



› WÄRMEWENDE IM JAHR 2023: POLITISCHE BESCHLÜSSE UND OFFENE HERAUSFORDERUNGEN

Workshop Kommunale Wärmeplanung

Nils Weil

Berlin, 8. November 2023

Agenda

- › **Wärmepolitische Schwerpunkte der Ampel-Koalition**
- › **Dezentrale Wärmeversorgung**
- › **Transformation von Wärmenetzen**
- › **Welche Rolle spielt der Wasserstoff?**
- › **Ausblick**

› WÄRMEPOLITISCHE SCHWERPUNKTE DER AMPEL-KOALITION

Klimapolitischer Kassensturz

Eröffnungsbilanz Klimaschutz deutet spürbare Kehrtwende in der Wärmepolitik an

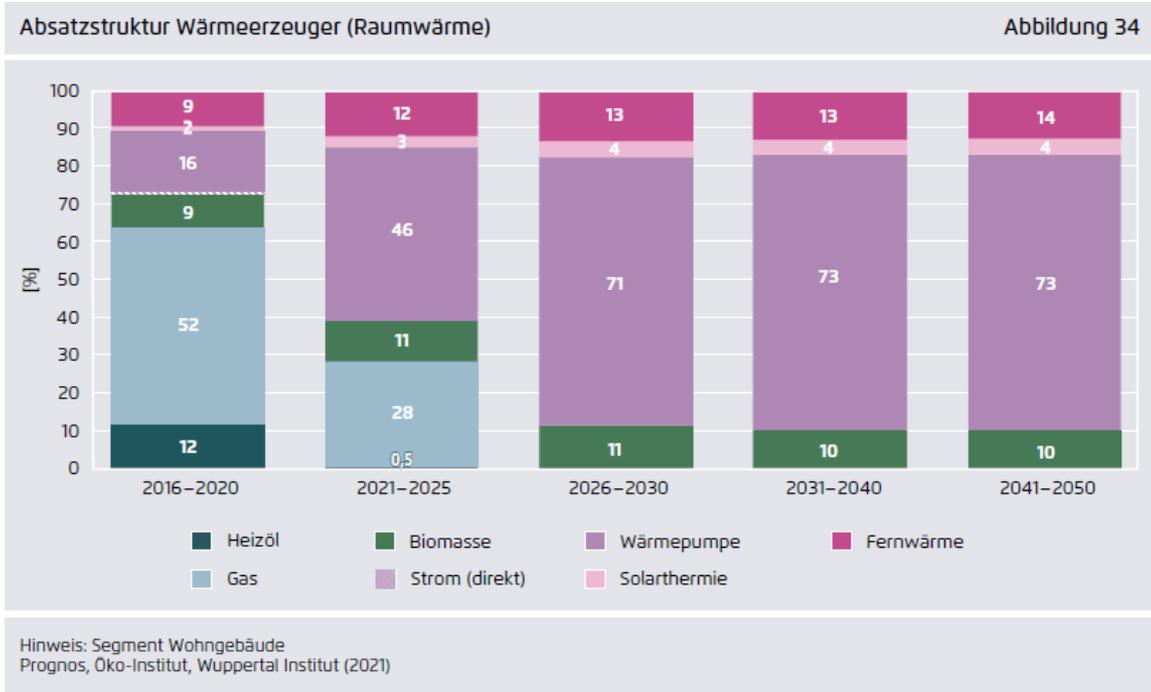
- › Zielsetzung: 50 % klimaneutrale Wärme bis 2030
- › Emissionsminderung im Gebäudesektor durch
 - › Beschleunigter Markthochlauf von WPs
 - › Steigerung der Energieeffizienz
- › Beschleunigter Aus- und Umbau von Wärmenetzen
 - › Einführung (kommunale) Wärmeplanung



Quelle: <https://www.faz.net/aktuell/politik/inland/robert-habeck-stellt-eroeffnungsbilanz-klimaschutz-vor-17726818/klimaschutzminister-robert-17726815.html>

Transformationspfad der Agora Energiewende (Wohngebäude)

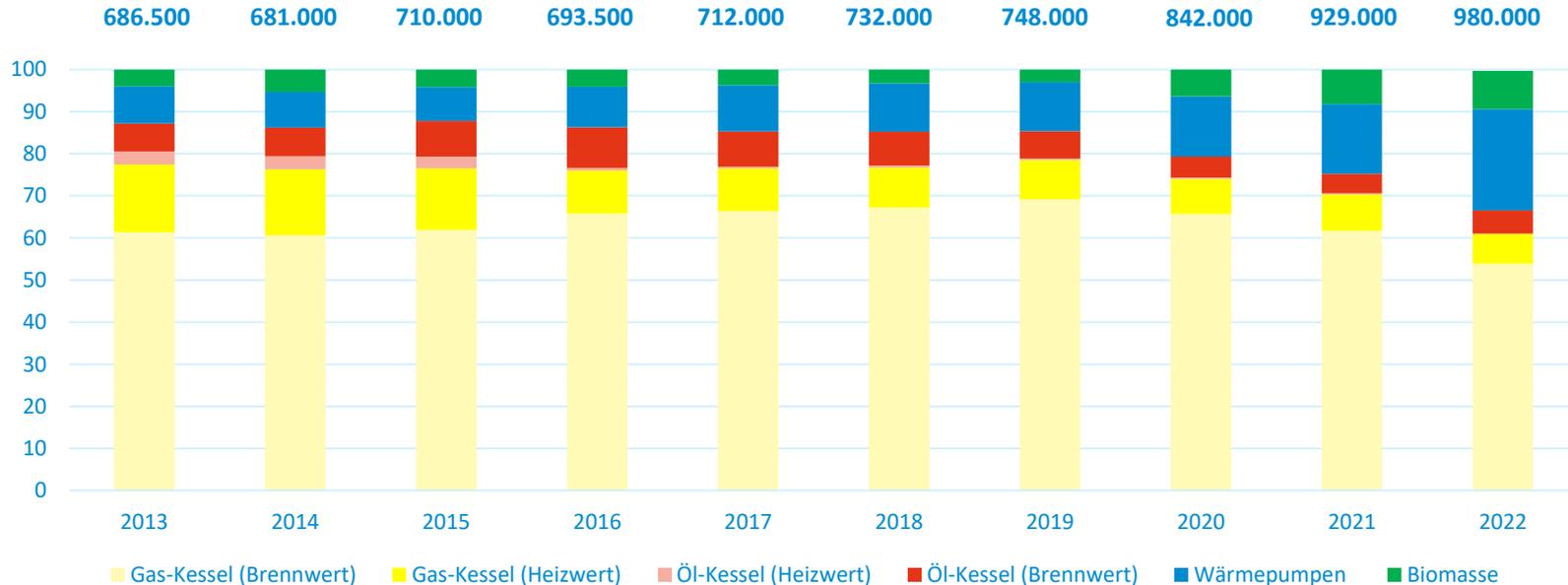
Das „Weltbild“ vom BMWK?



- Nach 2025 **kein Einbau von Wärmeerzeugern auf Basis von Gas** laut Agora.
- **BMWK-Eröffnungsbilanz Klimaschutz:** 4,1 bis 6 Mio. WPs bis 2030.
- Bei einem Marktvolumen von ca. 700.000 Heizungen p.a.: 3.000.000 (WPs) / 700.000 ≈ 4,2 (Jahre).

Absatz von Gaskesseln weiterhin dominant

Marktentwicklung von Wärmerzeugern in der letzten Dekade



Quelle: BDH

› DEZENTRALE WÄRMEVERSORGUNG

GEG, BEG und (fehlende) systemische Voraussetzungen

Mediale Reaktionen auf die GEG-Leaks

Breite Kritik am Vorhaben im März 2023...

Lindner zerreißt Habecks Heizungsplne: Geplantes Verbot ein „finanzielles Luftschloss“

Merkur, 13.03.23

Droht nächster Ampel-Zoff? FDP kritisiert die Grünen – „Vorstoß von Habeck kompletter Unsinn“

Der Westen, 03.03.23

„Entrcktes grünes Wunschdenken vernichtet Wohlstand und Vertrauen in Politik“

Die Welt, 13.03.23

Experte kritisiert Habecks Verbote: „Auf dem Weg in die ko-Diktatur“

Fokus.de, 10.03.23

Mediale Reaktionen auf die GEG-Leaks ...oder fehlt der Öffentlichkeit die Expertise?

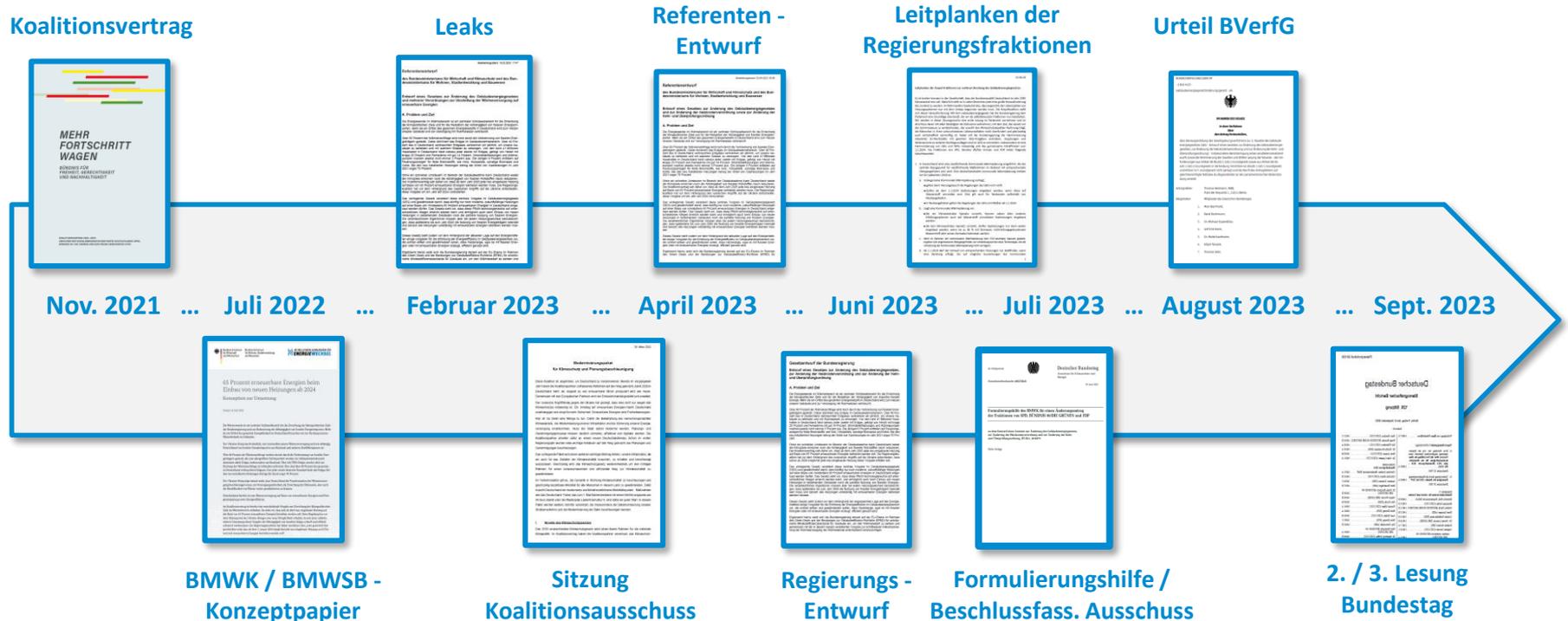
„....Was die Kerntechnologien im Heizungssektor ist, ist entschieden: im 1-2 Familienbereich ist es die **Wärmepumpe**, in den Innenstädten ist es die **Grüne Fernwärme**...“



Quelle: Stream Berliner Energietage 2022

Gebäudeenergiegesetz

Ein denkwürdiges Gesetzgebungsverfahren im Überblick



Artikelgesetz zur Änderung des bestehenden GEG „65 % EE“ – Vorgabe im Überblick

› Inhalt: Insbesondere „65 % EE“ - Vorgabe bei Inbetriebnahme neuer Heizungen

- Geltung des Gesetz ab 01.01.2024
- Teilweise spätere Wirkung, wegen Verknüpfung mit Wärmeplanungsgesetz
- Es gibt Regelungen, die sich unabhängig von der Wärmeplanung sofort auswirken

› Hinzu kommen Ausnahmen, Übergangsfristen und Förderregeln

§ 71 (1):

„Eine Heizungsanlage darf zum Zweck der Inbetriebnahme in einem Gebäude nur eingebaut werden, wenn sie mindestens 65 Prozent der mit der Anlage bereitgestellten Wärme mit erneuerbaren Energie oder unvermeidbarer Abwärme [...] erzeugt.“

Bundesförderung effiziente Gebäude

Neuausrichtung der BEG-Förderrichtlinie zum Jahr 2024

Basisförderung	30%
-----------------------	------------

Geschwindigkeitsbonus	25%
------------------------------	------------

Für den Austausch alter Öl-, Kohle-, Nachtspeicher- oder mindestens 20 Jahre alter Gas-Heizungen

Einkommensabhängiger Bonus	30%
-----------------------------------	------------

Für Haushalte mit einem zu versteuernden Jahreseinkommen von weniger als 40.000 €

Wärmepumpen-Bonus	5%
--------------------------	-----------

Für den Einsatz von Wärmepumpen mit natürlichen Kältemitteln oder Erdwärme als Wärmequelle

Höchstfördersatz	75%
-------------------------	------------

Förderfähige Kosten

Die **Förderung** wird auf **maximal 30.000 Euro Investitionskosten** gewährt.

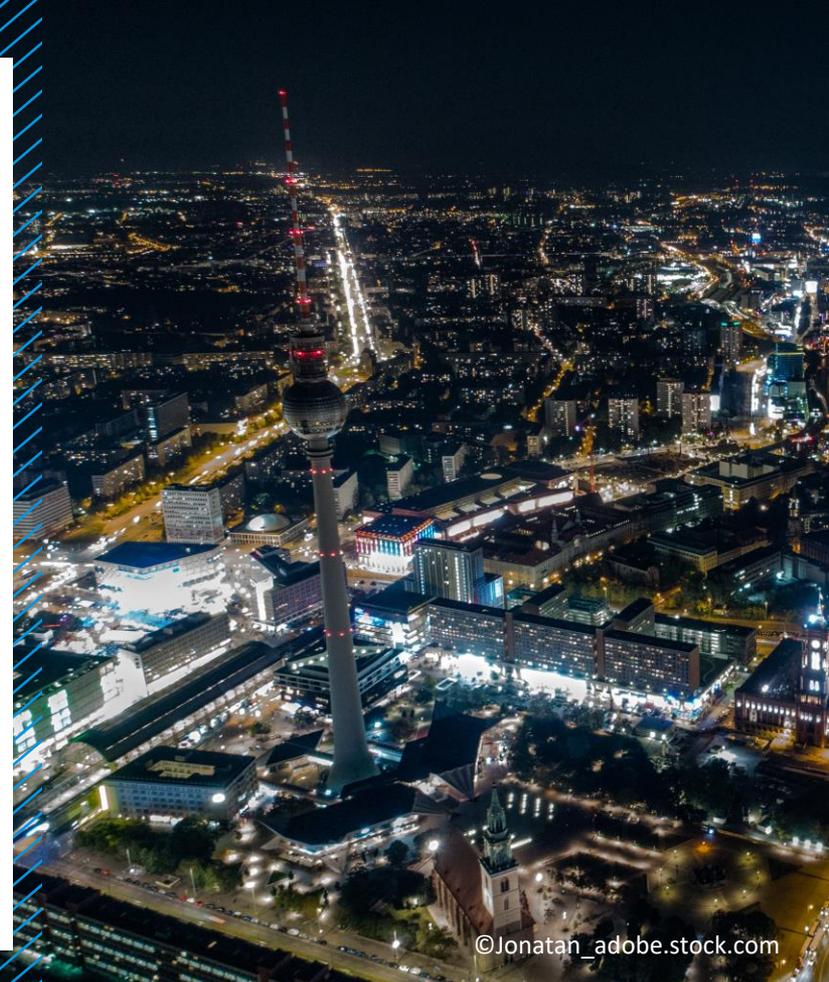
Das bedeutet beispielsweise in der **Basisförderung** einen **maximalen Zuschuss** von **9.000 Euro**, beim **Höchstfördersatz** einen **maximalen Zuschuss** von **22.500 Euro**.

Quelle: angelehnt an Darstellung Bundesverband Wärmepumpe e. V.

Elektrifizierung der Wärme

Systemische Voraussetzungen schaffen

- › Zubau von Kraftwerken
 - › Wärmepumpen und E-Mobilität führen zu einer Erhöhung der (inflexiblen) Spitzenlast
 - › Gleichzeitig: Ausstieg aus der Atomkraft und Beendigung der Verstromung von Kohle
- › Ausbau (und Digitalisierung) der Stromverteilnetzen
- › EE-Erzeugung und neue Verbraucher bedingen milliardenschwere Investitionserfordernisse



©Jonatan_adobe.stock.com

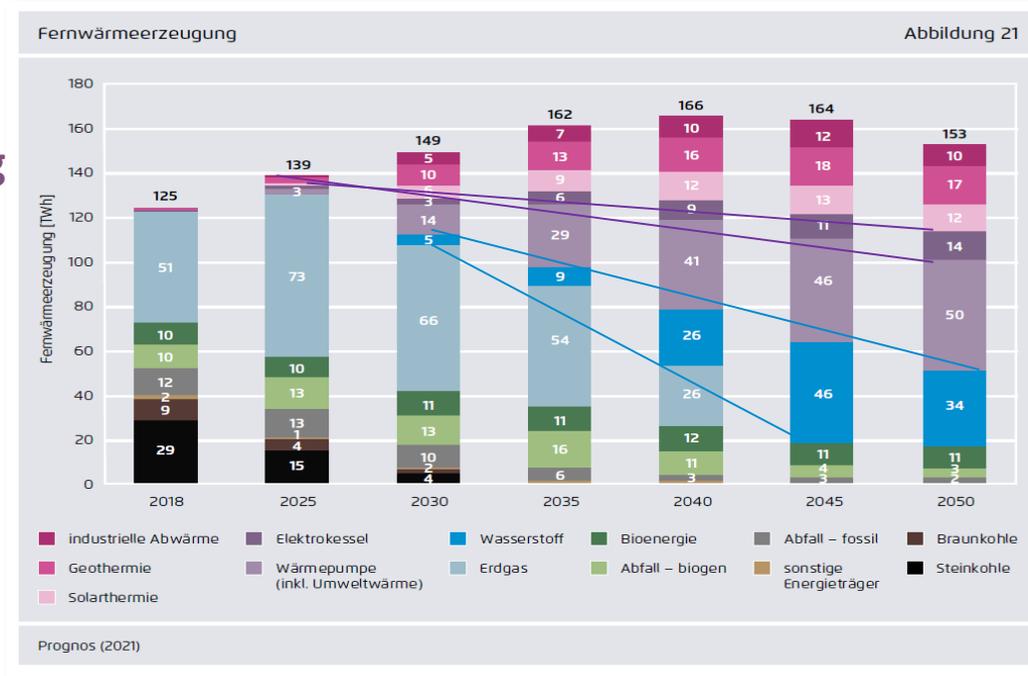
TRANSFORMATION VON WÄRMENETZEN

KWKG, BEW und WPG

Wärmenetze der Zukunft

Erneuerbare Energien, Abwärme und Wasserstoff

Bundesförderung
Effiziente
Wärmenetze

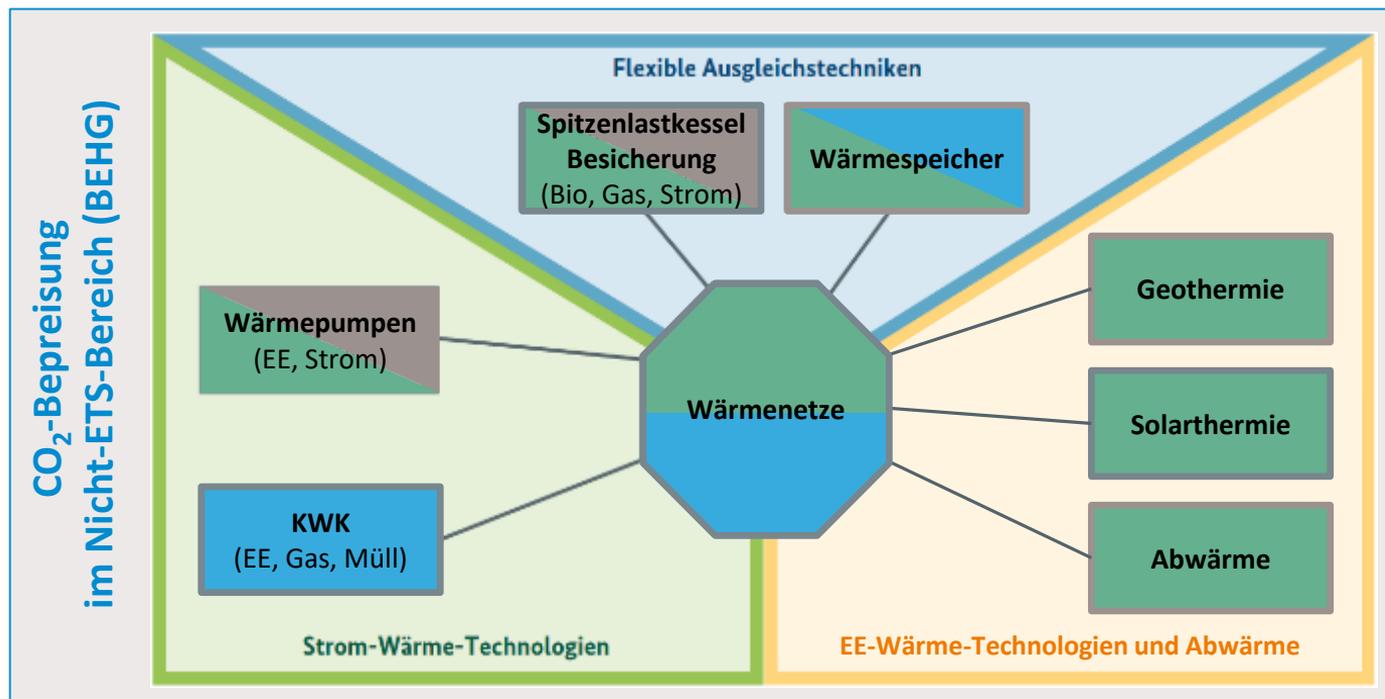


Elektrokessel
im KWKG

Wasserstoff
im KWKG

Dekarbonisierte Wärmenetze

Förderansätze im Überblick



Veränderte Darstellung einer Abbildung aus dem Ergebnisrapport Strom 2030 vom BMWi (Abwärme/CO₂-Bepreisung ergänzt)

Wärmeplanungsgesetz

Anforderungen an Wärmenetze und Betreiber

- › Anforderungen an Einsatz von EE und Abwärme
 - › Neue Netze: 65 % klimaneutrale Wärme
 - › Bestandsnetze: 30 % klimaneutrale Wärme bis 2030 (und 80 % bis 2040)
- › Definition maximal zulässiger Anteil von Biomasse an erzeugter Wärmemenge
- › Verpflichtung zur Erstellung von Transformations- und Wärmenetzausbauplänen



› WELCHE ROLLE SPIELT DER WASSERSTOFF?

Wasserstoff

(K)eine Rolle für den Wasserstoff in der Wärme?

- › Wasserstoff-Markthochlauf nimmt Formen an
- › Politische Einigungen innerhalb der Ampel-Koalition ermöglichen Einsatz in der Wärme (WPG, GEG)
 - › Unklare Rolle der „GEG-Fahrpläne“
- › Weiterhin prägen hohe Unsicherheiten die Diskussion (Bereitstellung, Infrastruktur, Technik, ...)
- › Stadtwerke fahren unterschiedliche Strategien



©h2_Thomas_adobe.stock.com

AUSBLICK

Ausblick

Die Wärmewende hat gerade erst begonnen...

- › Umsetzung des „Fit-for-55“-Paktes der EU
 - › Neue Klimaziele auf EU-Ebene
 - › Überarbeitung sämtl. Energie-Richtlinien
- › Markthochlauf von EE-Wärme / Abwärme-Technologien beschleunigen
- › Sozialverträgliche Umsetzung der Wärmewende (auch bei „leeren“ öffentlichen Kassen) sicherstellen



©green deal_tamara_adobe.stock.com

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



hinzufügen

Nils Weil

Fachgebietsleiter Wärmemarkt

Verband kommunaler Unternehmen e.V.

Invalidenstraße 91

10115 Berlin

Fon +49 30 58580 –388

www.vku.de

weil@vku.de

Die Nutzungsrechte an dieser Präsentation liegen beim VKU oder bei weiteren Rechteinhabern. Eine Verwendung von Präsentationsinhalten ohne weitere Absprache ist unzulässig.

Bildnachweis Titelfolie v. l. n. r.: © Maria_Savenko/stock.adobe.com, © rcfotostock/stock.adobe.com (2x), © kzenon/istockphoto.com