

1. Bürgerversammlung am 19.11.2024 (Mehrzweckhalle Brockhagen)

Aufbau
Fernwärmenetz
im Ortsteil
Brockhagen



Wer hat eingeladen ?

Handwerksbetriebe

alle Elektriker,- &
Heizungsinstalleure

Mögliche Energiefieferanten

Heimatverein
Brockhagen

Projektgruppe,- Initiatoren

Freundeskreis mit
Interesse an Fernwärme
für eigene Immobilie

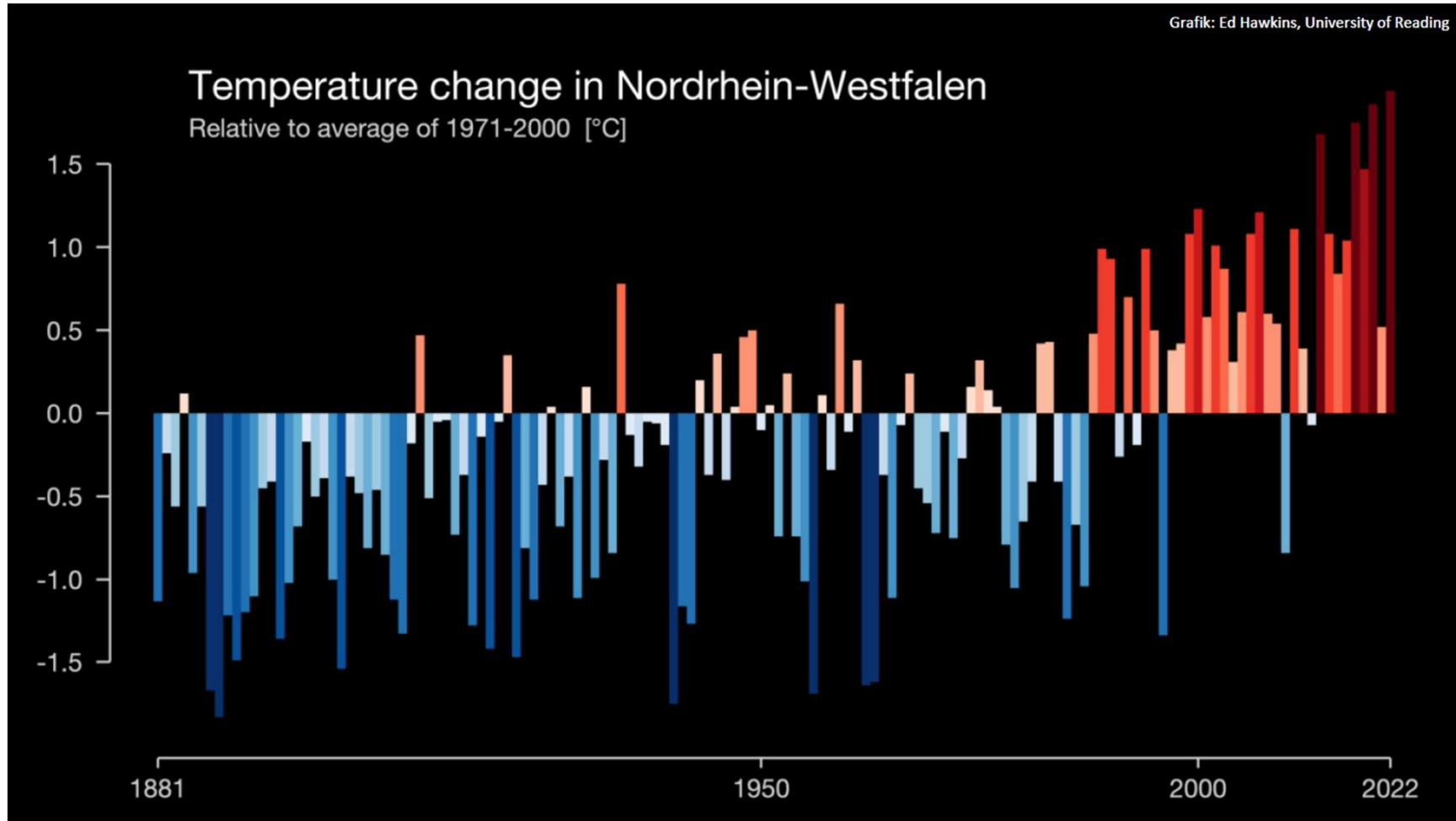
Technikexperten



Agenda 1. Bürgerversammlung am 19.11.2024 (Mehrzweckhalle Brockhagen)

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Einleitung, Vorstellung Projektgruppe, Ziele | Th. Lange |
| 2. Fernwärmenetz, Technische Auslegung (Fa. Enerpipe) | Hr. Kölsch |
| 3. Genossenschaft , Was bedeutet das ? (evtl. Energy 4 climate TN) | G. Genuit |
| 4. Next Steps <ul style="list-style-type: none">• Datenerhebung mittels Formular Enerpipe / Abgabetermin• Aufteilung Strassenzüge• Benennung Ansprechpartner / Moderatoren | Genuit/Lange |
| 5. Diskussion , Fragen , Hinweise | Genuit/Lange |

Ziele Deutschland, NRW, Brockhagen



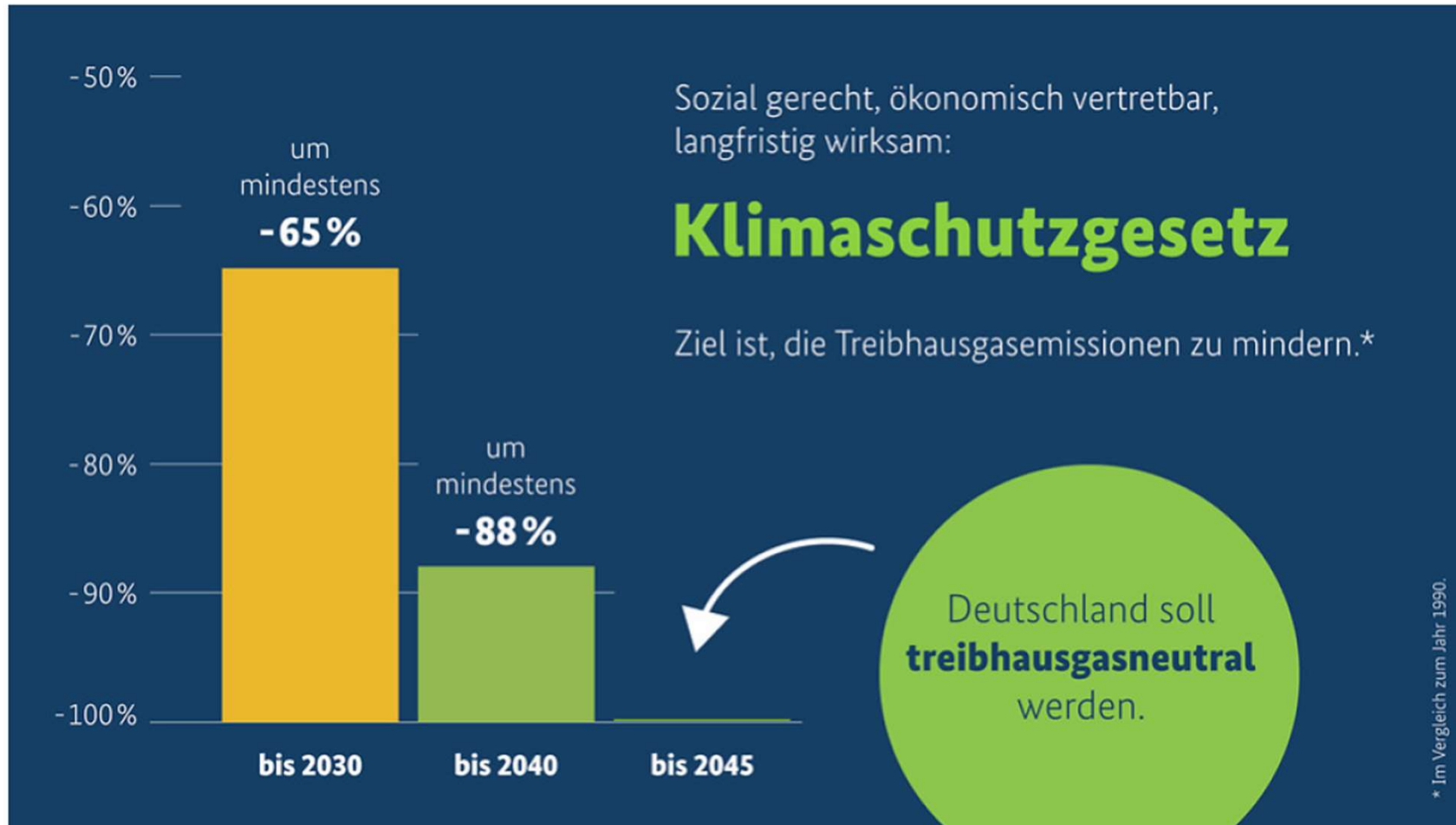
Klimakampagne OstWestfalenLippe
Wir sind dabei. #KlimaOWL

Workshop Wärmeplanung
18.03.2024, 17:30 – 20:30 Uhr

Steinhausen
in Westfalen
seit 1258

Bürger
Energie
Brockhagen

Ziele Deutschland, NRW, Brockhagen



Quelle: Bundesregierung 2023

Klimakampagne OstWestfalenLippe
Wir sind dabei. #KlimaOWL

Workshop Wärmeplanung
18.03.2024, 17:30 – 20:30 Uhr

 in Westfalen
Steinhausen
seit 1258

Ziele Deutschland, NRW, Brockhagen

Energieverbrauch in Deutschland im Jahr 2023 nach Strom, Wärme und Verkehr

Der Stromverbrauch für Wärme, Kälte und Verkehr ist im Bruttostromverbrauch enthalten.



Endenergieverbrauch
Wärme und Kälte
(ohne Strom):
1.094,4 Mrd. kWh
49,7 %



Bruttostromverbrauch:
525,5 Mrd. kWh
23,9 %



Endenergieverbrauch
im Verkehr (ohne Strom
und int. Luftverkehr):
579,9 Mrd. kWh
26,4 %

Quellen: Umweltbundesamt, AG Energiebilanzen; Stand: 2/2024

© 2024 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.

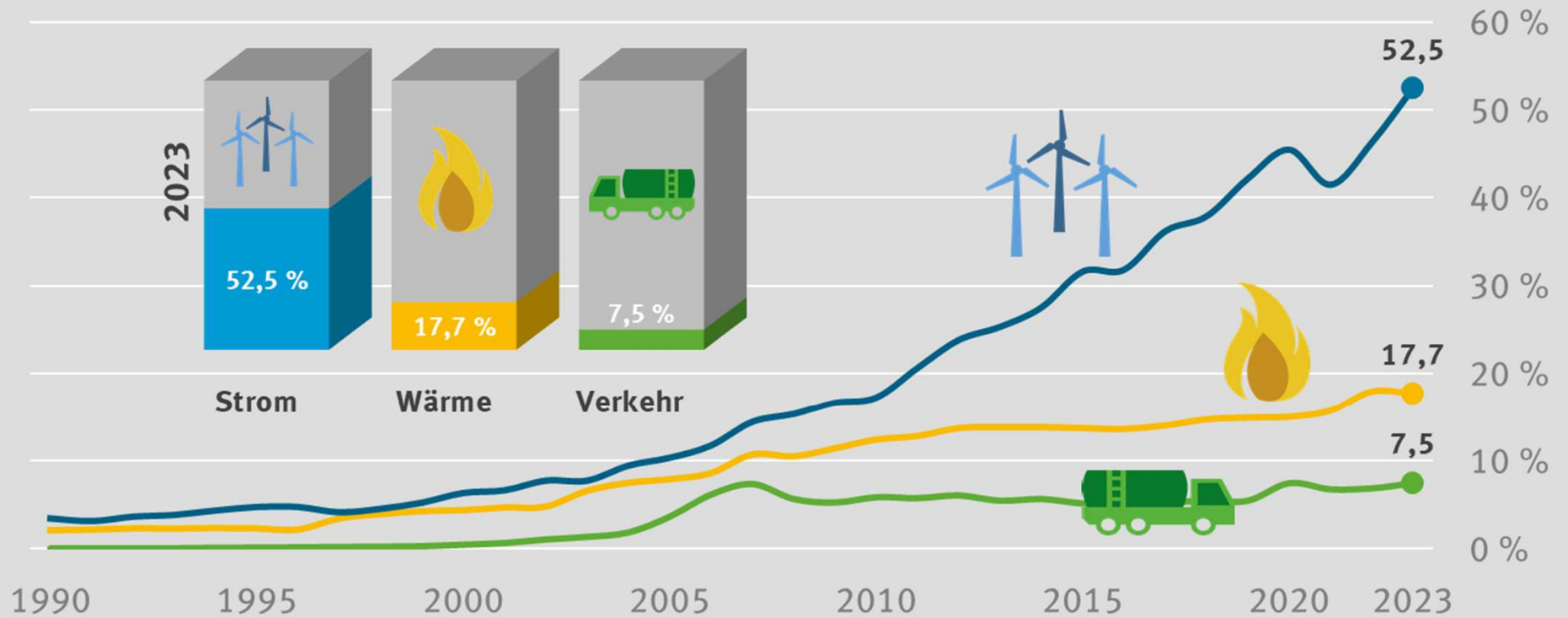


AGENTUR FÜR
ERNEUERBARE
ENERGIEN



Ziele Deutschland, NRW, Brockhagen

Erneuerbare Energien: Anteile in den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr bis 2023



Quelle: Umweltbundesamt auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)
Datenstand: 09/2024

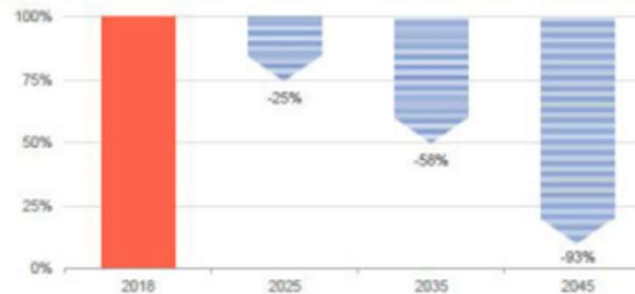
Ziele Brockhagen

Was bedeutet die kommunale Wärmeplanung für Steinhagen..... Wo stehen wir ?

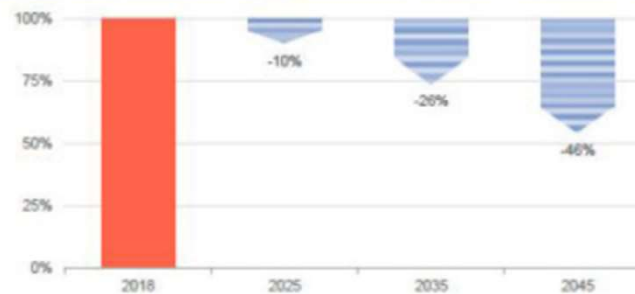
Ziele der Gemeinde Steinhagen



Reduktionspfad der CO₂-Emissionen der Gemeinde



Reduktionspfad des Endenergieverbrauchs der Gemeinde



Auftraggeber:in
Gemeinde Steinhagen

Auftragnehmer:in
energielenker projects GmbH

Am Pulverbach 25
33803 Steinhagen

Hüttruper Heide 90
48268 Greven

Ansprechpartner:in
Umwelt- und Klimaschutzmanagement
Gemeinde Steinhagen:
Anna Zühlke
Marianne Vaske
Christopher Evers

Ansprechpartner:in: Jenny Kamp

Stand Febr.2023

Steinhagen in Westfalen seit 1258 **energielenker**

Klimakampagne OstWestfalenLippe
Wir sind dabei! #KlimaOWL

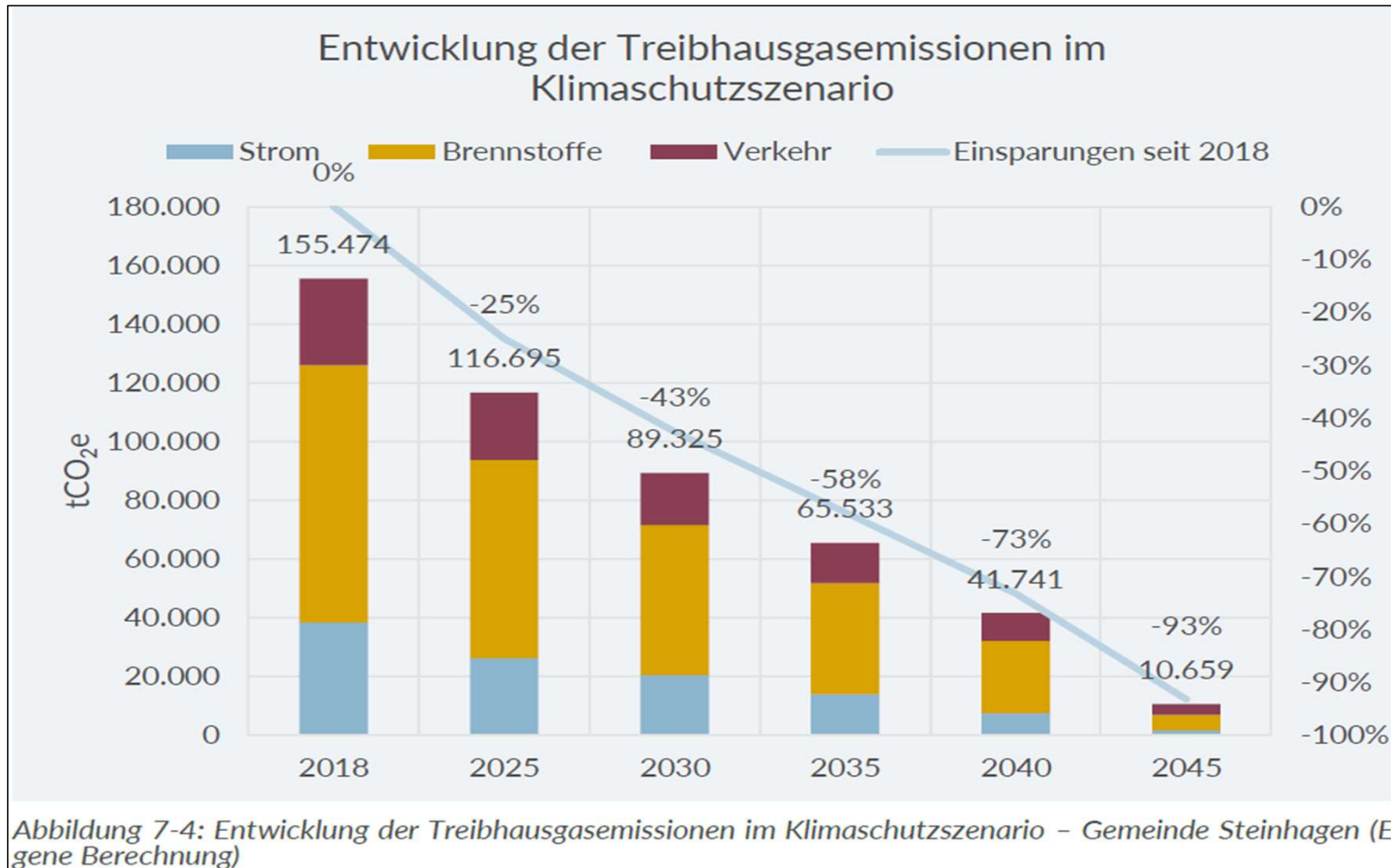
Workshop Wärmeplanung
18.03.2024, 17:30 – 20:30 Uhr

Steinhagen in Westfalen seit 1258



Ziele Brockhagen

Was bedeutet die kommunale Wärmeplanung für Steinhagen..... Wo stehen wir ?



Auftraggeberin Gemeinde Steinhagen	Auftragnehmerin energielenker projects GmbH
Am Pulverbach 25 33803 Steinhagen	Hüttertruper Heide 90 48268 Greven
Ansprechpartnerin: Umwelt- und Klimaschutzmanagement Gemeinde Steinhagen: Anna Zühlke Marianne Vaske Christopher Evers	Ansprechpartnerin: Jenny Kamp

Stand Febr.2023

Ziele Brockhagen

Was bedeutet die kommunale Wärmeplanung für Steinhagen..... Wo stehen wir ?

Tabelle 7-1: Zusammenfassung: Instruktionen aus den Potenzialen und Szenarien für die Gemeinde Steinhagen

Gemeinde Steinhagen	
Klimaschutzszenario 2045	
Sanierung und Entwicklung Wärmemix	
Sanierungsrate	1,0 bis 6,0 % pro Jahr; Endenergieeinsparung von rund 72,4 % im Bereich der Wohngebäude (100 % saniert)
Rolle der fossilen Energieträger	Heizöl: Ausstieg bis 2040 Erdgas: Ausstieg bis 2045 Steinkohle: Ausstieg bis 2030
Alternative zu den fossilen Energieträgern	Substitution durch: Umweltwärme, Heizstrom/PtH, Fernwärme, Solarthermie, PtG und Biogas

Auftraggeber:in Gemeinde Steinhagen	Auftragnehmer:in energielenker projects GmbH
Am Pulverbach 25 33803 Steinhagen	Hüttruper Heide 90 48268 Greven
Ansprechpartner:in: Umwelt- und Klimaschutzmanagement Gemeinde Steinhagen: Anna Zühlke Marianne Vaske Christopher Evers	Ansprechpartner:in: Jenny Kamp
	Stand Febr.2023
 Steinhagen <small>in Westfalen seit 1258</small>	 energielenker



Ziele Brockhagen

Was bedeutet die kommunale Wärmeplanung für Steinhagen..... Wo stehen wir ?

Kernaussage der Klimastrategie:

Gemeindewerke
Steinhagen



Die Vertriebsmengen des Unternehmens:

1. Strom und
2. Wärme

Ziele Brockhagen

sollen bis zum Jahr 2045 klimaneutral gestellt werden und der bilanzielle Eigenerzeugungsanteil in der Stromversorgung

Das Jahr 2045 entspricht dabei den nationalen aber auch der

Was bedeutet die kommunale Wärmeplanung für Steinhagen..... Wo stehen wir ?

In der Umsetzung bedeutet die Kernaussage:

Gemeindewerke
Steinhagen



Vollständige Substitution der Energiemengen des fossilen Erdgases in:

1. klimaneutralen Strom und
2. klimaneutrale Wärme

	2023	2030	2035	2045
Strom	44 GWh	55 GWh	66 GWh	89 GWh
Zubau Erzeugung	1,9 MW	8,6 MW	18,7 MW	32,7 MW
Fernwärme	10 GWh	12 GWh	20 GWh	31 GWh
Erdgas	90 GWh	60 GWh	40 GWh	0 GWh

Warum sind alle Bürger eingeladen ?

- Umsetzung des europäischen „Green Deals“ in D, NRW und Brockhagen-Steinhagen
- Klimaneutrales Deutschland in 2045
- Gemeinde Steinhagen erstellt Kommunale Wärmeplanung bis 1.6.2028

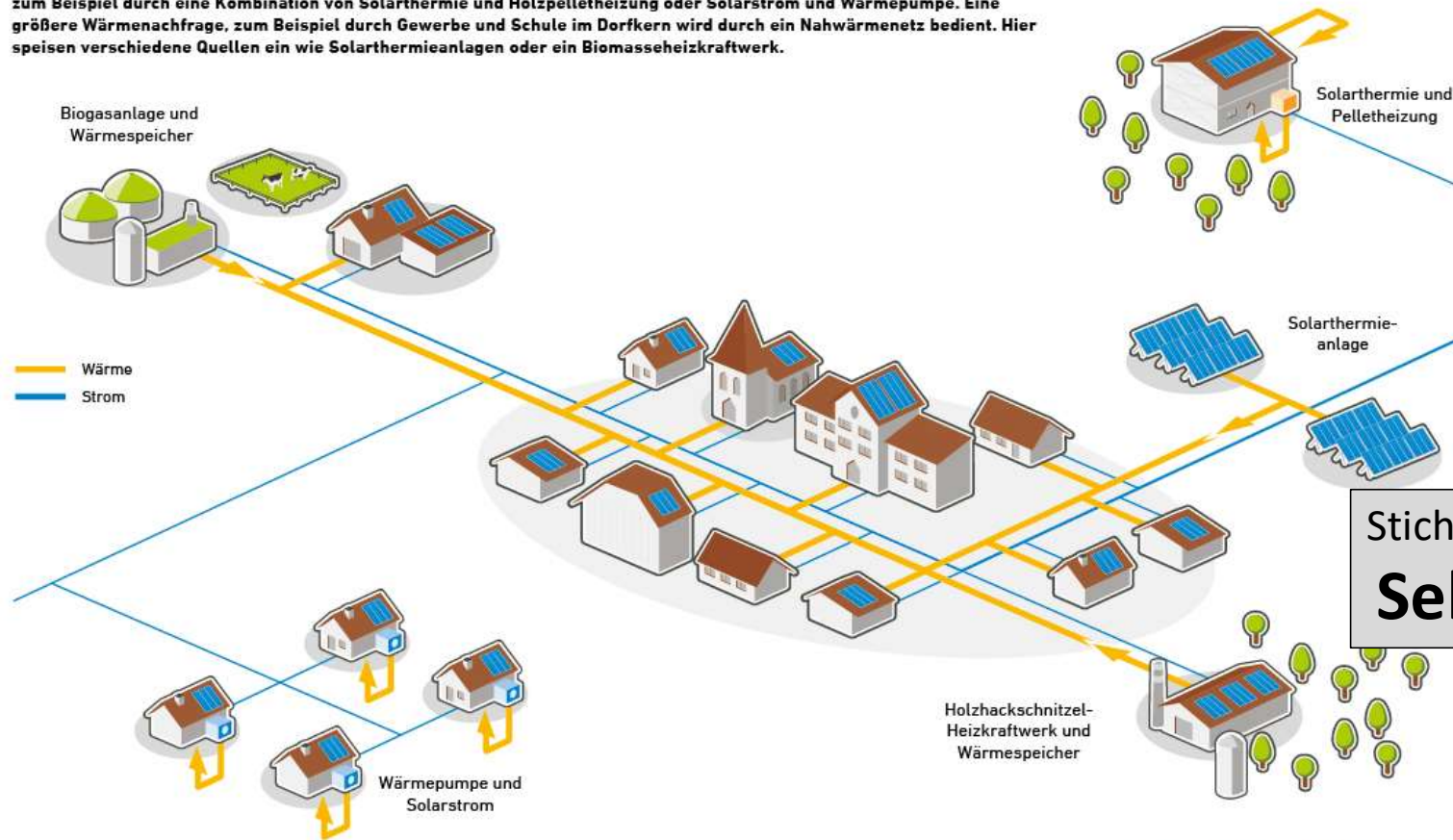
➤ Gebäudescharfe Planung

- Diverse Gespräche Heimatverein / Gemeinde Sthg. / Gemeindewerke Sthg.
Besuche & Telefonate mit BSP.-Gemeinden & Genossenschaften
- BM begrüßt ausdrücklich die Projektinitiative (DGF Brockhagen 2024)
- Mitte 2024 – Entscheidung Projektgruppe im Heimatverein zu installieren
Ziel : Basis zur Gründung einer Genossenschaft - FW Netz
- Vorbereitung 1. Bürgerversammlung Info, Interesse, Mitarbeit

Warum sind alle Bürger eingeladen ?

Wärmeversorgung der Zukunft – auf dem Land

Alleinstehende Ein- und Mehrfamilienhäuser versorgen sich dezentral mit Wärme aus lokal verfügbaren Energieträgern, zum Beispiel durch eine Kombination von Solarthermie und Holzpellettheizung oder Solarstrom und Wärmepumpe. Eine größere Wärmenachfrage, zum Beispiel durch Gewerbe und Schule im Dorfkern wird durch ein Nahwärmenetz bedient. Hier speisen verschiedene Quellen ein wie Solarthermieanlagen oder ein Biomasseheizkraftwerk.



Stichwort:

Sektorenkopplung

Quelle: eigene Darstellung, Stand: 10/2016

Technik , Fa. Enerpipe - Hr. Kölsch



Produkte **Planungsunterstützung** Kommunale Wärmeplanung Projekte Aktuelles Unternehmen Karriere

Wie viel Potenzial hinter einer Wärmenetz-Optimierung steckt, zeigt das Beispiel vom [Nahwärmenetz in Kemnath](#).

Wir bieten Ihnen Leistungen, ganz auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.
Zu welcher Gruppe gehören Sie?



Installateure

Sie sind Installateur für Tiefbau, Heizungsbau oder Rohrleitungsbau?

[mehr erfahren](#) →



Ländlicher Raum

Sie möchten in Ihrem Ort ein Nahwärmenetz verwirklichen?

[mehr erfahren](#) →



Stadtwerke

Sie planen ein neues Wärmenetz oder möchten ein bestehendes erweitern?

[mehr erfahren](#) →



Kommunen

Sie möchten in Ihrer Kommune ein Nahwärmenetz verwirklichen?

[mehr erfahren](#) →



Planer

Sie sind Planer oder ein Ingenieur-Büro und planen ein Nahwärmenetz?

[mehr erfahren](#) →



Hausanschlussnehmer

Sie wohnen in einem Wohngebiet, das künftig mit Nah- oder Fernwärme betrieben werden soll?

[mehr erfahren](#) →



Christian Kölsch

www.enerpipe.de



Informationsmöglichkeiten ?

[Die Landesgesellschaft für Energie und Klimaschutz - NRW.Energy4Climate](http://www.energy4climate.nrw)



[www. Energy4climate.nrw](http://www.energy4climate.nrw)



[www.dena .de](http://www.dena.de)



<https://www.kww-halle.de>



Eindrücke



Das Hörmann-Werk in Brockhagen mit Flächen-Gruppe



**Diskussion / Fragen
&
Statement Herr M. Otto (Fa.Hörmann)**

19.11.2024

Heimatverein Brockhagen - Projektgruppe BürgerEnergie



*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit,
Interesse und Mitarbeit*

