

Die kommunale Wärmewende meistern mit Wärmenetzen und Energiegenossenschaften

C.A.R.M.E.N.- Webkonferenz, 10.10.2024



Herzlich
willkommen



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
Bayerisches Staatsministerium für
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

PARTNER
TEAM ENERGIEWENDE BAYERN



C.A.R.M.E.N.

C.A.R.M.E.N. e.V.

Das Centrale Agrar-Rohstoff Marketing- und Energie-Netzwerk



C.A.R.M.E.N.-Unsere Themen



Sachverständigenrat
Bioökonomie Bayern

Was wir bieten:

Über 30 Jahre Erfahrung aus der Praxis

Beratung u. Koordinierung

- Biomasse / NawaRo
- Erneuerbare Energien
- Energieeffizienz

Technologie- und
Informationstransfer

Vernetzung

- Mitarbeit in Verbänden
- Vernetzen von Betreibern



Aufgaben

Öffentlichkeitsarbeit

- Publikationen
- Vorträge
- Veranstaltungen
- Exkursionen
- Messen
- Internetauftritt

Begutachtung, Betreuung
und Evaluierung
einschlägiger Projekte

Erstinformation
Förderungsmöglichkeiten



C.A.R.M.E.N. e.V.
bei Facebook

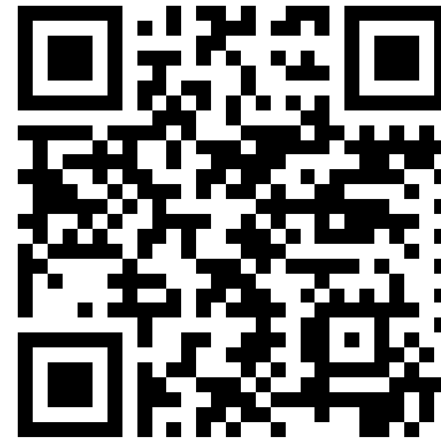
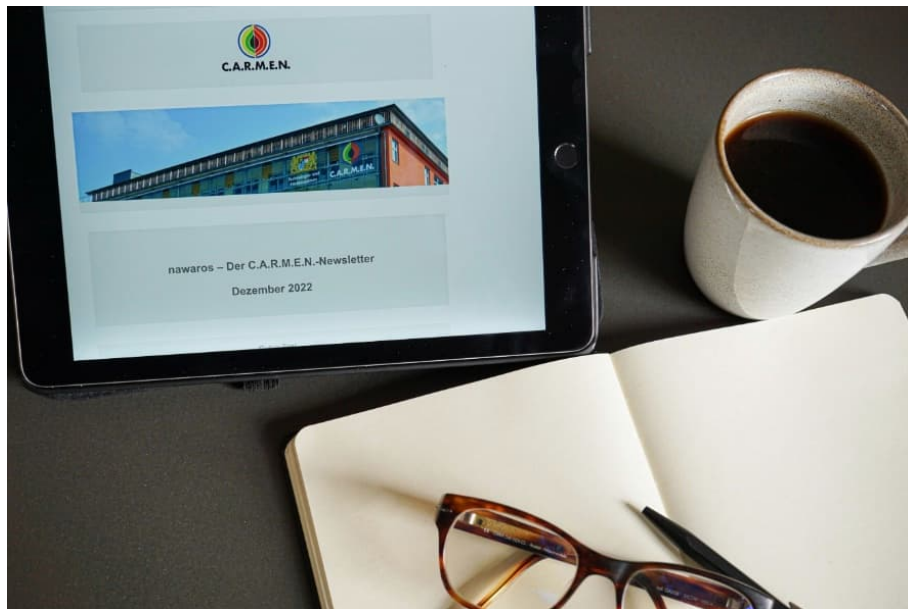


C.A.R.M.E.N. e.V.
bei LinkedIn

nawaros – Der C.A.R.M.E.N.-Newsletter

Jetzt zum monatlichen Newsletter anmelden:

www.carmen-ev.de/service/newsletter



C.A.R.M.E.N. e.V. Social Media*



C.A.R.M.E.N.



CARMEN EV



c.a.r.m.e.n.e.v



C.A.R.M.E.N.
e.V.



Digitaler Zugang zu den Tagungsunterlagen

Freigegebene Vorträge finden Sie ab 11.10. hier:

www.carmen-ev.de/termine/veranstaltungsunterlagen

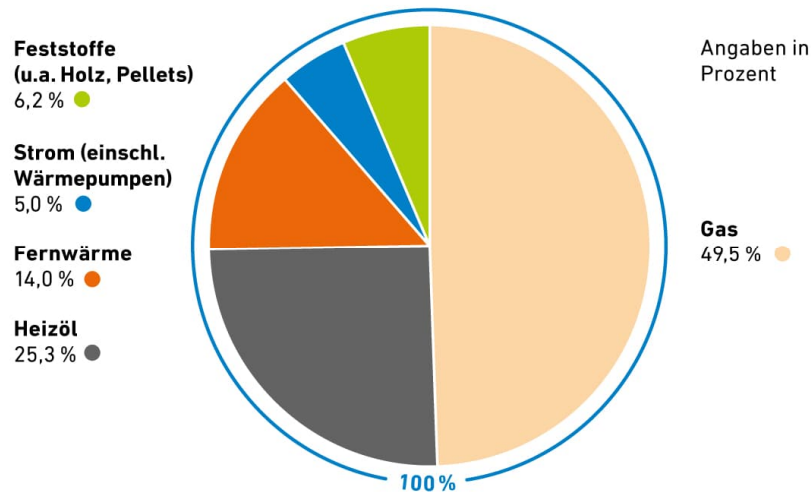
Passwort: Nahwärme24

Programm

14:00 Uhr	Begrüßung und Einführung Matthias Wanderwitz, C.A.R.M.E.N. e.V.
14:15 Uhr	Erfolgsmodell Nahwärmegenossenschaften Frank Anetzberger, Genossenschaftsverband Bayern e.V.
14:45 Uhr	Die ersten Planungsphasen: von der Bedarfsermittlung zur Machbarkeitsstudie mit einem digitalen Zwilling Marcus Fuchs, heatbeat engineering GmbH
15:15 Uhr	Nahwärme erfolgreich umsetzen - von der Idee bis zum effizienten Wärmenetzbetrieb Markus Euring, ENERPIPE GmbH
15:45 Uhr	Fördermittel: BEG, BEW, BioWärme Bayern, Dorferneuerungsrichtlinie Sabine Hiendlmeier, C.A.R.M.E.N. e.V.
16:15 Uhr	Offene Fragen
16:30 Uhr	Ende der Veranstaltung

Wärmenetze - wichtiger Baustein der Wärmewende

Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes 2019

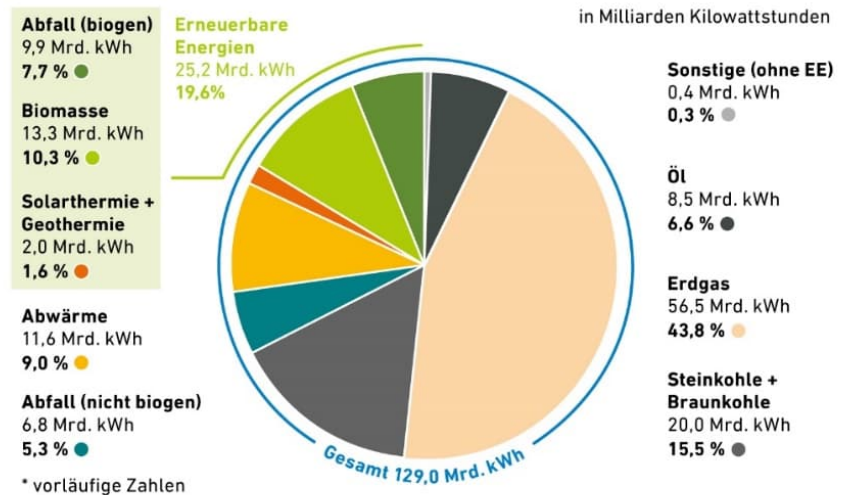


Quellen: BDEW; Stand: 1/2020

© 2021 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



Nah- und Fernwärmeerzeugung nach Energieträgern in Deutschland 2023*



Quellen: BDEW; Stand: 12/2023

© 2024 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



Wärmeplanungsgesetz (WPG)

„Gesetz für die Wärmeplanung und zur Dekarbonisierung der Wärmenetze“

Erstellung eines strategischen Fahrplans für eine nachhaltige, möglichst günstige Wärmeversorgung



Ziel: Klimaneutrale Wärmeversorgung bis 2045

Wichtige Aspekte:

- Planungssicherheit
- Kosteneffizienz
- Versorgungssicherheit
- Beteiligung der Öffentlichkeit
- Fortschreibung



WPG



Pflicht zur Durchführung von Kommunalen Wärmeplanung

- Kommunen \leq 100.000 Einwohner bis 30. Juni 2028
- Kommunen $>$ 100.000 Einwohner bis 30. Juni 2026

Neue Wärmenetze ab 1. März 2025 min. 65% EE und/oder unvermeidbare Abwärme.

Anteil EE bzw. unvermeidbarer Abwärme in Wärmenetzen:

- Min. 30% ab 2030
- Min. 80% ab 2040



Voraussichtliche Wärmeversorgungsgebiete
(Wärmenetz, Wasserstoffnetz, dezentral, Prüfgebiete, Sanierungsgebiete)



Rechtlich unverbindliche Umsetzungsstrategie zur Orientierung

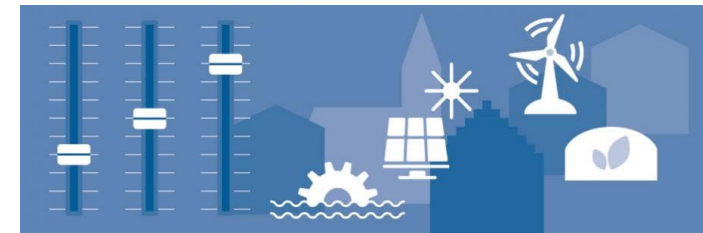
Themenseiten



ENERGIE-ATLAS

B A Y E R N

- [Kommunale Wärmeplanung](#): Einstieg und Vernetzung für Kommunen
- [Wärmenetze](#): Tipps für die Planung von Wärmenetzen
- [Standortcheck Oberflächennahe Geothermie](#): Kann auf Ihrem Flurstück Geothermie genutzt werden?
- [Abwärmerechner](#): Gibt es in Ihrem Betrieb nutzbare Abwärme?
- [Mischpult-Wärme](#): Informationen zum kommunalen Wärmebedarf, Bestand an EE-Anlagen, Potenziale, Möglichkeiten zur Erprobung von Wärme-Szenarien



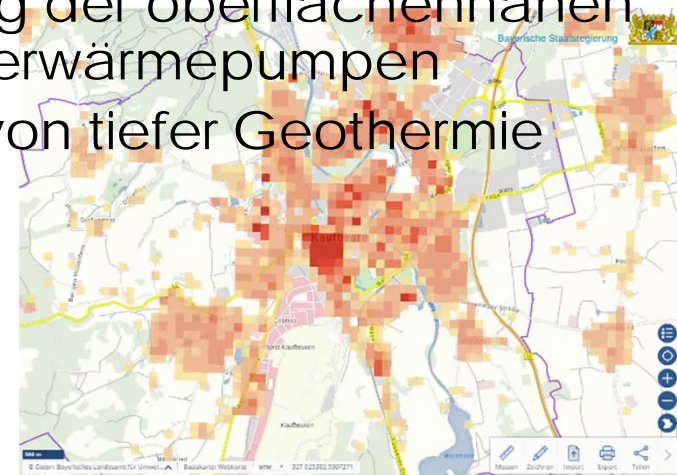
Karten



ENERGIE-ATLAS

BAYERN

- [Wärmenetze](#): Informationen zu bestehenden Wärmenetzen (inkl. Meldefunktion für fehlende Daten)
- [Wärmedichte](#): Darstellung der Wärmebedarfsdichte im 100 x 100 Meter Raster
- [Abwärmequellen](#): Informationen zu möglichen Abwärmequellen für Wärmenetze
- [Oberflächennahe Geothermie](#): Potenziale zur Nutzung der oberflächennahen Geothermie durch Sonden, Kollektoren & Grundwasserwärmepumpen
- [Tiefe Geothermie](#): Bestehende Anlagen zur Nutzung von tiefer Geothermie
- Biomassepotenziale - Ertragspotenzial aus:
 - [Waldderbholz](#)
 - [Flur- und Siedlungsholz](#)
 - [Kurzumtriebsplantagen](#)





ENERGIE-ATLAS

B A Y E R N

Publikationen

- Broschüre „[Wärmenetze in Kommunen – In zehn Schritten zum Wärmenetz](#)“
- Broschüre „[Innovative Wärmekonzepte für Kommunen - Erste Schritte bei der Umsetzung von Wärmeverbundlösungen](#)“
- Broschüre „[Kommunen – Macher der Energiewende](#)“
- Broschüre „[Leitfaden zur Abwärmenutzung in Kommunen](#)“
- Steckbriefe „[Wärmewende in Kommunen](#)“
- Broschüre „[Energie aus Abwasser - Ein](#)
- [Leitfaden für Kommunen](#)“
- Broschüre „[Energieeffizienz in Schwimmbädern](#)“
- Broschüre „[Effiziente Energienutzung in Bürogebäuden](#)“
- Broschüre „[Abwärmenutzung im Betrieb](#)“
- Broschüre „[Effiziente Energienutzung in Industrie und Gewerbe](#)“
- Broschüre „[Erdwärme - die Energiequelle aus der Tiefe](#)“

C.A.R.M.E.N.-Veranstaltungshinweis

Bürgerbeteiligung bei Wind- und Photovoltaikprojekten Energiewende vor Ort gestalten

C.A.R.M.E.N.-WebKonferenz
am 15. Oktober um 13:30 Uhr

- Strukturen für die kollektive Energiewende
- Zusammen stärker: Bürgerenergiegemeinschaften als Partnerinnen von Kommune
- Bürgerenergiegesellschaften – Rechtsrahmen und EEG
- Bürgerenergie in der Praxis – Herausforderungen, Potenziale und Perspektiven

[→ Zur Anmeldung](#)



C.A.R.M.E.N.-Veranstaltungshinweise

C.A.R.M.E.N.- WebSeminar

„Wärmepumpen im Mehrfamilienhaus“

Am 24.10.2024 um 15:00 Uhr, online

C.A.R.M.E.N.-WebSeminarreihe

„HOLZBAU: BAUEN MIT HOLZ – IMMER RICHTIG?“

Am 29.10.2024 um 14:00 Uhr, online

C.A.R.M.E.N.- WebSeminar

„PHOTOVOLTAIK IN DER LANDWIRTSCHAFT“

Am 06.11.2024 um 15:00 Uhr, online

Alle kommenden Veranstaltungen und die Anmeldung finden Sie hier:

www.carmen-ev.de/termine/veranstaltungskalender

Wie gefällt Ihnen unser C.A.R.M.E.N.- Fachgespräch?

Wir möchten uns stets verbessern und freuen uns deshalb auf
Ihr Feedback!

Nutzen Sie dazu unseren Online-Feedbackbogen :

[https://www.carmen-ev.de/termine/ihre-meinung-ist-uns-
wichtig/](https://www.carmen-ev.de/termine/ihre-meinung-ist-uns-wichtig/)

Die kommunale Wärmewende meistern mit Wärmenetzen und Energiegenossenschaften

C.A.R.M.E.N.- Webkonferenz, 10.10.2024

Lassen Sie uns gemeinsam die Wärmewende
voranbringen!

C.A.R.M.E.N. e.V.

Schulgasse 18, 94315 Straubing

Tel: 09421/960-300

contact@carmen-ev.de

www.carmen-ev.de



C.A.R.M.E.N.