

Die Klimaschutzagentur im Kreis Rendsburg-Eckernförde gGmbH



Sebastian Hetzel
Geschäftsführer

Amt Eidertal
Amtsausschuss
18.12.2023



Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde

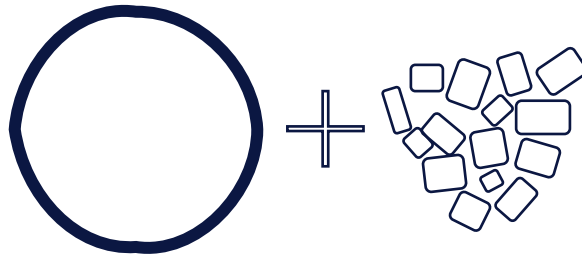


1. Vorstellung und Aufgaben der Klimaschutzagentur im Kreis RD-ECK
(Handlungsfelder, Projekte, Fördermittel)
2. Kommunale Wärmeplanung
(aktueller Sachstand und daraus resultierende Herausforderungen)



1. Klimaschutzagentur im Kreis RD-ECK

Gesellschafter:
Kreis + 64 Kommunen



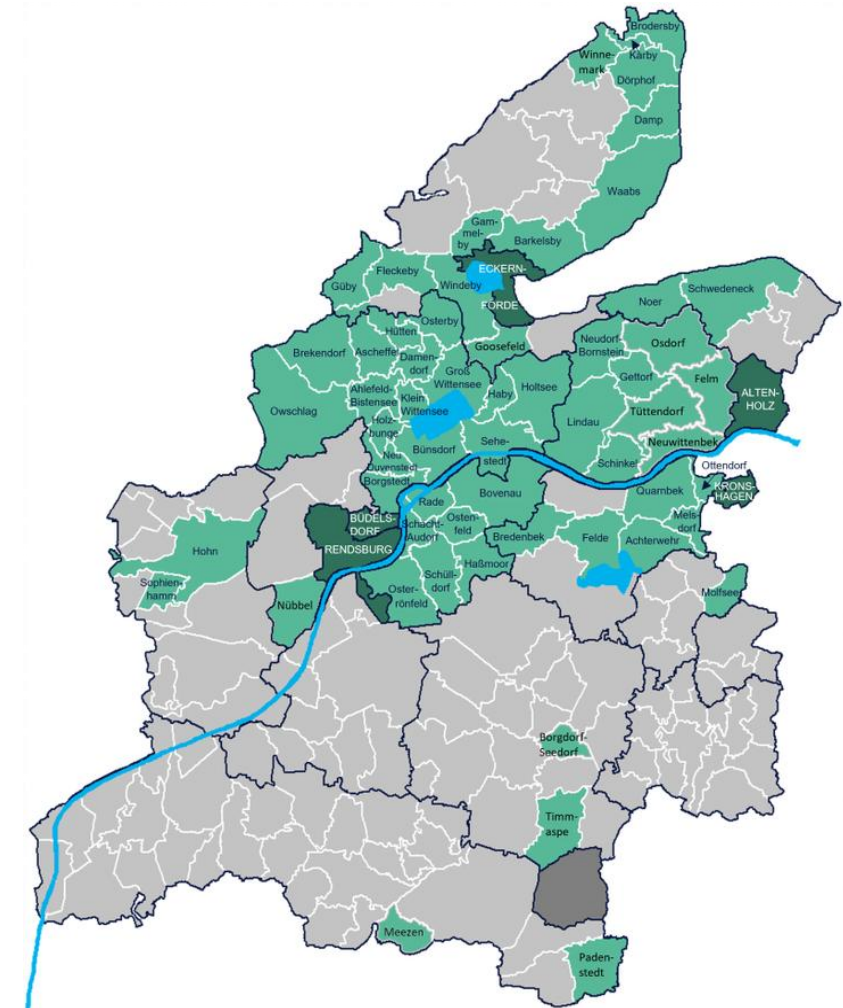
Aufsichtsrat



Team der KSA



Klimaschutz vor Ort





Was sind unsere Hauptaufgaben?



Wärme

- Betreuung des kreisweiten Wärmekatasters
- Beratung zu Wärmenetzen
- Kommunale Wärmeplanung & Wärme- und Kälteplanung nach dem EWKG



Solarenergie

- Betreuung des kreisweiten Solardachkatasters
- Potentialanalyse für kommunale Liegenschaften
- Begleitung im Umsetzungsprozess für Solaranlagen



Fördermittel

- Beratung zu Fördermitteln
- Betreuung des kreisweiten Klimaschutzfonds
- Antragsstellung für verschiedene Fördermittelprogramme und Prozessbegleitung



Was sind unsere Hauptaufgaben?

- CO₂-Bilanzierung mittels „KlimaNavi“
- Bestandsanalyse und Potentialanalyse speziell für die Kommunen
- Planung und Begleitung bei Klimaschutzprojekten (zb. Begleitung eines energetischen Quartierskonzeptes und des Sanierungsmanagements)
- Öffentlichkeitsarbeit, Informationsveranstaltungen
- Unterstützung bei Ausschreibungen & Vergaben
- Wissenstransfer
- Informationsbereitstellung und Vernetzung mit Akteuren für die Bereiche:
 - Klimafreundliche Mobilität
 - Gebäudemanagement/ Energiemanagement
 - Klimafreundliche Bauleitplanung



Erstanalyse – CO₂-Bilanz & Potentiale





Solardachkataster



Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde

Mein Dach kann mehr 
Solardachkataster für Rendsburg-Eckernförde

FAQ Tipps zur Planung 

Klimaschutz Agentur
Rendsburg-Eckernförde

Ist Ihr Dach für eine Solaranlage oder Begrünung geeignet? Jetzt herausfinden!

Mein Dach finden. Adresse eingeben:

Ein kostenloser und unverbindlicher Service von:
Klimaschutzagentur im Kreis Rendsburg-Eckernförde gGmbH

So einfach geht's: 1 Mein Dach finden 2 Potenzial ermitteln 3 Ergebnisse erhalten

- kostenfreie Information für alle
- unabhängige Informationsquelle
- leicht zu bedienen
- schnelle erste Ergebnisse
- Abdeckung des gesamten Kreisgebiets

www.mein-dach-kann-mehr.de/rd-eck

Mein Dach kann mehr 
Solardachkataster für Rendsburg-Eckernförde

FAQ Tipps zur Planung 

Klimaschutz Agentur
Rendsburg-Eckernförde

Wählen Sie eine der 3 Anwendungen aus und klicken anschließend auf Ihr Dach in der Landkarte.

Strom erzeugen 

- ☐ Ungeeignet für Photovoltaik
- ☐ Bedingt geeignet für Photovoltaik
- ☐ Geeignet für Photovoltaik
- ☐ Hervorragend geeignet für Photovoltaik

Wärme erzeugen 

Dach begrünen 

Globalstrahlung 

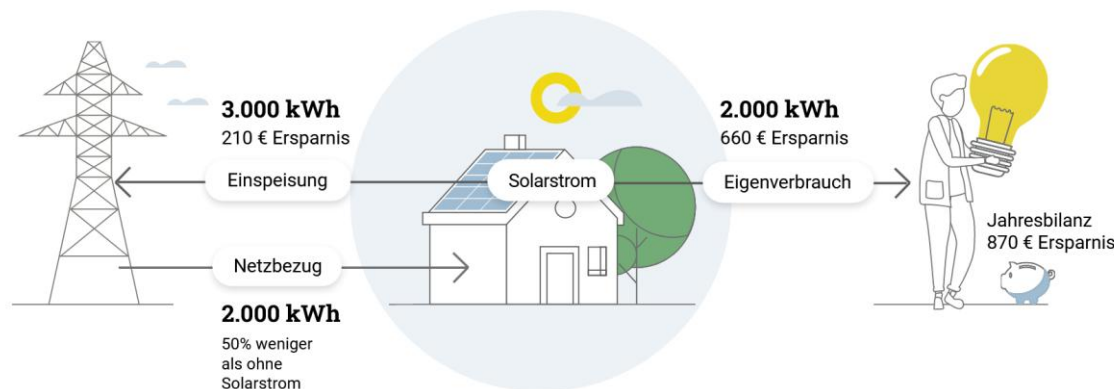


Soldachkataster



Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde

Jahresbilanz



Ergebnisse zu:

- erwartendem Ertrag
- Anlagengröße
- Kosten
- klimaschützende Wirkung
- Tipps für nächste Schritte

Angebot der Klimaschutzagentur:

- Informationsveranstaltung zur Solarenergie für BürgerInnen
- Durchführung einer Solarpotenzialanalyse kommunaler Gebäude
- Unterstützung bei der Umsetzung von Solaranlagen auf kommunalen Gebäuden

Mein Solarpotenzial



40,0 %
Eigenverbrauch



50,0 %
Autarkie



2,4 t
CO₂-Einsparung





- Die Förderung erfolgt durch einen Zuschuss in Höhe von bis zu **30 %** der vom Drittmittelgeber*innen als förderfähig anerkannten Kosten. Die **maximale Höhe** der Förderung beträgt **300.000 €**
- Anlagen zur Bereitstellung und Speicherung von regenerativen Energien werden unabhängig von einer Förderung durch Dritte mit **20 %** der Gesamtkosten, **maximal** jedoch mit **15.000 €**, bezuschusst
- Die Summe sämtlicher Förderungen darf die Höhe der Investitionskosten nicht übersteigen

(Ab 01.01.2024 geänderte Fördersätze in Abhängigkeit der Finanzstärke der Gemeinden)



Weitere Fördermittel



Die Fördermöglichkeiten der Kommunalrichtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz

	Antragsberechtigte	Finanzschwache Kommunen*
Strategische Förderschwerpunkte		
Beratungsleistungen im Bereich Klimaschutz	70%	90%
Energiemanagement	70%	90%
Umweltmanagement	50%	70%
Energiesparmodelle	70%	90%
Kommunale Netzwerke: Gewinnungsphase	max. 5.000 €	max. 5.000 €
Kommunale Netzwerke: Netzwerkphase	60%	80%
Machbarkeitsstudien	50%	70%
Klimaschutzkoordination	70%	90%
Erstvorhaben Klimaschutzkonzept und -management	70%	90%
Anschlussvorhaben Klimaschutzmanagement	40%	60%
Ausgewählte Maßnahme aus Klimaschutzkonzept	50%	70%
Vorreiterkonzept	50%	70%
Fokuskonzepte: Erstellung	60%	80%
Fokuskonzepte: Umsetzungsmanagement	40%	60%
Kommunale Wärmeplanung	90%**	100%**

Investive Förderschwerpunkte

Außen- und Straßenbeleuchtung	25%	40%
Straßenbeleuchtung: adaptive Regelung	40%	55%
Beleuchtung für Lichtsignalanlagen	20%	35%
Innen- und Hallenbeleuchtung	25%	40%
Raumlufttechnische Anlagen	25%	40%
Mobilitätsstationen	50%	65%
Radverkehrsinfrastruktur	50%	65%
Bike+Ride Radabstellanlagen	70%	85%
Sammlung von Garten- und Grünabfällen	40%	55%
Bioabfallvergärungsanlagen	40%	55%
Siedlungsabfalldeponien	50%	65%
Abwasserbewirtschaftung	30%	45%
Trinkwasserversorgung	30%	45%
Rechenzentren	40%	55%
Weitere investive Maßnahmen	40%	55%



Vorteile der Bündelung in der KSA

Nähe zu Kommunen:

**Individuelle Konzepte, Maßnahmen vor Ort,
Abstimmung mit Kommunalpolitik, Bürgern,
Wirtschaft**

**Ideen
Initiierung
Beratung
Entwicklung
Umsetzung**

**Überblick über
Fördermittel**

**viele Kommunen im Blick:
Erfahrungen, Transfer, Synergien**

**Großes Netzwerk mit
Kooperationspartnern wie:**

*AktivRegionen KielRegion
EKSH Verbraucherzentrale
WfG Rendsburg-Eckernförde IB.SH*

Kompetentes Team für Klimaschutz



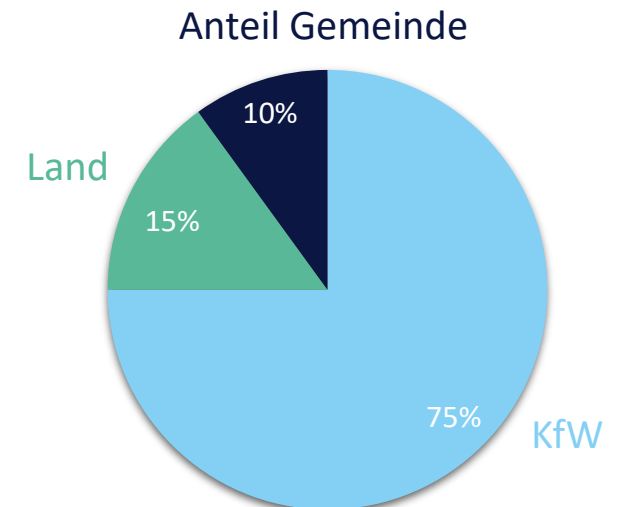
Energetische Quartierssanierung

- Zukunftsfähiges Aufstellen eines Bestandsquartiers
- Schwerpunkt Wärme
→ „Wie kann das Quartier klimafreundlich mit Wärme versorgt werden?“
- 1. Schritt: **Konzept**
- 2. Schritt: **Sanierungsmanagement**

Übernahme durch KSA:

- Auswahl Quartier, Projektskizze
- Antragsvorbereitung für Fördermittel
- Vorbereitung für die Ausschreibung der Leistung
- Begleitung in Lenkungsgruppen etc.
- Beantragung des Sanierungsmanagements

Förderquote 90%





2. Kommunale Wärmeplanung



Aktueller Stand des Wärmeplanungsgesetzes

Energiewende- und Klimaschutzgesetz Schleswig-Holstein (EWKG SH):

größere Städte und Gemeinden sind zu einer Wärme- und Kälteplanung mit dem Ziel der Treibhausgasneutralität verpflichtet

Gesetz für die Wärmeplanung und zur Dekarbonisierung der Wärmenetze:

Nach dem aktuellen Entwurf:

Gemeinden mit einer Einwohnerzahl < 100.000 sind verpflichtet eine kommunale Wärmeplanung bis zum 30.06.2028 zu erstellen

Für Gemeinden < 10.000 Einwohnern können die Länder ein vereinfachtes Verfahren vorsehen. Zum aktuellen Zeitpunkt sind jedoch keine Angaben bezüglich der Inhalte bekannt.



Kommunale Wärmeplanung

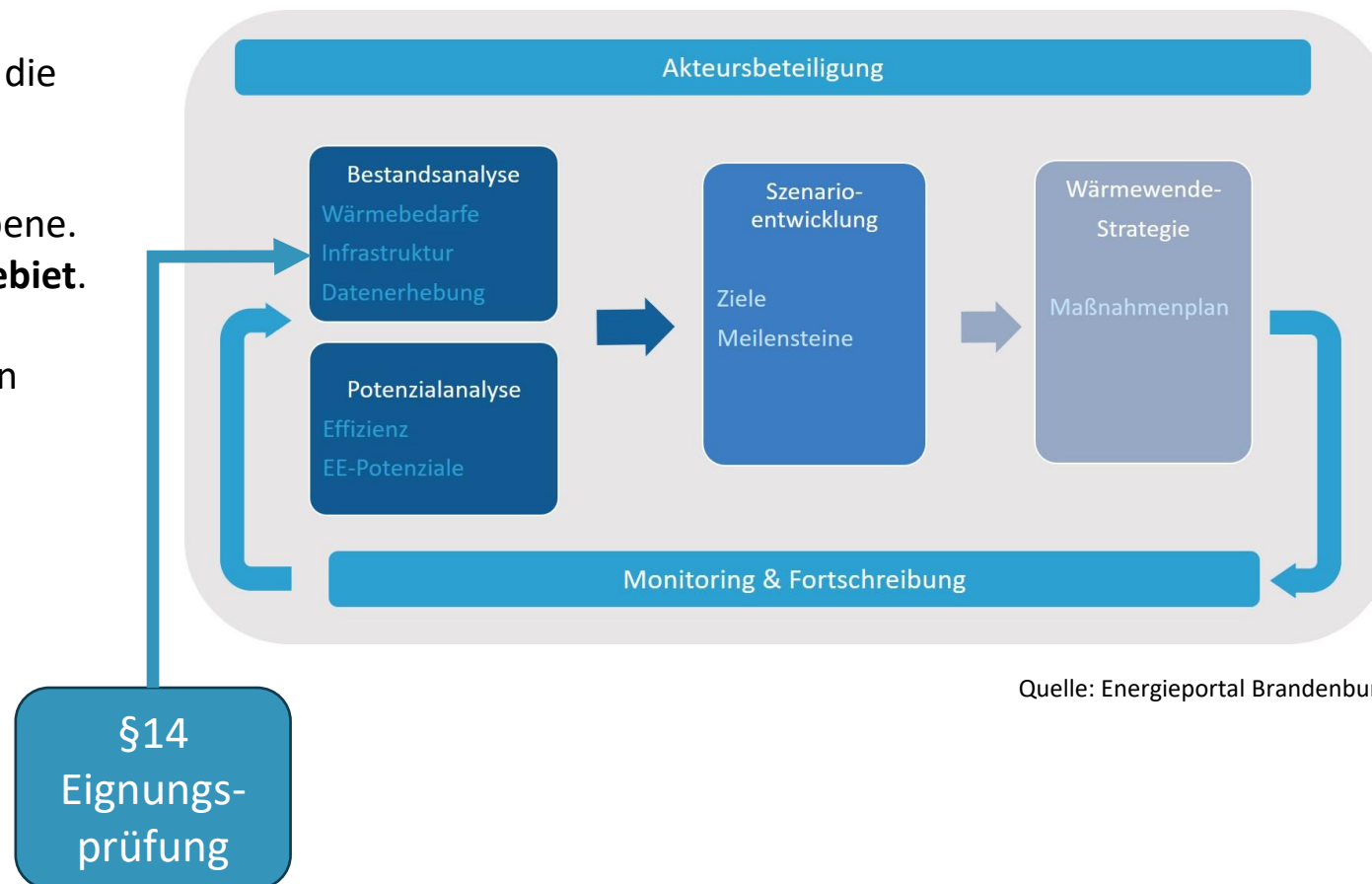
Kommunale Wärmeplanung – Was ist das – und was nicht?

- **Strategisches Planungsinstrument** für die Entwicklung und Umsetzung einer effizienten, regenerativen Wärmeversorgung auf kommunaler Ebene.
- Bezogen auf das **gesamte Gemeindegebiet**.
- Dabei im Blick: Ausgleich zwischen Reduktion Wärmebedarf, Netzlösungen und Einzellösungen.

Planvolles Vorgehen statt „Wildwuchs“.
Klarheit ggb. Bürgerinnen und Bürgern zu Potentialen für Wärmenetze

Neu im Wärmeplanungsgesetz (Entwurf):

§14 Eignungsprüfung und verkürzte Wärmeplanung



Quelle: Energieportal Brandenburg



Kommunale Wärmeplanung



Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde

Ein **Wärmekataster** ist die Grundlage für eine gezielte Wärmeplanung mit der die Treibhausgasemissionen reduziert werden.

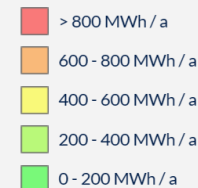
Das kreisweite Wärmekataster (Veröffentlichung 2023) liefert Daten, die für die Bestandsanalyse erforderlich sind. Damit können erste Potentiale abgeschätzt und der Aufwand der Datenerhebung (und damit Kosten) reduziert werden.

Die Daten werden den Kommunen für den Zweck der kommunalen Wärmeplanung kostenfrei zur Verfügung gestellt.



Energiebedarf

Wärmebedarf



Wärmenetzinformation

● Wärmenetz

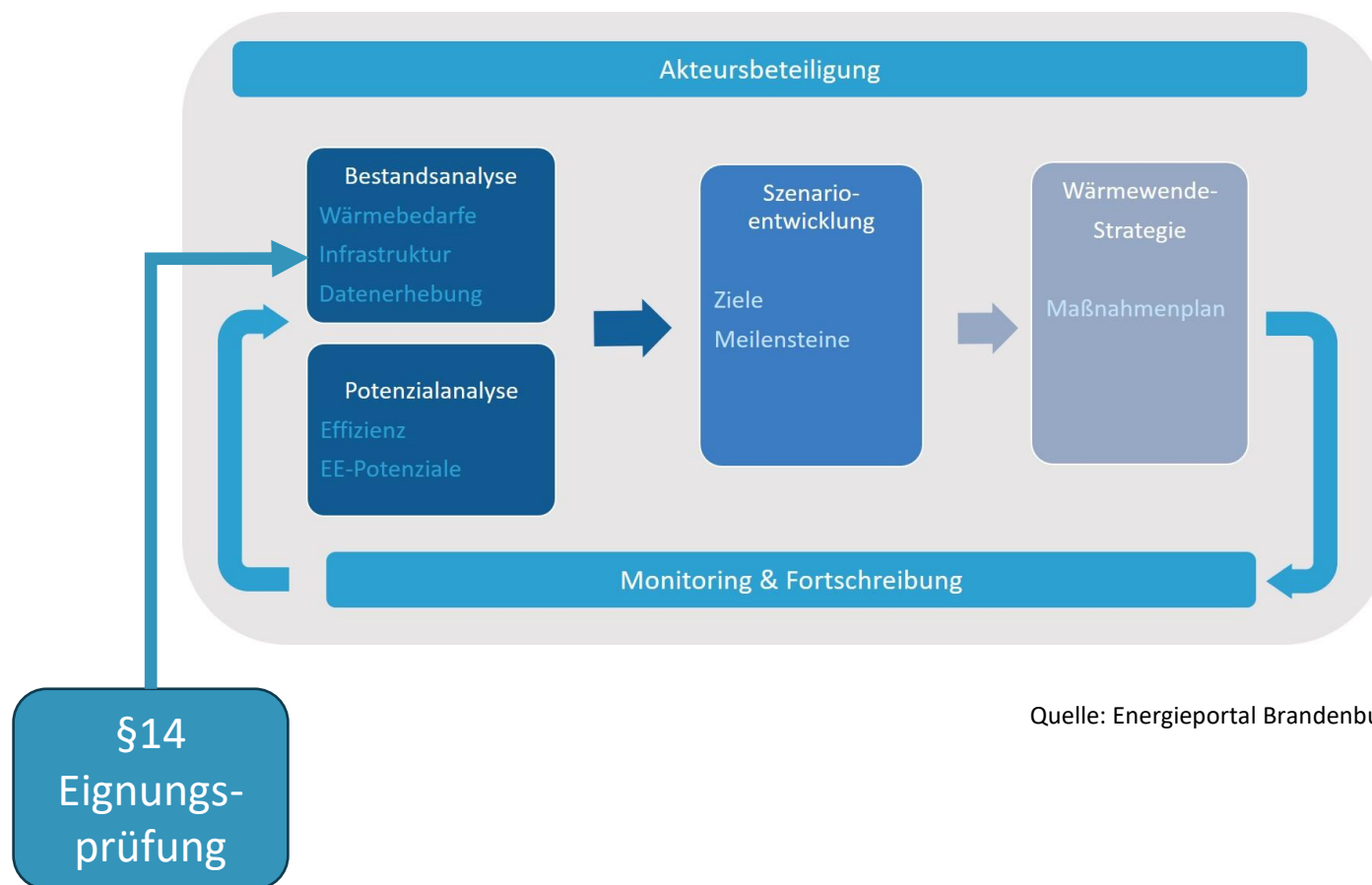


Kommunale Wärmeplanung



Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde

Kommunale Wärmeplanung – Was ist das – **und was nicht?**



Quelle: Energieportal Brandenburg

Eingesparte Co2-Ausstoß
durch die kommunale
Wärmeplanung?

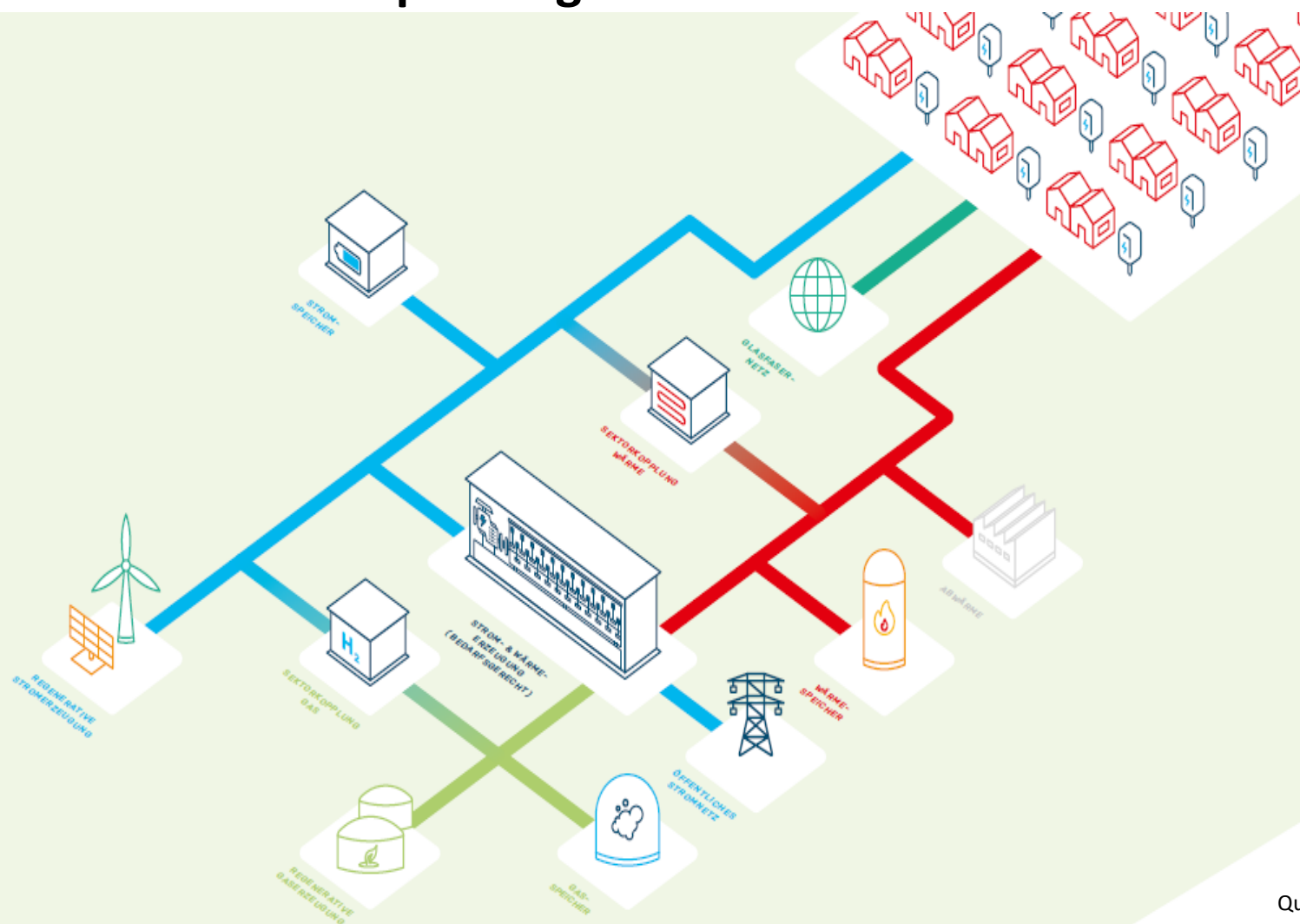


Kommunale Wärmeplanung



Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde

Kommunale Wärmeplanung – Was ist das – **und was nicht?**



Wirtschaftlich:

- Wärmebedarf
- Anschlussquote
- Investitionskosten
- Förderung

Technisch:

- Wärmeerzeugung Grundversorgung oder Vollversorgung
- Temperaturen

Rechtlich / Organisatorisch:

- Betreibermodell
- Verträge (Wegerechte, Bau- und Lieferverträge, Konzession, Wärmeverträge etc.)

KSA unterstützt, kann aber nicht den Prozess übernehmen



Kommunale Wärmeplanung



Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde

Wärmenetze - Planung, Umsetzung und Betrieb Überblick Betreibermodelle und Verantwortung der Kommunen

Vergabe-, kartell- und
Beihilferecht:

Wegenutzungsrecht

Errichtung und Betrieb
eines Wärmenetzes

I.
Erzeuger
plant, baut und betreibt
Wärmenetz:
Ausschreibung
Keine Ausschreibung

II.
Erzeuger +
Bürgergenossenschaft
(50/50)
plant, baut und betreibt
Wärmenetz:
Ausschreibung
Keine Ausschreibung

III.
Erzeuger + Gemeinde
(50/50)
plant, baut und betreibt
Wärmenetz:
Keine Ausschreibung
Ausschreibung

IV.
Erzeuger + Gemeinde +
Bürgergenossenschaft
plant, baut und betreibt
Wärmenetz:
Ausschreibung
Keine Ausschreibung

IV.
Gemeinde
plant, baut und
verpachtet Betrieb
Wärmenetz:
Keine Ausschreibung
Ausschreibung, u.a.
Bauleistungen,
Konzession etc.

Rechtlich / Organisatorisch:
Betreibermodell
Verträge (Wegerechte, Bau- und
Lieferverträge, Konzession,
Wärmeverträge etc.)

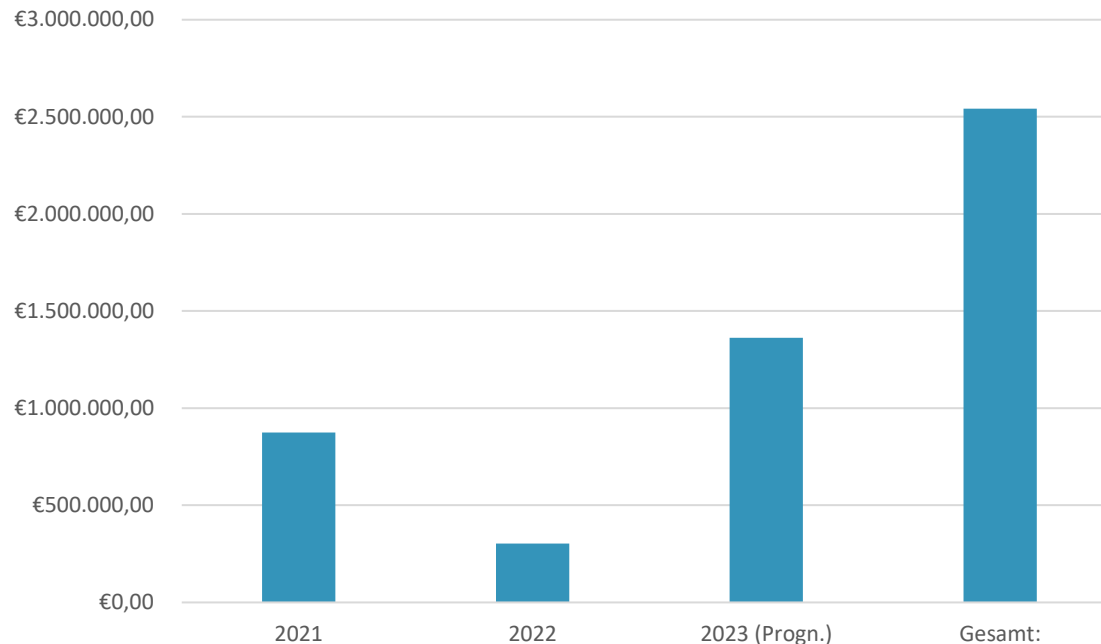
KSA unterstützt, kann aber nicht
den Prozess übernehmen

Zielsetzung:
Einheitliche Muster für die
verschiedenen Szenarien:
Muster-Ausschreibungen
Musterverträge

Sachstand Fördermittelakquise



KSA: akq. und beantragte Fördermittel



	Zuschüsse Gesellschafter (ohne Abzug Überkomp.)	Erstattung Überkompensation	Zuschüsse Gesellschafter (mit Abzug Überkomp.)	Durch KSA für Gesellschafter (mit) akquirierte Fördermittel:	Return-of-Invest (Fördermittel / IST-Zuschüsse)
(2 Euro je EW)					
2021	578.985,00 €	232.287,00 €	346.698,00 €	875.258,19 €	2,52
2022	653.782,00 €	93.773,00 €	560.009,00 €	303.414,30 €	0,54
2023 (Progn.)	650.000,00 €	48.300,00 €	601.700,00 €	1.363.000,00 €	2,27
Gesamt:	1.882.767,00 €	374.360,00 €	1.508.407,00 €	2.541.672,49 €	1,69

Ziel:

Steigerung Fördermittel für Gesellschafter /
Return-of Invest für die Gesellschaft > 1,0

Kennzahlen:

Fördermittel absolut: 1,36 (+ 1,0 Mio. seit 2022)

Anzahl Projekte: 13 (+ 3 seit 2022)

Anzahl Gesellschafter: 11 (+2 seit 2022)

Return-of-Invest: 2,1 (ohne Überkomp.)

Bewertung

- Ziel wird erreicht.
- Weitere Fördermittel werden ggf. durch die Kommunale Wärmeplanung dazukommen
- Für Umsetzung sind künftig zusätzliche Ressourcen notwendig

Maßnahme

- Fortsetzen und Ausweiten der Aktivitäten



Möglicher Beitritt Klimaschutzagentur?



**Klimaschutz
Agentur**
Rendsburg-Eckernförde

Kosten für die Gemeinden:

Gesellschaftereinlage
1.000 € je Gemeinde

Jährlicher Beitrag:

2€ pro EinwohnerIn



Beitritt ist möglich zu:

April & Oktober

Alles Weitere:

Im Ablaufplan



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Sebastian Hetzel
Geschäftsführer

sebastian.hetzel@ksa-rdeck.de
0172 - 4331745

Für Fragen stehen wir gerne bereit!



Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde