



**Herzlich willkommen zum  
XXII. Forum kommunales Energiemanagement**

Stuttgart, 25. Mai 2022



# **XXII. Forum kommunales Energiemanagement**

## **Top 1: Neues aus den Kompetenzzentren der KEA-BW**

Bereichsleitungen, KEA-BW

**KEA-BW**  
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



KOMPETENZZENTRUM  
**Kommunaler  
Klimaschutz**

# Neues aus dem Bereich Kommunaler Klimaschutz

Nadine Derber

Stuttgart, 25.05.2022



Nadine Derber  
(Bereichsleitung)



Claire Mouchard  
(European Energy Award)



Thomas Steidle  
(CO<sub>2</sub>-Bilanzierung)



Tina Schmidt  
(PV-Netzwerk)

Kontakt: <https://www.kea-bw.de/kontakt>

- Veröffentlichung des Leitfadens „klimaneutrale Kommunalverwaltung“ in den nächsten Tagen im Wissensportal
- Erweiterung des BICO2BW Tools, für die Bilanzierung der Kommunalverwaltung.
- Aufbau Netzwerk der Beauftragten für die klimaneutrale Kommunalverwaltung.
- Nachlese 1. Netzwerktreffen klimaneutraler kommunaler Gebäudebestand:  
<https://www.zukunftaltbau.de/veranstaltungen/netzwerktreffen-klimaneutraler-kommunaler-gebäudebestand-04-2022>

## Kommunaler Klimaschutz

Auf kommunaler Ebene kann Klimaschutz an vielen Punkten ansetzen; für nachhaltigen Erfolg ist ein systematisches Vorgehen unerlässlich. Wir helfen, lokale Potentiale für Energieeffizienz und erneuerbare Energien zu erkennen, damit konkrete Maßnahmen identifiziert und umgesetzt werden können. Die Handlungsfelder sind vielfältig: Von Stadtplanung über die Gebäudesanierung, den Ausbau der erneuerbaren Energien bis zur Mobilität.

Wir machen  
Mobilitätswende  
– jetzt bewerben!



### Angebote

Sie finden bei uns ein vielfältiges Angebot rund um den kommunalen Klimaschutz.



### Netzwerk

Akteure im Klimaschutz brauchen Vernetzung!



### Wissensportal

Wir sammeln Wissen. Und teilen es mit Ihnen.

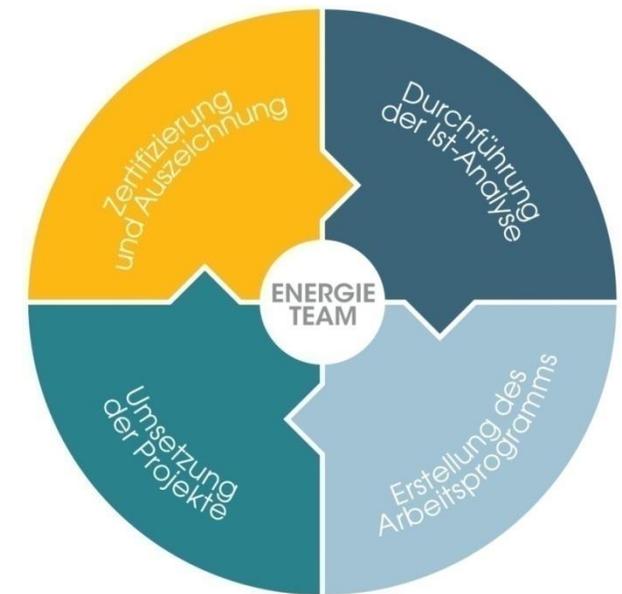


### Team

Das Team kommunaler Klimaschutz ist für Sie da!



- Ansprechpersonen Kommunaler Klimaschutz
- Quick Check
- Fördermittel: <https://www.kea-bw.de/foerderdatenbank>
- Wissensportal mit guten Beispielen
- Umsetzungsorientierter Klimaschutz mit dem eea (european energy award)
- Bilanzierungstool BICO2BW
- Verteiler Klimaschutzmanagements
- Save-the-Date: 28.06.2022 Netzwerktreffen KSM in Landau.



Quelle: Bundesgeschäftsstelle European Energy Award

**KEA-BW**  
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



KOMPETENZZENTRUM  
**Kommunaler  
Klimaschutz**

**Starten, erweitern und optimieren Sie  
jetzt Ihre Klimaschutzaktivitäten!**

**KEA-BW**  
DIE LANDESENERGIEAGENTUR

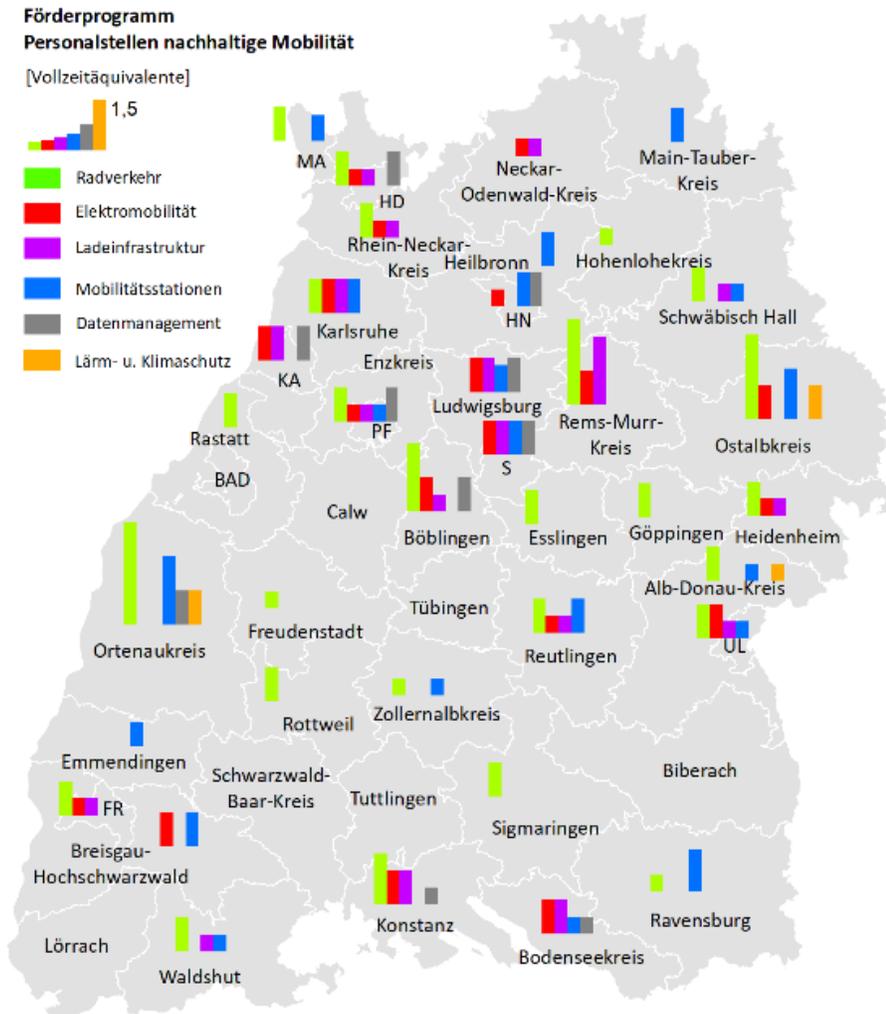


NACHHALTIGE  
**Mobilität**

# Neues aus dem Bereich Nachhaltige Mobilität

Maria Franke

25. Mai 2022



Quelle: KEA-BW

- bereits 115 zusätzliche **geförderte Mobilitätsfachkräfte** in baden-württembergischen Kommunen
- thematische Schwerpunkte:
  - Erstberatung Elektromobilität
  - Management Ladeinfrastruktur
  - Koordination Mobilitätsstationen
  - Koordination Radverkehr
  - Datenmanagement Fahrzeug-Sharing und Parkraum
  - Koordination Mobilität, Lärm- und Klimaschutz
- Förderung von 50 Prozent der anfallenden Personalkosten bei der Einrichtung neuer Stellen (über 4 Jahre)
- Betreuung und Vernetzung durch KEA-BW und NVBW

vorher



- Förderung von **Fachkonzepten** (Förderquote 50%, Förderung von bis zu 200.000 Euro je Vorhaben)  
u.a. Klimamobilitätsplan; Radverkehrskonzeption; Fußverkehrskonzeption; Konzeption Multimodale Knoten; Konzeption Ladeinfrastruktur; Konzeption zu lebendigen und verkehrsberuhigten Ortsmitten; Parkraumkonzepte

nachher



Quelle: 2022 Ministerium für Verkehr Baden-Württemberg CC BY-ND

- umfangreiche **Infrastrukturförderung** durch das LGVFG für Landkreise, Städte und Gemeinden sowie Verkehrsunternehmen zum Bau, Aus- und Umbau von Verkehrsinfrastruktur
- LGVFG Klimabonus (bis zu 75% Förderung) für besonders klimafreundliche Maßnahmen
- **Förderdatenbank** der KEA-BW unter <https://www.kea-bw.de/foerderdatenbank>

# Landesauszeichnung „Wir machen Mobilitätswende“

- Das Ministerium für Verkehr Baden-Württemberg und die KEA-BW zeichnen wegweisende Vorreiterinnen und Mitgestalter der Mobilitätswende aus
- Kategorien:
  - Geteilte Mobilität: Carsharing und Ridesharing
  - Antriebswende
  - Multimodalität und mehr Lebensqualität durch weniger Autos
  - Verbesserter und vernetzter Rad- und Fußverkehr
  - Ausbau des ÖPNV und innovative On-demand-Verkehre
- Fünf Preise + zusätzlich ein Publikumspreis
- Bewerbungsfrist: 13. Juni 2022, Mitternacht
- Alle Infos unter:  <https://www.kea-bw.de/wmm>



Quelle: Ministerium für Verkehr Baden-Württemberg, KEA-BW

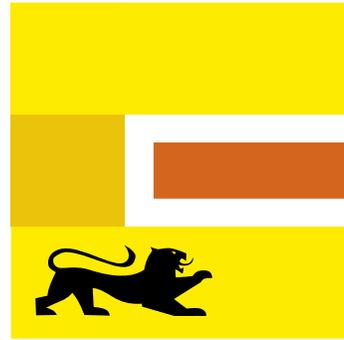
Kommen Sie bei Fragen gerne auf mich und meine Kollegen/innen im Team Nachhaltige Mobilität zu:

- [www.kea-bw.de/nachhaltige-mobilitaet/kontakt](http://www.kea-bw.de/nachhaltige-mobilitaet/kontakt)
- [mobilitaet@kea-bw.de](mailto:mobilitaet@kea-bw.de)



Quelle: KEA-BW

**KEA-BW**  
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



KOMPETENZZENTRUM  
**Energie-  
management**

# Neues aus dem Bereich Energiemanagement

Claus Greiser

Stuttgart, 25. Mai 2022

# Big Points beim KEM: Erledigt!

- Kom.EMS: Eingeführtes und anerkanntes Tool zur Qualitätssicherung. 
- 45 geschulte Kom.EMS Coaches im Land, die Kommunen begleiten. 
- KS+: „Gefördert wird die fachliche Anleitung und Begleitung des Prozesses zur Zertifizierung eines Energiemanagementsystems nach dem Qualitätsstandard „Kom.EMS“. 75 Prozent der Ausgaben, maximal 3.000 Euro. 
- Dokumentationspflicht des Energieverbrauchs der kommunalen Liegenschaften im KSG verankert. 
- Personalkostenförderung KEM über die Kommunalrichtlinie. 

	Kommunen	Landkreise	Städte > 100.000 EW	Städte 50.000 – 100.000 EW	Städte 20.000 – 50.000 EW	Städte 10.000 – 20.000 EW	Gemeinden / Städte 5.000 – 10.000 EW	Gemeinden / Städte unter 5.000 EW	Betroffene insgesamt
	Gesamt	35	9	15	80	155	268	574	1136
Definition	mit KEM	33	9	15	62	105	110	103	437
Statusbericht	mit KEM %	94%	100%	100%	78%	68%	41%	18%	38%
Definition	berichtet	20	6	10	61	101	160	261	619
KSG §7b	mit kEM	30%	67%	30%	28%	30%	18%	16%	21%
	<b>mit kEM</b>	6	4	3	17	30	29	42	131
	<b>ohne kEM</b>	14	<b>2</b>	<b>7</b>	44	71	131	219	488

1. Nur 21% der Kommunen behaupten von sich, dass Sie KEM nach den Kriterien des §3,5 KSG machen. Anmerkung: Wir haben hier nicht kontrolliert und ausgesiebt.
2. Die Annahme die großen (> 50TEW und LK) Kommunen machen ja schon alle KEM ist falsch.
3. Die Annahme die mittelgroßen (>20TEW) sind auch schon zu zwei Dritteln auf dem Weg ist falsch.



## Hier finden Sie Musterunterlagen für den Förderantrag

### Lesen Sie bitte zuerst den easy-Online Leitfaden!

Er beschreibt die Vorgehensweise, wie Sie mit wenig Aufwand einen Förderantrag stellen können.

#### easy-Online Leitfaden

Unterlagen für Implementierung EMS Einzelkommune 50% Stelle

Unterlagen für Erweiterung EMS Einzelkommune 50% Stelle

Unterlagen für Implementierung EMS Einzelkommune 100% Stelle

Unterlagen für Erweiterung EMS Einzelkommune 100% Stelle

Unterlagen für Implementierung EMS Zusammenschluss von Kommunen 100% Stelle

Unterlagen für Erweiterung EMS Zusammenschluss von Kommunen 100% Stelle

## Jetzt oder nie:

Eine geförderte Pers  
Energiemanagement  
Haushaltsberatunge

## Was wird geför

70% bzw. 90% der

WÜNSCHEN SIE ZUNÄCHST EINE  
Initialberatung?

✉ SENDEN SIE EINE MAIL

KOMMUNALRICHTLINIE  
Die Texte aus der Richtlinie und dem  
technischen Annex finden Sie hier.

↓ 127 KB | PDF

#### SCHRITT 1

Bringen Sie mit unserer Vorlage das Thema in  
die Haushaltsberatungen ein.

KEA-BW  
DIE LANDESENERGIEAGENTUR

Ministerium für Umwelt, Klima und  
Energiewirtschaft Baden-Württemberg

## Datenbank kommunale Energiewende Baden-Württemberg

Mit Hilfe dieser Web-Applikation können Sie die  
**Anforderungen des Klimaschutzgesetzes** Baden-Württemberg  
zur Meldung von Daten gemäß § 7 b und § 7 d erfüllen.

Klimaschutzgesetz:  
Wir helfen Kommunen  
bei der Erfüllung!

Erfassung des  
Energieverbrauchs  
kommunaler  
Liegenschaften § 7b

zum Login →

Vorlage  
der kommunalen  
Wärmepläne § 7d

zum Login →

#### Hinweise zum Login:

Für die Bereiche Energiedaten und Wärmepläne ist ein Passwort erforderlich. Zugangsberechtigt sind nur die verantwortlichen MitarbeiterInnen der Städte und Gemeinden. Ein Passwort wird Ihnen auf Anfrage zugeschickt. Kontakt: [energiewende-db@kea-bw.de](mailto:energiewende-db@kea-bw.de) Die Anmeldung erfolgt mit der vereinbarten Mail-Adresse für Ihre Kommune.

Energie- und CO<sub>2</sub>-  
Bilanzierung

Öffnen →

Technologiedatenbank  
kommunale  
Wärmeplanung

Öffnen →

Die **Technologiedatenbank** ermöglicht eine Suche nach technischen Daten der gängigen Technologien zur Wärmeerzeugung und Wärmeverteilung. Zusätzlich sind Emissionsfaktoren und Energiepreisentwicklungen verfügbar

Als zusätzlichen Service können Sie das **Bilanzierungstool BICO2BW** und die benötigten statistischen Daten herunterladen

[Impressum](#) [Datenschutz](#)

**KEA-BW**  
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



KOMPETENZZENTRUM  
**Wärmewende**

# Neues aus den Kompetenzzentren - Wärmewende

Florian Anders

Stuttgart, 25.05.2022

# Das Team des Kompetenzzentrums Wärmewende der KEA-BW begleitet Sie:

## Technisch versierte, neutrale Beratung durch die KEA-BW

- Kommunale Wärmeplanung
- Wärmenetze, Abwärme für Wärmenetze
- Kraft-Wärme-Koppelung

## Landesweit erster Ansprechpartner für Wärmeplanung

- Kapazitätsaufbau, Wissenstransfer
- Methodische Weiterentwicklung

## Netzwerke zur Unterstützung bei Beratungen vor Ort

- Regionale Beratungsstellen Wärmeplanung
- AG Wärmenetzbetreiber
- Expertennetzwerk KWK
- Unternehmen, Dienstleister

## Wissensportal, Leitfäden, Infoveranstaltungen uvm.



# Die Rahmenbedingungen für die dringliche Wärmewende haben sich drastisch geändert!

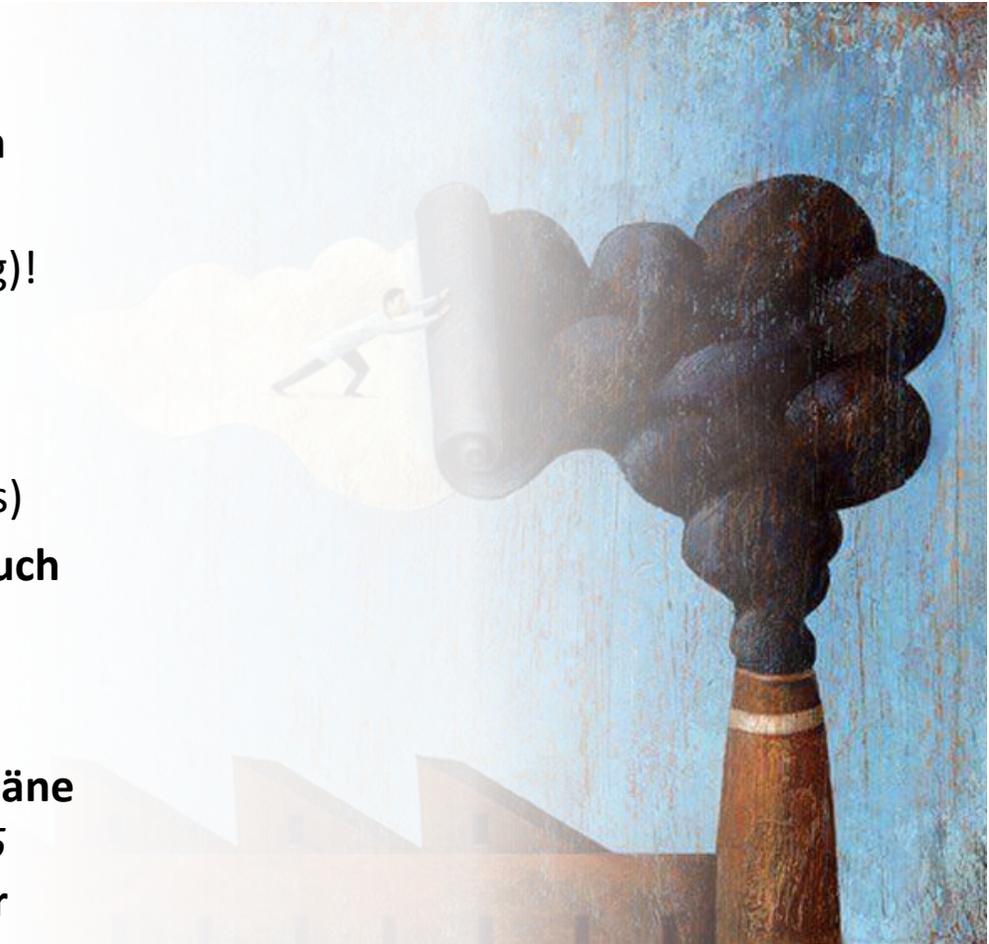
## Drohende Energiekrise im nächsten Winter

- Effizienzmaßnahmen jetzt anstoßen: Verbrauch heute schon senken!
- EE Projekte konsequent planen & umsetzen (Wärmeplanung)!

### denn:

- Ab 1. Januar 2024 quasi-Einbauverbot fossiler Heizungen: 65 % EE Quote im Neubau und Bestand (Koalitionsausschuss)
- „Osterpaket“: geplante **Umlagenbefreiung für Stromverbrauch** effizienter Wärmepumpen → 4 - 5 ct/kWh Ersparnis (inkl. Wegfall der EEG-Umlage für alle Stromkunden)

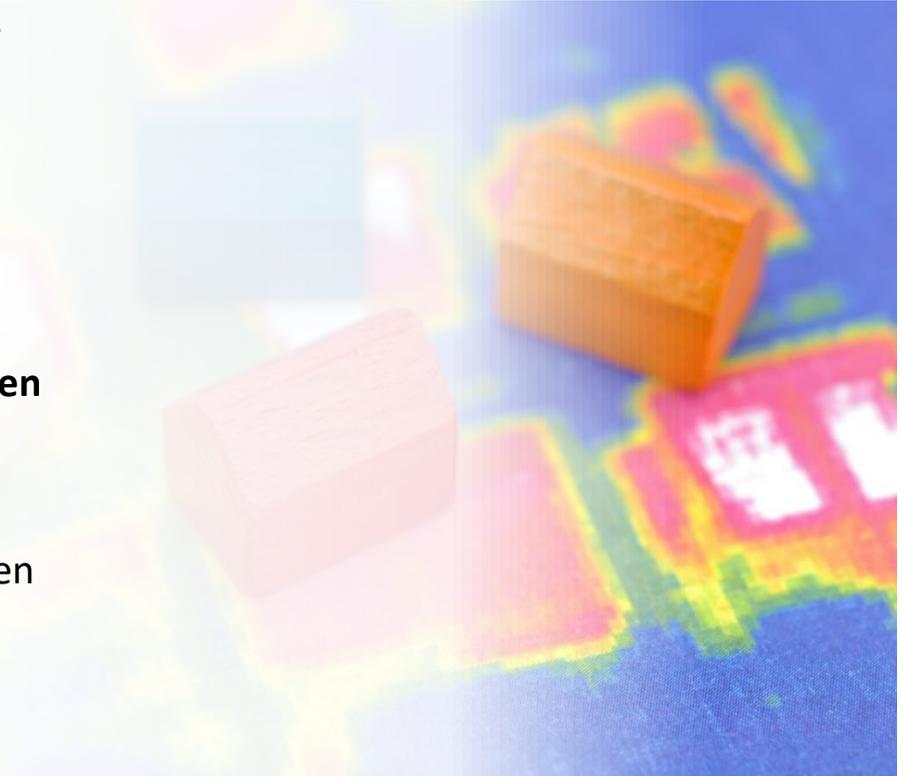
Sonderfall BW: bis Ende 2023 liegen die **kommunalen Wärmepläne in 104 Kommunen** vor: *Fünf Maßnahmen innerhalb der ersten 5 Jahre beginnen* (§ 7 c (2) KSG BW) → **Detailplanung im Quartier**



# Rückenwind für die Wärmewende durch die kommunale Wärmeplanung im Ländle!

*Der Wärmeplan stellt ein Planungsinstrument zur langfristigen Gestaltung und Entwicklung der kommunalen Wärmeversorgung dar und ist ein zentrales Produkt im **Gesamtprozess der Wärmeplanung**.*

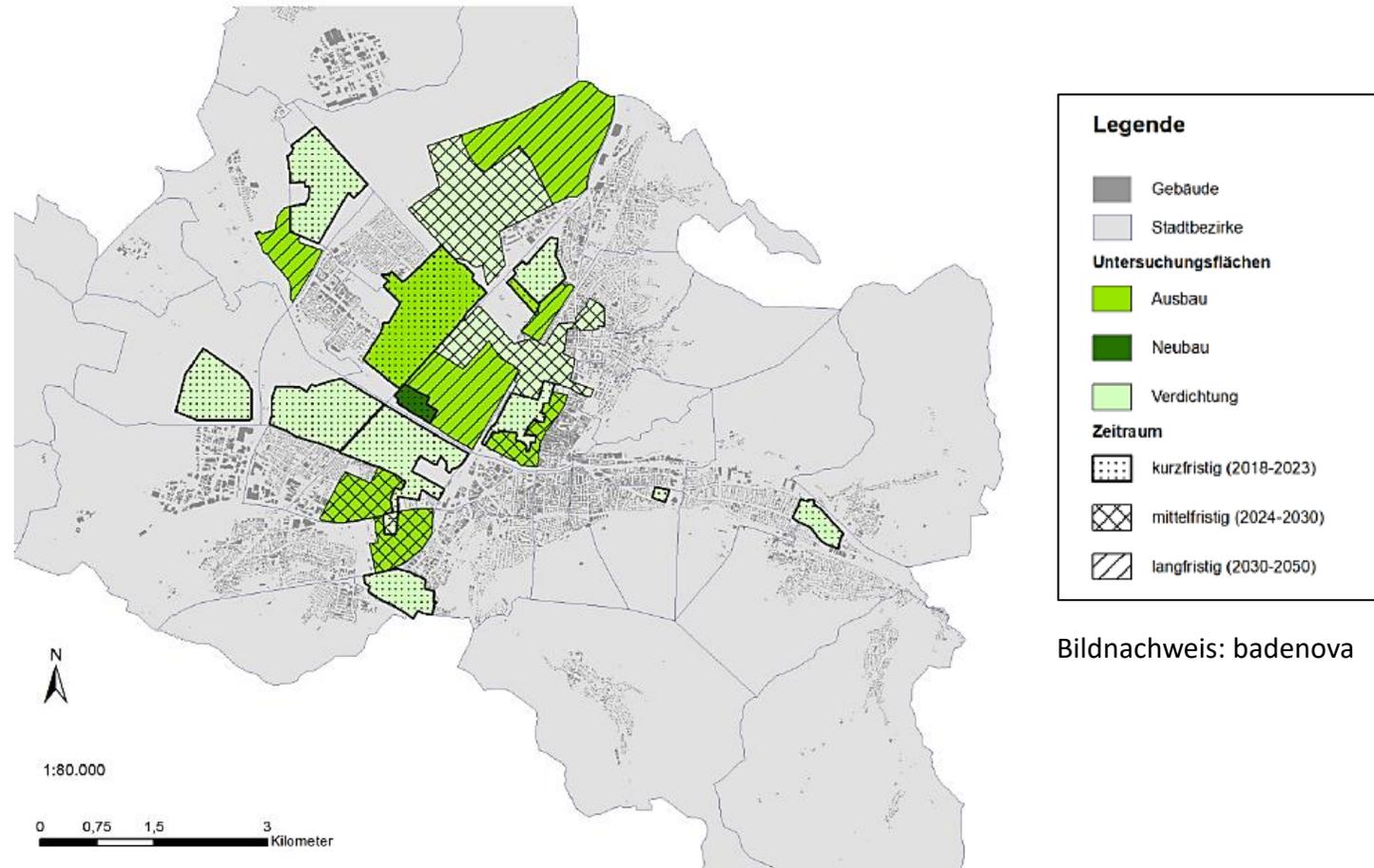
- KSG BW: Umfang und Inhalt klar umrissen
- Keine gesetzlichen Vorgaben zu Technologien (Wärmenetze und Einzelheizungen gleichberechtigt)
- **Wärmeplan berücksichtigt immer lokale Potenziale und Herausforderungen**
- Zielszenario: dekarbonisierte Wärme 2040 (auch Prozesswärme), kein Zwischenziel, sämtliche Gebäude innerhalb einer Gemeinde
- Fünf Maßnahmen innerhalb der ersten 5 Jahre nach Planerstellung beginnen
- Erstmals bis 2023, dann Weiterschreibung ab 2024 spätestens alle 7 Jahre



# Der Wärmeplan verleiht der Wärmewende vor Ort die nötige Orientierung!

## Beispiel „Masterplan Wärme“, Freiburg i. Br.

Abbildung: Untersuchungsflächen für den Ausbau erneuerbarer Wärmenetze

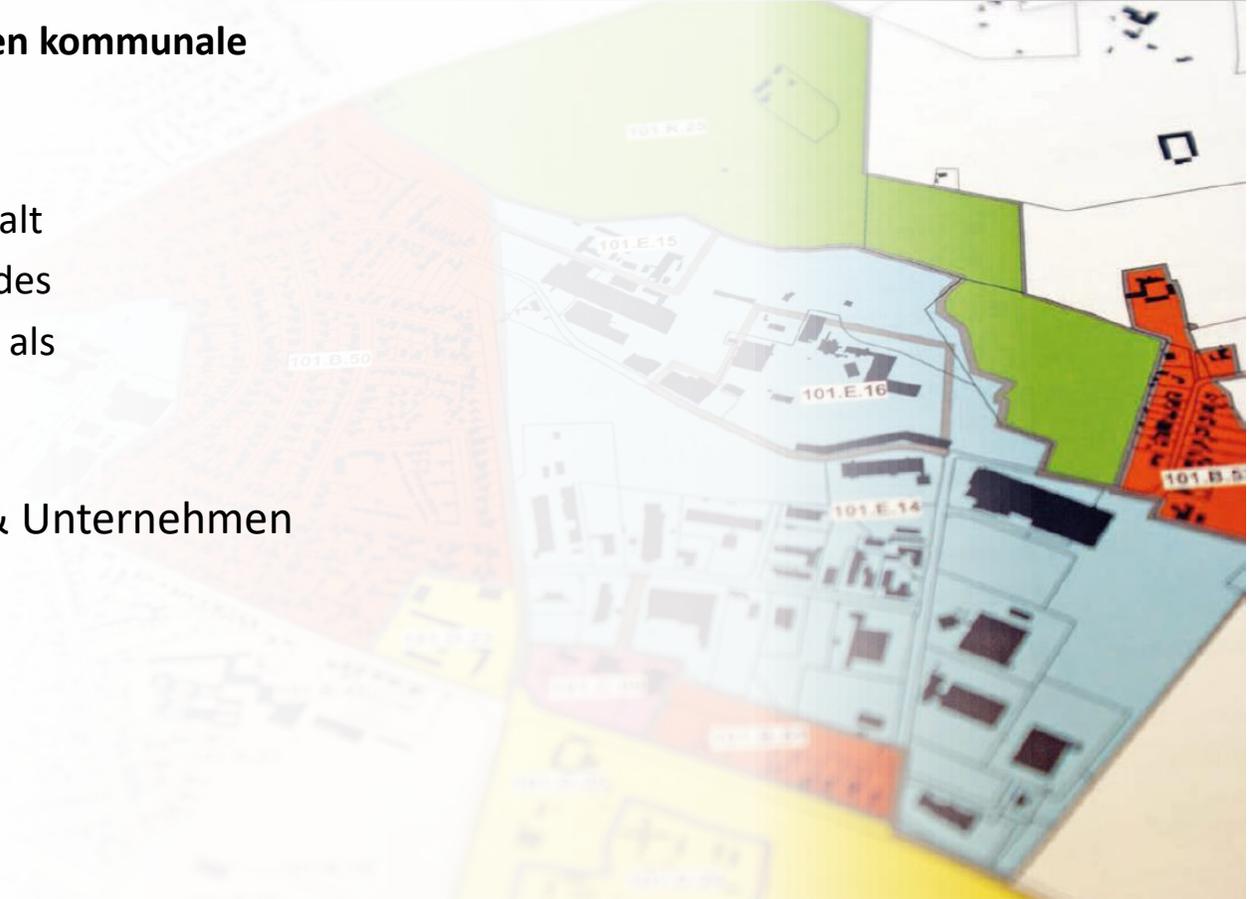


Bildnachweis: badenova

# Vergleichbarkeit kommunaler Wärmepläne: Einführung des Technikkatalogs zur kommunalen Wärmeplanung

Es gibt klares Verständnis von den Erwartungen an einen kommunale Wärmeplan, unter Berücksichtigung vergleichbarer Berechnungsgrundlagen:

- Klimaschutzgesetz des Landes definiert Umfang & Inhalt
- Methodisches Vorgehen: Handlungsleitfaden des Landes
- *Neu!* Technikkatalog zur kommunalen Wärmeplanung als Berechnungsgrundlage
  
- Leitschnur für Wärmeplanende in Kommunen & Unternehmen
- Unterstützungsangebot für Kommunen
- Belastbarkeit der Ergebnisse im Wärmeplan!



[► DOWNLOAD TECHNIKKATALOG \(Tabellenwerk + Erläuterungen\)](#)

# Bitte weitersagen: Wir suchen Unterstützung!

## Projektmanager:in **Wärmenetze**

- Weiterentwicklung der umsetzungsorientierten kommunalen Wärmeplanung von der planerischen bis zur Umsetzungsebene (u.a. Wärmenetz-Transformationspläne)
- Unterstützung verschiedener Akteure in Gemeinden bei der Umsetzung der Wärmewende mit Wärmenetzen und der kommunalen Wärmeplanung

## Projektmanager:in **Abwärme für Wärmenetze**

- Herausforderungen und Chancen für die Nutzung von Abwärme in Wärmenetzen erkennen, Lösungsmöglichkeiten erarbeiten und kommunizieren
- Durchführung von Erst- und Fördermittelberatungen sowie Projektanbahnung zur Abwärmenutzung in Wärmenetzen für kommunale Akteure und Energiedienstleister

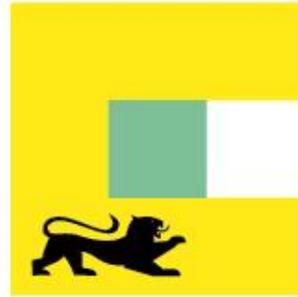


## Offene Fragen

Florian Anders  
florian.anders@kea-bw.de  
Telefon: 0173 2596683



**KEA-BW**  
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



KOMPETENZZENTRUM  
**Contracting**

# Mit Contracting Energieeffizienz umsetzen

## Kompetenzzentrum Contracting

Doris Andresen

XXII.KEM-Forum

25. Mai 2022

## Situation

- Formulierung von Klimazielen
- Klimanotstand
- Erstellung von Klimaschutzkonzepten /Maßnahmenplänen
- Festlegung von Priorisierungen/Sanierungs-fahrplänen
- Energiekonzepte
- Beratungsberichte
- ...

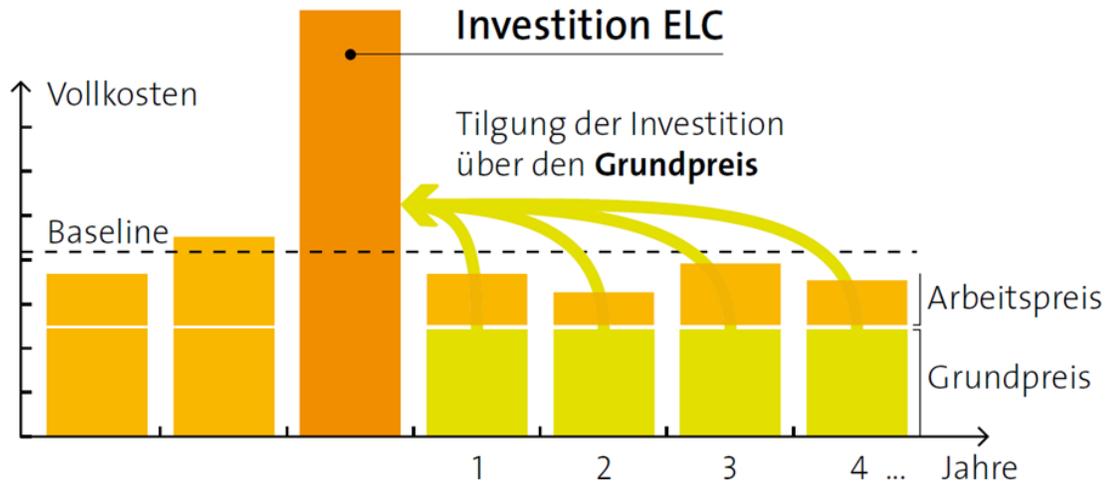
## Problem

- Finanzielle Mittel
- Hohe personelle Auslastung in den (kommunalen) Verwaltungen
- Technisches Know-How

## Lösung

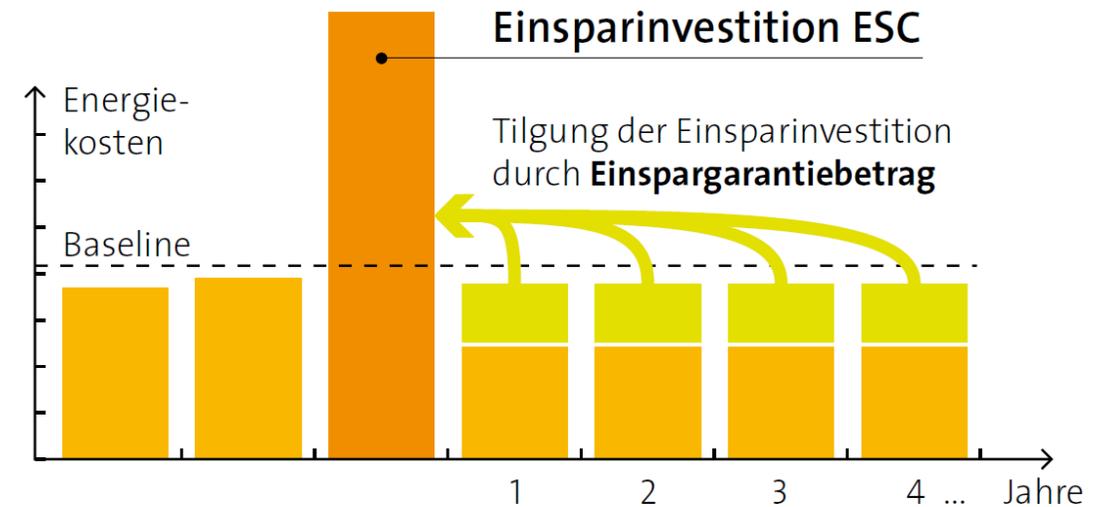
- Umsetzung von Effizienzprojekten mit Contracting
- Öffentliche Vorbildfunktion wahrnehmen
- Verbrauch und Kosten überblicken und senken
- Nahwärme ausbauen
- Innovative Konzepte umsetzen

# Energieliefer-Contracting oder Energiespar-Contracting



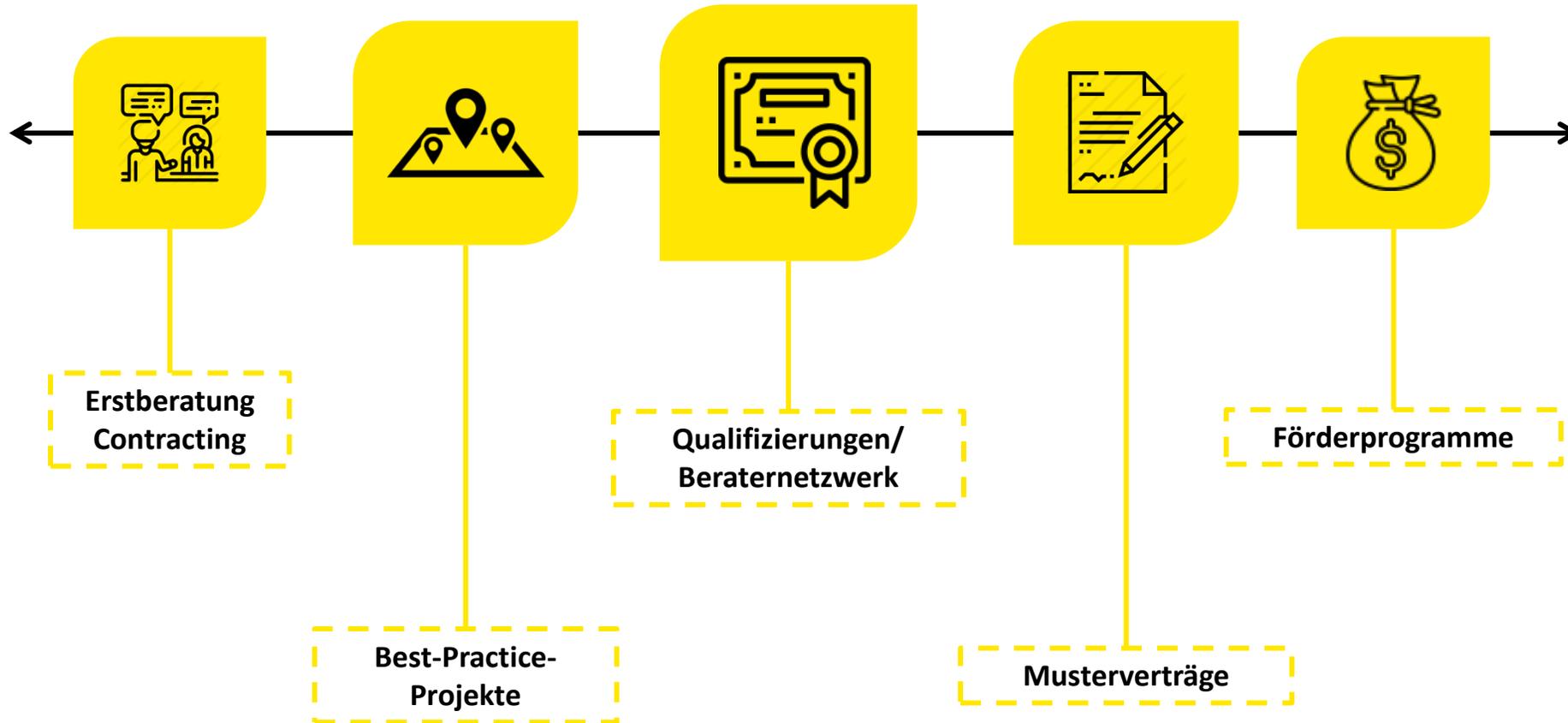
Tilgung (über den Grundpreis)  
Energiekosten

➔ Fokus auf Energielieferung!



Tilgung (durch eingesparte Energie)  
Energiekosten

➔ Fokus auf Energieeinsparungen!



Quelle: <https://www.flaticon.com/>

- Fachliche Kompetenz
- Steckt den Projektrahmen fest
- Ermittelt Einsparpotenziale und deren Kosten
- Bereitet die Vergabeunterlagen vor
- Begleitet den Vergabeprozess
- Wertet die Angebote aus und stellt diese in den Gremien vor
- Berät bei der Unterzeichnung des Contracting-Vertrags
- Steht auch in der Bauphase der Kommune zur Seite
- Prüft die Abrechnung



➤ [Beraternetzwerk Contracting](#) der KEA-BW

## Angaben für die Antragstellung



Beratungsangebot  
über die Begleitung  
eines Contracting-  
Projektes



Abgeschätzte Investition  
en (für alle  
Maßnahmen, die im  
Contracting umge-  
setzt werden)



Prognose der CO<sub>2</sub>  
Einsparung in %  
(mindestens 30%)

## Die Förderhöhe



Gefördert werden  
maximal 75% der  
Beratungskosten



Förderhöhe beträgt  
maximal 5% der  
abgeschätzten  
Investitionen



Pro Prozentpunkt  
CO<sub>2</sub>-Reduktion  
werden 1% der  
Beratungskosten  
gefördert

[Antragsformular](#) und [aktuelle Informationen](#) finden Sie auch online



## Dena begleitet Kommunen bei der ESC-Umsetzung:

- fachlich und öffentlichkeitswirksam
- durch erfahrene ESC-Beraterinnen und –Berater
- strukturierten Einstieg in ESC für erfolgreiche Projektumsetzung



**Kommunen können sich für Teilnahme bewerben!**

19.09.2022 Contracting-Kongress  
in Stuttgart

**Contracting-Projekte jetzt starten!**  
**Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!**

[contracting@kea-bw.de](mailto:contracting@kea-bw.de)

## **Kontakt**

KEA Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH

**Doris Andresen**

Doris.andresen@kea-bw.de

0174 3034261

**Jens Sandmeier**

Jens.sandmeier@kea-bw.de

0173 5430045