



AUF DEM WEG ZU GRÜNER FERNWÄRME – GUTE BEISPIELE FÜR KOMMUNEN

	BUNDESLAND	NAME	ANSPRECH-PARTNER:IN	E-MAIL	TELEFON	WEBSITE	PROJEKTINFORMATIONEN
■ SOLARTHERMIE ■							
KOMMUNE	Baden-Württemberg	BÜSINGEN	Bürgermeisterin Vera Schraner	schranner@buesingen.de	+41 (0)52 63400-31	https://www.ritter-xl-solar.de/anwendungen/waermenetze/bioenergiedorf-buesingen/	Mit Ritter XL Solar, 2x 500m ² Kollektorenfeldern, 100m ² CPC Vakuum-Röhrenkollektoren, Trassenlänge 5km, 100 Gebäude, 2x 20 m ³ Pufferspeicher, 4,2GWh Wärmeerzeugung.
	Bayern	MOOSACH	Willi Mirus	willi.mirus@gmx.de	08091 561554, Mobil: 0171 5837584	https://www.naturstrom.de/ueber-uns/presse/news-detail/ausgezeichnete-nahwaerme-moosacher-nahwaermetz-gewinnt-energie-preis-2019	Kalte Nahwärme, Solarthermieanlage und Biomethankessel, Wärmenetz 4,8 km, 70 Anschlussnehmer (alle gemeindlichen und kirchlichen Gebäude).
	Baden-Württemberg	CRAILSHEIM	Eva Reu	eva.reu@stw-crailsheim.de	+49 7951 305-373	https://www.stw-crailsheim.de/ueber-uns/projekt-solarthermie/	Gesamte Wohngebiet mit bis zu 50 % mit Sonnenwärme versorgt, 7.500 m ² Kollektorfläche, Einsparung 1.000 t CO ₂ Jahr, Saisonaler Wärmespeicher (Puffer- & Erdsondenwärmespeicher, Wärmepumpe), Verteilung über Nahwärmenetz.
	Rheinland-Pfalz	NEUERKIRCH	Bürgermeister Volker Wichter	wichter.vo@freenet.de	06761/906223	https://www.sim-rhb.de/rathaus/vg-werke/energieversorgung/nahwaermeverbund-neuer-kirch-kuetz	Solarthermisch unterstützte Nahwärmeerzeugung, 1400 m ² , 1.200 t CO ₂ , Einsparung.
STADTWERK	Brandenburg	STADTWERKE SENFTENBERG	Stadtwerke Senftenberg	kontakt@stadtwerke-senftenberg.de	+49 (0)3573 70 93 10	https://www.stadtwerke-senftenberg.de/de/fernwarme/kunden/netzgebiet.html	8.300m ² Kollektorfläche, 46GWh Jahresertrag, 4,5 MW Maximalleistung, 33 km Fernwärmenetz, Bypass im Heizwerk.
	Sachsen-Anhalt	STADTWERKE HALLE (SAALE)	Christoph Peter	Christoph.Peter@evh.de	+49 (0)345 581 - 26 42	https://evh.de/privatkunden/unternehmen/energieerzeugung/solarthermie	3,3 MW Leistung, 374 Kollektoren, 1.400 MGH Wärme pro Jahr, Wasserglykol-Gemisch, mit Wärmetauscher ans Fernwärmenetz, 280 t CO ₂ , Einsparung.
■ GEOTHERMIE ■							
KOMMUNE	Bayern	UNTERSCHLEISSHEIM	Thomas Stockerl	tstockerl@ush.bayern.de	+49 89 31009-105	https://www.unterschleissheim.de/gtu-geothermie-unterschleissheim-ag.html	310 Gebäude, Anschlussleistung 40 MW, Schwarze Zahlen, Einsparung 9.200 t CO ₂ seit 1999.
	Bayern	ISMANING	Andreas Hobmeier	ahobmeier@ismaning.de	+49 89 960 90 01 67	https://waermeverorgung-ismaning.de/geothermie/fernwarme/ , https://www.tiefengeothermie.de/projekte/ismaning	Seit 2012, 7,2 MW, 1000 Haushalte, ca. 50 km Fernwärmenetz.
WÄRME-VERSORGER	Bayern	ENERGIE-WENDE-GARCHING	Christian Maier	c.maier@ewg-garching.de	+49 1794540892	https://www.ewg-garching.de/	Geothermischen Dublette, Tauchkreisläufe, Wärmeübertragung findet mittels drei großen Titan-Plattenwärmetauschern.
KRAFTWERKS-GESELLSCHAFT	Bayern	KIRCHWEIDACH	Wolfgang Hageleit	fh@geoenergie-kirchweidach.de	+49 941 20 00 09-15	http://www.geoenergie-kirchweidach.de/front_content.php?idcat=88	Seit 2014, Gewächshäuser und Fernwärmenetz, 400 Haushalte, 2019 Kraftwerksbau, 800 kW Leistung.
INITIATIVE	Deutschland	INITIATIVE WÄRMEWENDE DURCH GEOTHERMIE	Wolfgang Geisinger	w.geisinger@geothermie-unterhaching.de	089 / 665 98 26-13	https://waerme-wende-durch-geothermie.de/#02	Initiative aus 12 Geothermieunternehmen, bestehend aus kommunalen und privatwirtschaftlichen Energieversorgern die seit bis zu 20 Jahren Fernwärme aus Tiefengeothermie an ihre Kunden liefern. Gemeinsam wollen sie mit weiteren Partnern einen deutschlandweiten Impuls geben: Geothermie hat ihre Effizienz für die Wärmewende nachgewiesen. Sie ist die schnellstmögliche Lösung, um städtische Regionen CO ₂ -neutral mit Wärme zu versorgen. Der Ansprechpartner Wolfgang Geisinger ist Geschäftsführer der Geothermie Unterhaching GmbH & Co KG.
■ NAHWÄRME / POWER-TO-HEAT ■							
KOMMUNE	Schleswig-Holstein	BOSBÜLL	Bürgermeister Ingo Böhm	ingo@boehmbosuell.de	+49 4661 2196, Mobil: +49 160 97002545	https://www.bosbuell-fernwarme.de/	3 Wärmepumpen mit Wind- und Solarstrom, Power-to-heat-Anlage mit Elektroheizstab, Prozesswärmenutzung mehrerer Elektrolyseure zur Produktion von grünem Wasserstoff am gleichen Standort, Wärmespeicher, Transport über Nahwärmenetz, 1.000 MWh thermische Energie, 25 Wohnhäuser und eine Sauenuchtanlage, 2,65 km Verteilnetz. Power to heat von altem Windpark, Strom für Luft-Wärmepumpen.
■ (GROSS-)WÄRMEPUMPEN ■							
KOMMUNE	Niedersachsen	NEUSTADT AM RÜBENBERGE	Ingo Schlei	Info@Leicon-Quartier.de	+49 5032 897-798	https://www.leicon-quartier.de/huettengelaende/	Im Bau, kalte Nahwärme durch Wärmepumpen, über 100 Wohnhäuser & Liegenschaften, Heizwärme und Warmwasser.
	Baden-Württemberg	ILSFELD	Thomas Gessler	thomas.gessler@ilsfeld.de	+49 7062/904248	https://www.ilsfeld.de/website/de/wirtschaftsenergie/energie/nahwaerme	Seit 2013, 420 Gebäude, Wärmepumpe aus dem Abwasser der Ilsfelder Haushalte. Zusätzliche Beheizung des Netzes auch noch über eine Biogasanlage, BHKW und Gaskessel.
	Niedersachsen	LENTHE (STADT GEHRDEN)	Kira Janotta	janotta@gehrden.de	+49 5108 6404533	https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/downloads/Faktenpapierereleitfaeden/LeifadeKommWaermeplanung/06_2021-06-29_Leitfaden_KWaerme_Anlage-5L_Lenthe.pdf	Im Bau, Wärmepumpenquartier mit knapp 20 Häusern, energetische Selbstversorgung der Häuser, Luft-Wärmepumpe oder Sole-Wasser-Wärmepumpe zur Wärmeversorgung, KfW 55 Gebäudestandard zur Wärmedämmung, Erstellen eines Energieausweises bspw. mit dem freizugänglichen Effizienzhaus Plus Rechner zum Nachweis des Energiestandards, Keine Beheizung durch Holzverbrennung.
	Niedersachsen	LEER	Dr. Georg K. Schuchardt	georgkonrad.schuchardt@klimaschutz-niedersachsen.de	+49 511 897039-26	https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/themen/waerme/waermepumpe/waermepumpen-quartiersprojekt.php	Dezentralen Luft-Wärmepumpen mit Räumwärme und Warmwasser, startete April 2021, Projekt Wärmepumpen-Quartiere der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen.
	Niedersachsen	DAMME	Dr. Georg K. Schuchardt	georgkonrad.schuchardt@klimaschutz-niedersachsen.de	+49 511 897039-26	https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/themen/waerme/waermepumpe/waermepumpen-quartiersprojekt.php	Erdwärme genutzt, Diese wird zentral in einem Erdwärme-Sondenfeld erschlossen und gelangt über ein "kaltes Nahwärmenetz" in die einzelnen Gebäude. In den Gebäuden stellen dezentrale Wärmepumpen Räumwärme und Warmwasser bereit, Oktober 2021, Projekt Wärmepumpen-Quartiere der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen.
	Niedersachsen	HILTER	Dr. Georg K. Schuchardt	georgkonrad.schuchardt@klimaschutz-niedersachsen.de	+49 511 897039-26	https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/themen/waerme/waermepumpe/waermepumpen-quartiersprojekt.php	Erd-Kollektorfeld gelangt über ein "kaltes Nahwärmenetz" in die einzelnen Gebäude. Wie in Damme wird durch dezentrale Wärmepumpen Räumwärme und Warmwasser bereitgestellt, Erschließung bis Ende 2021, Projekt Wärmepumpen-Quartiere der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen.
	Niedersachsen	CELLE	Dr. Georg K. Schuchardt	georgkonrad.schuchardt@klimaschutz-niedersachsen.de	+49 511 897039-26	https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/themen/waerme/waermepumpe/waermepumpen-quartiersprojekt.php	Bestandsquartier, Eignung wurde geklärt, Projekt Wärmepumpen-Quartiere der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen.
■ WÄRMESPEICHER ■							
ENERGIE-VERSORGER	Bayern	N-ENERGIE NÜRNBERG	Stefan Lochmüller	stefan.lochmueller@n-ergie.de	+49 (0)160 96347582	https://www.n-ergie.de/n-ergie/unternehmen/unsere-energie/kraftwerksstandort/ut/b/z1/04_Sj9CpYkssy0xPLmMz0vMAFj08ziF7zD-Qyd_A18_Q3cj0wcz0CLUxdlYxcPU30w_Ep-clCwY8IRr8BCnA0cAoYcJ12MH3D3Nj3HP7J3-x0nHoyAKv_Hh-IH4rDALNcevvN3bhJACfzMC-CkCBjMWZgKFIyB-RwHAwxk0j0bggMKroCA3ND-Q0wDTMzMgr9JRUREAKo3khv!!/z7_MICO180-QM0G20A7F085E82EA1	Wärmespeicher KWK, Elektroheizung, angegliederte Wärmespeicher entkoppelt die Wärmeerzeugung zeitlich von der Stromerzeugung, einer der höchsten Wärmespeicher Deutschlands (70m), der erste mit Zwei-Zonen-Speichertechnologie, maximale Speichertemperatur von 113°C, 33.000 m ³ Wasser.
STADTWERK	Mecklenburg-Vorpommern	STADTWERKE ROSTOCK	Alexander Christen	Alexander.Christen@swrag.de	+49 381 805 – 2000	https://www.swrag.de/speicher	Wärmespeicher KWK, Power-to-Heat Anlage, angegliederte Wärmespeicher entkoppelt die Wärmeerzeugung zeitlich von der Stromerzeugung, 54 Meter hoch, 45.000 m ³ druckloser Wärmespeicher (Deionat ist entmineralisiertes Wasser).
	Nordrhein-Westfalen	STADTWERKE DUISBURG	Innozenz Behrens	Behrens@dvv.de	+49 203 604 2347	https://www.stadtwerke-duisburg.de/unternehmen/der-waermespeicher-der-stadtwerke-duisburg/	Fernwärmespeicher für KWK, Zwei-Zonen-Speichertechnologie, 44 m hoch, 43.000 m ³ Wasser, 1.450 MWh Wärmekapazität.
■ ABWÄRME ■							
KOMMUNE	Niedersachsen	OSTERCAPPELN	Bürgermeister Rainer Ellermann	Rainer.ellermann@me.com	+49 170/33 18 204	http://www.venner-energie.de/Die-Entwicklung-der-Venner-Energie-eG/	Zusammenarbeit der Gemeinde Ostercappeln (Niedersachsen) mit dem Unternehmen Meyer zu Venne (Waffelhersteller) zum Aufbau eines Nahwärmenetzes und Gründung der Venner Energie eG (168 aktive Verbrauchsstellen - 144 Mitglieder), durch Abwärme der Fabrik (10 GWh) gespeist, 1.100 t CO ₂ /a eingespart.
	Brandenburg	HENNIGSDORF	Christoph Schneider	cschneider@hennigsdorf.de	+49 3302/877-211	https://www.hennigsdorf.de/Rathaus/Stadtplanung/Aktuelle-Projekte/Aktuelle-Projekte-MULTIFUNKTIONALES-FERNW%C3%84RME-NETZ.php?object=tx_2713_1299_18Na-vID=2713.418La=1	Abwärme aus dem Hennigsdorfer Elektrostahlwerk in das Wärmenetz eingespeist, Multifunktionspeicher 22.000m ³ .
■ KOMMUNALE WÄRMEPLANUNG ■							
ENERGIE-AGENTUR	Baden-Württemberg	KLIMASCHUTZ- UND ENERGIEAGENTUR	Markus Toepfer Dr. Max Peters	markus.toepfer@kea-bw.de max.peters@kea-bw.de	Mobil: +49 173 7713593 Mobil: +49 152 24432543	https://www.kea-bw.de/waerme-wende	Das Kompetenzzentrum Wärmewende bereitet den Weg für eine klimaneutrale Wärmeversorgung in Baden-Württemberg. Bis spätestens 2040 sollen alle Gebäude CO ₂ -frei mit Wärme versorgt werden. Das Ziel ist es, im Energiesystem der Zukunft Wärmenetze und dezentrale Erzeugungsanlagen in einen sinnvollen Einklang zu bringen. Bei diesem Strukturwandel spielt die kommunale Wärmeplanung eine zentrale Rolle.
KOMMUNE	Baden-Württemberg	BRUCHSAL	Renate Korin	umweltstelle@bruchsals.de	+49 7251 79702	https://www.bruchsals.de/Home/Leben+in+Bruchsal/energieleitplans-bruchsals.html	Energieleitplan für die Sektoren Wärme, Strom und Verkehr mithilfe der Web-Anwendung (webbasierter Kartendienst) der Smart Geomatics Informationssysteme GmbH und der Umwelt- und Energieagentur Kreis Karlsruhe erstellt. Aus dem Energieleitplan wird aktuell eine Fernwärmausbaustrategie mit den Stadtwerken und weiteren wichtigen Akteuren entwickelt. (Ansprechpartnerin: Dorit Helms dorit.helms@bruchsals.de 07251/79-619).
	Baden-Württemberg	HEIDELBERG	Robert Persch	Robert.Persch@heidelberg.de	+49 6221 58 12100	https://www.heidelberg.de/hd/HD/Service/10_12_2021-klimaschutz_+heidelberg+erstellte+eine+kommunale+waermeplanung.html	Ziel: konkrete maßnahmenorientierte Strategie, die durch Klimaschutzziele bis 2050 untermauert ist und eine dauerhafte Reduzierung der Treibhausgasemissionen der Stadt Bruchsal ermöglicht.

DUH-Recherche November 2021 – Januar 2022. Alle Ansprechpartner:innen haben der Veröffentlichung zugestimmt.

Die Deutsche Umwelthilfe e.V. möchte Kommunen bei der Wärmewende unterstützen. Große und kleine Wärmenetze, die grüne Wärme zur Verfügung stellen, können eine gute Lösung für den Klimaschutz in Kommunen sein.

Die Übersicht zeigt Kommunen etc., die bereits gute Erfahrungen mit der Einbindung von grüner Wärme in Wärmenetzen gemacht haben oder Vorbereitungen dafür getroffen haben. Auch Quartierslösungen mit Einzelheizungen sind dabei.