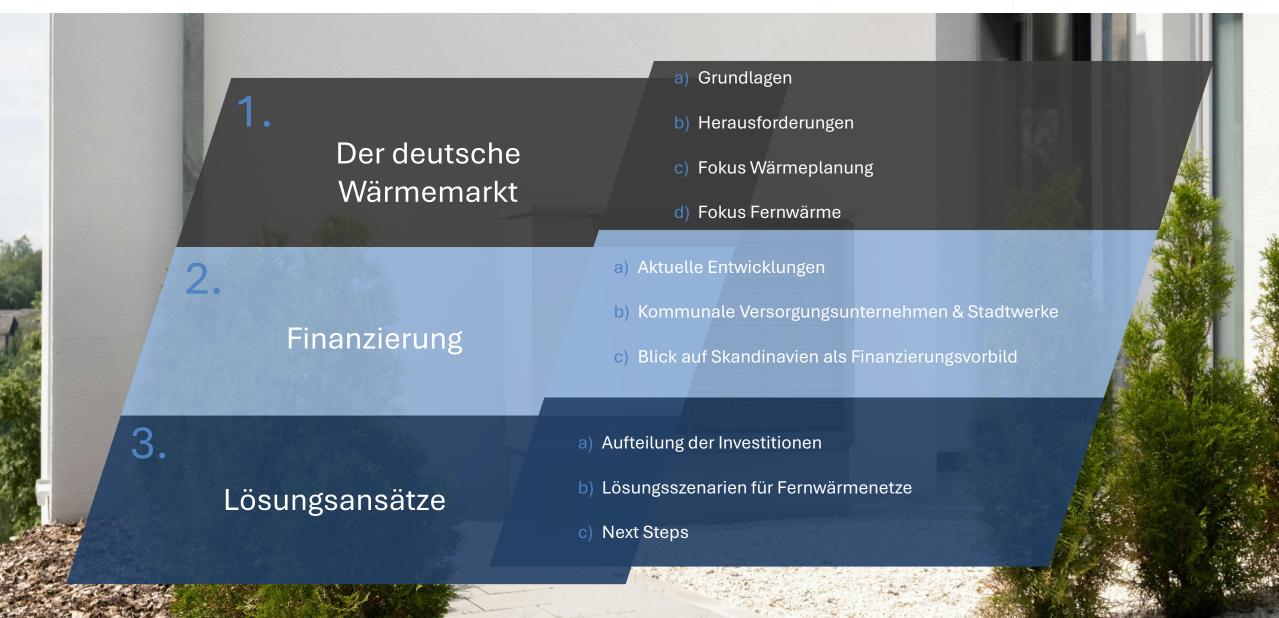
RA Dr. Henrik Bremer Wirtschaftsprüfer, Steuerberater





Gliederung





Rolle des Wärmesektors im Rahmen der Energiewende



Raum- & Prozesswärme sowie
Warmwasser machen gut die **Hälfte**des deutschen Energieverbrauchs
aus -> Besitzen Anteil von

40% an den

energiebedingten CO₂-Emissionen



des Endenergieverbrauchs entfällt im Privathaushalt auf Heizung & Warmwasser-aufbereitung

Derzeit entsprechen 70% der

Heizungen in Deutschland <u>nicht</u>
dem Stand der Technik

Turrüstung zwingend notwendig







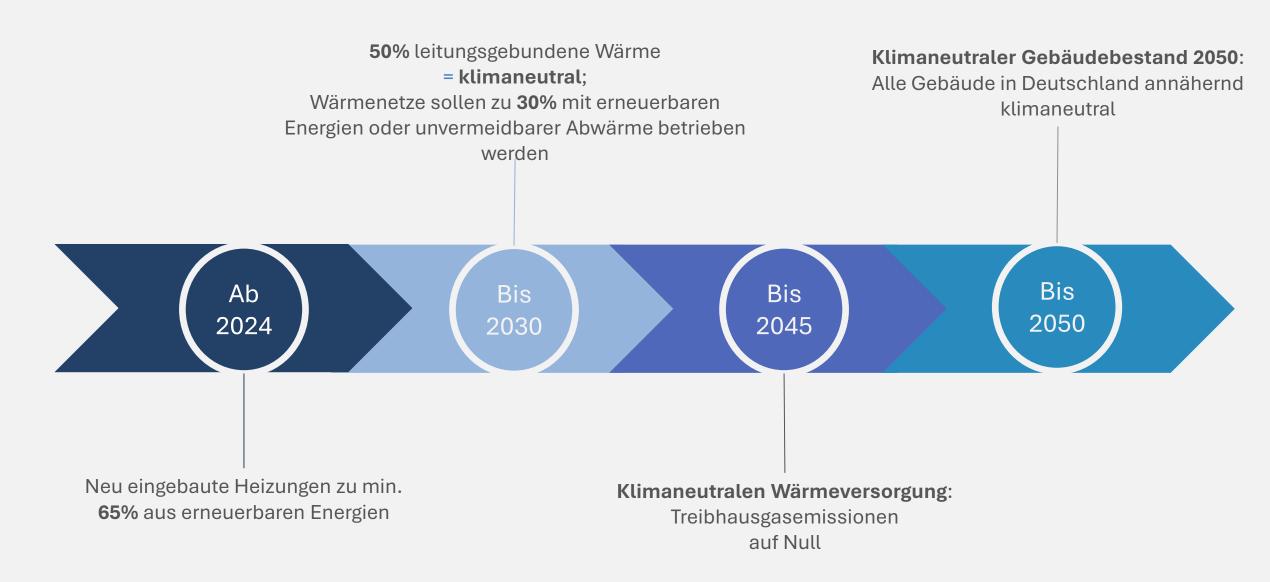
Klimaschutz im Wärmesektor = große Herausforderung

Mehr als die Hälfte der Bürger leben zur Miete \rightarrow <u>kein</u> Einfluss auf Wahl des Energieträgers

1. Der deutsche Wärmemarkt | a) Grundlagen

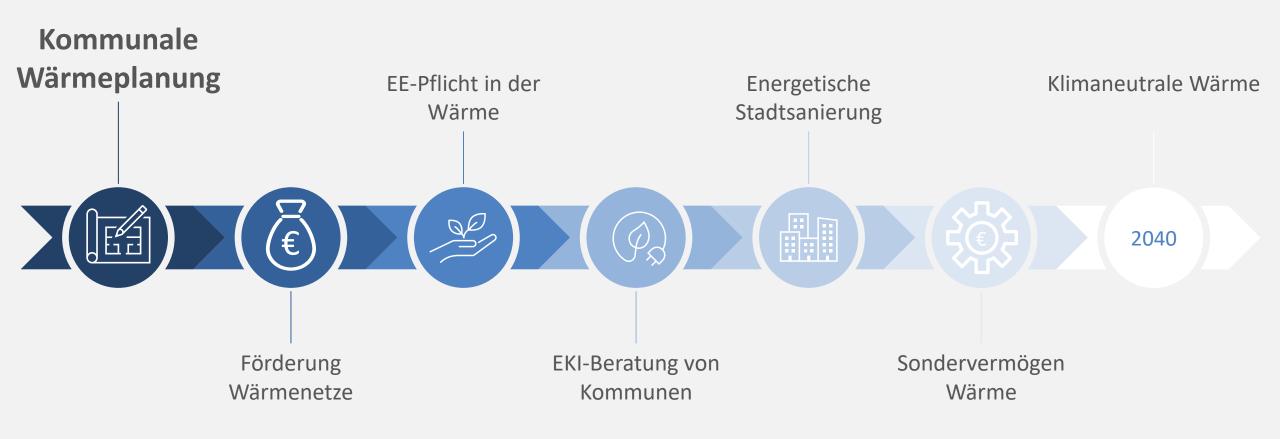
Wärmewende – Was soll wann erreicht werden?





Maßnahmen der kommunalen Wärmewende

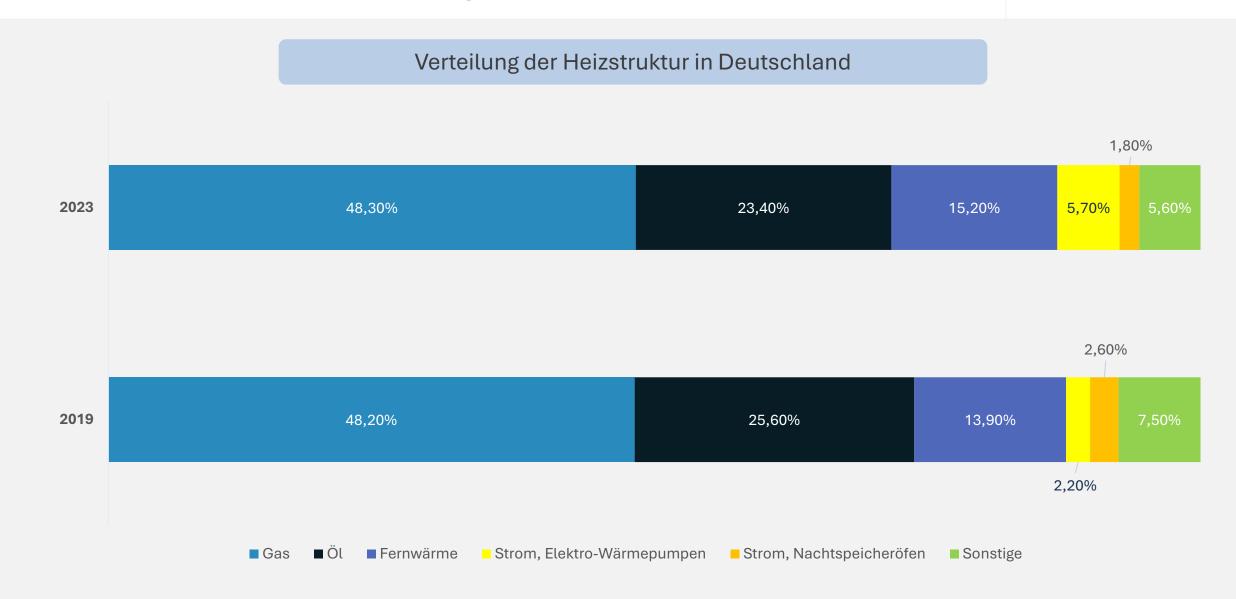




1. Der deutsche Wärmemarkt | a) Grundlagen

Ausbaustand - Womit wird in Deutschland geheizt?





1. Der deutsche Wärmemarkt | b) Herausforderungen

Immenses Dekarbonisierungspotenzial, zeitgleich hoher Koordinierungsbedarf



 Durch die Dekarbonisierung des Wärmesektors besteht erhebliches Potenzial den Zielen der Energiewende gerecht werden zu können

Es besteht hoher **Koordinierungsbedarf,** um den Umstieg von fossilen Brennstoffen auf eine klimaneutrale Wärmeversorgung zu gewährleisten

Wärmewende erfordert ebenfalls die Umstrukturierung der **Bedarfsstrukturen von Energieversorgungsnetzen** → Strom & Gas

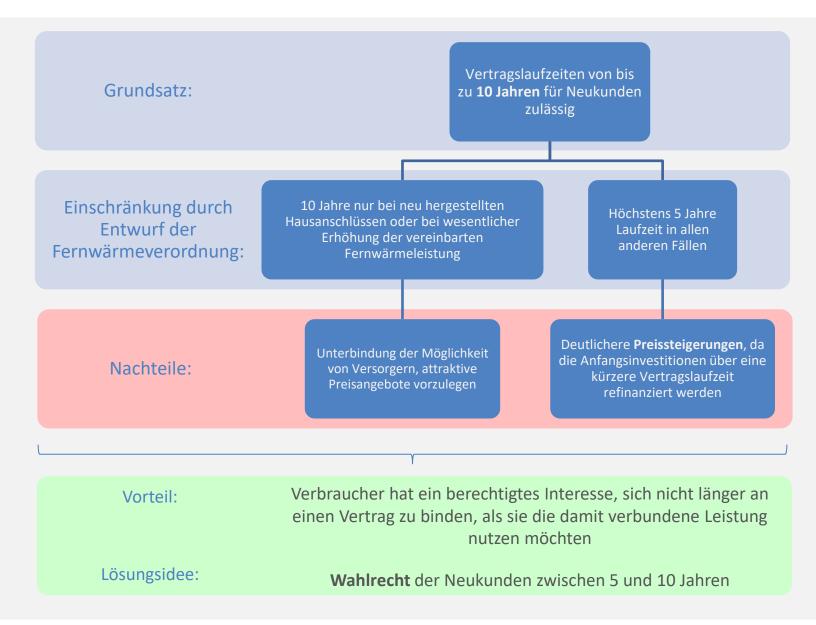
Investitionen "vor Ort" durch Städte & Gemeinden unter Berücksichtigung lokaler Gegebenheiten — Aufgrund Transportverlustes

Herausforderungen

1. Der deutsche Wärmemarkt | b) Herausforderungen

Vertragslaufzeiten - Debatte über die Zehn-Jahres-Regel





1. Der deutsche Wärmemarkt | b) Herausforderungen

Politische Unsicherheit & Finanzierungsrisiken



Unklare Zukunft der BEW-Finanzierung

Die Unsicherheit über die Finanzierung führt zu zögerlichen Investitionen seitens der Fernwärmeunternehmen

Zurückhaltung bei Investition

Aufgrund der Unsicherheit hinsichtlich der zukünftigen finanziellen Unterstützung zögern viele Unternehmen, dringend notwendige Investitionen in die Fernwärmeinfrastrukturvorzunehmen

Dringender Bedarf an stabiler Finanzierungsstruktur

Eine verlässliche & langfristige Finanzierung ist notwendig, um Investorenvertrauen zu gewinnen & Klimaziele zu erreichen

Sicherstellung langfristiger Mittel zur Erreichung der Klimaziele

Beständige finanzielle Förderung ist unerlässlich, um die langfristigen Klimaziele zu erreichen & die Wärmewende zu realisieren

Langfristige Finanzierungsmodelle:

- Finanzierung durch Umlagen oder Abgaben auf Energie statt Bundeshaushalt
- KWKG & EEG bieten Verlässlichkeit & Investitionssicherheit

Maßnahmen

Politische Weichenstellung:

 Frühzeitige Nachfolgelösung für die BEW & klare
 Rahmenbedingungen sind notwendig, um Investitionen zu fördern

1. Der deutsche Wärmemarkt | c) Fokus Wärmeplanung

Rechtlicher Hintergrund



Einführung in die Wärmewende: Das Wärmeplanungsgesetz (WPG) unterstützt die klimaneutrale
 Wärmeversorgung bis 2045. Die aktuelle Fernwärmeverordnung (AVBFernwärmeV) zeigt die Herausforderungen
 bei der Umsetzung

- Förderung und Unterstützung durch den Staat:
 - Heizungsförderung: Die neue Heizungsförderung bietet wichtige finanzielle Anreize, um die Wärmewende zu beschleunigen. Hauseigentümer und Unternehmen erhalten Zuschüsse von 30 % für den Austausch fossiler Heizungen durch erneuerbare Energien wie Wärmepumpen, Biomasseheizungen und Solarthermie
- Einkommens- und Effizienzbonus: Zusätzliche Boni von bis zu 30 % für einkommensschwache Haushalte und für besonders effiziente Systeme (z. B. Wärmepumpen mit natürlichen Kältemitteln)

Vorbereitung



Schritt 1

Interne Organisation:

Festlegung der Projektleitung

→ Die Verantwortung für Wärmepläne kann von den Ländern an Gemeinden oder andere Stellen übertragen werden

Prüfung der interkommunale Wärmeplanung

→ Das Gesetz (WPG) ermöglicht Zusammenarbeit zwischen Gemeinden für effiziente Wärmeplanung

Prüfung Unterstützung durch Dienstleiter

→ Vorhandene Daten, auch von Dienstleitern, sollen für die Wärmeplanung genutzt werden

Schritt 2

Akteursanalyse

Pflichtakteure: Betreiber von Energieversorgungsnetzen, Gemeinden, Gemeindeverbände Optionale Akteure: Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften, Wohnungswirtschaft, etc.

Konzeption der Akteursbeteiligung im Rahmen der Wärmeplanung

Einführungsveranstaltungen Datenerhebung & Konsultation

Diskussion von Interessen & Zielen

Öffentlichkeitsbeteiligung

Mehrfache Akteursbeteiligung

→ Regelmäßige Einbindung der Akteure während der Planerstellung, inklusive Stellungnahmen gem. §13 Abs.4 WPG

Finalisierung des Wärmeplans, Beschluss & Veröffentlichung

Erstellungsphase (1)



Schritt 3

Schritt 4

Schritt 5

Schritt 6

Umsetzungsstrategie:

Sammeln von vorhanden Plänen & Informationen

Unterteilung in Teilgebiete

→ Die Region wird aufgeteilt, um eine differenzierte Planung zu ermöglichen

Identifizierung von Gebieten mit vereinfachter Planung

→ Ermittlung von Bereichen, in denen eine verkürzte Wärmeplanung ausreicht

Bestandsanalyse:

Datenquellen prüfen & Daten erheben

→ Systematische
Untersuchung der
verfügbaren Datenquellen
& Erhebung weiterer
relevanter Daten, insb. zu
Wärmebedarf,
Wärmeerzeugung & der
bestehenden
Versorgungs-infrastruktur

Erstellung einer systematischen Kartierungsgrundlage

Potenzialanalyse

Flächenscreening

→ Untersuchung der verfügbaren Flächen für mögliche Maßnahmen

Erhebung erneuerbarer Energien, sowie nutzbare Abwärmequellen

Untersuchung von Großwärmespeicher

Bewertung von Energieeinsparpotenzialen

Veröffentlichung der Ergebnisse:

Ergebnisse zur
Gebietsunterteilung,
Wärmeinfrastrukturen,
Verbrauchsdaten &
verfügbaren
Energiepotenzial sowie
Flächen

Erstellungsphase (2)



Schritt 7 & 8

Aufteilung des Planungsgebiets & Zielszenario-Fntwicklung:

Bewertung der möglichen
Wärmeversorgungsarten

Ständiger Austausch zwischen den
Kommunen & den (potenziellen)
Netzbetreibern zur Feinabstimmung

Iterativer Prozess zwischen Kommune & (potenziellen) Netzbetreibern

Ableitung des zukünftigen
Wärmebedarfs
→ Kosten-Effizienz
→ Versorgungssicherheit

Gebiets
→ Berücksichtigung
von Realisierungsrisiken &
kumulierten THG-Emissionen

Erste räumliche Einteilung des

Erstellung eines Zielszenarios

Schritt 9

Umsetzungsstrategie

Erstellung einer umfassenden Maßnahmenliste

Strukturierung & Priorisierung

Detaillierte Maßnahmebeschreibung Schritt 10

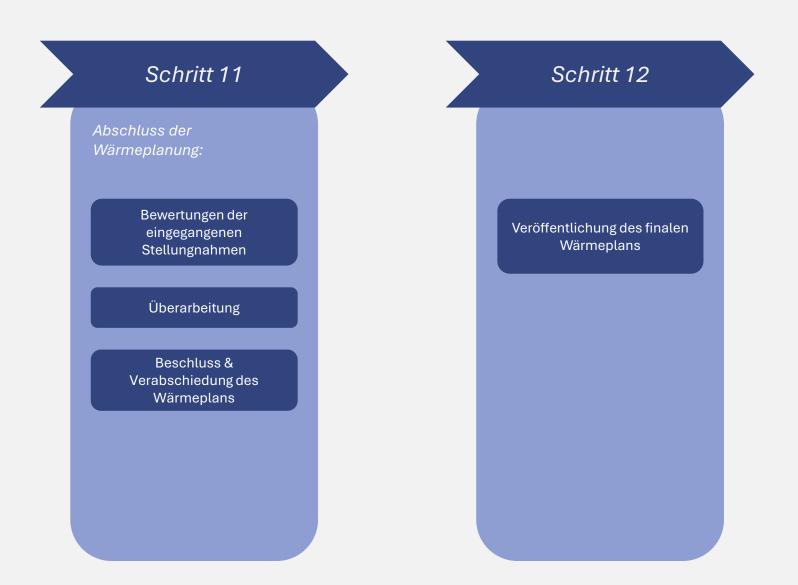
Veroffentlichung eines Entwurfs des Zielszenarios:

- Mit
 Raumaufteilung
 des Stützjahres &
 dem Zieljahr
- Mit Umsetzungsstrategie
- Möglichkeit von mind. 30 Tagen für eine Stellungnahme

1. Der deutsche Wärmemarkt | c) Fokus Wärmeplanung

Fertigstellung





1. Der deutsche Wärmemarkt | d) Fokus Fernwärme

Fernwärme mit entscheidender Rolle in der Energiewende



- Bei Fernwärme gibt es im Wohnhaus <u>keine</u> eigene Heizanlage
 - ► **Heizkraftwerk** erzeugt Wärme, die über Leitungen zu Nutzern strömt
- Aktuell verbrennen die Kraftwerke häufig klimaschädliche Stoffe wie Heizöl, Kohle oder Erdgas
 - Zukünftig geplant: verstärkte Benutzung erneuerbarer Energien wie Geothermie, Biomasse, Solarthermie
 - Bis 2045 soll die Wärme aus klimaneutralen Prozessen kommen
- Verbraucher, die an Fernwärme angeschlossen sind müssen sich selbst <u>nicht</u> mehr um klimaschonende Heizung kümmern
- 15 % (circa 6,4 Millionen Wohnungen) beziehen Fernwärme

Roadmap Fernwärme



Ziel

- Klimaneutralität bis zum Jahr 2045 (Klimaschutzgesetz, Juni 2021)
- Jährlich sollen mind. 100.000 Gebäude neu an die Fernwärme angeschlossen werden

Fernwärmeversorgung

- Bis **2045**: **3,6 Millionen Wohngebäude** (= 14 Millionen Wohneinheiten)
- Sukzessive Umstellung des Erzeugungs- & Brennstoffmix in der Fernwärme auf Klimaneutralität

Herausforderungen

- Hemmnisse wie § 556c BGB & die darauf basierende WärmeLV
- Beschleunigung von Planungs- & Genehmigungsverfahren
- Bereitstellung von Flächen

Finanzierungsbedarf

- 43,5 Mrd. € bis 2030 (Gutachten der Prognos AG 2023)
 - Gutachten von 2020: noch 32,9
 Milliarden Euro
- Investition in Aus- & Umbau von Fernwärme

Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (BEW)

 $\bigcirc \rightarrow \diamondsuit$ $\Box \leftarrow \bigcirc$

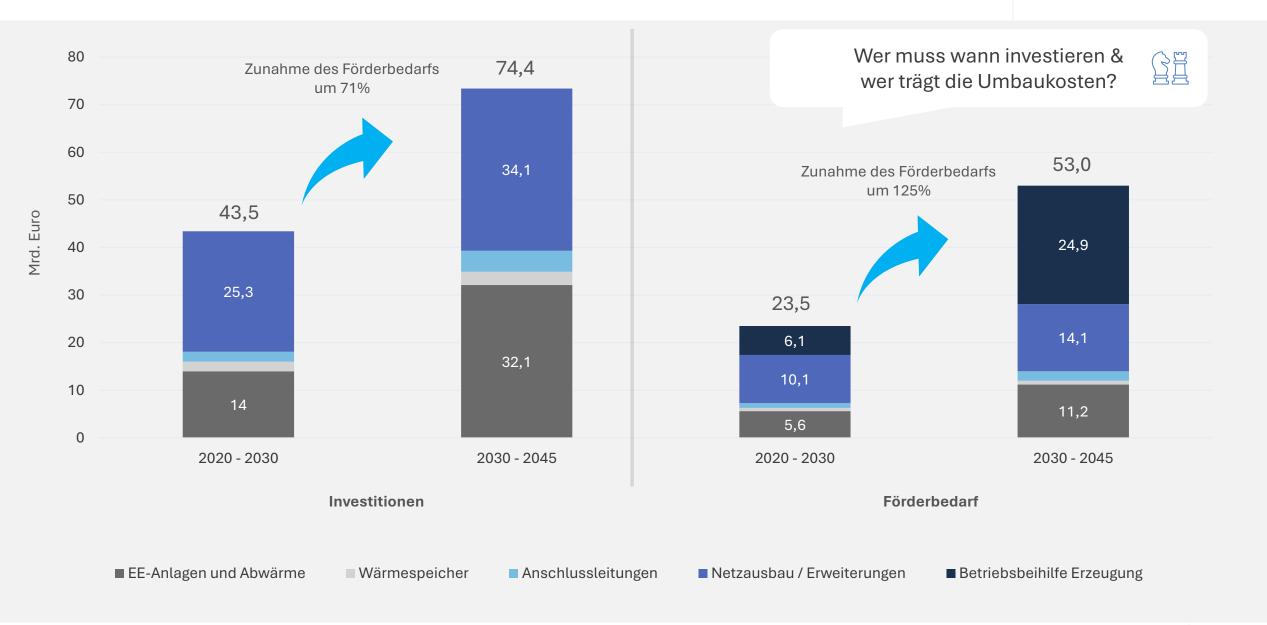
- Inkrafttreten: Herbst 2022
- Jährlicher Förderbedarf: 3,4 Milliarden Euro
- Bisherige BEW: bis Ende 2028 befristet & mit insgesamt
 3,5 Mrd. € ausgestattet



2. Finanzierung | a) Aktuelle Entwicklungen

Gesamtinvestitionen & Fördermittelbedarf in Mrd. Euro

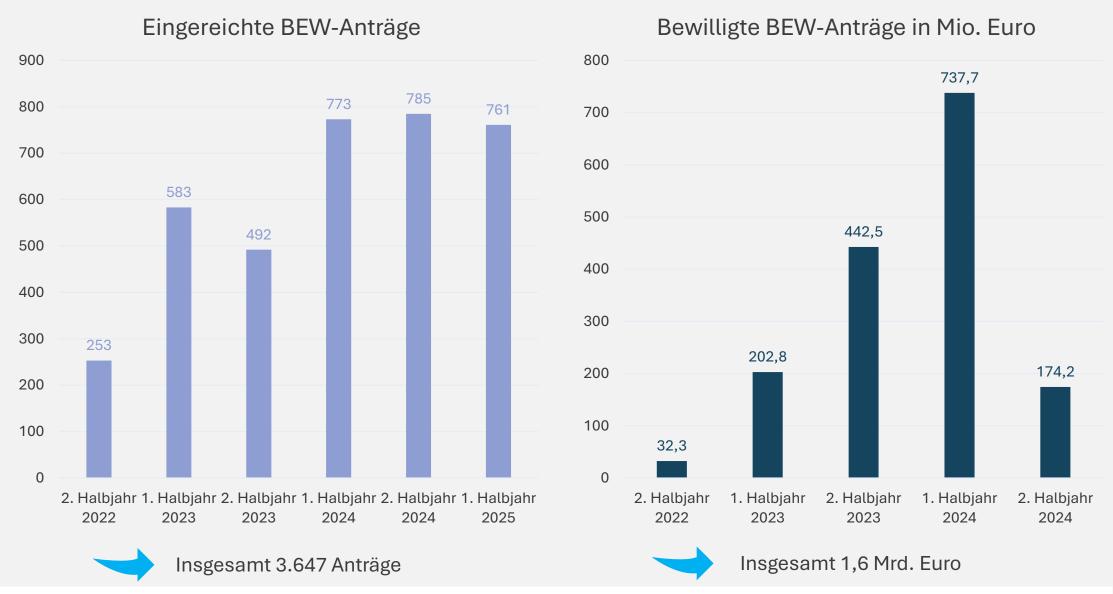




2. Finanzierung | a) Aktuelle Entwicklungen

Eingereichte & bewilligte BEW-Anträge nach Halbjahren





Kritik - BEW-Förderprogramm aus Branchensicht unterfinanziert



Programm ist unterfinanziert

- Bis 2030: Investitionen in Höhe von 43,5 Milliarden Euro
- BEW-Förderprogramm benötigt 3,4
 Milliarden Euro jährlich bis in die Mitte der 2030er-Jahre

Unterschiedliche Bearbeitungszeiten

- Bewilligungsdauer von Anträgen zur Förderung von Transformationsplänen & Machbarkeitsstudien sowie zu Einzelmaßnahmen an Wärmenetzen: im Durchschnitt nach sechs bis acht Wochen
- Bewilligungsdauer von Anträgen zur systematischen Förderung eines Wärmenetzes: etwa sechs Monate
 - Bewilligungszeit passt <u>nicht</u> zur aktuellen Situation
 - Unterschied liegt im höheren Prüfaufwand der Anträge

"Geld fließt nur scheibchenweise"

- Die vom Bundestag bewilligten Mittel werden nur verzögert & tranchenweise bereit gestellt
- Der Bundeshaushalt für das Jahr 2026 sieht 1,4 Milliarden Euro für die Bundesförderung (BEW) vor.
- Der Verband kommunaler
 Unternehmen sieht darin jedoch
 weiterhin eine Unterfinanzierung der
 Wärmewende

2. Finanzierung | b) Kommunale Versorgungsunternehmen & Stadtwerke

Multidimensionale Wende verkompliziert Finanzierungsstrategien





1. Problem

- Hohe Investitionen führen zu einem hohen Kapitalbedarf
- Stadtwerke und andere Energieversorger müssen parallel in unterschiedliche Infrastrukturen investieren:



Großer Druck bei kommunalen Gesellschaften



Kommunen haben geringen Spielraum



Möchten eigentlich hohe Dividenden



Nicht nur Wärmenetze sind teuer: Krankenhäuser, Verkehrswende, Flüchtlinge, Schulen, Straßen etc.

Aber:



Stadtwerke brauchen mehr Kapital

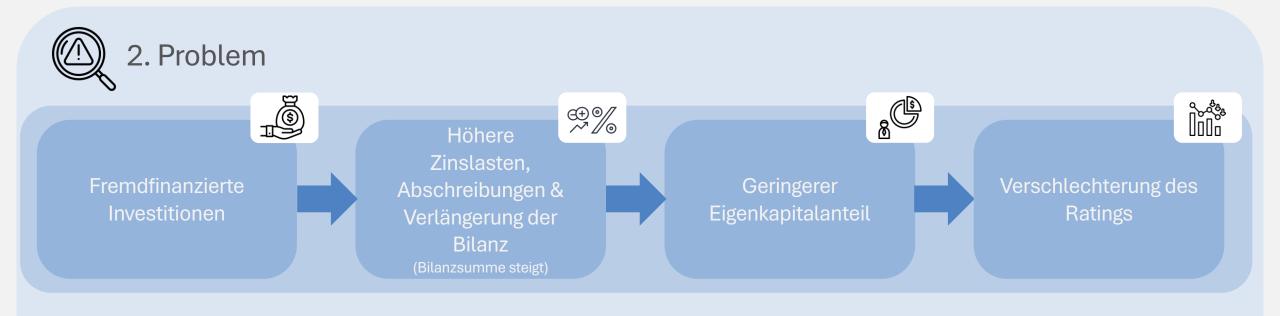
daher keine Kapitalerhöhung

© WIRTSCHAFTSRAT Recht – Bremer Woitag Rechtsanwaltsgesellschaft mbH

2. Finanzierung | b) Kommunale Versorgungsunternehmen & Stadtwerke

Herausforderungen fremdfinanzierter Investitionen





- Banken halten Darlehensvergabe für riskant & wollen das zusätzliche Risiko bezahlt bekommen (höhere Zinsen, Risikozuschlag)
- Auch bei 100 % kommunalen Kapitalgesellschaften gilt, dass die öffentliche Hand <u>keine</u> Finanzierungsfolgen-verantwortung hat
- Wenn die Gesellschaft zahlungsunfähig wird, besteht keine Nachschussverpflichtung

© WIRTSCHAFTSRAT Recht – Bremer Woitag Rechtsanwaltsgesellschaft mbH

Blended-Finance-Struktur – Konzept in Schweden



Wirkung: "De-Risking"

- Reduktion von Investitionsrisiko
- Verbesserung der Risiko-Rendite-Verhältnisse
- Erhöhte Investitionsattraktivität und Mobilisierung von privatem Kapital

Kapital klassischer Investorinnen und Investoren Risiko-Rendite-Fokus

Blended Finance

Kapital von öffentlichen Institutionen – Was tun diese Institutionen?

- Sie tragen die Finanzierungsposition mit höheren bzw. den höchsten Risiken
- Investition von Eigenkapital
- Übernahme einer Art Ausfallbürgschaft (First-Loss-Pieces)
- Gewährung von Zuschüssen / Bürgschaften / Garantien

Zentrale Plattform in Dänemark





Dänemark: "KommuneKredit"

Zentrale Plattform "KommuneKredit" um bestehende und neue Wärmenetze zentral zu finanzieren

Realisierung der Investitionen über die Ausgabe von bspw. grünen Anleihen Kommunen und
Regionen übernehmen
entsprechende
Garantieerklärungen

Wirkungen:

- Einsammlung des Kapitals zu attraktiven, festen Zinssätzen für 30 bis 40 Jahre
- Konformität der Plattform mit dem Europäischen Beihilferecht, vgl. Art. 107 ff. AEUV
- Weit ausgedehnte Risikoverteilung durch Möglichkeit des Erwerbs verbriefter Anteile durch regionale Institute, Sparkassen,
 Volksbanken oder Wärmegenossenschaften auf späterer Stufe

Attraktivität von Projekten der öffentlichen Hand



Öffentliche Hand ist kraft Gesetzes nicht insolvenzfähig

Daher besteht für Banken **kein Kreditrisiko** (<u>kein</u> Ausfallrisiko)

Daher müssen **Banken** Kredite aus öffentlicher Hand <u>nicht</u> mit Eigenkapital unterlegen

Sicheres Geschäft -> daher <u>kein</u> Risikozuschlag & niedrigere Zinsen

Öffentliche Hand plant langfristig

Rendite nicht entscheidend, Finanzierungsvorteile bringen leichtere Rentabilität

3. Lösungsansätze | a) Aufteilung der Investitionen

Wer bilanziert was?



Grundsatz: Zivilrechtliches Eigentum § 246 BGB, § 39 AO, § 5 EStG



Aber: Letztendlich wirtschaftliches Eigentum entscheidend



Worauf kommt es an?

Art des Wirtschaftsgutes



(Wertbestimmende) Herrschaftsbefugnisse



Gewichtung der Befugnisse



Tatsächliche Umstände



- → Erwerb einer unentziehbaren Rechtsposition
- → Effektive Rechte/Durchsetzbarkeit
- → Ursprung von Wertsteigerungschancen
- → Risiko/Initiative/Lasten
- → Wertminderungsgefahren
- → Ausschluss von anderen

Aber: Es ist gestaltbar!



Soll das Eigentum übergehen?



Bilanzierung dann anhand von Leasing Erlassen vom BMF

© WIRTSCHAFTSRAT Recht – Bremer Woitag Rechtsanwaltsgesellschaft mbH

Übersicht



Szenario 1

- Fernwärmeversorger errichtet & betreibt Fernwärmenetz,
- <u>Keine</u> Betriebsverpflichtung gegenüber Kommune,
- Eigentum am Fernwärmenetz bei Versorger

Szenario 2

- Fernwärmeversorger gründet Betreibergesellschaft, diese errichtet u. betreibt Fernwärmenetz,
- Beteiligung der Kommune an Betreibergesellschaft,
- Eigentum bei Fernwärmeversorger

Szenario 3

- Kommune ist Eigentümerin des Fernwärmenetzes, Betriebsverpflichtung eines Fernwärmeversorgers gegenüber Kommune
- Struktur:

Eigentum bei Kommune

Pacht- & Betreibervertrag

ernwärmeversorger

Fernwärmeversorgungsverträge

Haushalte, institutionelle Einrichtungen, Unternehmen











© WIRTSCHAFTSRAT Recht – Bremer Woitag Rechtsanwaltsgesellschaft mbH

3. Lösungsansätze | c) Next Steps

Was ist jetzt zu tun?





Kontaktieren Sie uns





© WIRTSCHAFTSRAT Recht – Bremer Woitag Rechtsanwaltsgesellschaft mbH