



Workshop I – Grundlagen der Kommunalen Wärmeplanung

Kommunale Wärmeplanung in Niedersachsen

19. April 2023

Patrick Nestler; Dr. Georg K. Schuchardt



Einführung s. auch Videovortrag

Kommunale Wärmeplanung Videovortragsreihe

LINK



Kommunale Wärmeplanung
Ein Überblick (Teil 1)

**Kommunale Wärmeplanung:
Video-Reihe**

Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen
6 Videos 676 Aufrufe Zuletzt am 15.02.2023 aktualisiert

 **Alle ansehen**  **Zufallsmix**

In dieser Video-Reihe informiert KEAN-Mitarbeiter Dr. Georg Schuchardt zur Bedeutung der kommunalen Wärmeplanung.

- 

Kommunale Wärmeplanung
Ein Überblick (Teil 1)

Kommunale Wärmeplanung: Ein Überblick (Teil 1)
Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen • 266 Aufrufe • vor 1 Monat
- 

Kommunale Wärmeplanung
Warum Wärmeplanung? (Teil 2)

Kommunale Wärmeplanung: Warum Wärmeplanung? (Teil 2)
Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen • 196 Aufrufe • vor 1 Monat
- 

Kommunale Wärmeplanung
Was ist die Kommunale Wärmeplanung? (Teil 3)

Kommunale Wärmeplanung: Was ist die Kommunale Wärmeplanung? (Teil 3)
Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen • 193 Aufrufe • vor 1 Monat
- 

Kommunale Wärmeplanung
Missverständnisse und Mythen (Teil 4)

Kommunale Wärmeplanung: Missverständnisse und Mythen (Teil 4)
Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen • 234 Aufrufe • vor 1 Monat
- 

Kommunale Wärmeplanung
Unterstützung der KEAN (Teil 5)

Kommunale Wärmeplanung: Unterstützung der KEAN (Teil 5)
Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen • 137 Aufrufe • vor 1 Monat
- 

Kommunale Wärmeplanung
Fazit (Teil 6)

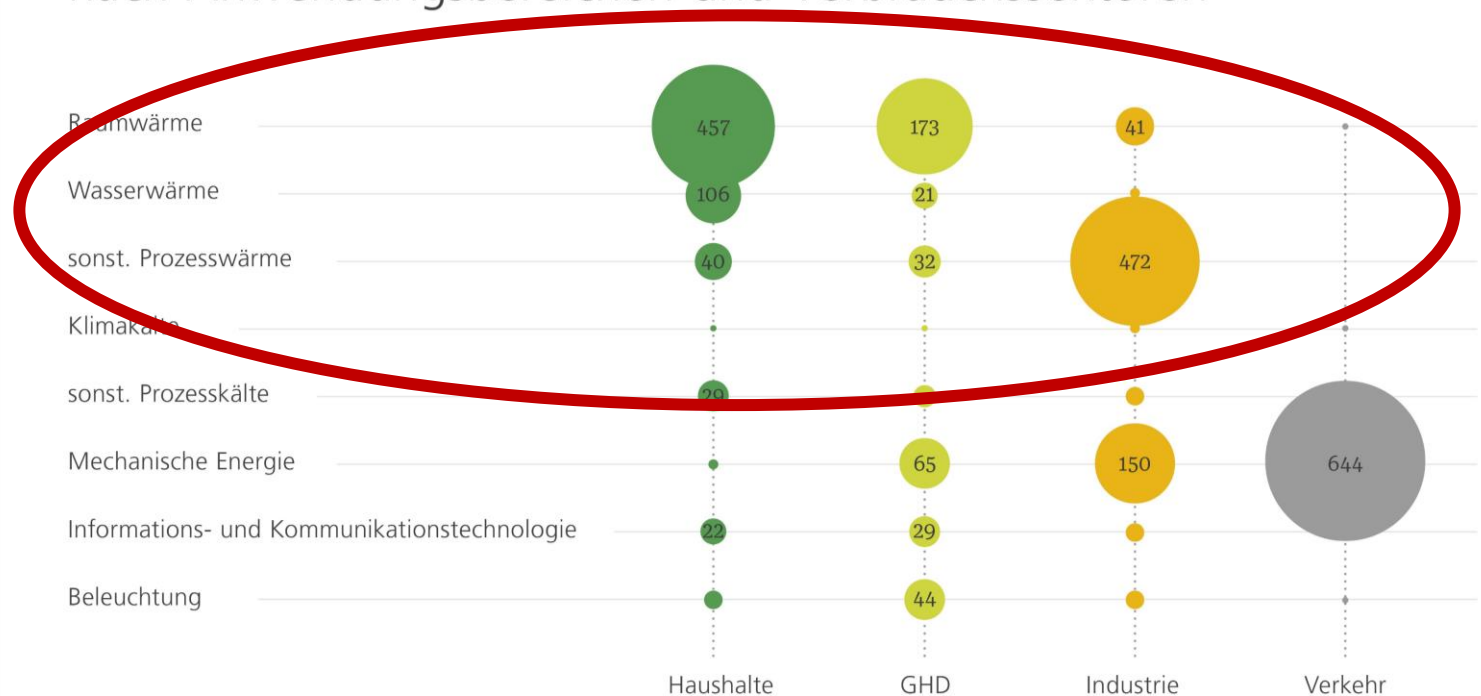
Kommunale Wärmeplanung: Fazit (Teil 6)
Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen • 119 Aufrufe • vor 1 Monat

Endenergieverbräuche in Deutschland

Wärme in Zahlen

- Große Endenergieverbräuche in den Wärmeanwendungen
- Anteil Erneuerbare in Wärmeanwendungen: 17,4% (2022, bundesweit)

Endenergieverbrauch in Deutschland
nach Anwendungsbereichen und Verbrauchssektoren



Terawattstunden/Jahr

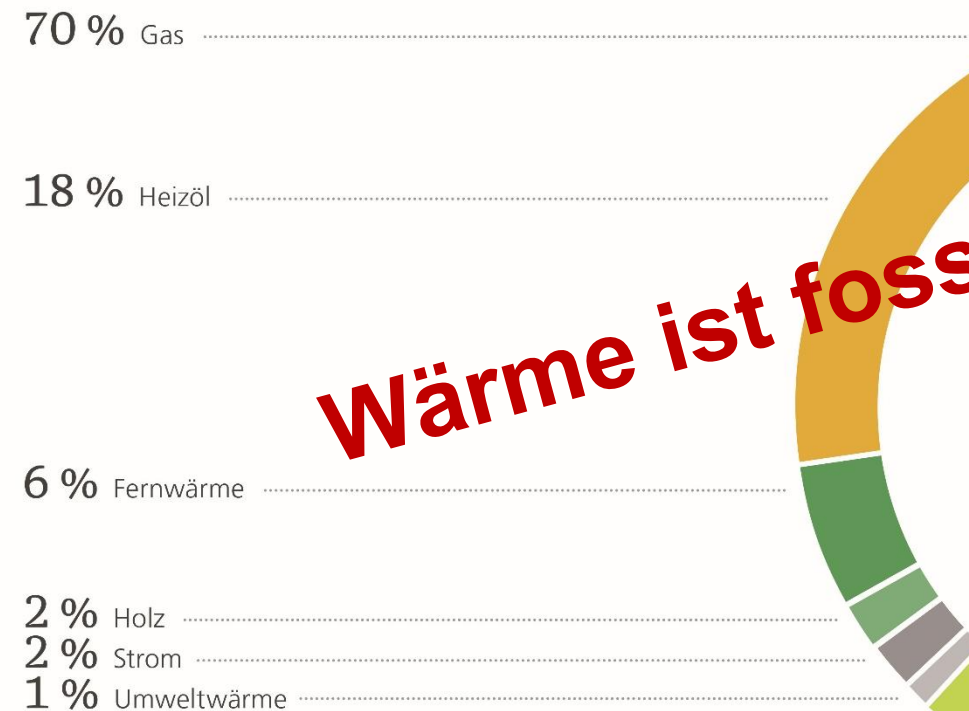
Datenquelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen – Anwendungsbilanzen 2021 (Stand: 12/2022); Darstellung: KEAN

© KEAN

Energieträger für Raumwärme in Niedersachsen

- Auch bei Warmwasser und Prozesswärme: kaum Erneuerbare Wärme
- Beheizung findet in erster Linie durch fossile Energieträger statt.

Verwendete Energieträger zur Beheizung der Wohnungen in Niedersachsen



Vorwiegend verwendeter Energieträger, nur Wohnungen in Wohngebäuden
Datenquelle: Statistisches Bundesamt (Destatis), 2019; Darstellung: KEAN

© KEAN: Basis Mikrozensus 2018 für Niedersachsen



Warum Kommunale Wärmeplanung?

Hintergrund: Warum Kommunale Wärmeplanung?

- Wärme ist begrenzt transportfähig (Verluste, etc.) und transportwürdig (Wert am Markt)
- Ergo: Bereitstellung und Verbrauch vor Ort!
- Hoher Investitions- und Raumbedarf für notwendige Infrastrukturen
- Berücksichtigung lokaler Gegebenheiten insbesondere bei der Entwicklung von Erzeugungs- und Verbrauchsstrukturen

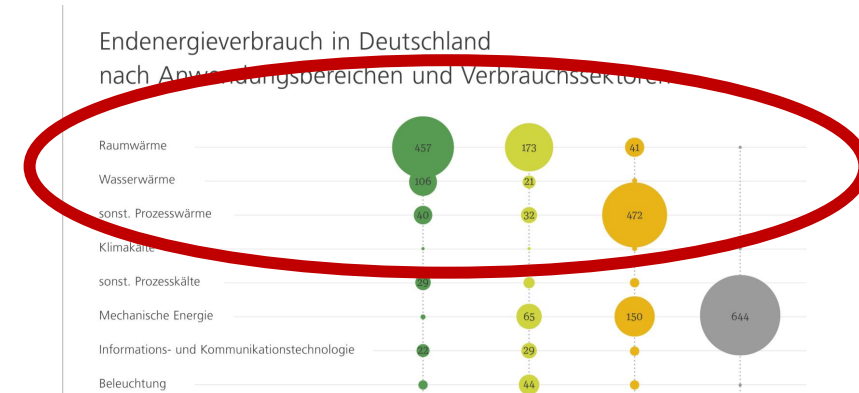


Bild: LeineNetz

Rechtlicher Rahmen für den Klimaschutz



© KEAN

- › Klimaabkommen von Paris ([link](#))
- › Klimaschutzgesetz des Bundes ([link](#))
 - › Wichtig: Generationengerechtigkeit!
- › Niedersächsische Verfassung ([link](#))
- › Wärmeplanung im Bund ([link](#))



Was ist die kommunale Wärmeplanung?

Die Kommunale Wärmeplanung ...

- › Strategische Grundlage
Welche Entwicklungswege gibt es grundsätzlich?
- › Meinungsbildungsprozess
Welche Möglichkeiten kann ich vor Ort verfolgen?
- › Sensibilisierung
Wo sind die Herausforderungen?

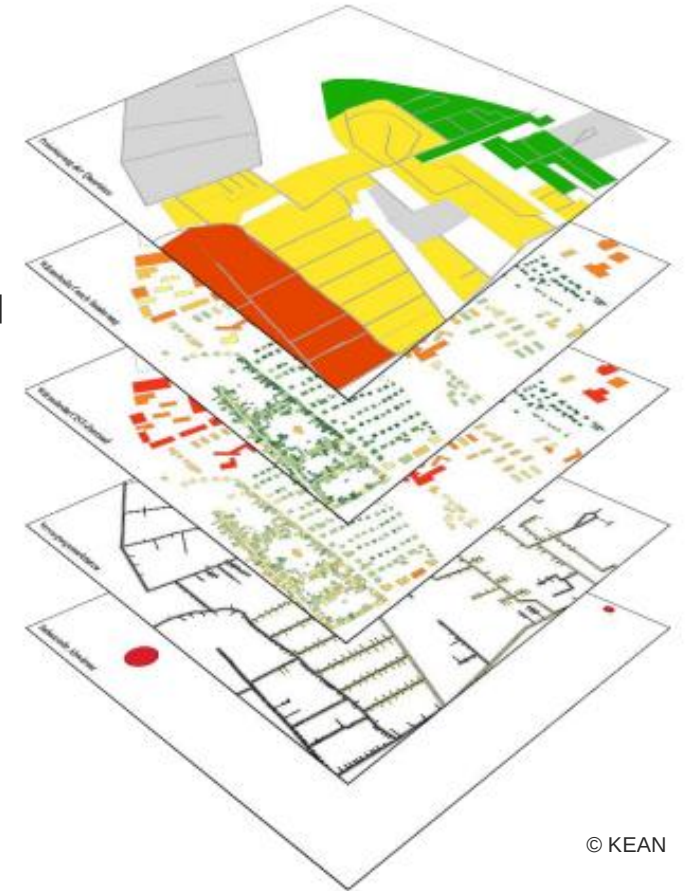


© Adobe Stock | #128996562

Kommunale Wärmeplanung: Grundlagen schaffen

Bestandsanalyse

... systematische Darstellung des Wärmebedarfs und/oder
Wärmeverbrauchs ... Treibhausgasemissionen ... Informationen zu
den Gebäuden (Typen, Baualter, ...)



© KEAN

Kommunale Wärmeplanung: Grundlagen schaffen

Potenzialanalyse

... systematische Darstellung der Potenziale für
„Senkung des Wärmebedarfs“ und „grüne Wärme“ ...

ACHTUNG: „Senkung des Wärmebedarfs“ durch

- › energetische Sanierung (Dämmung)
- › Optimierung der bestehenden Heiztechnik
(*bringt viel für effizient Nutzung grüner Wärme*)



© Fotolia_#29569750

Der Blick nach vorne

Szenarienentwicklung

... Berechnungen zur Entwicklung des Wärmebedarfs
der Wärmeversorgung und Wärmeverteilung ... für
eine treibhausgasneutrale Wärmeversorgung der
Gebäude bis anno 20XX ...



Shtutterstock_tashbulatovax



shutterstock_2142646413

Der Weg zur Umsetzung

Der Weg zur Umsetzung: Wärmewendestrategie

... Darstellung von Handlungsstrategien zur Senkung
und Deckung des Wärmebedarfs ...

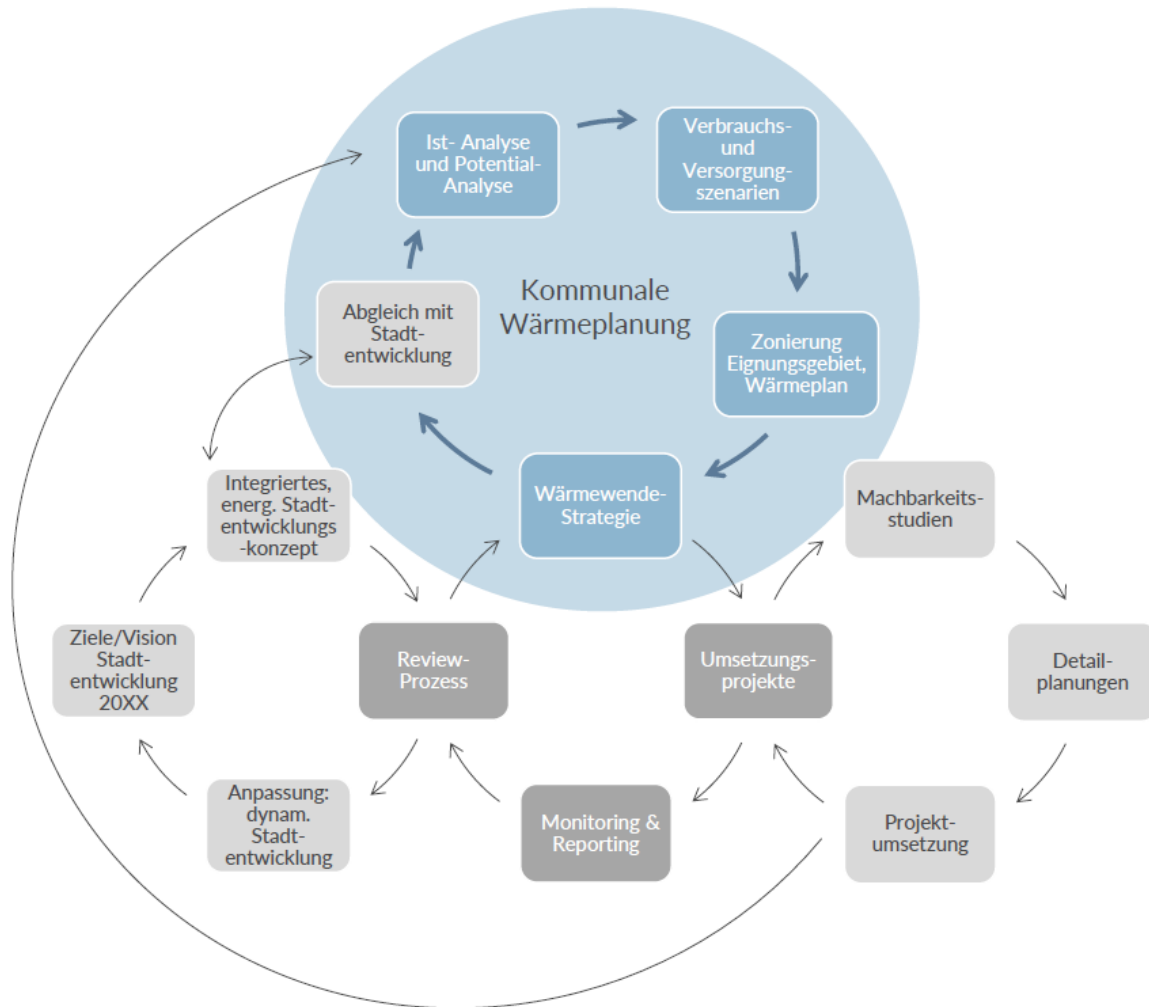
Transformationspfad für Wärmebereitstellung ...

Nennung von Maßnahmen ...



© shutterstock_1951391308

Der Prozess der Kommunalen Wärmeplanung



Das Kleingedruckte in der Kommunalen Wärmeplanung

Wer muss es machen?

Bis wann ist es zu machen?

Wie oft wird es gemacht?

Wie wird es finanziert?

... noch nicht abschließend klar ...

(Warten wir auf den Referentenentwurf des BMWK)



© Adobe Stock | #128996562

Fazit

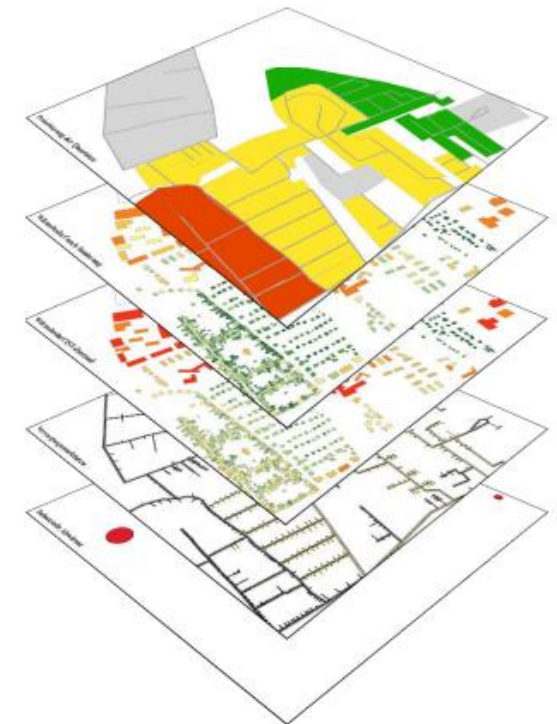
Kommunale Wärmeplanung

erster Schritt zur Wärmewende

- Es besteht Handlungsdruck:
Wärme war und ist fossil und muss vor Ort bereitgestellt werden

Kommunale Wärmeplanung

- schafft eine strategische Grundlage für die Wärmewende
 - Bestands- und Potenzialanalyse
 - Szenarienentwicklung und Wärmewendestrategie
- Mehrwert: Grundlage um zielgerichtet in TUN zu kommen
- Säulen: Ausbau Erneuerbare Wärme & Effizienz der Gebäudehülle
- Werkzeuge: Wärmenetze und Einzelanlagen



©KEAN



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt:

Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen GmbH

Dr. Georg K. Schuchardt

Osterstraße 60

30169 Hannover

georg.schuchardt@klimaschutz-niedersachsen.de

0511 89703926