



**Immer, wenn's um Energie geht**





# Wie läuft die interkommunale Wärmeplanung ab?

Einblicke in das Konvoi-Verfahren

Maximilian Schmid, Leiter Energiekonzepte

29.01.25 – 11. Städteforum Klima-Kommunen 2025

# Agenda

1. endura kommunal – Wer wir sind.
2. Was sind grundlegende Vorteile der kommunalen Wärmeplanung (kWP) im Konvoi?
3. Was gilt es bei der Zusammensetzung eines Konvois zu beachten?
4. Inwiefern unterscheidet sich der kWP-Ablauf bei Durchführung im Konvoi?
5. Beispielprojekte kWP im Konvoi
6. Fragerunde

# Wege in die kommunale Energiezukunft

untersuchen, planen, Realisierung begleiten



## Klimafreundliche Mobilität

- › Elektromobilität
- › Radverkehrskonzepte
- › Mobilitätsstationen



## Wärme

- › Machbarkeitsstudien
- › Kommunale Wärmeplanung
- › Projektentwicklung



## Straßenbeleuchtung

- › Planung
- › Vergabeverfahren
- › Finanzierung



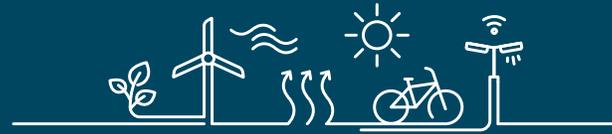
## Wind

- › Flächenpooling
- › Projektierer-Auswahlverfahren
- › Kommunale Beteiligungsmodelle



## Ganzheitliche Konzepte

- › Einstiegsberatung
- › European Energy Award
- › Klimaschutzkonzepte



[www.endura-kommunal.de](http://www.endura-kommunal.de)

## Was sind grundlegende Vorteile der kWP im Konvoi?

# Vorteile eines Konvois

Für den Prozess der kWP

- › **Kosteneffizienz:** Je höher die Einwohnerzahl, desto geringer die Kosten pro Kopf.
- › **Gemeinsame Ausschreibung:** Konvoiführer übernimmt Ausschreibung und Abrechnung mit Dienstleistern
- › **Geteiltes Projektmanagement:** Verwaltungsaufwand je Kommune sinkt, und Fachwissen sowie Ressourcen werden optimal genutzt.
- › **Dialog und Diskussion fördern Wissensaustausch und kreative Lösungsansätze:** Der intensive fachliche Austausch in der Projektsteuerung, fördert Synergieeffekte.
- › **Gemeinsam ist man sicht- und hörbarer:** Gebündelte Anfragen erleichtern Dienstleistern und Energieversorgern die Arbeit; ÖA wird effizienter.

# Übersicht Nettokosten pro Einwohner:in

Kategorie Kommune (Anzahl Einwohnerinnen und Einwohner)	Kosten pro Einwohnerin bzw. Einwohner			Fallzahlen
	Preisspanne	Durchschnitt	Median	
Kleine Kleinstadt (< 10.000)	3,34 € – 12,48 €	6,32 €	5,82 €	8
Große Kleinstadt (10.000 bis unter 20.000)	0,45 € – 10,35 €	4,01 €	3,31 €	11
Kleine Mittelstadt (20.000 bis unter 50.000)	1,28 € – 3,54 €	2,22 €	2,15 €	29
Große Mittelstadt (50.000 bis unter 100.000)	0,99 € – 1,28 €	1,19 €	1,04 €	5
Kleine Großstadt (100.000 bis unter 500.000)	0,55 € – 1,54 €	0,84 €	0,74 €	8
Große Großstadt (ab 500.000)	0,20 € – 0,20 €	0,20 €	0,20 €	1

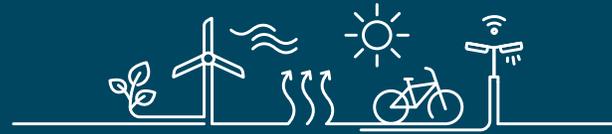
- › Bei einzelnen Kommunen sinken i.d.R. die Kosten pro EW der kommunalen Wärmeplanung mit zunehmender Größe der Gemeindegebiete

Quelle: Kompetenzzentrum Wärmewende, Kommunenbefragung 2023; FAQ BMWWSB

# Vorteile eines Konvois

Für den Inhalt der kWP

- › **Geteilte Kapazitäten und Kompetenzen aufbauen:** Gemeinsame Stellen für spezielle Wärmethemen erhöhen Effizienz und Know-how.
- › **Kleine Kommune, kleines Wärmepotenzial – größere Verbünde, größeres Wärmepotenzial:** Gemeinsam lassen sich auch komplexe Wärmequellen leichter erschließen.
- › **Fläche und Zentrum profitieren gemeinsam:** Flächenkommunen bieten Energiepotenziale, urbane Zentren hohen Bedarf – gemeinsam lässt sich klimaneutrale Wärme effizienter nutzen.
- › **Infrastrukturplanung über die Gemarkungsgrenzen hinweg:** Ausbau und Transformation der Energieinfrastruktur hört nicht an der Gemeindegrenze auf. Synergieeffekte und überregionale Planung wird ermöglicht



[www.endura-kommunal.de](http://www.endura-kommunal.de)

# Was gilt es bei der Zusammensetzung eines Konvois zu beachten?

# Zusammensetzung eines Konvois

- › **v.a. für kleine und mittlere Kommunen**
- › Strukturgleiche Kommunen:
  - › Austausch und Übertragbarkeit von Erfahrungen
- › Große Kommune ist Teil des Konvois
  - › ggf. Übernahme übergeordneter Aufgaben (bspw. Ausschreibung), mehr Personal, von deren Erfahrungen die kleinen Kommunen profitieren
- › Landkreisweiter Konvoi
  - › Landkreis übernimmt übergeordnete Aufgaben, dadurch Entlastung kleinerer Kommunen
  - › Landkreis vertritt übergeordnete Belange

# Zusammensetzung eines Konvois

- › Kommunen **müssen nicht unbedingt direkt benachbart sein**, da kommunenübergreifende Maßnahmen überschaubar sind
  - › aber die Wahrscheinlichkeit, dass sich benachbarte Kommunen über die kWP hinaus weiter austauschen, ist größer
- › Hilfreich, wenn Konvoi an bestehende Strukturen z.B. Zweckverbände oder Gemeindeverwaltungsverbände ankoppelt
  - › Nutzung der Strukturen für Abstimmungsprozesse oder Beteiligungsformate
  - › Vertrauensverhältnis zwischen den Verwaltungsmitarbeitenden besteht bereits
- › evtl. kann Einzugsgebiet eines Stadtwerks oder Netzbetreibers relevant sein

# Größe eines Konvois

- › **Erfahrungswert:** 3 - 6 Kommunen
- › Herausforderungen bei zu vielen Kommunen:
  - › Synergieeffekte werden durch aufwendigere Organisation aufgehoben
  - › Projekt zieht sich v.a. am Ende in die Länge: viele Termine in zu kurzem Zeitraum organisatorisch kaum leistbar für den Dienstleister
  - › dagegen ist der Austausch sehr breit und die Chance, dass das Netzwerk weiter besteht größer

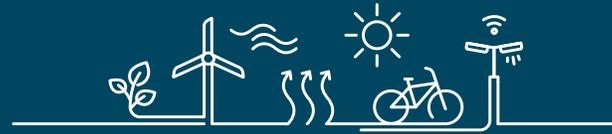
# Fördermittel

- › **Kommunen, die bereits zur kWP verpflichtet sind**, erhalten Konnexitätszahlungen
- › **Kleine Kommunen, die noch nicht zur Durchführung der kWP verpflichtet sind:**
  - › **1. Option:** Förderung nach Teil II Nr. 4 und 6 der Richtlinie des Landes Hessen im Rahmen des Hessischen Energiegesetzes (HEG)
  - › **2. Option:** Überführung Bundes- in Landesrecht abwarten zwecks Konnexitätszahlungen  
Vorteil: Kommune kann direkt mit Wärmeplanung anfangen  
=> Unklar, wie hoch Ausgleichszahlung sein wird
- › **Gemischte Konvois:** Start Wärmeplanung erst nach Erhalt der Zuwendungsbescheide
  - › Ausschreibung kann durchgeführt werden, mit Hinweis, dass Vergabe erst nach Fördermittelgenehmigung erfolgen kann.

# Kooperationsvereinbarung

- › nicht verpflichtend
- › keine schriftliche Vereinbarung: Gemeinderatsbeschluss regelt Kostenverteilung
- › **Kooperationsvertrag**: schriftliche Regelung zu Zweck, Pflichten der Kommunen, administrative Abwicklung, Kostenverteilung, Aufgabenverteilung

=> **Mustervertrag wird bspw. durch die LEA Hessen zur Verfügung gestellt**

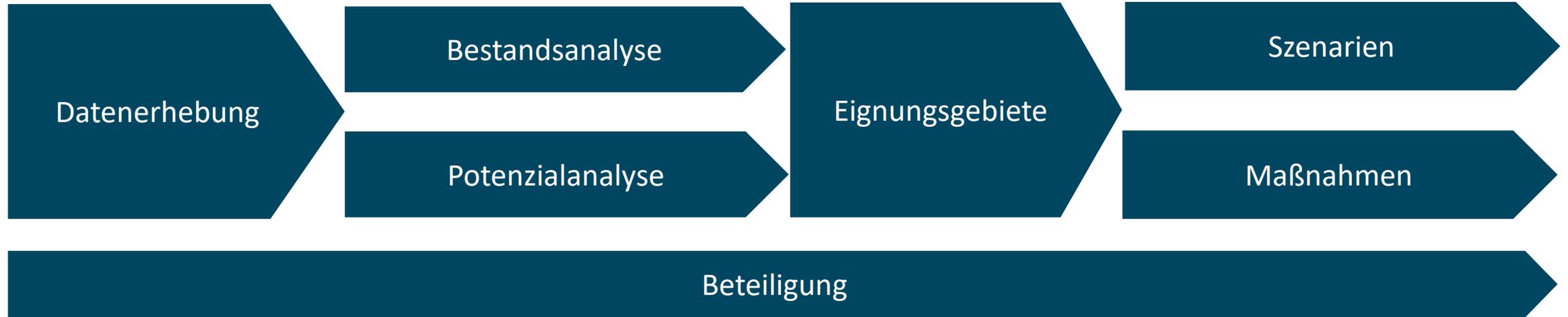


[www.endura-kommunal.de](http://www.endura-kommunal.de)

# Inwiefern unterscheidet sich der kWP-Ablauf bei Durchführung im Konvoi?

# Ablauf der kWP

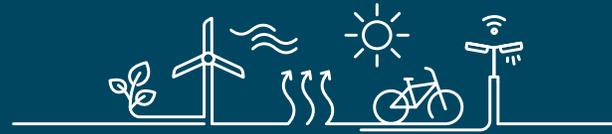
Allgemein



# Ablauf der kWP

## Konvoispezifische Vor- & Nachteile

- › **Datenerhebung:**
  - › Austausch über Datenbezugsquellen
  - › Sammelabfragen möglich
  - › Projektverzögerung durch einzelne Kommunen möglich
- › **Bestandsanalyse**
  - › Vergleich mit Nachbarkommunen möglich
- › **Potenzialanalyse**
  - › gemarkungsübergreifende Vorranggebiete fordern (und fördern) interkommunale Projekte
- › **Eignungsgebiete Wärmenetze**
  - › ggf. gemeinsamer Wärmenetzbetreiber
  - › Erfahrungsaustausch während der Umsetzung
- › **Szenarien**
  - › /
- › **Maßnahmen**
  - › gemeinsame Umsetzungsplanung mit Nachbarkommunen
- › **Beteiligungskonzept**
  - › /



[www.endura-kommunal.de](http://www.endura-kommunal.de)

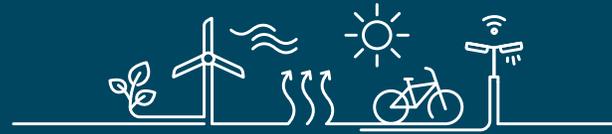
## Beispielprojekte kWP im Konvoi

# kWP im Konvoi

## Best-Practice-Beispiele

- › Wärmeplanung im Landkreis Lörrach
  - › 35 Kommunen, Projektleitung durch Landkreis
    - <https://www.loerrach-landkreis.de/Klimaschutz/Waermewende>
- › Konvoi Emmendingen, Oberer Hegau, Müllheim etc.
  - › Projekte mit 3 bis 10 teilnehmenden Kommunen unterschiedlicher Größe
- › Derzeit einige Konvois in Hessen in den Startlöchern
  - › Begleitung der Kommunen durch Coachingprojekt der LEA Hessen





[www.endura-kommunal.de](http://www.endura-kommunal.de)

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Gibt es Fragen?**

# Kontakt

Ihr Ansprechpartner



## Maximilian Schmid

Leiter Energiekonzepte

Telefon: 0761 3869098-14

E-Mail: [maximilian.schmid@endura-kommunal.de](mailto:maximilian.schmid@endura-kommunal.de)



### endura kommunal GmbH

Solar Info Center

Emmy-Noether-Str. 2

79110 Freiburg

Tel. 0761 3869098-0

Fax 0761 3869098-29

[info@endura-kommunal.de](mailto:info@endura-kommunal.de)

[www.endura-kommunal.de](http://www.endura-kommunal.de)