Kompetenzzentrum
Kommunale
Wärmewende

Moritz John, KWW, 12.06.2023

Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende (KWW)

Bild: shutterstock/ Rudy Balasko

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur

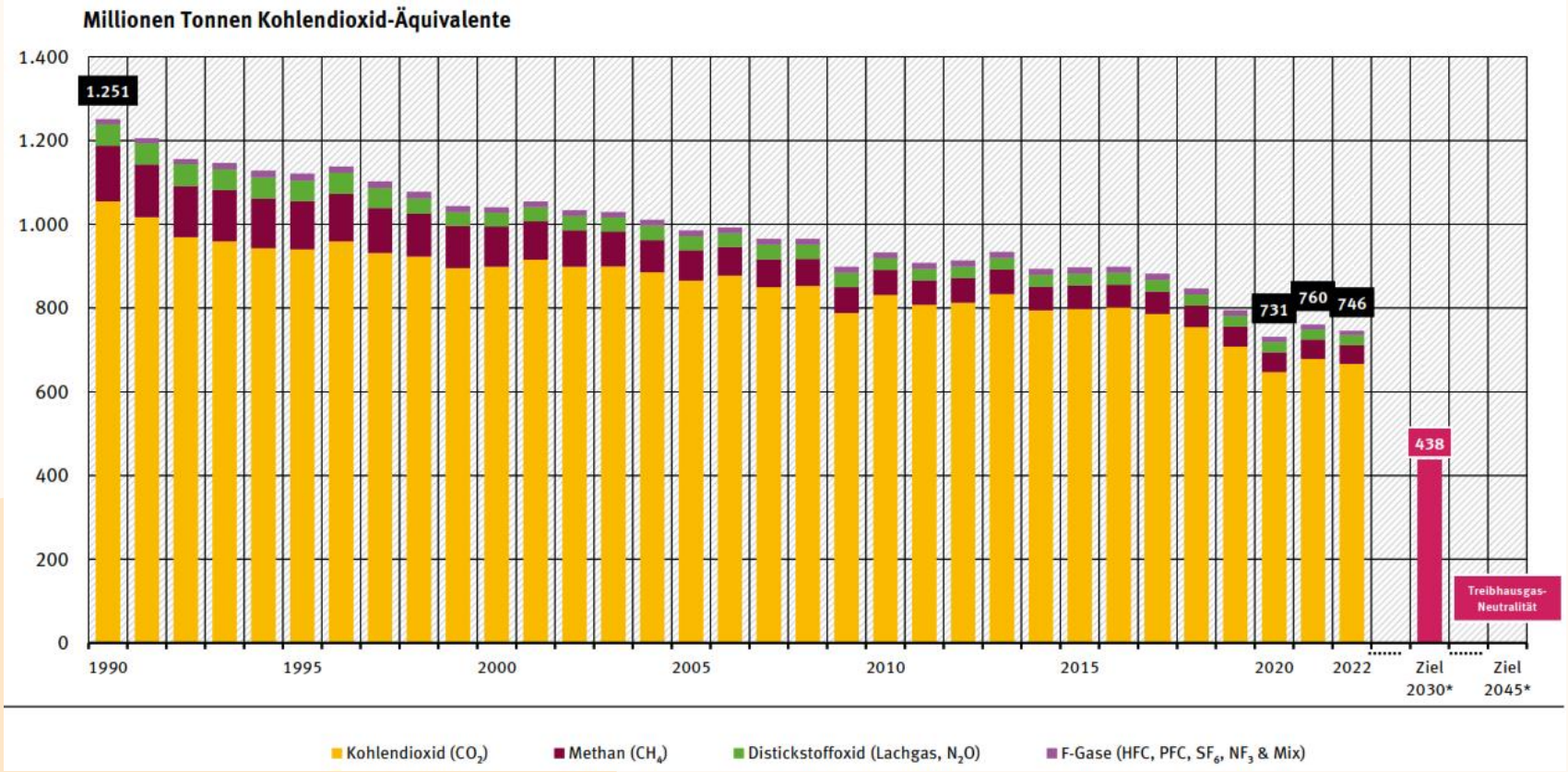
Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende

Der Wärmesektor in Deutschland

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur

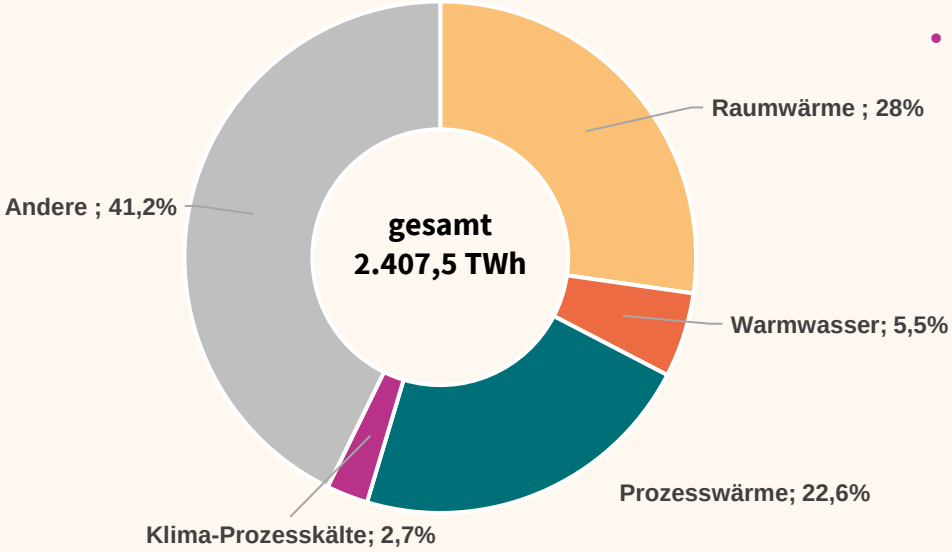
Dringender Handlungsbedarf: THG-Emissionen



Quelle: Umweltbundesamt, 2023, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2021,

Motivation KWW – Relevanz Wärmesektor

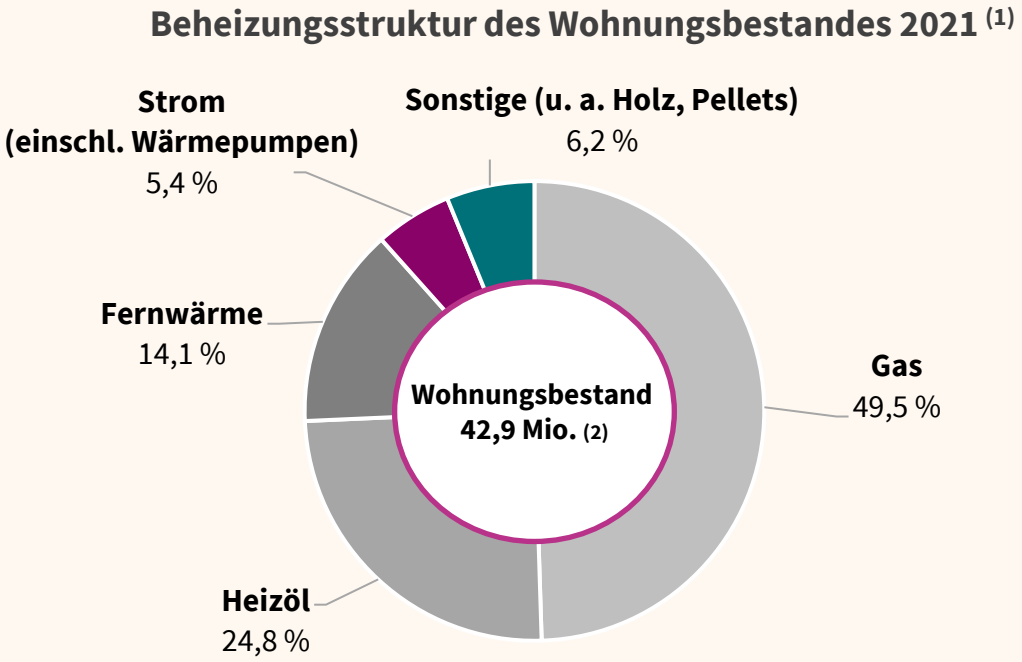
Endenergieverbrauch nach Anwendungsbereichen 2021



- Vom deutschen Endenergieverbrauch entfielen 2021 ca. 58 % auf wärmebezogene Energie (z. B. Raumwärme, Prozesswärme, Warmwasser oder Kälteenergie)

Quelle: AGEB. 2023, Anwdungsbilanzen für die Endenergiesektoren Deutschland, https://ag-energiebilanzen.de/wp-content/uploads/2023/01/AGEB_21p2_V3_20221222.pdf

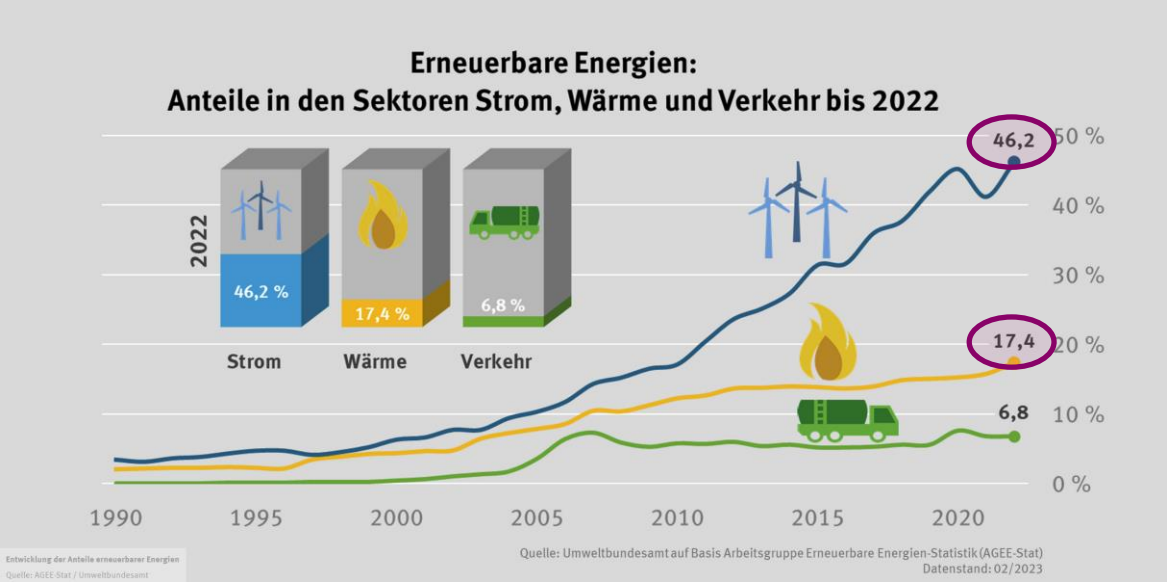
Dominanz der fossilen Energieträger



Quelle:
(1) AGEB, 2021, Energieverbrauch in Deutschland – Daten für das 1. bis 4. Quartal 2021, https://ag-energiebilanzen.de/wp-content/uploads/2022/01/quartalsbericht_q4_2021.pdf
(2) BDEW, 2022, Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes in Deutschland 2021, https://www.bdew.de/service/daten-und-grafiken/beheizungsstruktur-wohnungsbestand/

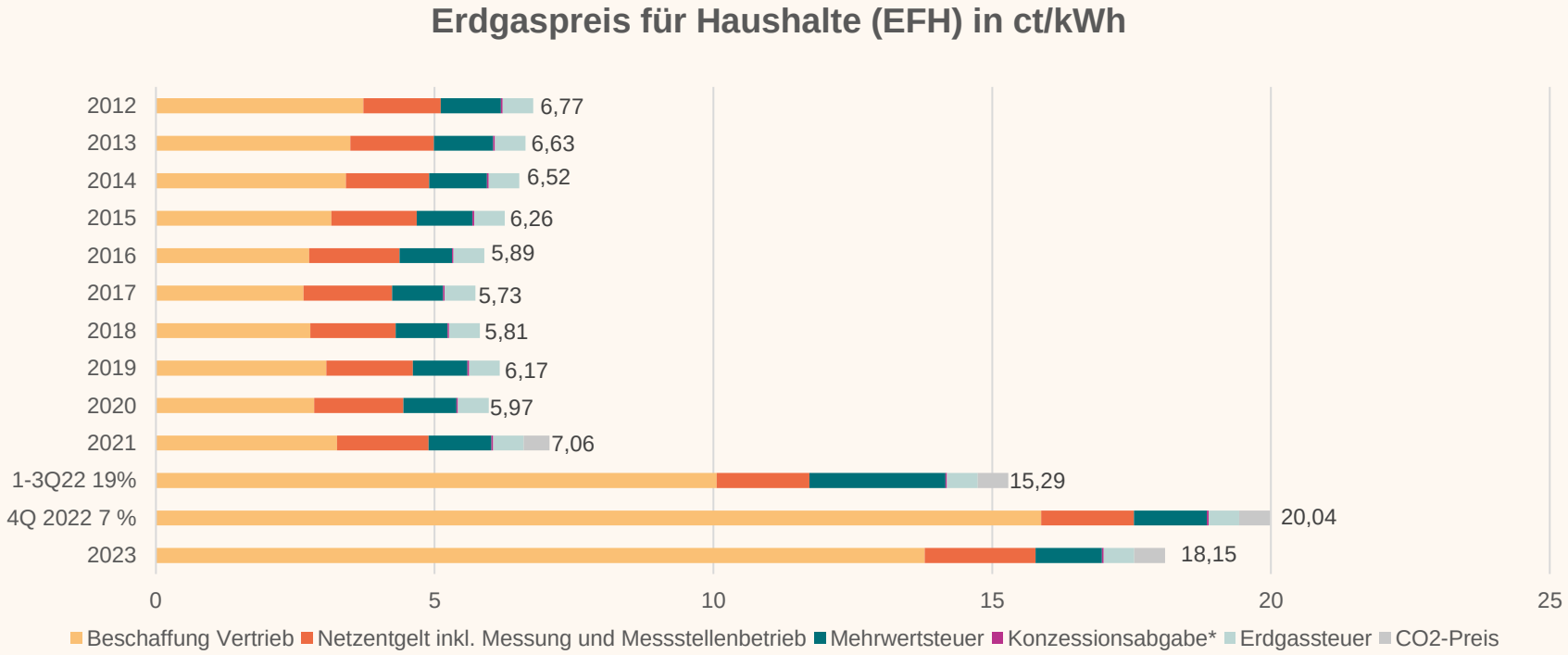
Erneuerbare Energien nach Sektoren

- Der Anteil erneuerbarer Energien im Sektor Wärme lag 2022 bei 17,4 %.



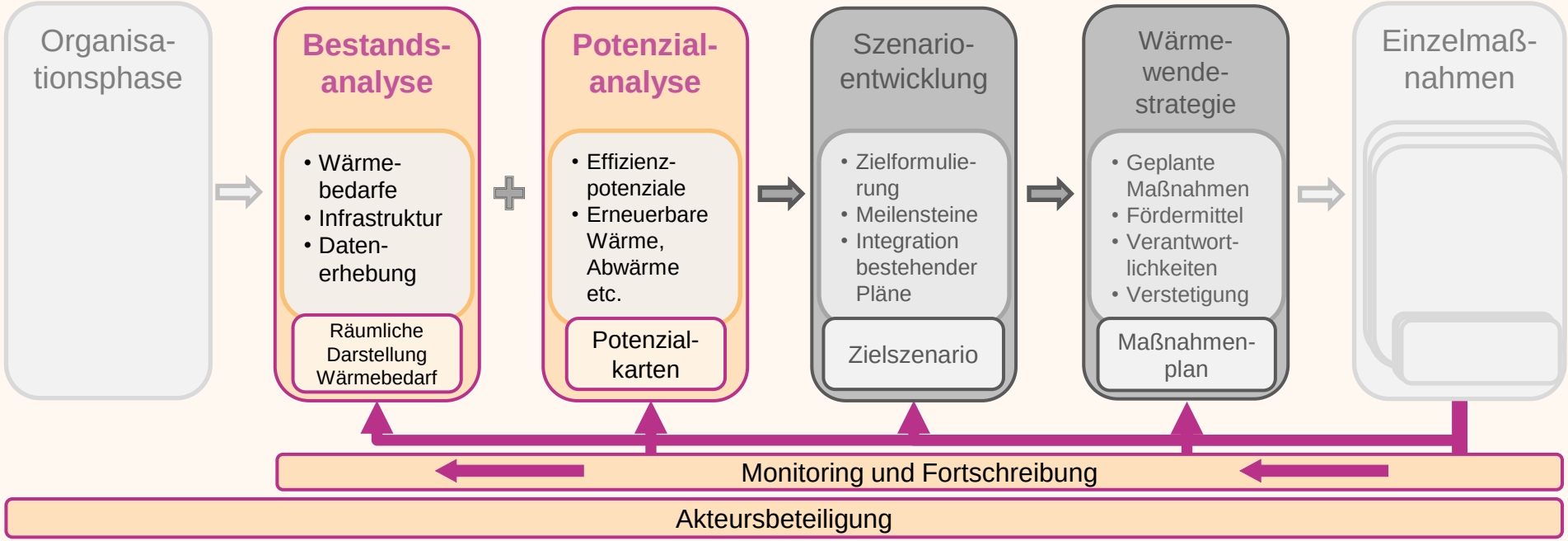
Quelle: Umweltbundesamt; 2023; Erneuerbare Energien in Zahlen; https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/erneuerbare-energien/erneuerbare-energien-in-zahlen#uberblick

Rasante Preisanstiege für Privathaushalte, etwa bei Erdgas



Quelle: BDEW, 2023, BDEW-Gaspreisanalyse Jahresbeginn 2023; https://www.bdew.de/service/daten-und-grafiken/bdew-gaspreisanalyse/

Die Kommunale Wärmeplanung – Ein Prozessüberblick



Quelle: KWW, Stand April 2023

Wärmeplanungsgesetz – Ein Prozess

	Exekutive/Regierung	Legislative/Parlament	
September 2021	Koalitionsvertrag	Bundestag 1. Lesung	t.b.d.
Juli 2022	Diskussionspapier BMWK	Befassung Ausschuss	t.b.d.
Juni 2023	Referentenentwurf BMWSB/BMWK	Sachverständigenanhörung Ausschuss	t.b.d.
Juni 2023	Verbändeanhörung	Bundestag 2./3. Lesung → Beschluss	t.b.d.
Juli 2023	Kabinettsbeschluss	Bundesrat?	t.b.d.
		Inkrafttreten/ Bundesanzeiger	

Pflicht zur Wärmeplanung

§ 4 Pflicht zur Wärmeplanung (S. 11)

- **Verpflichtung der Länder** für Durchführung von WP zu sorgen (über Rechtsverordnung oder Landesgesetz)
- In §32 *Verordnungsermächtigungen* (S. 32) werden **Länder ermächtigt, Aufgabe** auf Gemeinden und Gemeindeverbände **zu übertragen**
- Länderverantwortung, wie mit Gebieten <10.000 EW umgegangen wird
- **Laufende** und bereits **durchgeführte WP** werden **weitgehend anerkannt**

§ 5 Umsetzungsfristen (S. 11)

- bis **31. Dezember 2026** für alle **Gebiete** mit > **100.000 Einwohner**

  (abzüglich bereits verpflichteter & laufender WP: <58/80)

- bis **31. Dezember 2028** für alle Gebiete mit >**10.000 Einwohner** bis **100.000**

  (abzüglich bereits verpflichteter WP: 853/1.522)

Wärmepläne

§ 22 Wärmepläne (S. 26)

- Kartografische Darstellung der Meilensteine
- Kartografische Darstellung der Bestandsanalyse
- Kartografische Darstellung der Potenzialanalyse
- Standorte von Potenzialen unter Angabe der verwendeten Technologie/Art der Energiegewinnung
- Kartografische Darstellung der Wärmeversorgungsgebiete

§ 25 Fortschreibung von Wärmeplänen (S. 28)

- Alle 5 Jahre muss der Wärmeplan überprüft und ggf. aktualisiert werden

Durchführung der Wärmeplanung - Zonierung

§ 20 Versorgungsoptionen 2045 (S. 25)

<u>3 Zonierungsoptionen:</u>

- Wärmenetzgebiet
- Gebiet für die dezentrale Wärmeversorgung
- Sonstiges Gebiet mit einer Wärmeversorgung auf Basis erneuerbarer Energien und unvermeidbarer Abwärme

➔ Einteilung der Eignung für die jeweilige Gebietsoption auf vierstufiger Skala

Datenverarbeitung

§ 10 - 15

- **Pflicht**, Daten für Bestands- und Potenzialanalyse **zu übermitteln** und Pflicht, betroffene Stellen **zu informieren**
  - Art der Daten: regeln Anlagen im Gesetz
- Schutz von persönlichen Daten und kritischer Infrastruktur durch **Aggregat-Daten**
- Daten **dürfen zu im öffentlichen Interesse liegenden Archivzwecken**, zu **wissenschaftlichen** oder **historischen Forschungszwecken** übermittelt werden

Wer hat die Auskunftspflicht?

§ 11 Auskunftspflicht […] (S. 15)

- **Juristische Personen des öffentlichen und privaten Rechts**
- **Natürliche Personen, soweit sie gewerblich tätig sind**
- **Betreiber von Wärmenetzen**
- **Bevollmächtigte Bezirksschornsteinfeger**

Durchführung der Wärmeplanung – Umsetzungsmaßnahmen

- Anschluss- und Benutzungszwang
- Quartierskonzepte
- Eignungsprüfung für Serielle Sanierung
- Gesellschaftsrechtlichen Einfluss auf Versorger und sonstige Wirtschaft nutzen, um Unternehmensstrategien & Trafo-Pläne mit WP in Einklang zu bringen
- Neugründung, Beauftragung, etc.
- Einsparmaßnahmen und Versorgungsumstellung in öffentlichen Liegenschaften
- Informations- und Kommunikationsstrukturen
- Bauleitpläne, Verpflichtung in Verträgen mit Gebäudeeigentümern oder für Flächennutzung

„Die **Länder** können durch Landesgesetz oder Rechtsverordnung der Landesregierung gemäß § 32 vorsehen, dass die **Kommune**, für deren Gebiet die Wärmeplanung durchgeführt wurde, **Umsetzungsmaßnahmen nach Anlage 2 beschließen** soll.“

Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende

Das KWW in Halle (Saale)

Aufbau und Arbeitsschwerpunkte

Ein Projekt der

dena
Deutsche Energie-Agentur

Zunehmender Bedeutungsgewinn der KWP in politischer Debatte

- Strukturstärkungsgesetz Kohleregionen (2020)
- Koalitionsvertrag (2021)
- Ergebnis des Koalitionsausschusses „Maßnahmenpaket des Bundes zum Umgang mit den hohen Energiekosten“ (2022)
- Diskussionspapier des BMWK: Konzept für die Umsetzung einer flächendeckenden kommunalen Wärmeplanung als zentrales Koordinierungsinstrument für lokale, effiziente Wärmenutzung (2022)
- Novellierung der Kommunalrichtlinie (ab 01.11.2022)

Das KWW wird einen Beitrag zur Wärmewende leisten

- Kompetenzstelle des Bundes zur angewandten Kommunalen Wärmeplanung
- Durchführung durch die Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
- Das Ziel: Kommunale Wärmeplanung stärken und Kommunen unterstützen

Auftrag/Aufbauarbeiten
2021

Operativer Start
Ab Mitte 2022

16 Mitarbeitende + 4 Studierende
Stand April 2023

Arbeitsschwerpunkte des KWW

WISSEN
- Bedarfsabfrage Kommunen
- Praxisbeispiele
- Themenlandkarte
- Technologien
- Daten und Tools

KOMMUNIKATION
- KWW-Kommunikations-kanäle
- Gestaltung von Beratungsmaterialien
- Pressearbeit & Unterneh-menskommunikation

NETZWERKE
- Beirat & Expertenrat
- Zusammenarbeit mit Landesenergieagenturen
- Aufbau von Netzwerken
- Fachaustausch

BERATUNG
- Beratungsmaterialien
- Fachveranstaltungen & -workshops
- Knowhow-Transfer

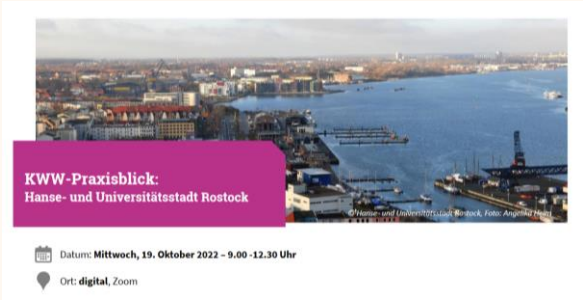
Quelle: KWW, Stand Januar 2023

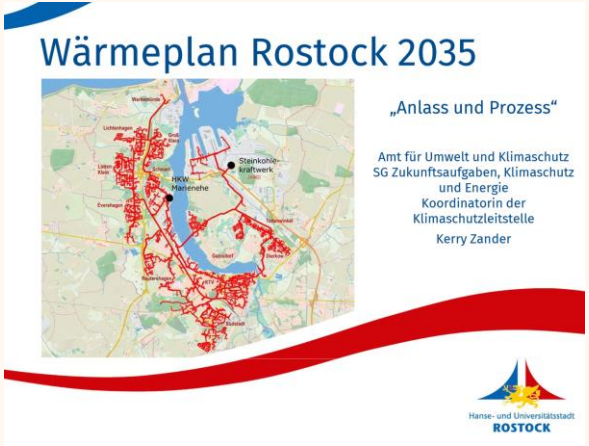
Weiteres aus dem KWW

- Neue KWW-Webseite
- Förderüberblick
- Dienstleisterverzeichnis
- Meta-Datenbank
- Erste-Schritte-Workshops
- Technologie-Übersicht
- Telefon-Sprechstunde
- Kommunenbefragung 2022
- Thema Akzeptanzkommunikation

KWW-Praxisblick Rostock

- Öffentliches Webinar im Oktober 2022
- Wie kann eine KWP aussehen?
- **Chancen & Herausforderungen**
- **Lösungsansätze & Vorgehen**
- Aufzeichnung und Foliensätze können hier abgerufen werden





Quelle: (1) KWW, 2022; (2) Hanse- und Universitätsstadt Rostock, 2022

Webinar-Reihe: KWW-Praxisblick

- Öffentliche **Webinare**
  - Rostock (10/2022)
  - LK Lörrach (03/2023)

- Wie kann eine KWP aussehen?

- **Chancen** & **Herausforderungen**

- **Lösungsansätze** & **Vorgehen**

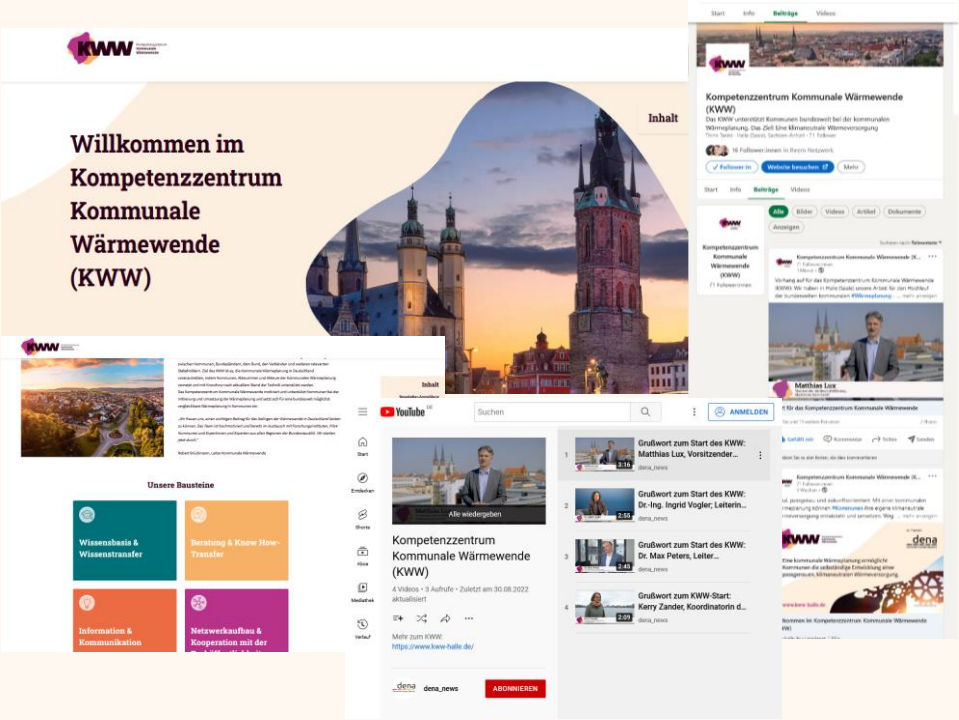
Quelle: (1) KWW, 2022; (2) Hanse- und Universitätsstadt Rostock, 2022; (3) Landkreis Lörrach

KWW on tour

Fotos: dena

KWW-Online-Präsenzen

- Website www.kww-halle.de
- Link-Bibliothek: **Veröffentlichungen** und **FAQ-Bereich** zur KWP
- Social Media:
  - LinkedIn
  - YouTube (Playlist)
- **Newsletter** (ab 01/2023 quartalsweise)



KWW-Konferenz

SAVE THE DATE:

Große
Jahreskonferenz
zur Kommunalen Wärmeplanung
am
20. September 2023
in Halle (Saale)

Bild: shutterstock/ Rawpixel.com

Vielen Dank.

Website: www.kww-halle.de
LinkedIn: @Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende (KWW)
YouTube: KWW-Playlist

Ein Projekt der
dena
Deutsche Energie-Agentur

Kontakt

Moritz John
moritz.john.dena@kww-halle.de
Tel. 0345 570288-06
www.kww-halle.de

Ein Projekt der
dena
Deutsche Energie-Agentur