



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

Stuttgart, 23. April 2024



XXIV. Forum kommunales Energiemanagement

„Ausbau erneuerbarer Energien in Baden-Württemberg: Möglichkeiten und Hemmnisse in Kommunen. Unterstützung für Projekte, von der Anfangsberatung bis zur Finanzierungshilfe.“



XXIV. Forum kommunales Energiemanagement

Top 1: Neues aus den Kompetenzzentren der KEA-BW

Bereichsleitungen und Mitarbeitende, KEA-BW

KEA-BW
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



KOMPETENZZENTRUM
**Kommunaler
Klimaschutz**

Aktuelles aus dem Kompetenzzentrum Kommunaler Klimaschutz

Nadine Derber

Stuttgart, 23.04.2024

Team Kommunalen Klimaschutz



Nadine Derber
(Bereichsleitung)



Claire Mouchard
(stellv. Bereichsleitung,
European Energy Award)



Nathalie Klein
(CO₂-Bilanzierung)



Hannah Kindler
(klimagerechte
Stadtentwicklung)



Johannes Gaiser
(Statusbericht &
Klimaschutzpakt)



Sandra Forrath-Koster
(eea, Netzwerkarbeit)

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

Wir beraten Kommunen und Ihre Akteure im Kommunalen Klimaschutz:

- Zum strategischen Vorgehen
- Zu Werkzeugen und Instrumenten, wie dem european energy award
- Zur Klimaneutralen Kommunalverwaltung
- Zu Fördermöglichkeiten (<https://www.kea-bw.de/foerderdatenbank>)

Was bieten wir an?

- Mail und Telefonauskunft, Fachgespräche per Teams oder vor Ort
- Vorträge vor Gemeinderäten, Klausurtagungen und Bürgermeisterinnensprengeln
- Einstieg über QuickCheck & Kommunensteckbrief
- Kontakt zu den regionalen Energie- und Klimaschutzagenturen
- Kontakt zu anderen Bereichen der KEA-BW
- Informationsportal auf unserer Homepage



Unser Angebot - Vernetzung

- **Wöchentliche Mailings** mit Infos an Verteiler aus Klimaschutzmanagerinnen, Beauftragte für die klimaneutrale Kommunalverwaltung, KS-Koordinatoren und Info@Adressen der rEAs
- **Netzwerktreffen:**
Save-the-Date: 06.11.2024
Netzwerktreffen KSM in Pforzheim



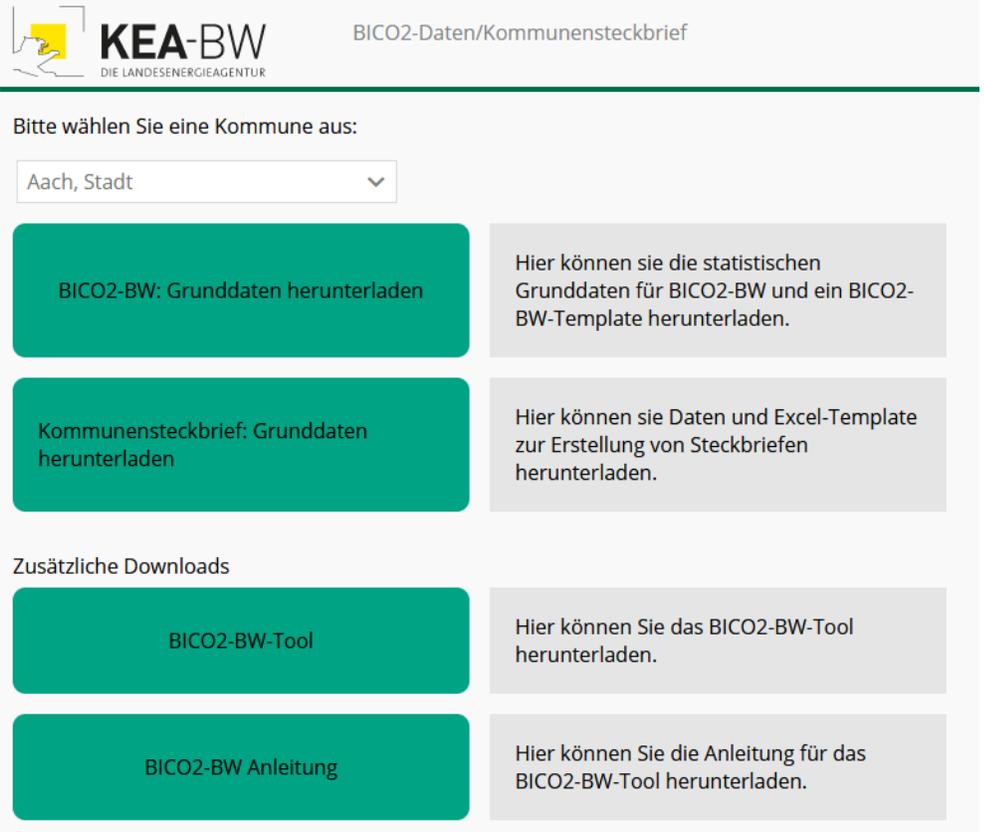
Unser Angebot - Bilanzierung

Kommunale Energie- und THG-Bilanzierung mit BICO₂BW

Regelmäßige Bilanzierung als Startpunkt der Ist-Analysen in vielen Förderbausteinen und fürs Monitoring

Was bieten wir an?

- Online-Datenbank:
 - BICO₂BW-Tool (Excel)
 - Bereitstellung erforderlicher kommunenscharfen stat. Daten
- Schulungen mit ifeu
- Emissionsfaktoren auf KEA-BW-Homepage
- Unterstützung und Plausibilitätsprüfungen
- BICO₂BW-Verwaltung-Tool (Excel) zur Erstellung der Bilanzen der Kommunalverwaltungen auf Anfrage.



<https://www.kea-bw.de/kommunaler-klimaschutz/angebote/co2-bilanzierung>



- Ziel: klimaneutrale Kommunalverwaltung bis 2040
- **Es sind noch Mittel im Topf!**
- Jetzt Fördermittel sichern:
 - 65% der Personalausgaben für drei Jahre
 - Zusätzliche Förderung von Beratertagen und Sachmitteln

Klimaschutz-Plus: <https://um.baden-wuerttemberg.de/de/klima/informieren-beraten-foerdern/klimaschutz-plus/>

NEU: Werkzeug für die Klimaneutrale Kommunalverwaltung

-> kom.EMS Zero



- Schritt für Schritt Anleitung zur treibhausgasneutralen Kommunalverwaltung über 6 Handlungsfelder
- Ein Instrument zur Etablierung und Optimierung von verwaltungsinternen Prozessen auf dem Weg zur klimaneutralen Kommunalverwaltung
- Eine festgelegte Qualitätssicherung mit definierten Stufen
- Öffentlichkeitswirksame Auszeichnung



Verfügbar ab Herbst 2024

KEA-BW
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



KOMPETENZZENTRUM
**Kommunaler
Klimaschutz**

**Erweitern und optimieren Sie
jetzt Ihre Klimaschutzaktivitäten!**

KEA-BW
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



NACHHALTIGE
Mobilität

XXIV Forum Kommunales Energiemanagement Neues bei der Nachhaltigen Mobilität der KEA-BW

Maria Franke

23.04.2024

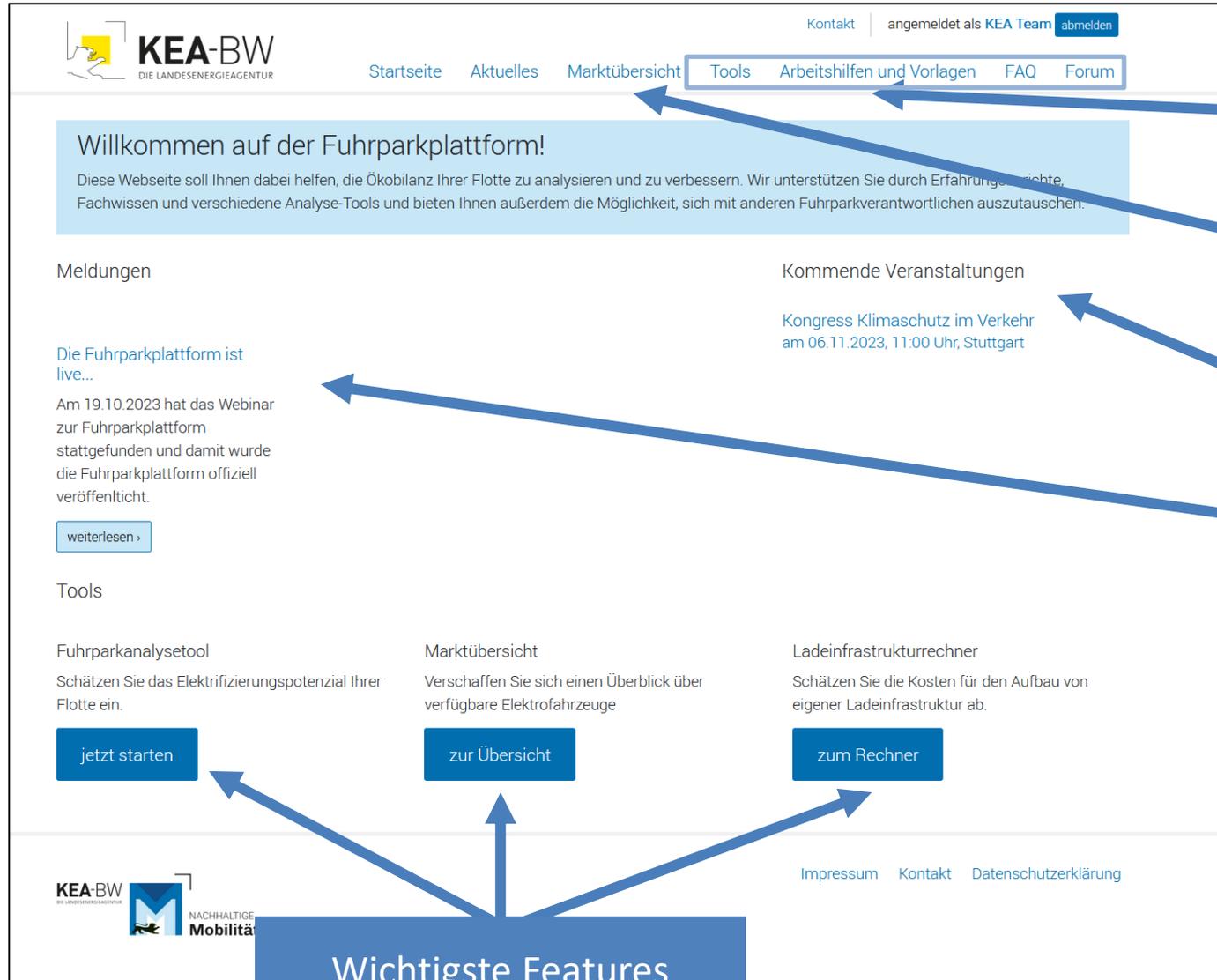
- Zielgruppe: Kommunen sowie kleinere und mittlere Unternehmen
- Anmeldung für alle Personen aus Baden-Württemberg möglich
- Nutzung ist kostenlos
- Link zur Fuhrparkplattform:
www.fuhrparkplattform.kea-bw.de/



Bild: Martin Stollberg



Bild: 2022 Ministerium für Verkehr Baden-Württemberg [CC BY-ND](#)



The screenshot shows the homepage of the KEA-BW fleet platform. At the top, there is a navigation bar with links for 'Startseite', 'Aktuelles', 'Marktübersicht', 'Tools', 'Arbeitshilfen und Vorlagen', 'FAQ', and 'Forum'. A user is logged in as 'KEA Team'. The main content area includes a welcome message, a 'Meldungen' section with a recent webinar announcement, a 'Kommende Veranstaltungen' section with an upcoming congress, and a 'Tools' section with three featured tools: 'Fuhrparkanalysetool', 'Marktübersicht', and 'Ladeinfrastrukturrechner'. Each tool has a 'jetzt starten', 'zur Übersicht', or 'zum Rechner' button respectively. The footer contains 'Impressum', 'Kontakt', and 'Datenschutzerklärung' links.

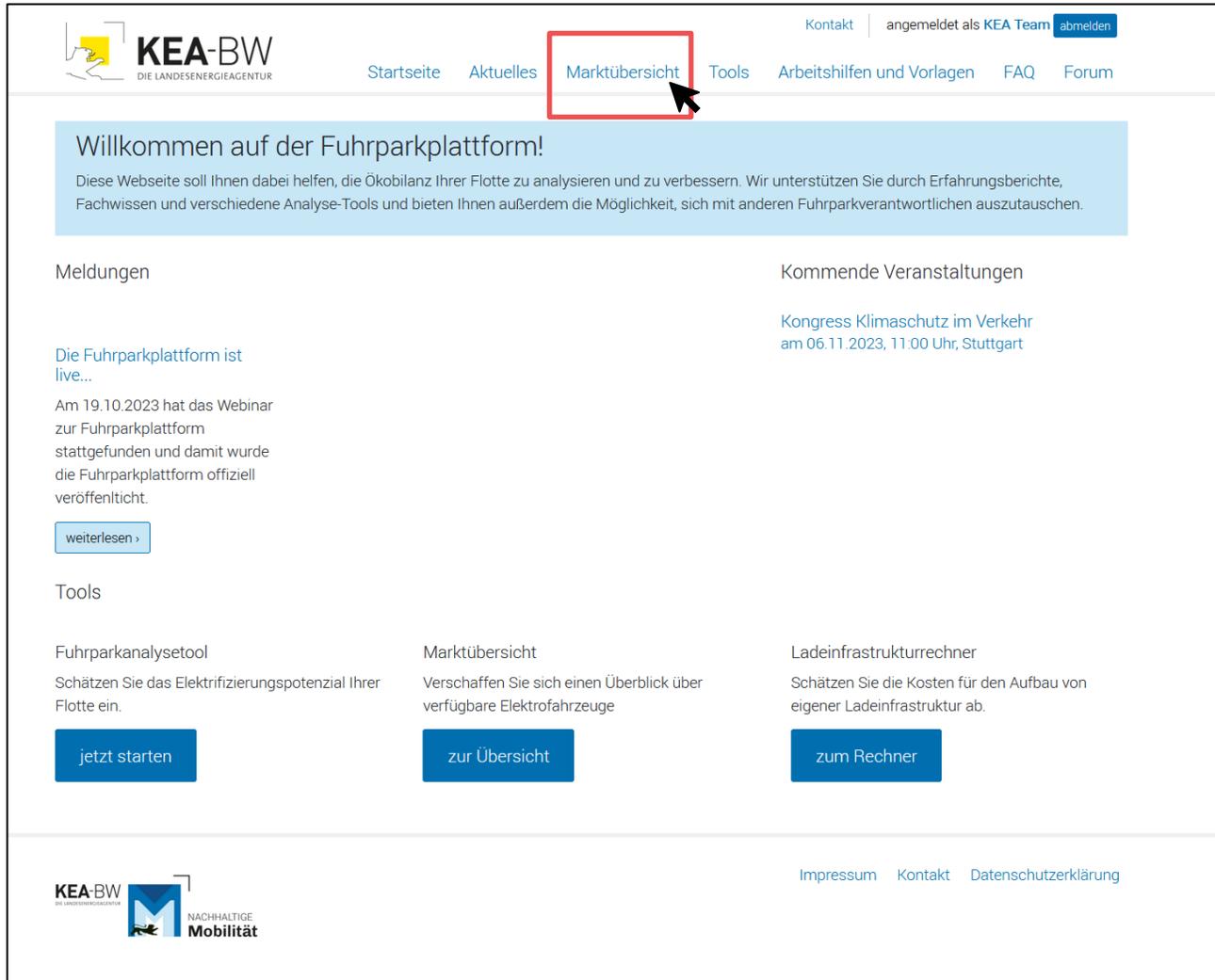
Tools, Arbeitshilfen und Vorlagen, FAQ und Forum

Marktübersicht

Veranstungshinweise

Aktuelle Meldungen

Wichtigste Features



Kontakt | angemeldet als **KEA Team** | [abmelden](#)

[Startseite](#) [Aktuelles](#) **Marktübersicht** [Tools](#) [Arbeitshilfen und Vorlagen](#) [FAQ](#) [Forum](#)

Willkommen auf der Fuhrparkplattform!
Diese Webseite soll Ihnen dabei helfen, die Ökobilanz Ihrer Flotte zu analysieren und zu verbessern. Wir unterstützen Sie durch Erfahrungsberichte, Fachwissen und verschiedene Analyse-Tools und bieten Ihnen außerdem die Möglichkeit, sich mit anderen Fuhrparkverantwortlichen auszutauschen.

Meldungen

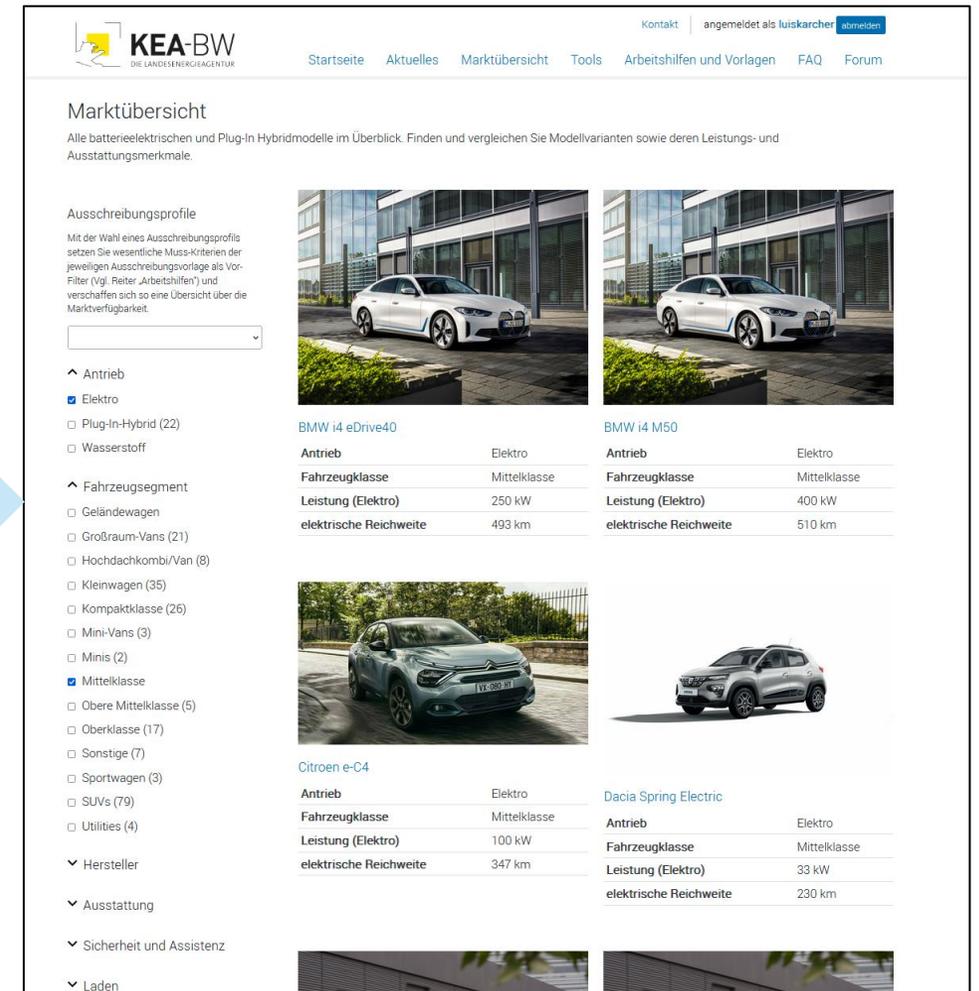
Die Fuhrparkplattform ist live...
Am 19.10.2023 hat das Webinar zur Fuhrparkplattform stattgefunden und damit wurde die Fuhrparkplattform offiziell veröffentlicht.
[weiterlesen >](#)

Tools

<p>Fuhrparkanalysetool Schätzen Sie das Elektrifizierungspotenzial Ihrer Flotte ein. jetzt starten</p>	<p>Marktübersicht Verschaffen Sie sich einen Überblick über verfügbare Elektrofahrzeuge zur Übersicht</p>	<p>Ladeinfrastrukturrechner Schätzen Sie die Kosten für den Aufbau von eigener Ladeinfrastruktur ab. zum Rechner</p>
---	--	---

[Impressum](#) [Kontakt](#) [Datenschutzerklärung](#)

KEA-BW DIE LANDESENERGIEAGENTUR 

Kontakt | angemeldet als **luisKarcher** | [abmelden](#)

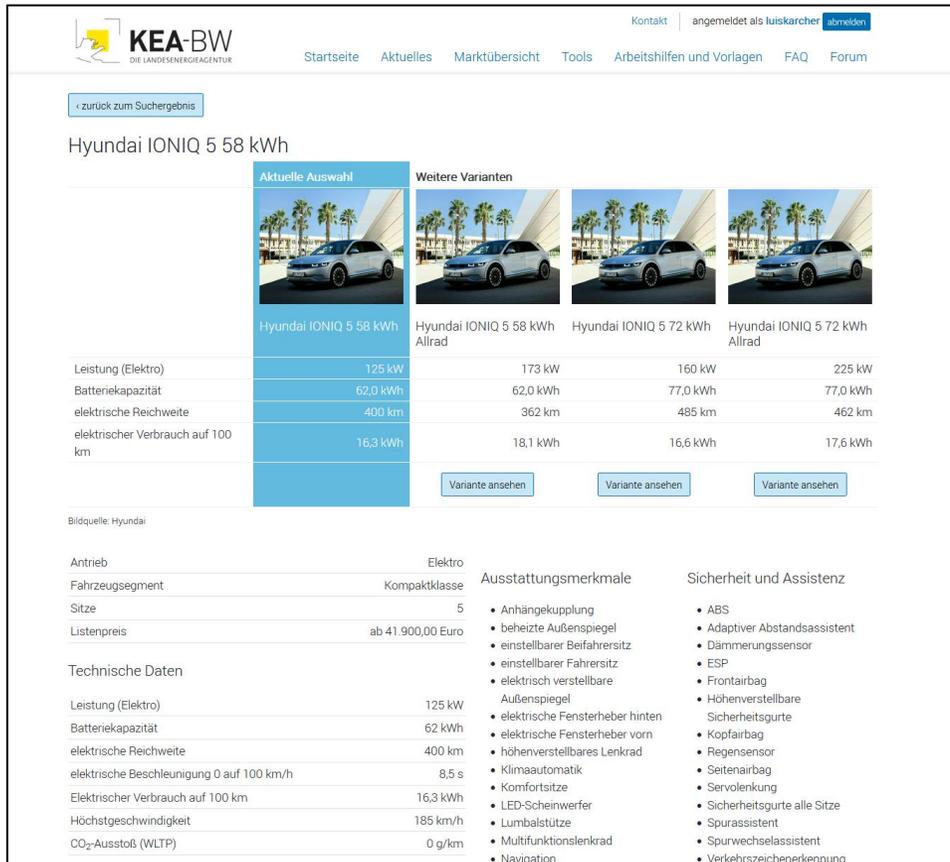
[Startseite](#) [Aktuelles](#) **Marktübersicht** [Tools](#) [Arbeitshilfen und Vorlagen](#) [FAQ](#) [Forum](#)

Marktübersicht
Alle batterieelektrischen und Plug-In-Hybridmodelle im Überblick. Finden und vergleichen Sie Modellvarianten sowie deren Leistungs- und Ausstattungsmerkmale.

Ausschreibungsprofile
Mit der Wahl eines Ausschreibungsprofils setzen Sie wesentliche Muss-Kriterien der jeweiligen Ausschreibungsvorlage als Vor-Filter (Vgl. Reiter „Arbeitshilfen“) und verschaffen sich so eine Übersicht über die Marktverfügbarkeit.

- ^ Antrieb
 - Elektro
 - Plug-In-Hybrid (22)
 - Wasserstoff
- ^ Fahrzeugsegment
 - Geländewagen
 - Großraum-Vans (21)
 - Hochdachkombi/Van (8)
 - Kleinwagen (35)
 - Kompaktklasse (26)
 - Mini-Vans (3)
 - Minis (2)
 - Mittelklasse
 - Obere Mittelklasse (5)
 - Oberklasse (17)
 - Sonstige (7)
 - Sportwagen (3)
 - SUVs (79)
 - Utilities (4)
- ^ Hersteller
- ^ Ausstattung
- ^ Sicherheit und Assistenz
- ^ Laden

 <p>BMW i4 eDrive40</p> <table border="1"> <tr><td>Antrieb</td><td>Elektro</td></tr> <tr><td>Fahrzeugklasse</td><td>Mittelklasse</td></tr> <tr><td>Leistung (Elektro)</td><td>250 kW</td></tr> <tr><td>elektrische Reichweite</td><td>493 km</td></tr> </table>	Antrieb	Elektro	Fahrzeugklasse	Mittelklasse	Leistung (Elektro)	250 kW	elektrische Reichweite	493 km	 <p>BMW i4 M50</p> <table border="1"> <tr><td>Antrieb</td><td>Elektro</td></tr> <tr><td>Fahrzeugklasse</td><td>Mittelklasse</td></tr> <tr><td>Leistung (Elektro)</td><td>400 kW</td></tr> <tr><td>elektrische Reichweite</td><td>510 km</td></tr> </table>	Antrieb	Elektro	Fahrzeugklasse	Mittelklasse	Leistung (Elektro)	400 kW	elektrische Reichweite	510 km
Antrieb	Elektro																
Fahrzeugklasse	Mittelklasse																
Leistung (Elektro)	250 kW																
elektrische Reichweite	493 km																
Antrieb	Elektro																
Fahrzeugklasse	Mittelklasse																
Leistung (Elektro)	400 kW																
elektrische Reichweite	510 km																
 <p>Citroen e-C4</p> <table border="1"> <tr><td>Antrieb</td><td>Elektro</td></tr> <tr><td>Fahrzeugklasse</td><td>Mittelklasse</td></tr> <tr><td>Leistung (Elektro)</td><td>100 kW</td></tr> <tr><td>elektrische Reichweite</td><td>347 km</td></tr> </table>	Antrieb	Elektro	Fahrzeugklasse	Mittelklasse	Leistung (Elektro)	100 kW	elektrische Reichweite	347 km	 <p>Dacia Spring Electric</p> <table border="1"> <tr><td>Antrieb</td><td>Elektro</td></tr> <tr><td>Fahrzeugklasse</td><td>Mittelklasse</td></tr> <tr><td>Leistung (Elektro)</td><td>33 kW</td></tr> <tr><td>elektrische Reichweite</td><td>230 km</td></tr> </table>	Antrieb	Elektro	Fahrzeugklasse	Mittelklasse	Leistung (Elektro)	33 kW	elektrische Reichweite	230 km
Antrieb	Elektro																
Fahrzeugklasse	Mittelklasse																
Leistung (Elektro)	100 kW																
elektrische Reichweite	347 km																
Antrieb	Elektro																
Fahrzeugklasse	Mittelklasse																
Leistung (Elektro)	33 kW																
elektrische Reichweite	230 km																



KEA-BW DIE LANDESENERGIEAGENTUR

Kontakt | angemeldet als **luis.karcher** | abmelden

Startseite | Aktuelles | Marktübersicht | Tools | Arbeitshilfen und Vorlagen | FAQ | Forum

← zurück zum Suchergebnis

Hyundai IONIQ 5 58 kWh

	Aktuelle Auswahl	Weitere Varianten		
				
	Hyundai IONIQ 5 58 kWh	Hyundai IONIQ 5 58 kWh Allrad	Hyundai IONIQ 5 72 kWh	Hyundai IONIQ 5 72 kWh Allrad
Leistung (Elektro)	125 kW	173 kW	160 kW	225 kW
Batteriekapazität	62,0 kWh	62,0 kWh	77,0 kWh	77,0 kWh
elektrische Reichweite	400 km	362 km	485 km	462 km
elektrischer Verbrauch auf 100 km	16,3 kWh	18,1 kWh	16,6 kWh	17,6 kWh
		Variante ansehen	Variante ansehen	Variante ansehen

Bildquelle: Hyundai

Antrieb		Elektro
Fahrzeugsegment		Kompaktklasse
Sitze		5
Listenpreis		ab 41.900,00 Euro

Technische Daten

Leistung (Elektro)	125 kW
Batteriekapazität	62 kWh
elektrische Reichweite	400 km
elektrische Beschleunigung 0 auf 100 km/h	8,5 s
Elektrischer Verbrauch auf 100 km	16,3 kWh
Höchstgeschwindigkeit	185 km/h
CO ₂ -Ausstoß (WLTP)	0 g/km

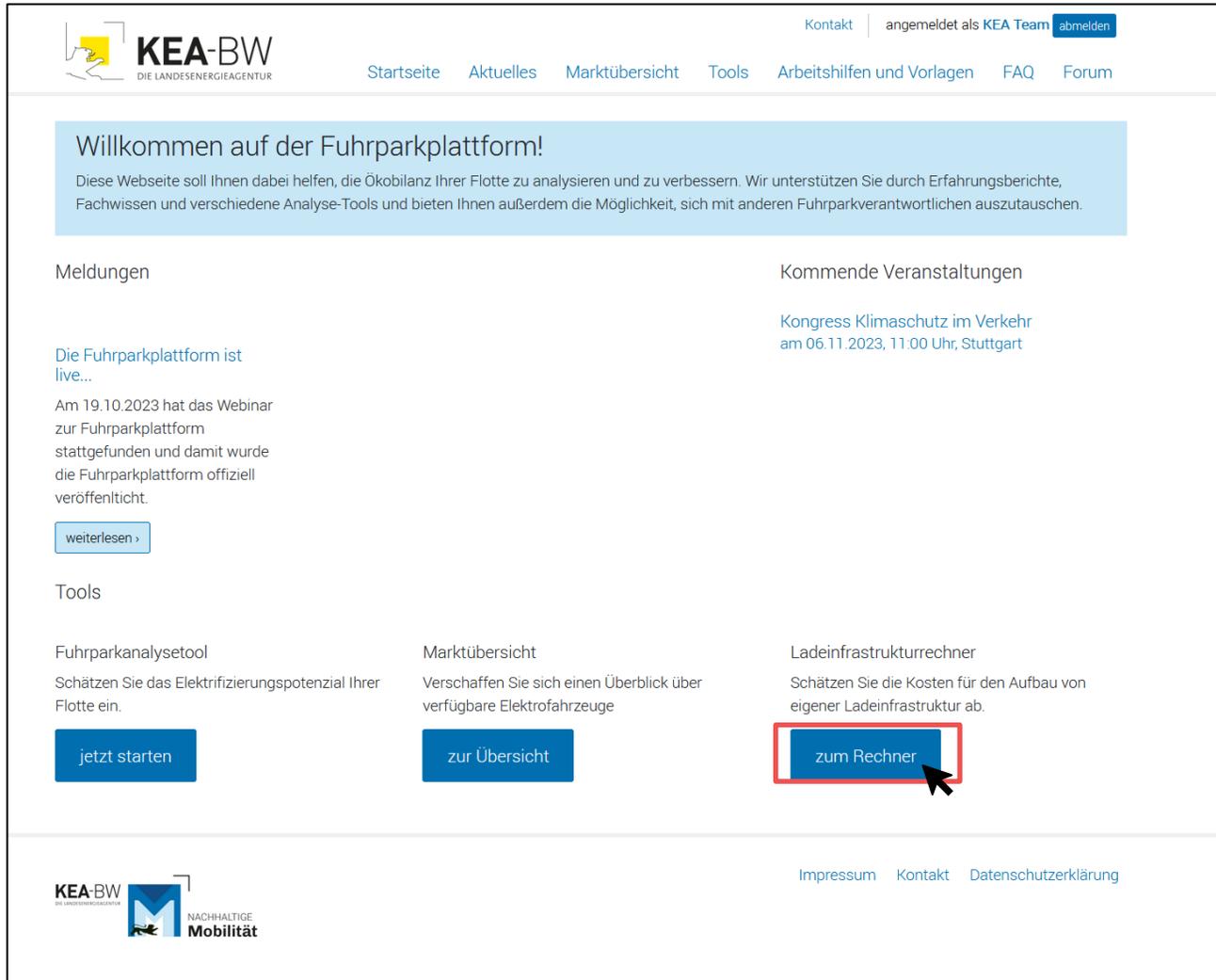
Ausstattungsmerkmale

- Anhängerkupplung
- beheizte Außenspiegel
- einstellbarer Befahrersitz
- einstellbarer Fahrersitz
- elektrisch verstellbare Außenspiegel
- elektrische Fensterheber hinten
- elektrische Fensterheber vorn
- höhenverstellbares Lenkrad
- Klimaautomatik
- Komfortsitze
- LED-Scheinwerfer
- Lumbalstütze
- Multifunktionslenkrad
- Navigation

Sicherheit und Assistenz

- ABS
- Adaptiver Abstandsassistent
- Dämmerungssensor
- ESP
- Frontairbag
- Höhenverstellbare Sicherheitsgurte
- Kopfairbag
- Regensensor
- Seitenairbag
- Servolenkung
- Sicherheitsgurte alle Sitze
- Spurassistent
- Spurwechselassistent
- Verkehrszeichenerkennung

- Marktübersicht für reine batterieelektrische und Plug-In-Hybridfahrzeuge
- Möglichkeit genaue Suchkriterien vorzugeben (Fahrzeugsegment, Hersteller, Ausstattung, Sicherheit, Laden, Reichweite etc.)
- Marktübersicht wird regelmäßig mit aktuellen Modellen aktualisiert



Kontakt | angemeldet als KEA Team | abmelden

Startseite | Aktuelles | Marktübersicht | Tools | Arbeitshilfen und Vorlagen | FAQ | Forum

Willkommen auf der Fuhrparkplattform!

Diese Webseite soll Ihnen dabei helfen, die Ökobilanz Ihrer Flotte zu analysieren und zu verbessern. Wir unterstützen Sie durch Erfahrungsberichte, Fachwissen und verschiedene Analyse-Tools und bieten Ihnen außerdem die Möglichkeit, sich mit anderen Fuhrparkverantwortlichen auszutauschen.

Meldungen

Die Fuhrparkplattform ist live...

Am 19.10.2023 hat das Webinar zur Fuhrparkplattform stattgefunden und damit wurde die Fuhrparkplattform offiziell veröffentlicht.

[weiterlesen >](#)

Tools

Fuhrparkanalysetool Schätzen Sie das Elektrifizierungspotenzial Ihrer Flotte ein. jetzt starten	Marktübersicht Verschaffen Sie sich einen Überblick über verfügbare Elektrofahrzeuge. zur Übersicht	Ladeinfrastrukturrechner Schätzen Sie die Kosten für den Aufbau von eigener Ladeinfrastruktur ab. zum Rechner
--	--	--

Impressum | Kontakt | Datenschutzerklärung



Kontakt | angemeldet als luis-karcher | abmelden

Startseite | Aktuelles | Marktübersicht | Tools | Arbeitshilfen und Vorlagen | FAQ | Forum

Herzlich Willkommen zum Kostenrechner für Ihr Ladeinfrastrukturprojekt



[Rechner starten](#)

[Beispielsszenarien ansehen](#)

Kostenrechner Ladeinfrastruktur

I. Standort

II. Stellplätze

III. Bauform und Nutzung

IV. Eigentumsverhältnisse

V. Nutzungsaspekte

VI. Ladeleistung

VII. Abrechnung

VIII. Verkabelung

IX. Montage, Zugang

X. Strom und Versorgungsmanagement

XI. Internetanschluss, Wartungsvertrag

1. Wo möchten Sie Ladepunkte (z. B. Ladesäule, Wallbox) errichten? Bitte wählen Sie das ähnlichste Objekt aus.

-  Ein- oder Zwei-Familienhaus
-  Mehrfamilienhaus
-  Produktions-/Gewerbe-/Verwaltungsstandort
- Anderes

2. Was kommt der Örtlichkeit am nächsten, deren Stellplätze mit Ladepunkten ausgestattet werden sollen?

-  Parkplatz im Außenbereich
-  Carport
-  Garage
-  Tiefgarage
-  Parkhaus oder Halle

[weiter >](#)



Hinweis

Die Wahl von Objektart und Standort ist relevant für die Ermittlung der Errichtungskosten für die gesamte Ladeinfrastruktur.



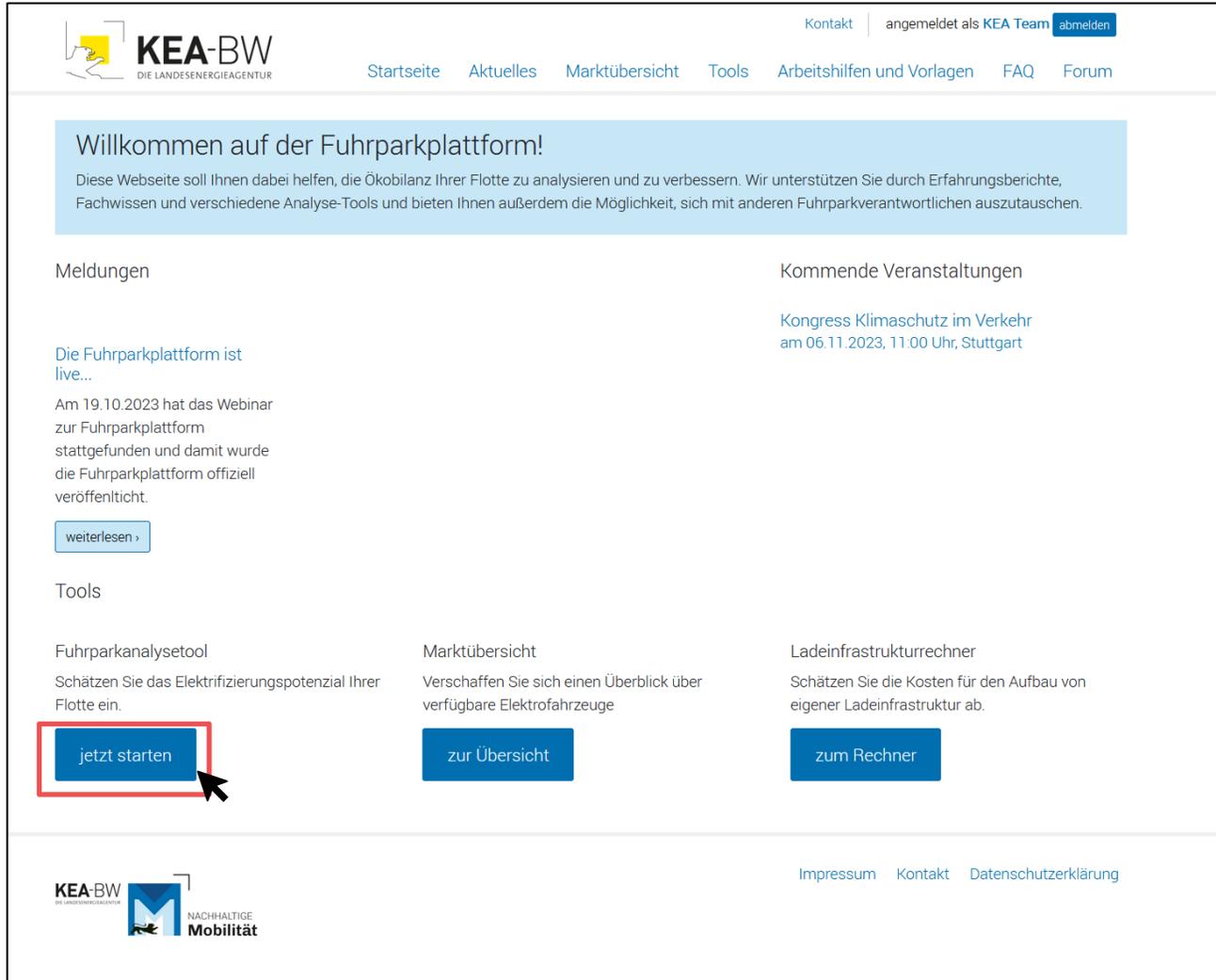
Hintergrundwissen

Einflussfaktoren der Standortwahl auf die Kosten

Für eine realistische Kostenschätzung sind Örtlichkeit und Standort der Ladeinfrastruktur wichtig. Können bspw. Ladepunkte (z. B. Ladesäule, Wallbox) im Innenbereich installiert werden, ist durch die Nähe zum Hausstromanschluss deren Anschluss meist einfacher und damit günstiger umsetzbar als im Außenbereich.

Außerdem sind Ladepunkte an Innenstellplätzen besser vor der Witterung und vor dem Zugriff unberechtigter Dritter geschützt. Befindet sich der Ladepunkt im Außenbereich, fallen meist höhere Aufwände für die Verkabelung an. Handwerks- und/oder Maurerarbeiten verursachen oft deutlich höhere Installationskosten.

- Anwendungsfälle: Vom Parkplatz am Eigenheim über die Tiefgarage eines Mehrfamilienhauses bis hin zum Parkplatz am Unternehmens- oder Verwaltungsgebäude
- Abschätzung der Gesamtkosten von Ladeinfrastrukturprojekten mit bis zu 100 Ladepunkten
- erstmalige Bearbeitung aller Fragen ca. 10 – 15 Minuten



Kontakt | angemeldet als KEA Team | abmelden

Startseite | Aktuelles | Marktübersicht | Tools | Arbeitshilfen und Vorlagen | FAQ | Forum

Willkommen auf der Fuhrparkplattform!

Diese Webseite soll Ihnen dabei helfen, die Ökobilanz Ihrer Flotte zu analysieren und zu verbessern. Wir unterstützen Sie durch Erfahrungsberichte, Fachwissen und verschiedene Analyse-Tools und bieten Ihnen außerdem die Möglichkeit, sich mit anderen Fuhrparkverantwortlichen auszutauschen.

Meldungen

Die Fuhrparkplattform ist live...

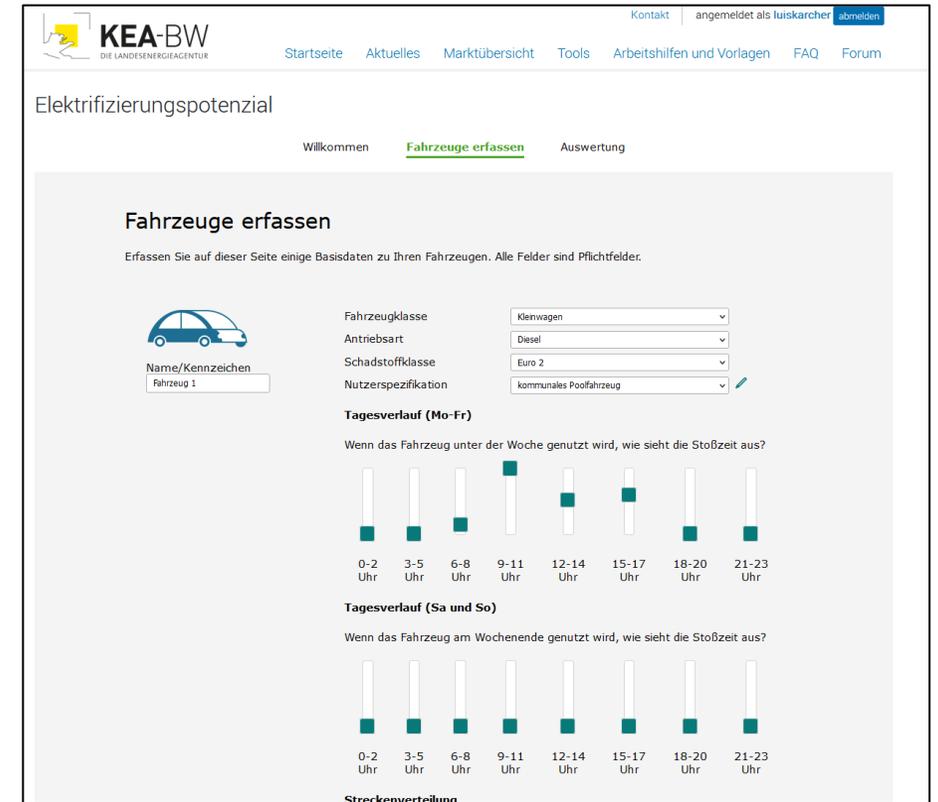
Am 19.10.2023 hat das Webinar zur Fuhrparkplattform stattgefunden und damit wurde die Fuhrparkplattform offiziell veröffentlicht.

[weiterlesen >](#)

Tools

Fuhrparkanalysetool Schätzen Sie das Elektrifizierungspotenzial Ihrer Flotte ein.	Marktübersicht Verschaffen Sie sich einen Überblick über verfügbare Elektrofahrzeuge	Ladeinfrastrukturrechner Schätzen Sie die Kosten für den Aufbau von eigener Ladeinfrastruktur ab.
jetzt starten	zur Übersicht	zum Rechner

Impressum | Kontakt | Datenschutzerklärung



Kontakt | angemeldet als luskarcher | abmelden

Startseite | Aktuelles | Marktübersicht | Tools | Arbeitshilfen und Vorlagen | FAQ | Forum

Elektrifizierungspotenzial

Willkommen | **Fahrzeuge erfassen** | Auswertung

Fahrzeuge erfassen

Erfassen Sie auf dieser Seite einige Basisdaten zu Ihren Fahrzeugen. Alle Felder sind Pflichtfelder.



Name/Kennzeichen
Fahrzeug 1

Fahrzeugklasse	<input type="text" value="Kleinwagen"/>
Antriebsart	<input type="text" value="Diesel"/>
Schadstoffklasse	<input type="text" value="Euro 2"/>
Nutzerspezifikation	<input type="text" value="kommunales Poolfahrzeug"/>

Tagesverlauf (Mo-Fr)

Wenn das Fahrzeug unter der Woche genutzt wird, wie sieht die Stoßzeit aus?

0-2 Uhr	3-5 Uhr	6-8 Uhr	9-11 Uhr	12-14 Uhr	15-17 Uhr	18-20 Uhr	21-23 Uhr

Tagesverlauf (Sa und So)

Wenn das Fahrzeug am Wochenende genutzt wird, wie sieht die Stoßzeit aus?

0-2 Uhr	3-5 Uhr	6-8 Uhr	9-11 Uhr	12-14 Uhr	15-17 Uhr	18-20 Uhr	21-23 Uhr

Streckenverteilung



- nach der Erfassung der Fahrzeuge analysiert eOptiFlott die Potenziale der Flottenelektrifizierung
- Auswertungen sind u.a. eine szenarienbasierte Ergebnisübersicht, eine ökologische Analyse und Informationen zum Strombezug und Lastgang

Personalstellenförderung „Fachkräfte für Mobilität und Klimaschutz“

- Aufbau von Kapazitäten zur Umsetzung von Maßnahmen nachhaltiger Mobilität
- aktueller Förderaufruf „Fachkräfte für Mobilität und Klimaschutz“ in acht Bereichen
 - Fußverkehr/ Ortsmitten/Schulwege
 - Mobilitätsstationen und Car-Sharing
 - Ruhender Verkehr: Parkraumkonzeption
 - Datenmanagement
 - Elektromobilität
 - Ladeinfrastruktur
 - Erstellung und/oder Umsetzung eines Klimamobilitätsplans
 - Regionale Umsetzung des Landeskonzpts Mobilität und Klima



Bild: Kristijan Matic



- Leitfaden Klimakommunikation im Verkehr
- für Politik, Behörden, Institutionen
- 16 Kernbotschaften
- bessere Kommunikation mit Menschen (vor Ort)



- [Podcast](#)
[„Verkehrswende.Einfach.Machen“](#)
- zeigt Möglichkeiten für Kommunen, die Verkehrswende anzukurbeln
 - Folge 1 - Verkehrsminister Winfried Hermann
 - Folge 2 - Klimakommunikation
 - Folge 3 - Klimamobilitätspläne
 - Folge 4 - Mobilstationen
 - Folge 5 - Ladeinfrastruktur
 - Folge 6 - Quartiersgaragen
 - Achtung Spoiler: Folge 7 - E-Zonen
 - ...

Vielen Dank!

Kontakt

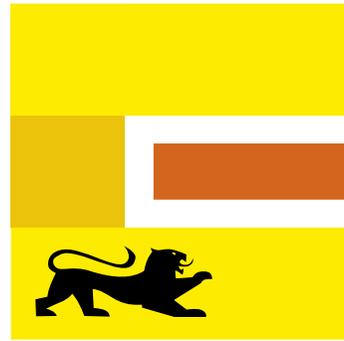
Maria Franke

KEA Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH

maria.franke@kea-bw.de

0173 8417695

KEA-BW
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



KOMPETENZZENTRUM
**Energie-
management**

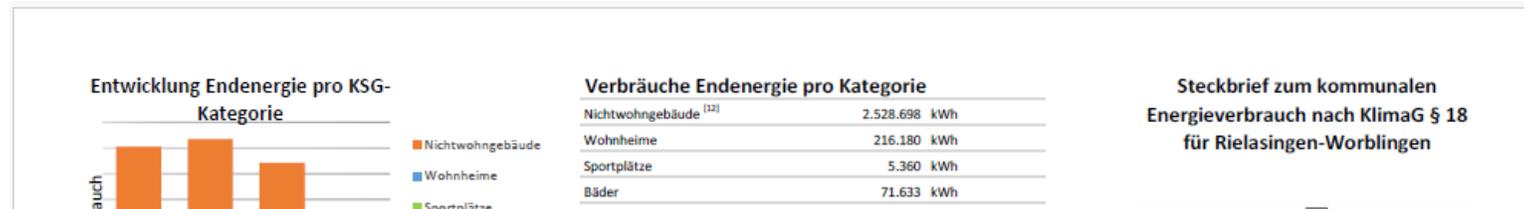
Kompetenzzentrum Energiemanagement

Forum Kommunales Energiemanagement

Claus Greiser

23. April 2024

§18 KlimaG BW: Datenlieferung, Prüfung und Auswertung



Von: Möhrle Matthias <moehrle@rielasingen-worblingen.de>

Gesendet: Mittwoch, 28. Februar 2024 08:45

An: Energiemanagement <Energiemanagement@kea-bw.de>

Cc: Zeller Andreas <zeller@rielasingen-worblingen.de>

Betreff: AW: Steckbrief nach KlimaG-BW§18 _Berichtsjahr: 2022_Rielasingen-Worblingen

Hallo Herr Kaltenbrunner,

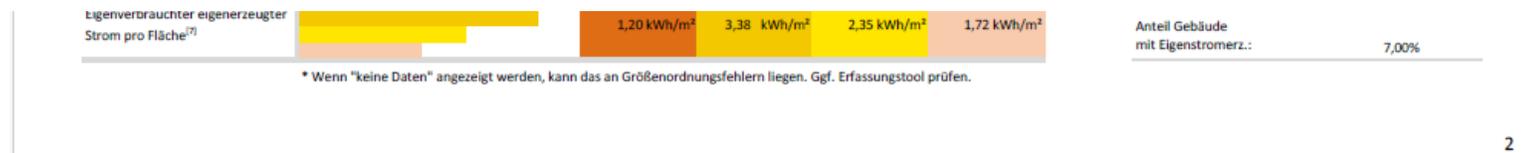
man muss das Land auch mal loben, wenn etwas gut läuft, vielen Dank für den Steckbrief – so haben wir zum ersten Mal einen externen Blick auf unsere Verbräuche.

Bisher haben wir uns nur intern mit unserem Ausgangsjahr vergleichen können.

In Anbetracht dessen, dass die Zahlen von Jahr zu Jahr immer genauer werden, ist das für das kommunale Energiemanagement eine feine Sache.

Wir werden den Steckbrief dem Gemeinderat im April vorstellen und zukünftig unserem Energiebericht beifügen.

Gruß vom Bodensee/Hegau



Kom.EMS Qualitätsstufe Basis

[zurück zu Mein KEM](#)

Kommune
Musterkommune KEA-BW

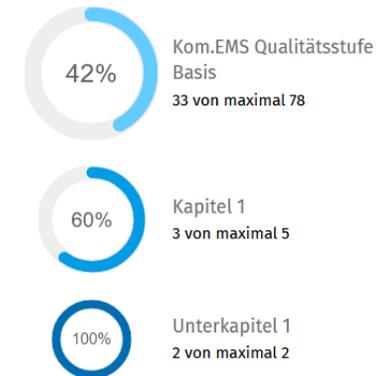
1. Initiieren, intern Kommunizieren

1.1 Entscheidung

Die Kommune beschließt die Einführung eines kommunalen Energiemanagements. Sie definiert eine organisatorische Grobstruktur und setzt sich entsprechende quantitative und qualitative Ziele.

 1.1.1	Verwaltungsentscheidung zur Einführung eines kommunalen Energiemanagements	   	Nur Entscheidung der Verwaltungsspitze erforderlich. Nur einmal zu machen und nachzuweisen. Kann auch in der Vergangenheit gewesen sein. Schriftlicher Nachweis erforderlich.	 <input checked="" type="checkbox"/>
 1.1.2	Festlegung einer organisatorischen Grobstruktur für das Energiemanagement	   	Grobstruktur der Organisation. Nur einmal zu machen und nachzuweisen. Organisation kann auch nur aus einer Person bestehen. Nachweis schriftlich z.B mittels Dienstanweisung Energie.	 <input checked="" type="checkbox"/>

| weiter



Prüffragen 0 von 78

1. Initiieren, intern Kommunizieren

1.1 Entscheidung

1.2 Intern Kommunizieren

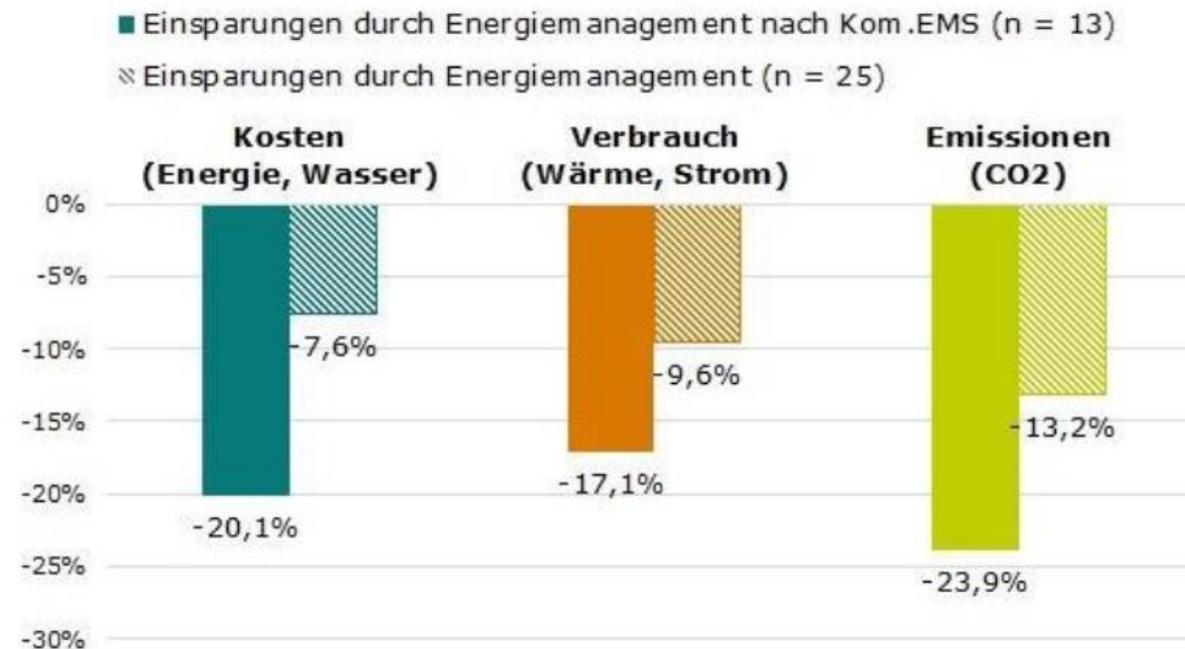
1.3 Unterstützung der kommunalen Klima- und Energiepolitik

2. Organisieren

3. Energiemonitoring und -controlling, Maßnahmenplanung, Berichtswesen

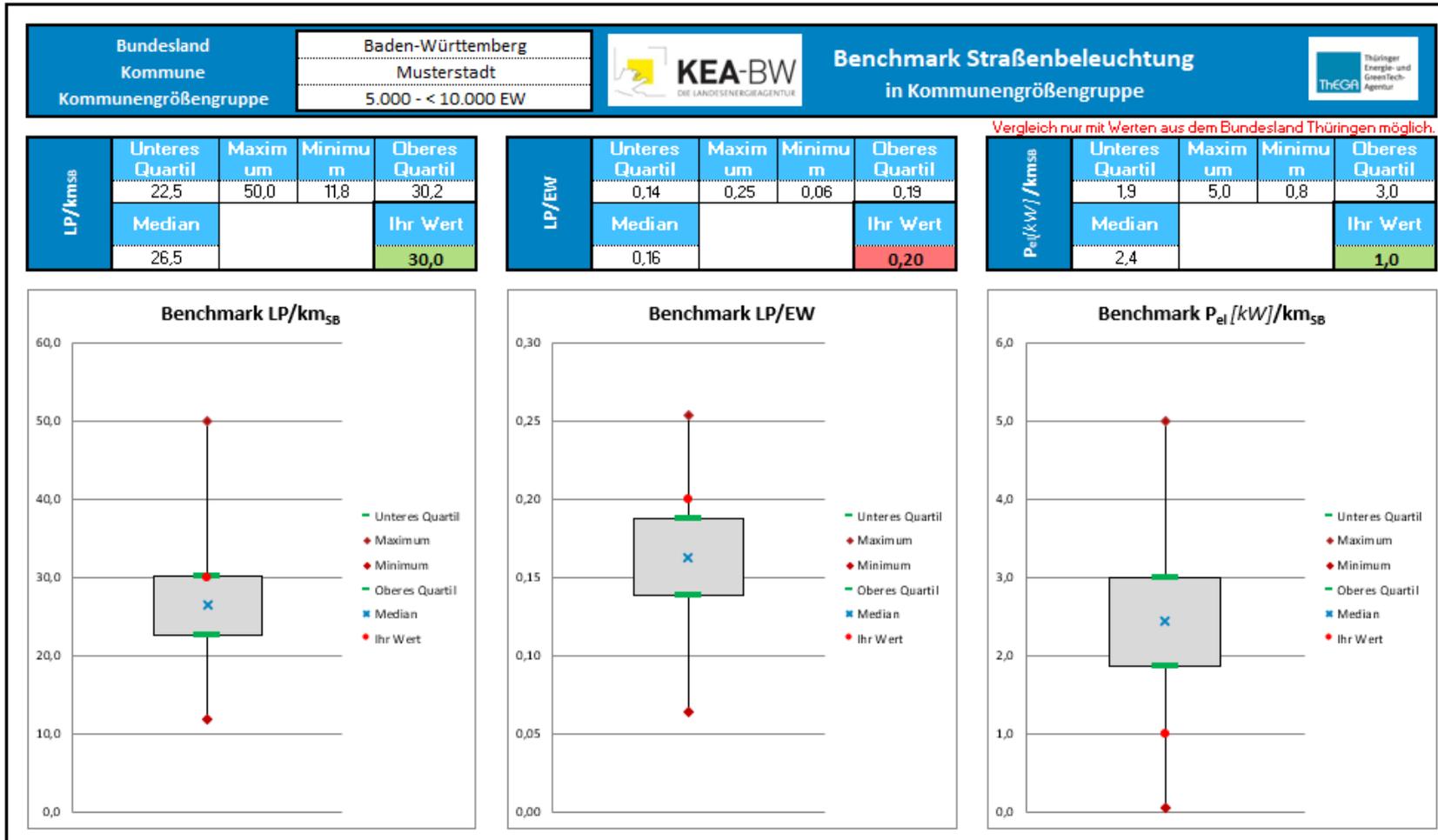
4. Optimierung des Liegenschaftsbetriebes

KEM in Sachsen - Ergebnisse 2021



➤ Energiemanagement nach **Kom.EMS** erzielt höhere Einsparungen

Benchmark Tool Straßenbeleuchtung



5.2 Bildung

5.2.4 Wärme

		2021 Wärme	Anzahl Gebäude in der Auswertung des jeweiligen Bautyps	MITTELWERT	25% Quartil	Median	75% Quartil	Zielwert Wärme (feu) bis 2040	Zielwert Wärme (unteres Quartil)
			Stück	kWh/m ² *a	kWh/m ² *a				
Wä	Bad - Freibad < 1000 m2 Beckenfläche		29	182	71	141	244		71
	Bad - Freibad >2000 m2 Beckenfläche		12	199	113	221	259		113
	Bad - Freibad 1000-2000 m2 Beckenfläche		30	187	65	144	314		65
	Bad - Hallenbad > 500 m ² Beckenoberfläche		13	330	232	303	368		232
	Bad - Hallenbad ≤ 250 m ² Beckenoberfläche		62	561	225	372	662		225
	Bad - Hallenbad 251 - 500 m ² Beckenoberfläche		33	515	329	386	584		329
	Bad - Hallenfreibäder		7	271	45	108	357		45
	Bad - Spaß-, Freizeitbad		16	857	217	416	790		217
	Bad - Thermalbad		6	359	217	353	507		217
	Bildung - Grundschule		715	120	79	109	145	50	79
	Bildung - Haupt-/ Realschule		238	105	65	92	121	50	65
	Bildung - Gymnasium/ Gesamtschule		207	102	69	93	125	50	69
	Bildung - Schule mit Sporthalle		235	110	81	106	131	50	81
	Bildung - Schule mit Schwimmhalle/ Therapiebecken		33	315	101	139	196	50	101
	Bildung - Internatsschule		2	155	151	155	159	50	151
	Bildung - Berufsbildende Schule		134	96	67	81	117	50	67
Bildung - Sonderschule / Förderschule		112	118	80	104	137	50	80	
Bildung - Kindertagesstätte, Kindergarten		1.530	135	82	120	167	50	82	
Bildung - Weiterbildungseinrichtung (einschl. Musikschule, VHS...)		138	117	69	106	137	50	69	

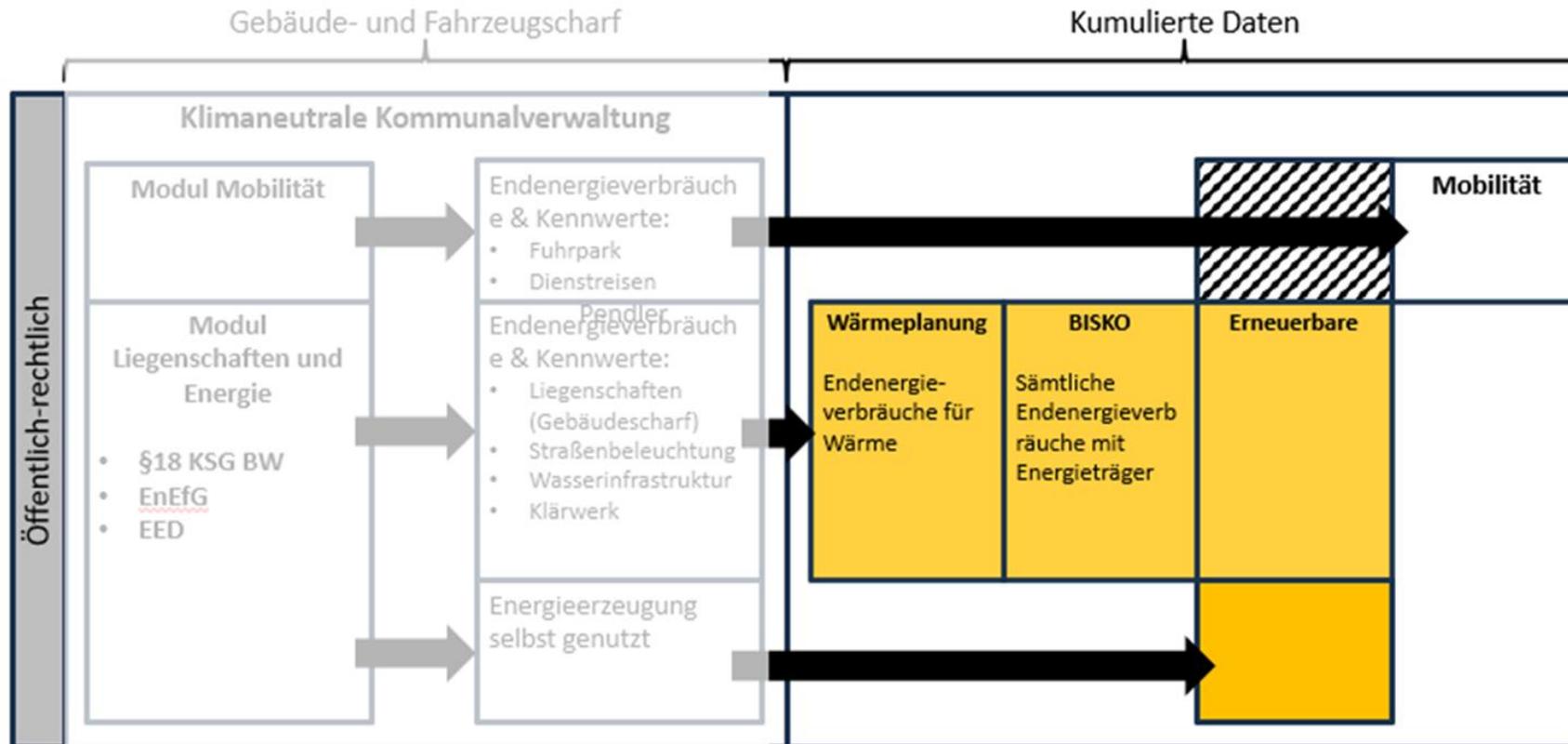
Tabelle 10: Wärm

Fläche	10000
-	25000
m ²	820
	4
	109,96
	89,47
	31,01
	33,77
	88,10
	108,46
	109,83

Der Aufwand zur Datenerfassung für die einzelne Stadt oder Gemeinde erhöht sich unter dem Strich nicht.

- Der Aufwand verringert sich, da die Energieverbräuche für die **Abwasserbeseitigung** vom DWA-BW zur Verfügung gestellt werden könnten.
- Sollte auch der Energieverbrauch des Sektors **Abfallbeseitigung** berichtet werden müssen, werden die Daten auf Landkreisebene erhoben bzw. aus frei zugänglichen Quellen vom Admin in die Datenplattform importiert.
- Angaben zum Energieverbrauch des Sektors „**Mobilität**“ kommen eventuell dazu. Dadurch erhöht sich der Aufwand.

Der Nutzen für die Kommunen soll gesteigert werden.



- Datenerhebung für öffentliche Einrichtungen/Stellen und Kumulierte Daten werden von anderen Programmen (WPG, BSKO, Erneuerbare) benötigt.

Nehmen Sie sich 10 Atemzüge Zeit: Welchen Gedanken oder Impuls nehmen Sie mit?

KEA-BW
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



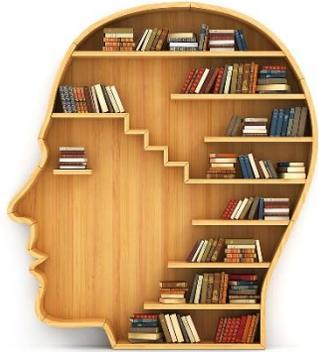
KOMPETENZZENTRUM
Wärmewende

Wärmewende - Neues aus den Bereichen der KEA-BW

Boris Bartenstein

23.04.2024 - XXIV. Forum Kommunales Energiemanagement

Team Wärmewende



Bereichsleitung - derzeit unbesetzt



Boris Bartenstein

kommissarische Bereichsleitung
Abwärme in Wärmenetzen



Florian Anders

Kraft-Wärme-Kopplung



Holger Hebisch

Wärmenetze



Christian Kaiser

Projektentwicklung Wärmenetze



Markus Toepfer

kommunale Wärmplanung

Bereits besetzt, aber noch nicht im Team:

- Projektmanager/in Transformationsplanung Wärmenetze
- Projektmanager/in Kommunale Wärmeplanung

Derzeit noch unbesetzt:

- Bereichsleitung Wärmewende
- Nachbesetzung wegen internem Wechsel



Was sind unsere Aufgaben?

Technisch versierte, neutrale Beratung für kommunale Akteure

- Kommunale Wärmeplanung
- Wärmenetze und Kraft-Wärme-Kopplung
- Abwärme für Wärmenetze
- Projektentwicklung

Landesweit Ansprechpartner für Wärmeplanung

- Initialberatungen für kommunale Akteure
- Methodische Weiterentwicklung
- Marktbereitung

Netzwerke zur Unterstützung bei Beratungen vor Ort

- Regionale Beratungsstellen sowie Dienstleister Wärmeplanung
- AG Wärmenetzbetreiber
- Expertennetzwerk KWK

Wissensportal mit Leitfäden, Muster-LV, Webinaren etc.



Momentan großes Thema: Kommunale Wärmeplanung

- Bund veröffentlicht Wärmeplanungsgesetz (WPG), dass ab dem 01.01.2024 gültig ist
- darin auch beschrieben die Verpflichtung für kleine Kommunen (2026/2028) zur Durchführung der Wärmeplanung

Davor noch zu erledigen:

- Vorgaben des WPG müssen in **Landesrecht** überführt werden
→ wir begleiten das Umweltministerium über alle Bereiche bei der Novellierung des Klimaschutz- und Klimawandelanpassungsgesetz Baden-Württemberg (KlimaG BW)
- u.a. der Ausgestaltung des vereinfachten Verfahrens für kleine Kommunen

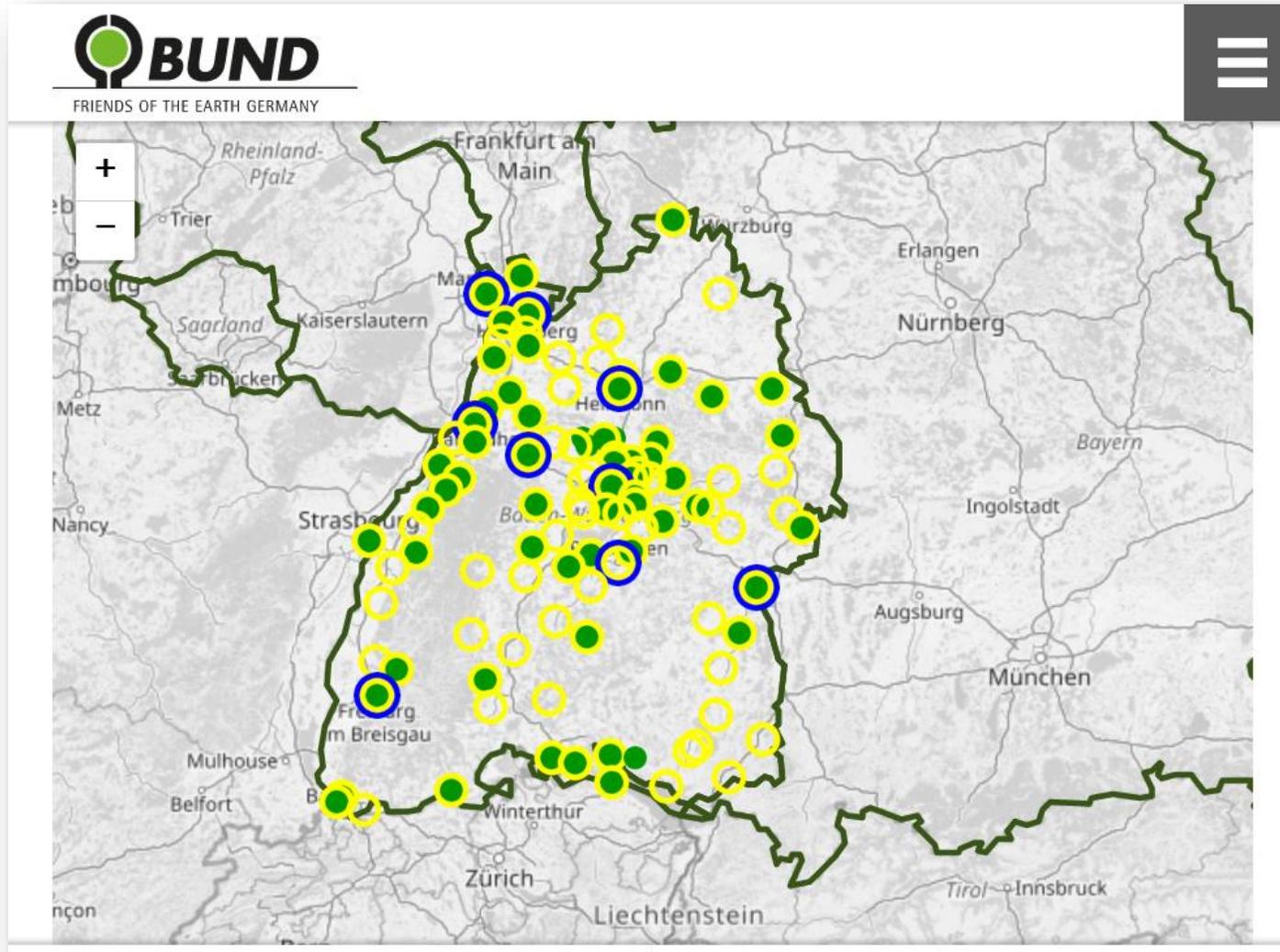
Künftige Aufgaben:

- Was kommt **nach** der Wärmeplanung?
- Wie funktioniert die Transformation von Wärmenetzen?



Neues aus dem Bereich Wärmewende

Erste inoffizielle Auswertungen der Kommunale Wärmepläne in BW

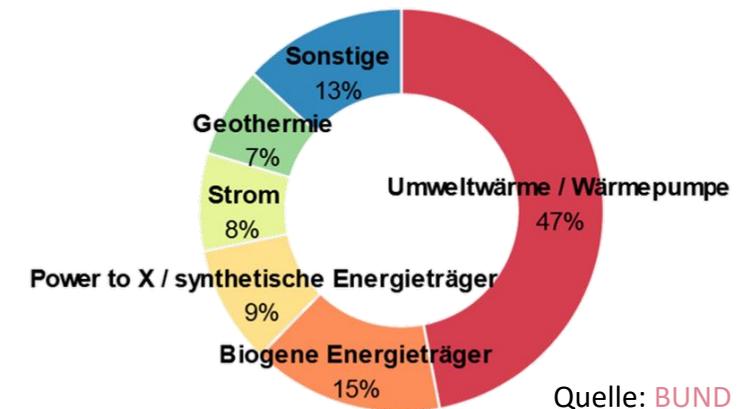


Stichprobe:

Erfasst werden etwa 60 veröffentlichte kommunale Wärmepläne (Stand 10.4.'24)

Analyse:

Eine Reihe von Parametern aus den Wärmeplänen lässt sich aggregiert ausweisen ...



Neues aus dem Bereich Wärmewende

Erste inoffizielle Auswertungen der Kommunale Wärmepläne in BW

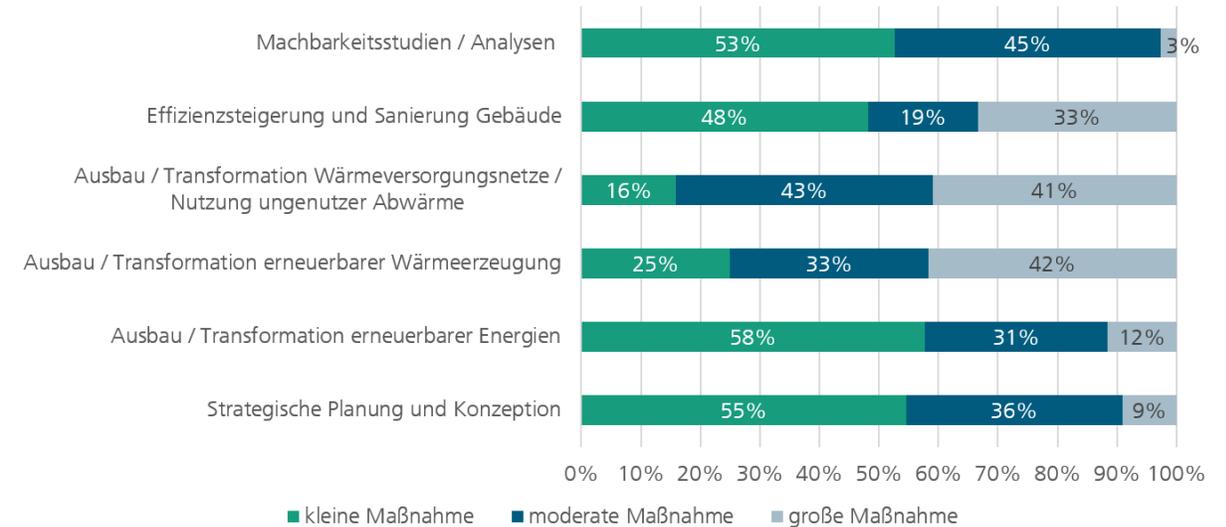
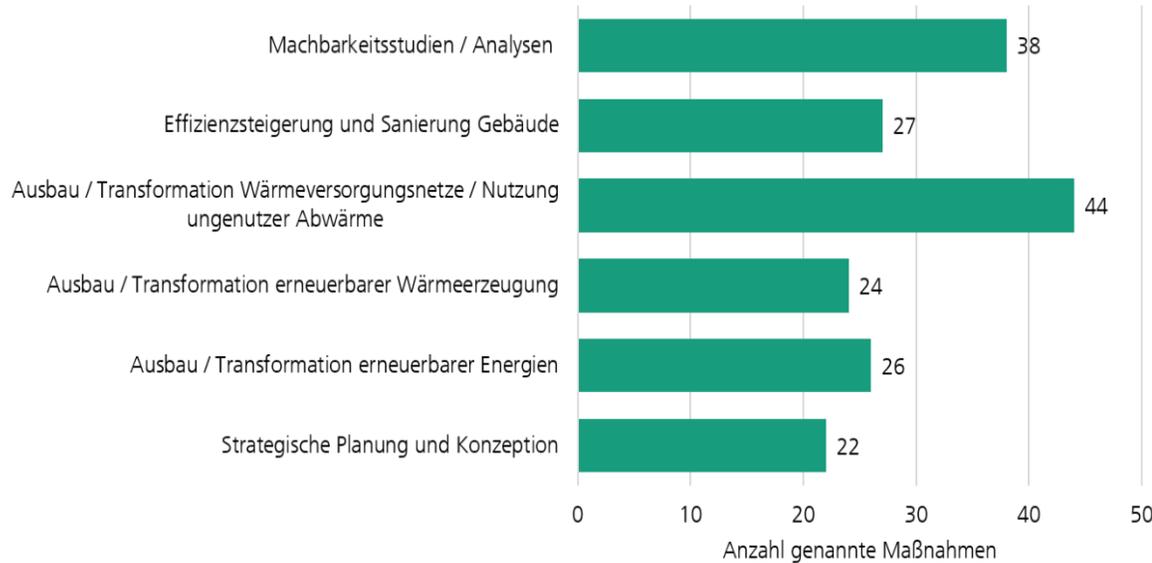


Stichprobe:

Erfasst werden etwa 30 veröffentlichte kommunale Wärmepläne (Stand 20.3.'24)

Analyse:

Neben der Zählung von Maßnahmentypen wird auch eine Einstufung des Ambitionsniveaus versucht



Quelle: [Fraunhofer-ISI](#)

Hilfestellungen für Kommunen

- Satzungsmuster Anschluss- und Benutzungszwang
Abfrage per Mail unter waermewende@kea-bw.de



The screenshot shows the website of the 'STAATSANZEIGER', a weekly newspaper for the economy, politics, and administration in Baden-Württemberg. The article is titled 'KEA-BW hat Mustersatzung für Anschlusszwang erstellt' (KEA-BW has created a model ordinance for connection and compulsory use). The article text states: 'In dicht bebauten Innen- oder Altstädten bietet sich eine künftige Wärmeversorgung über ein Wärmenetz an. Doch ein Energieversorger braucht dafür auch genügend Kunden. Eine Möglichkeit ist ein Anschluss- und Benutzungszwang im Bestand. Dabei gilt es einiges zu beachten.' The article is categorized under 'Wärmenetze' and 'Anschluss- und Benutzungszwang'. The website also features a search bar, a menu, and a login option.

<https://www.staatsanzeiger.de/nachrichten/kreis-und-kommune/kea-bw-hat-mustersatzung-fuer-anschlusszwang-erstellt/>

Hilfestellungen für Kommunen

- **Erdwärmesonden-Potenziale für die kommunale Wärmeplanung**
abrufbar auf der/auf Anfrage über die [Webseite - Wissensportal](#)
- **Technikkatalog**
*abrufbar auf der [Webseite - Wissensportal](#)
wird künftig von prognos weitergeführt*
- **Wärmepreisrechner**
abrufbar auf der [Webseite - Angebote](#)



Kommende Veranstaltungen

kk_online

Wie lassen sich Wärme- und Wasserstoffnetze in kommunalen Wärmeplänen ergänzen und ausweisen?

nach rechtlicher Klarstellung, **Termin noch offen**

Nahwärme kompakt

Die Kommune macht's - Wärmenetze im „Kleinen“

22. Oktober 2024 - GENO Haus, Stuttgart

[Information und Anmeldung demnächst hier](#)



Fragen?



Boris Bartenstein

Projektmanager Abwärme für Wärmenetze
stellv. Leitung Kompetenzzentrum Wärmewende

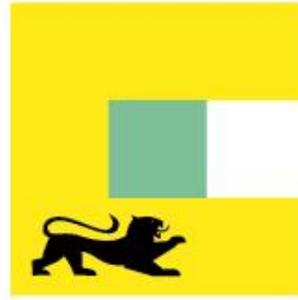
Telefon: 0721 9847142

Mobil: 0174 3034261

boris.bartenstein@kea-bw.de

www.kea-bw.de

KEA-BW
DIE LANDESENERGIEAGENTUR



KOMPETENZZENTRUM
Contracting

Aktuelles aus dem Kompetenzzentrum Contracting

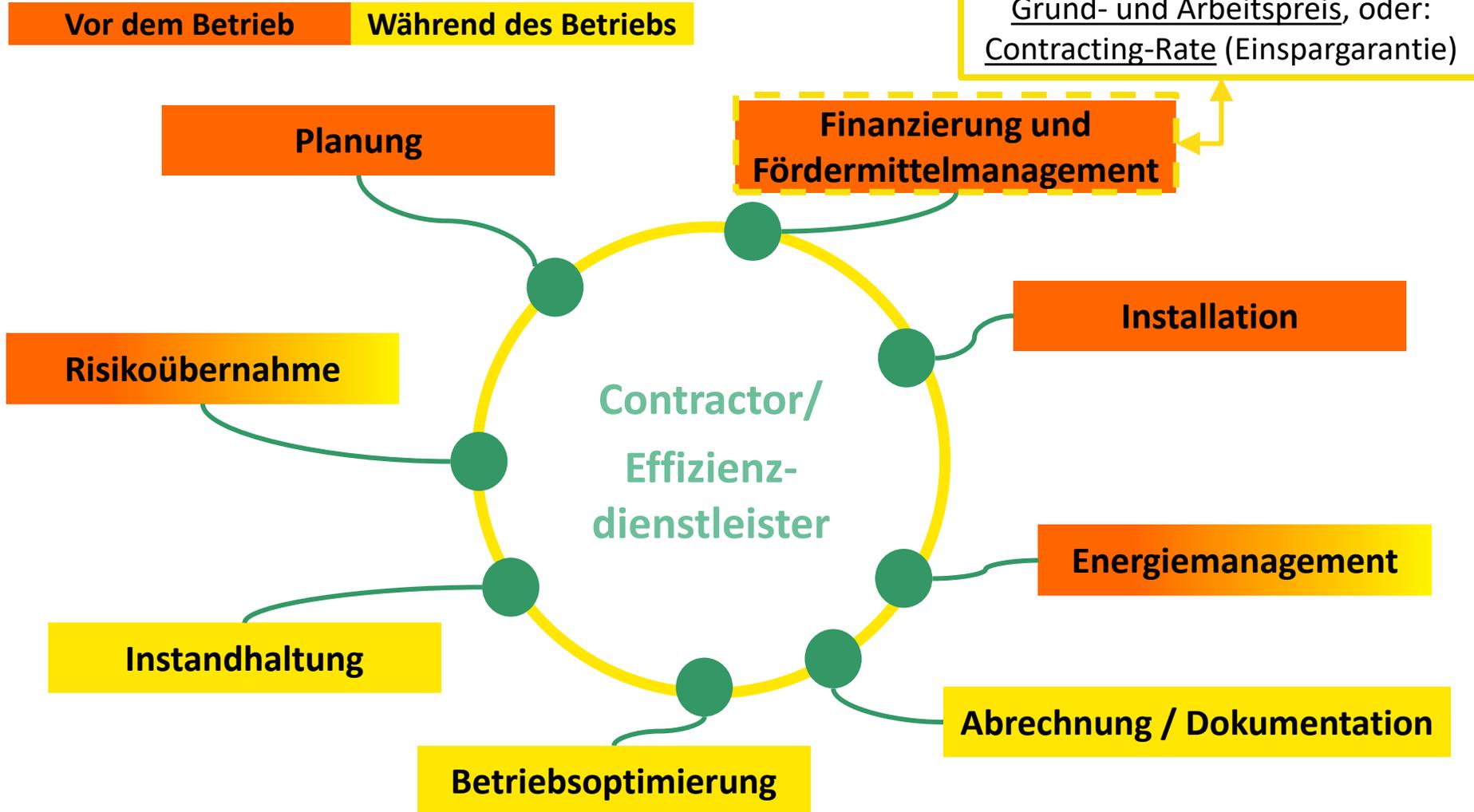
Dr.-Ing. Anders Berg, Bereichsleiter Contracting

XXIV Forum Kommunales Energiemanagement

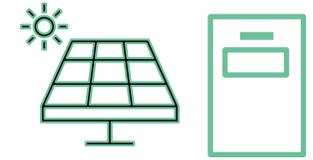
23.04.2024

Was ist Contracting?

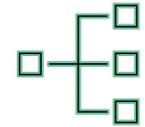
Projektumsetzung durch Unternehmen



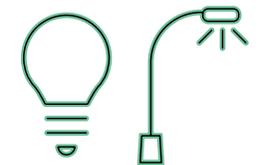
Beispiele techn. Maßnahmen



Energieerzeugung



Wärmeverteilung



Beleuchtung



Lüftung



- Mehr als 50 durchgeführte Contracting-Projekte
- Expertise im Bereich Geschäfts- und Finanzierungsmodelle
- Expertenkreis bei der Deutschen Energieagentur (dena)
- [Beraternetzwerk](#) in Baden-Württemberg
 - 22 selbständige und erfahrene Contractingberater-Firmen

Aktuelles aus dem Kompetenzzentrum Contracting

Überarbeitung der Contracting-Musterverträge

- Synergien mit bestehendem KOM.EMS nutzen
 - Doppelstrukturen vermeiden (z.B. bestehende Energiemanagement-Software nutzen)
 - Datenzugriff sichern
 - Unterstützung Dokumentation und Berichterstellung

oder:

- Einführung von KOM.EMS anhand eines Contracting-Projekts erleichtern
 - Erweiterbare Energiemanagement-Software einführen
 - Betrieb und Unterhaltung der Software



Die Anmeldung zu den Vertrags- und Vergabeunterlagen finden Sie [hier](#)

- PV-Anlagen lohnen sich: PV ist eine sichere, bezahlbare und klimafreundliche Technologie.
- KlimaG BW¹: Pflicht zur Errichtung von PV-Anlagen bei Neubau und Dachsanierungen
- Ziele der PV-Checkliste:
 1. Sind wir von der Photovoltaik-Pflicht des KlimaG BW betroffen?
 2. Welche Vermarktungsmodelle stehen zur Verfügung
 3. Wie können die Vermarktungsmodelle in Contracting eingebunden werden?
- Kostenfreie Initialberatung im Anschluss



Die PV-Checkliste finden Sie [hier](#)

1: KlimaG BW - Klimaschutz- und Klimawandelanpassungsgesetz Baden-Württemberg

Wie können wir Sie als kommunales Energiemanagement unterstützen?

- Kostenlose [Initialberatung](#)
 - Grundlegend informieren
 - Eignung Contracting vor Ort?
 - Mögliche Projektschritte
 - Fördermittel?
 - Partner für die Umsetzung?
- Kostenloser [Quick-Check](#), mit Angaben zu/zum:
 - Gebäude / Sanierungsvorhaben
 - Energieverbräuchen und -kosten
- Bereitstellung von:
 - Informationsmaterialien
 - [Musterverträgen und Vergabeunterlagen](#)
 - [Beispielprojekten](#)



Unsere Angebote für Sie finden Sie [hier](#)

Contracting-Kongress in Stuttgart

Mittwoch, 26. Juni 2024

- Es erwarten Sie Antworten u.a. auf diese Fragen:
 - Wie versorgen wir Bestandsgebäude nachhaltig mit Wärme?
 - Wie sieht ein gutes Projekt zur nachhaltigen Wärmeversorgung aus verschiedenen Blickwinkeln aus?
- Fachforen:
 - **A: Einstieg ins Contracting**
 - B: Wärmeversorgung im Bestand umrüsten
 - C: Energieeffizienz in Sozialeinrichtungen steigern
- Hier geht es direkt zu [weiterführenden Informationen und Anmeldung](#).





Vereinbaren Sie eine kostenlose
Initialberatung mit uns!

Kompetenzzentrum Contracting

So erreichen Sie uns:

Tel.: 0721 98471 - 10

Mail: contracting@kea-bw.de

Dr.-Ing. Anders Berg

Bereichsleiter Contracting

Tel.: 0721 98471 - 38

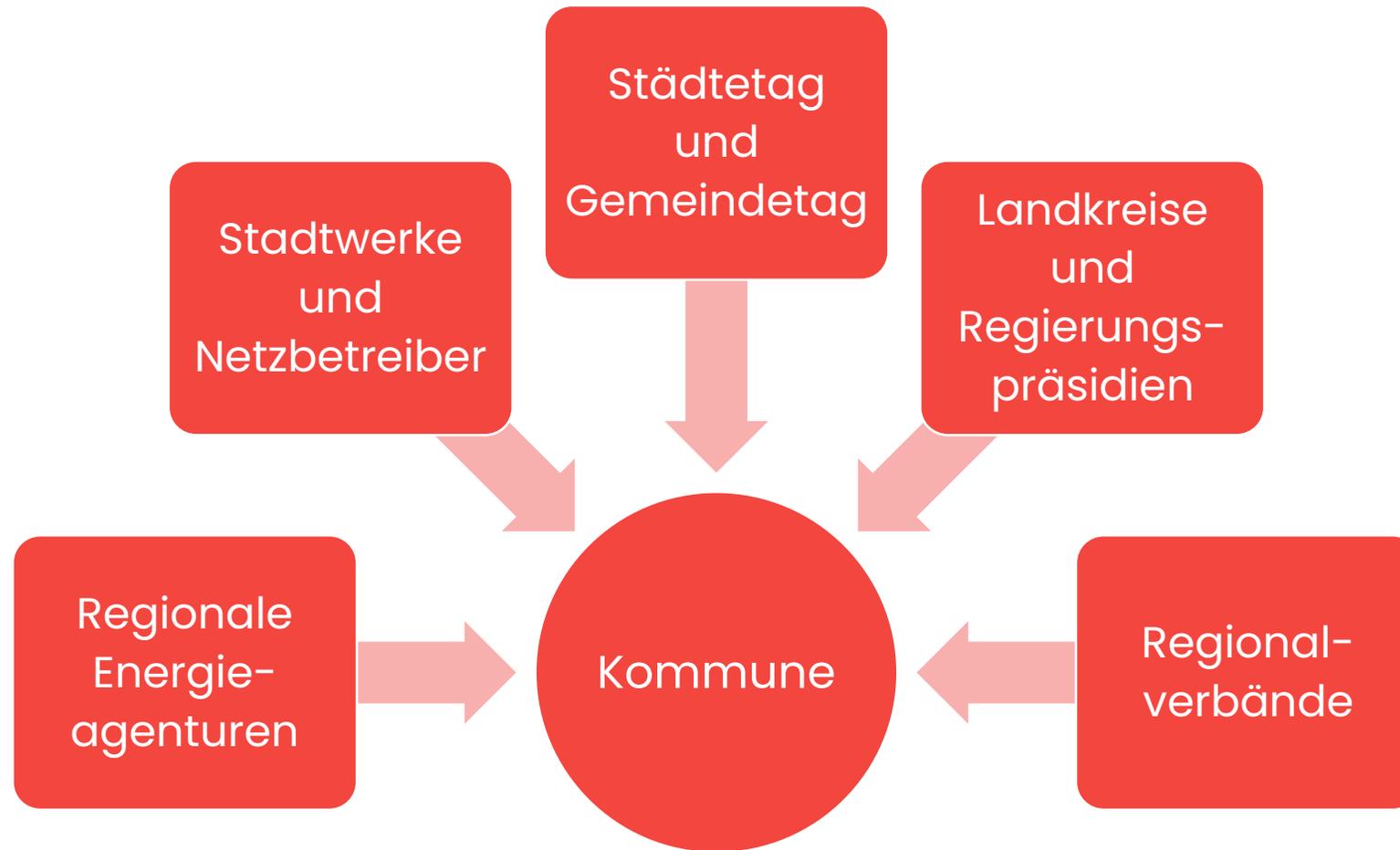
Mail: anders.berg@kea-bw.de



**Neue Angebote für
Kommunen: Was macht
Erneuerbare BW?**



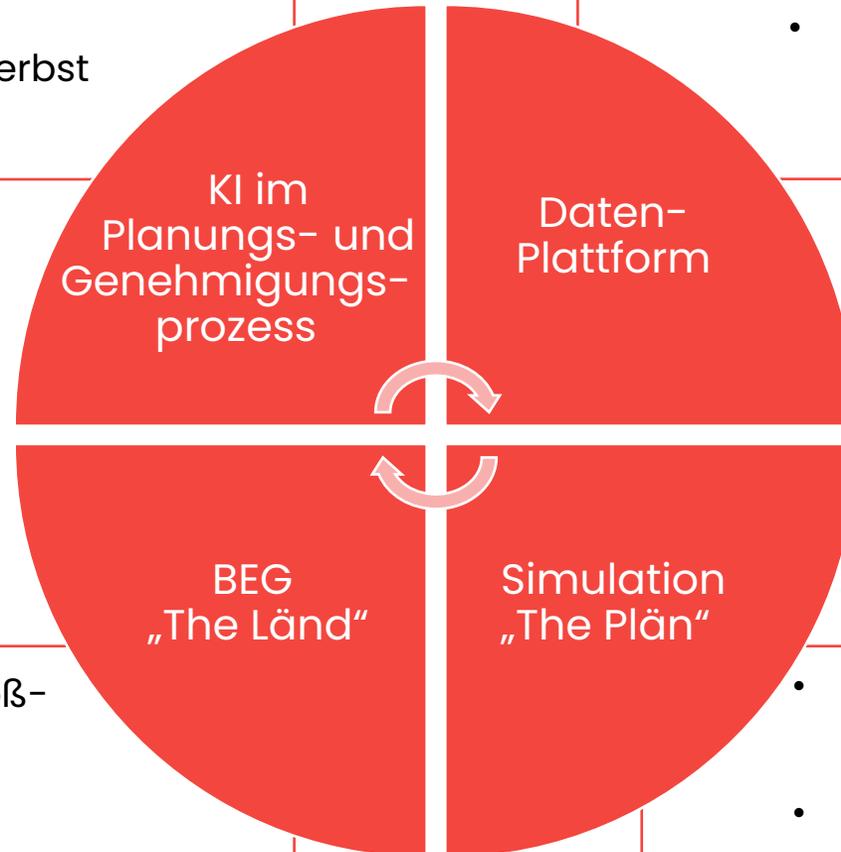
Wir sind Ansprechpartner und Unterstützer der Kommunen



Aktuelle Projekte

- Machbarkeitsstudie zum Einsatz von KI im Planungs- und Genehmigungsprozess
- Umsetzungsprojekt (ab Herbst 2024)

- Zusammenführung von Daten aus unterschiedlichen Quellen
- Ermöglichung von Auswertungen zur Beschleunigung der Energiewende



- Bürgerbeteiligung bei Großprojekten ermöglichen
- BEGs unterstützen mit Spezialwissen
- Kommunen bei Bürgerbeteiligung unterstützen

- Platzieren von WEA und FF-PVA auf Vorranggebieten der Regionalpläne (keine Veröffentlichung!)
- Ableitung von Netzausbau-bedarfen und suchen von Flächen für gemeinsame Umspannwerke



Sonstige Aktivitäten

- Projektierer können ihre Projekte bei uns aufzeigen
- Wenn möglich, vernetzen wir räumlich zusammenliegende Projekte

Bildung von
Netzanschluss-
gemeinschaften

Schulungen

- Webinar am 24. & 30.04.2024: Bedingungen und Herausforderungen des Windenergieausbaus für Kommunen
- Workshop an der Verwaltungsschule des Gemeindetags (Juni/Juli 2024): Grundlagen der Energie- und Wärmewende

Kinderbuch
zu EE

ÖA-
Kampagne

- Energiewende für Kinder ansprechend erklären und Lust auf Erneuerbare machen
- 36-seitiges Buch im DIN A6-Format mit Illustrationen
- Quiz, interaktive Angebote

- Wir machen Erneuerbare zur Tradition – Landing Page mit Infos und Quiz
- Testimonials als kurzes Video
- Präsenz in Gemeindeblättern



Unterstützung von Kommunen mit Informationsmaterial

<https://www.kea-bw.de/wissensportal>

- Ausbauziele
- Faktencheck Photovoltaik
- Faktencheck Windenergie
- FAQ
- Best Practice Beispiele

<https://www.kea-bw.de/erneuerbare-bw/angebote>

- Initialberatung Kontakt
- Vorgehen bei Windkraftprojekten
- Koordination von Netzanschlüssen
- Link zur Kampagne

Weitere Informationen sind in Ausarbeitung



**Wir unterstützen Sie bei
der Klimatransformation,
sprechen Sie uns an!**

KEA Klimaschutz- und Energieagentur
Baden-Württemberg GmbH

erneuerbare@kea-bw.de

