3

joerg.weyden@energieagentur-suedwest.de

Nicole Römer

Energieagentur Südwest

07621/16 16 17-6 * 0160/ 43 66 83 3

nicole.roemer@energieagentur-suedwest.de

Jürgen Dilger

Energieagentur Südwest

0160/ 90 35 29 26

energiecheck@energieagentur-suedwest.de

SOLAR365

Dein Dach für gutes Klima

www.solar365.eu

verbraucherzentrale

Energieberatung

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Beratungsleistungen für Unternehmen

KEFF (Kompetenzstelle Energie- und Ressourceneffizienz):
Kostenloser und unabhängiger Ressourceneffizienz-Check für KMU aller Branchen

Betriebliche Erstanalyse Ihrer Energie- und Ressourceneffizienz im Rahmen des unverbindlichen und kostenlosen KEFF-Checks

- Ein- bis zweistündiger Rundgang durch Ihren Betrieb zur Analyse der Produktionsprozesse, Querschnittstechnologien, Gebäudehülle sowie -infrastruktur
- Individuellen Bericht über Ihre Einsparpotenziale
- Vernetzung mit Fachexpert*innen zu spezifischen Effizienzthemen
- Empfehlung konkreter Energieeffizienz-Maßnahmen
- Hilfe bei der Wahl geeigneter Förderprogramme

Michael Heim

Energieagentur Südwest

07621/16 16 17-1 * 0172/46 50 946

michael.heim@keff-bw.de

Kompetenzstelle Ressourceneffizienz Hochrhein-Bodensee

energieagentur
Südwest GmbH

Wir gestalten Zukunft.
Unabhängige Energie- und Klimaschutzberatung.

Gemeinsame Gestaltung der Energie- und Wärmewende

Herrenstr. 4 | Georg-Wittig-Str. 2
79539 Lörrach | 79761 Waldshut-Tiengen
+49 (0)7621 161617-0 | +49 (0)7751 921207-0
info@energieagentur-suedwest.de
www.energieagentur-suedwest.de

Besuchen Sie uns auch auf:

Gefördert und begleitet durch:

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Unser Sponsorpartner:

Sparkasse Lörrach-Rheinfelden