
The background image shows an industrial facility, likely a power plant or refinery, with several tall smokestacks and cooling towers. A large plume of white smoke or steam is rising from the facility, partially obscuring the sky. The overall scene is in a muted, blue-grey color palette, suggesting a hazy or overcast day.

„Klimaschutz in der Gemeinde“

Göppingen, 26. Februar 2013

A photograph of an industrial facility, likely a power plant or refinery, with several tall smokestacks and cooling towers. A large plume of white smoke or steam is rising from the facility, filling the upper portion of the frame. The sky is a pale, hazy blue. The overall scene is somewhat desaturated, with a blueish tint.

**„Die Energiewende ist keine Bürde-
Die Energiewende ist eine Chance!“**



zeozweifrei

...ist machbar, Herr Nachbar!



Göppingen, 26. Februar 2013

Klimaschutzkonzept für den Landkreis Karlsruhe

WAS ist zeozweifrei?



Die Idee

Klimaschutzkonzept für den Kreis Karlsruhe

- Verfahren/Maßnahmen zum Energiesparen entwickeln
- CO₂-Emission reduzieren
- Potenzial für erneuerbare Energien ermitteln
- Energiewende im Kreis einleiten
- Klimabilanz verbessern



WIE geht zeozweifrei?



Der Weg

Konzept **zeozweifrei** verfolgt zwei Ansätze:
Einsparung und Energieumstieg



WIE geht zeozweifrei?

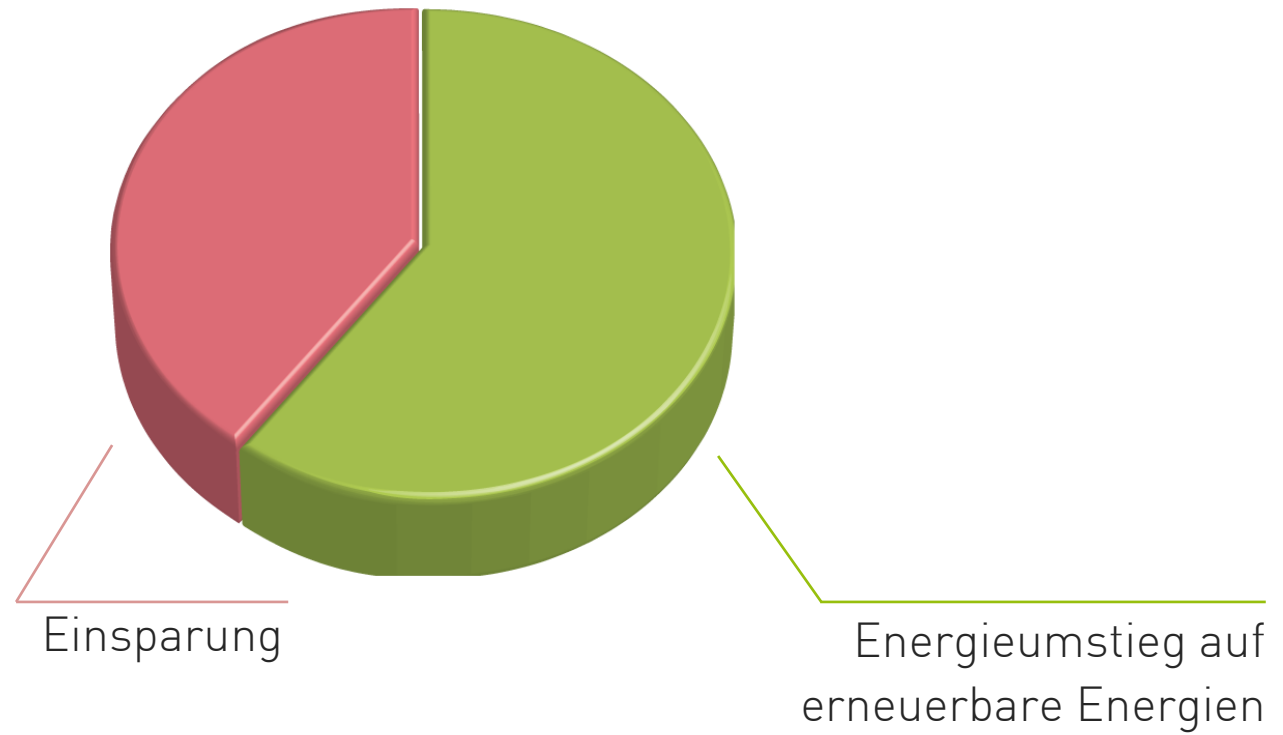


Der Weg

Der Kreis Karlsruhe hat einen Gesamt-Energiebedarf von **12,3 TWh** pro Jahr (2010).

Schritt 1

Schritt 2



WER macht was?



Die Akteure

Die Umwelt- und EnergieAgentur zeigt den Weg zu zeozweifrei.

Die Umwelt- und EnergieAgentur unterstützt alle Teilnehmer.

Wer setzt das Konzept um?

Umsetzung: Bürger, Kommunen, Banken, Unternehmen, Energieversorger – **viele machen schon mit.**



WER macht was?



Die Akteure

- Bürger: **Die Energiewende ist machbar, Herr Nachbar.**
- Kommunen: **Klimaschutz fängt im Rathaus an.**
- Banken: **Mit Klimaschutz Geld verdienen.**
- Unternehmen: **Mit Klimaschutz Geld sparen.**
- Energieversorger: **Die Energiewende braucht einen Antrieb.**



WER macht was?



Was?

Die Kommune kann...

- politische Entscheidungen umsetzen
- kommunale Objekte überprüfen
- Klimaschutz-Projekte anstoßen und selbst teilnehmen

Wie?

Die Kommune kann...

- den politischen Weg ebnen, z.B. im Baurecht
- Klimaschutzleitbilder schaffen
- eigene Liegenschaften energetisch sanieren
- Öffentlichkeitsarbeit leisten, auch intern
- Anreize schaffen: Beteiligungen, Fördertöpfe,...
- an Zertifizierungen teilnehmen (eea, zeozweifrei,...)



Wir machen das. **Jetzt.**



WAS?

Konzepte und Bausteine für Städte und Gemeinden

Klimaschutzmaßnahmen für Kommunen

- Coaching kommunaler Klimaschutz
- European Energy Award
- Sanierung im Quartier



Wir machen das. **Jetzt.**



WAS?

Konzepte und Bausteine

Außerdem...

Klimaschutzmaßnahmen für Kommunen

- Coaching kommunaler Klimaschutz
 - European Energy Award
 - Sanierung im Quartier
-
- Kommunales Energiemanagement
 - Energiediagnosen / Checks für kommunale Liegenschaften

Wir machen das. **Jetzt.**



Nutzen

- Fortführung des Klimaschutzkonzepts zeozweifrei
- Umsetzen politischer Beschlüsse
- Beitrag zum Klimaschutz
- verbesserte Umweltbilanz
- Imagegewinn durch Zertifizierung

Ergebnis



Kommune
zeozweifrei



Umwelt- und
EnergieAgentur
Kreis Karlsruhe

Wir machen das. **Jetzt.**



Baustein Coaching kommunaler Klimaschutz

Zuschuss



Beratungsleistungen für Kommunen, die am Beginn ihrer Klimaschutzaktivitäten stehen

- Die Beratung richtet sich an Kommunen, die aufgrund ihrer Größe, Kapazitäten oder Erfahrungen zunächst erste Schwerpunkte für einen strukturierten Klimaschutzprozess setzen möchten.
- Wo kann die Kommune mit welchen Maßnahmen unter Einbeziehung welcher lokaler Akteure mit einem möglichst geringen Personal- und Finanzaufwand am besten ansetzen?
- 15 Beratertage mit 65 % Zuschuss + 15 % für drei Kommunen im Landkreis Göppingen
- Eigenanteil ca. 1.800 €!!!!
- Zusage noch diese Woche



Umwelt- und
EnergieAgentur
Kreis Karlsruhe

Wir machen das. **Jetzt.**



Baustein **European Energy Award**

Zuschuss **Klimaschutz- Plus- Förderprogramm**



Was bietet der eea für die Kommune:

- prozessorientierte Energiepolitik
- ressortübergreifende Zusammenarbeit
- Steuerung über Kennwerte
- regelmäßige Erfolgskontrolle
- Berichtswesen/Dokumentation
- kompatibel mit anderen Reformansätzen



- € 8.000 für Kommunen bis 10.000 Einwohner
- € 10.000 für Kommunen von 10.000-50.000 Einwohner
- € 12.000 für Kommunen größer 50.000 Einwohner
- Goldstatus einmalig € 1.500

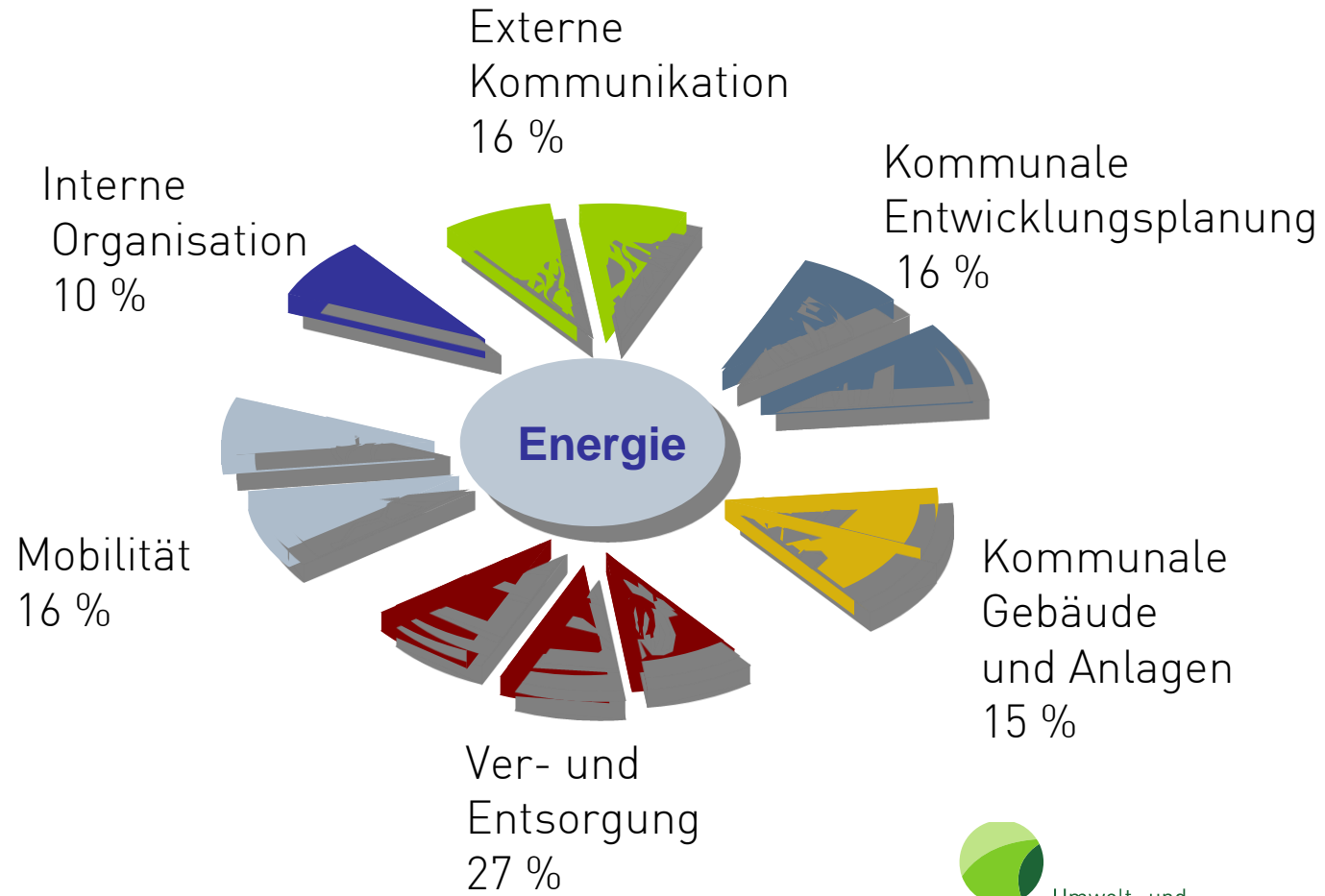


Umwelt- und
EnergieAgentur
Kreis Karlsruhe

Wir machen das. **Jetzt.**



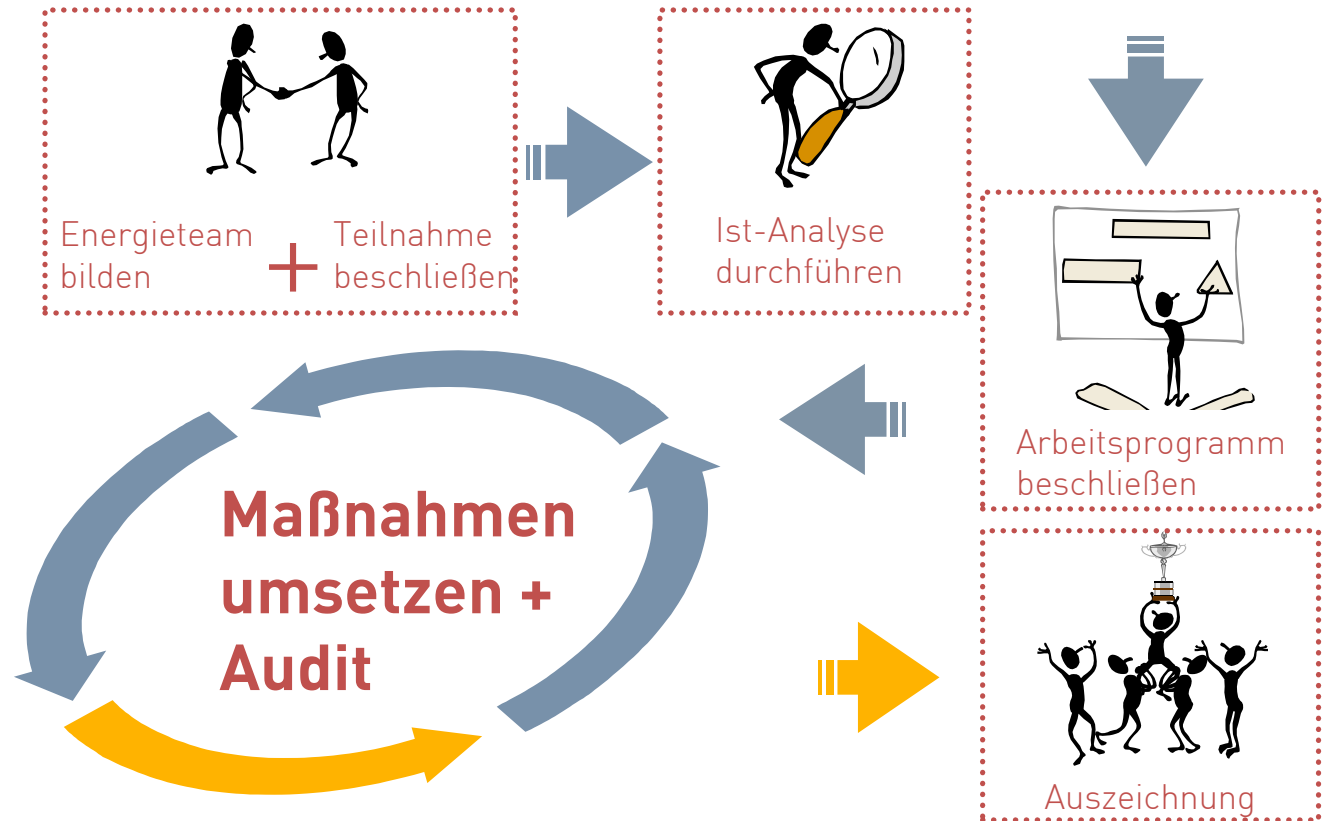
Die Handlungsfelder



Wir machen das. **Jetzt.**



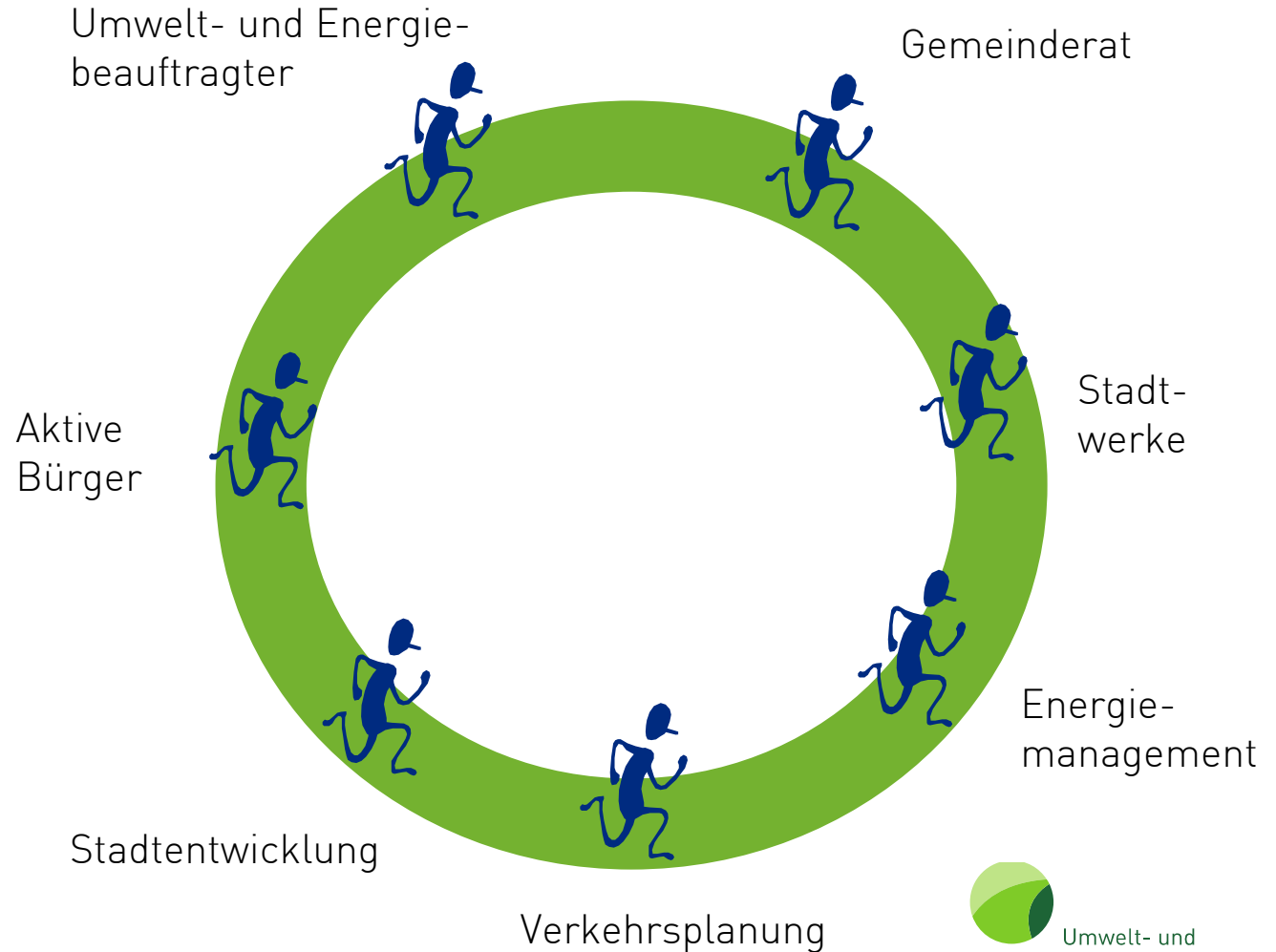
Das Zertifizierungsverfahren



Wir machen das. **Jetzt.**



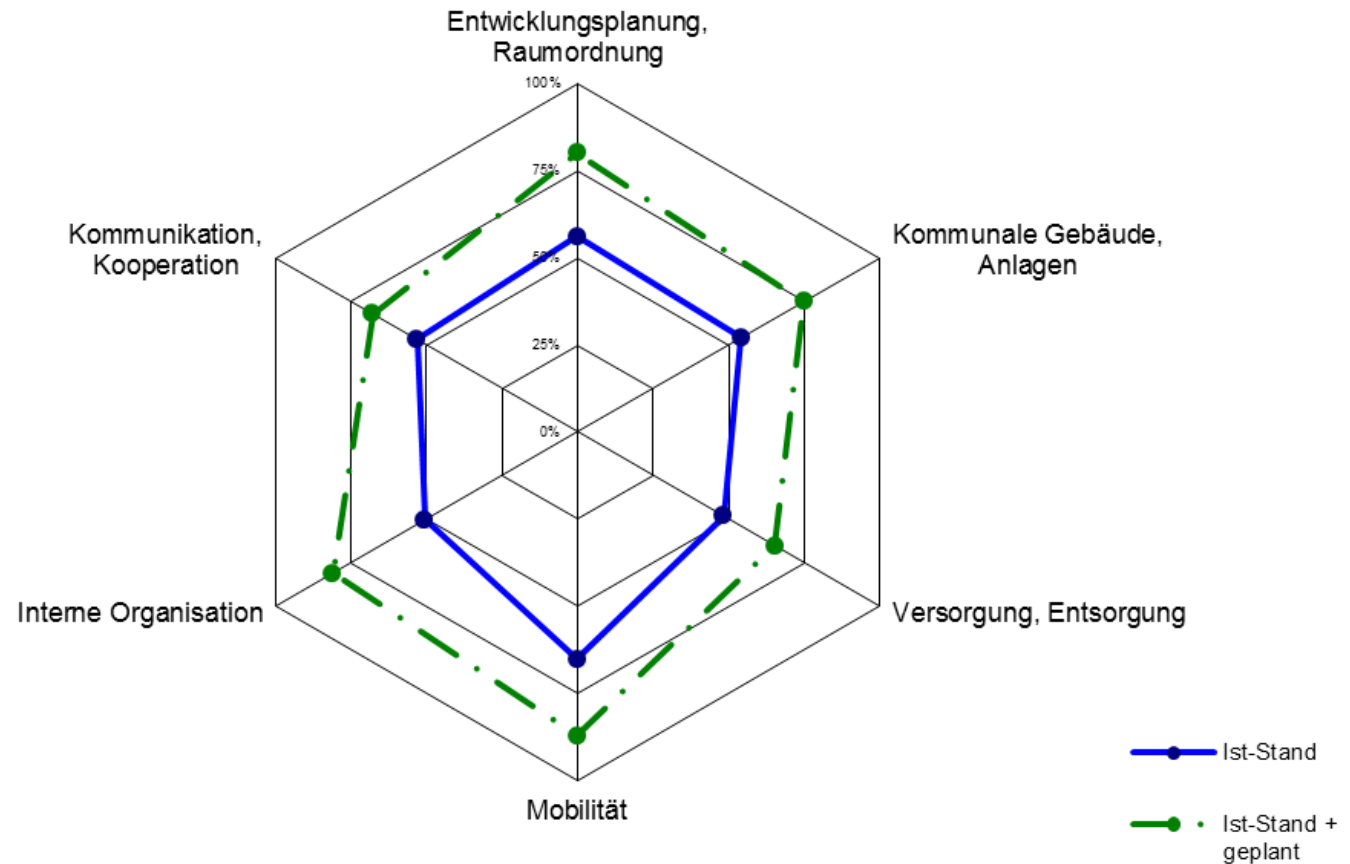
Das Energieteam



Wir machen das. **Jetzt.**



Die Ist-Analyse



Wir machen das. **Jetzt.**



eea-Gemeinden und Landkreise

Zertifizierter
Landkreis:
Böblingen

Gold zertifiziert:
Ravensburg +
Enzkreis

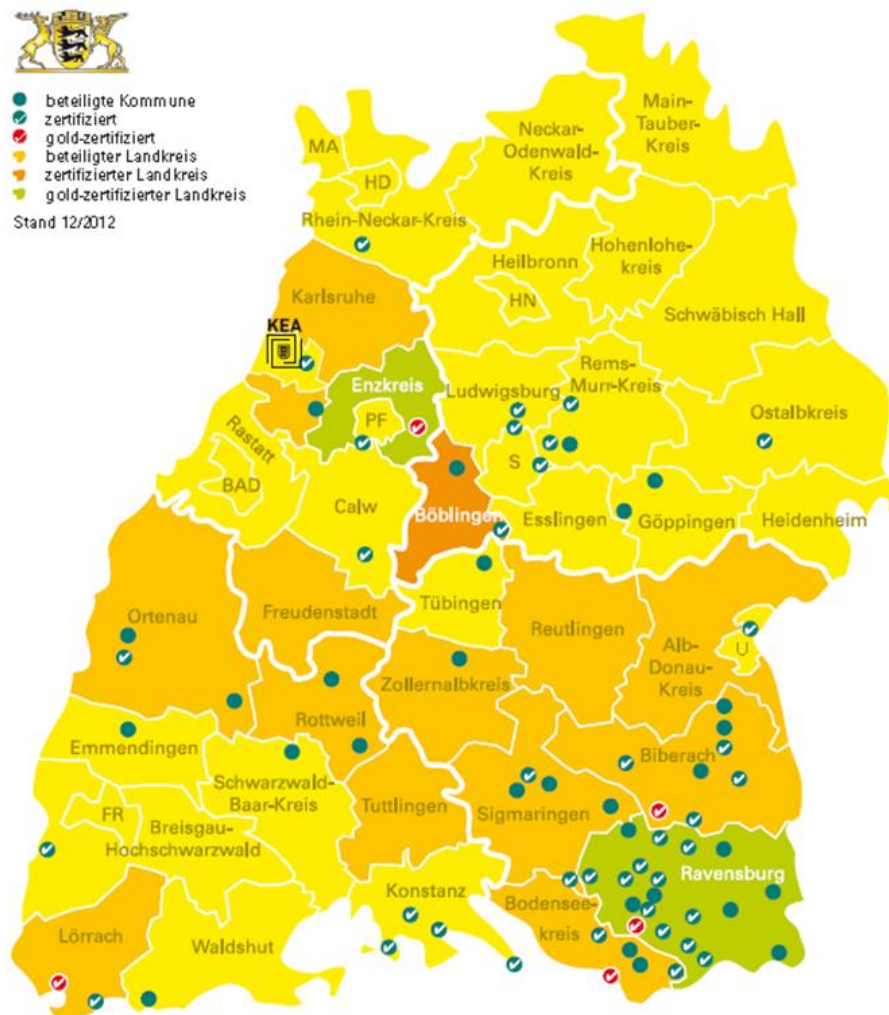


European Energy Award in Baden-Württemberg



- beteiligte Kommune
- zertifiziert
- gold-zertifiziert
- beteiligter Landkreis
- zertifizierter Landkreis
- gold-zertifizierter Landkreis

Stand 12/2012



© KEA Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH



Umwelt- und
EnergieAgentur
Kreis Karlsruhe

Wir machen das. **Jetzt.**



Baustein
Zeozweifrei
im Quartier
gefördert durch
die KfW-Bank

Im Quartier:

- Ist-Analyse
- Datenerhebung
- Befragung, Auswertung und Beratung
- Nahwärmekonzepte
- Workshops
- Maßnahmen

Aufwand

- 15% Kostenanteil der Kommune
- 20% Kostenanteil Energieversorger oder Banken
- 65% Zuschuss KfW

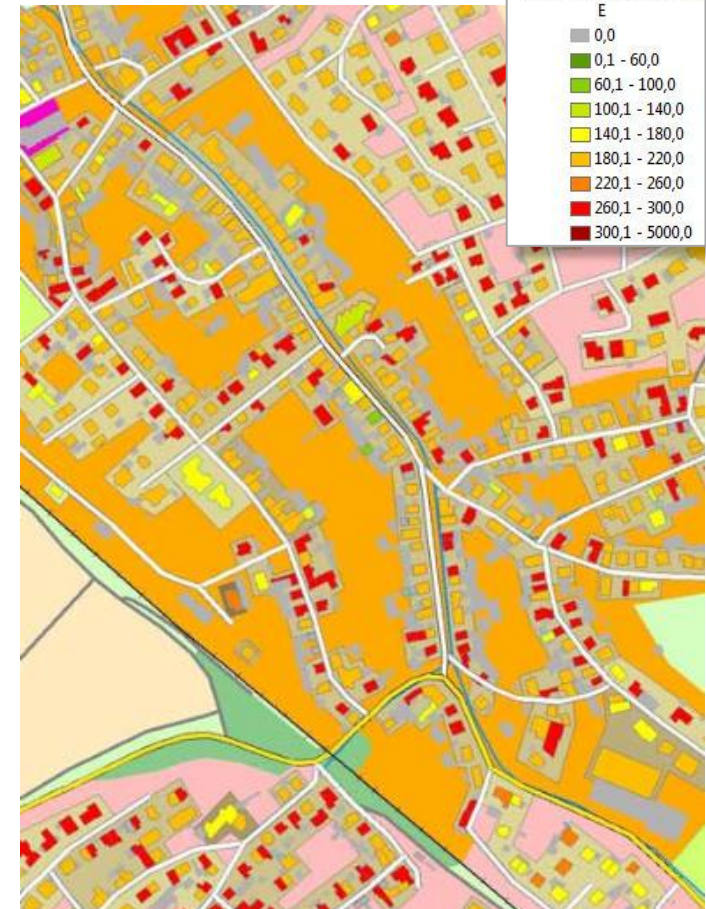


Wir machen das. **Jetzt.**



Methodik Potenzialanalyse

- Ist Situation: Auswahl des Quartiers
- Ausgangsanalyse

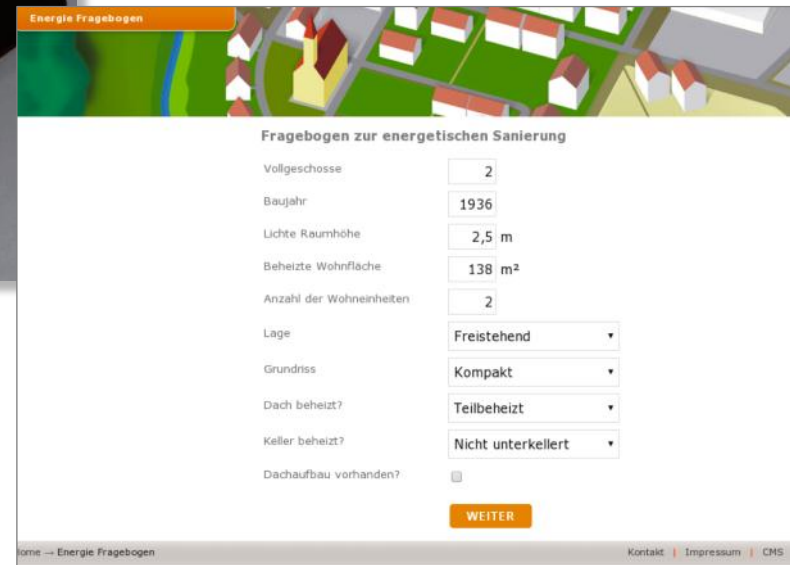


Wir machen das. **Jetzt.**



Methodik Datenerhebung

- Gebäudedaten
- Online-basiertes Tool

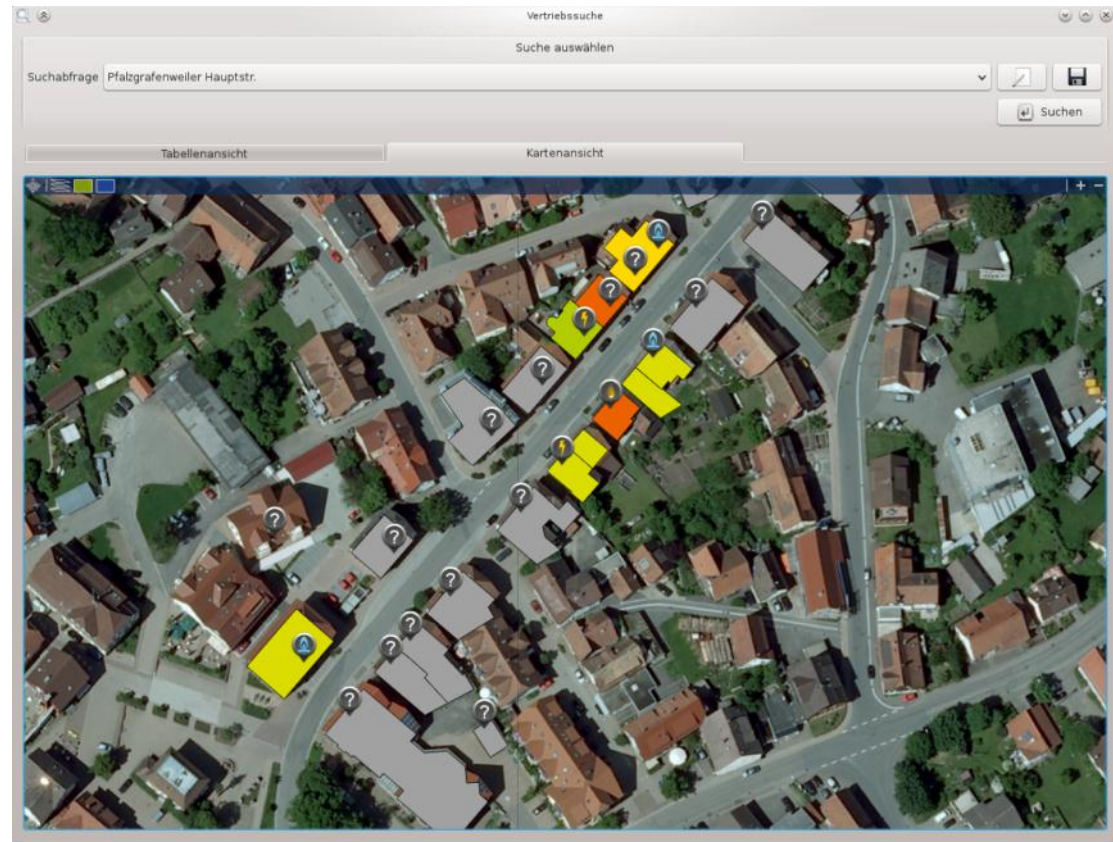


Wir machen das. **Jetzt.**



Methodik Auswertung

- Darstellung Gebäudedaten
- Einzelauswertung der Gebäude
- Beratungsgutscheine



Wir machen das. Jetzt.



Methodik Erstberatung

- Energiebedarf: vorher / nachher

Allgemein
Allgemeine zum Zustand des Hauses

Adresse des Gebäudes: Halb-Neu-Str. 7, 76131 Karlsruhe
Investition: € 11.901

Energiebedarf (kWh/m²/a)
1440 kWh/a

Flächenanteile

Außenwände:	82,7m²
Dach:	65,5m²
Obere Geschosdecke:	0,0m²
Untere Geschosdecke:	36,0m²
Fenster:	24,0m²
Kellertreue:	0,0m²
Wände zu Nachbarn:	55,1m²

Wärmeverlust reduzieren
Wärmeverlust reduzieren

Adresse des Gebäudes: Halb-Neu-Str. 7, 76131 Karlsruhe
Investition: € 54.656

Energiebedarf (kWh/m²/a)
1148 kWh/a

Maßnahme	Aktion	Messgröße	Investition	Ersparung kWh
Außenwände dämmen	Asbestwände dämmen	9087 €	29%	
0. Geschosdecke dämmen	0. Geschosdecke dämmen	0 €	0%	
Dach dämmen	Dach dämmen	18327 €	15%	
Kellertreue dämmen	Kellertreue dämmen	580 €	5%	
Fenster + Türen + Rollläden	Fenster + Türen + Rollläden	14720 €	2%	
Lüftung einbauen	Lüftung einbauen	0 €	0%	

Heizungsanlage tauschen

Heizung	Heizung (Scheitholz)
Wirkungsgrad	75 %
Anschaffungskosten	12.745,00 €



Wir machen das. **Jetzt.**



Methodik Erstberatung

- Energiekosten und Amortisation



Wir machen das. **Jetzt.**



Nutzen

zeozweifrei im Quartier

- Entwicklung von Sanierungsstandards
- Sensibilisierung, Motivation der Bürger
- Maßnahmenkatalog
- Regionale Wertschöpfung

- Präzises Datenmaterial
- Nutzbar für die Kommune
- Nutzbar für die Bewohner



Umwelt- und
EnergieAgentur
Kreis Karlsruhe

Wir machen das. **Jetzt.**



Umsetzung

Sanierungsmanager

- Koordination Umsetzung
- Durchführung Infoveranstaltungen
- Unterstützung Öffentlichkeitsarbeit
- Aufbau Netzwerke
- Fachliche Unterstützung
- Fortführung Daten

Aufwand

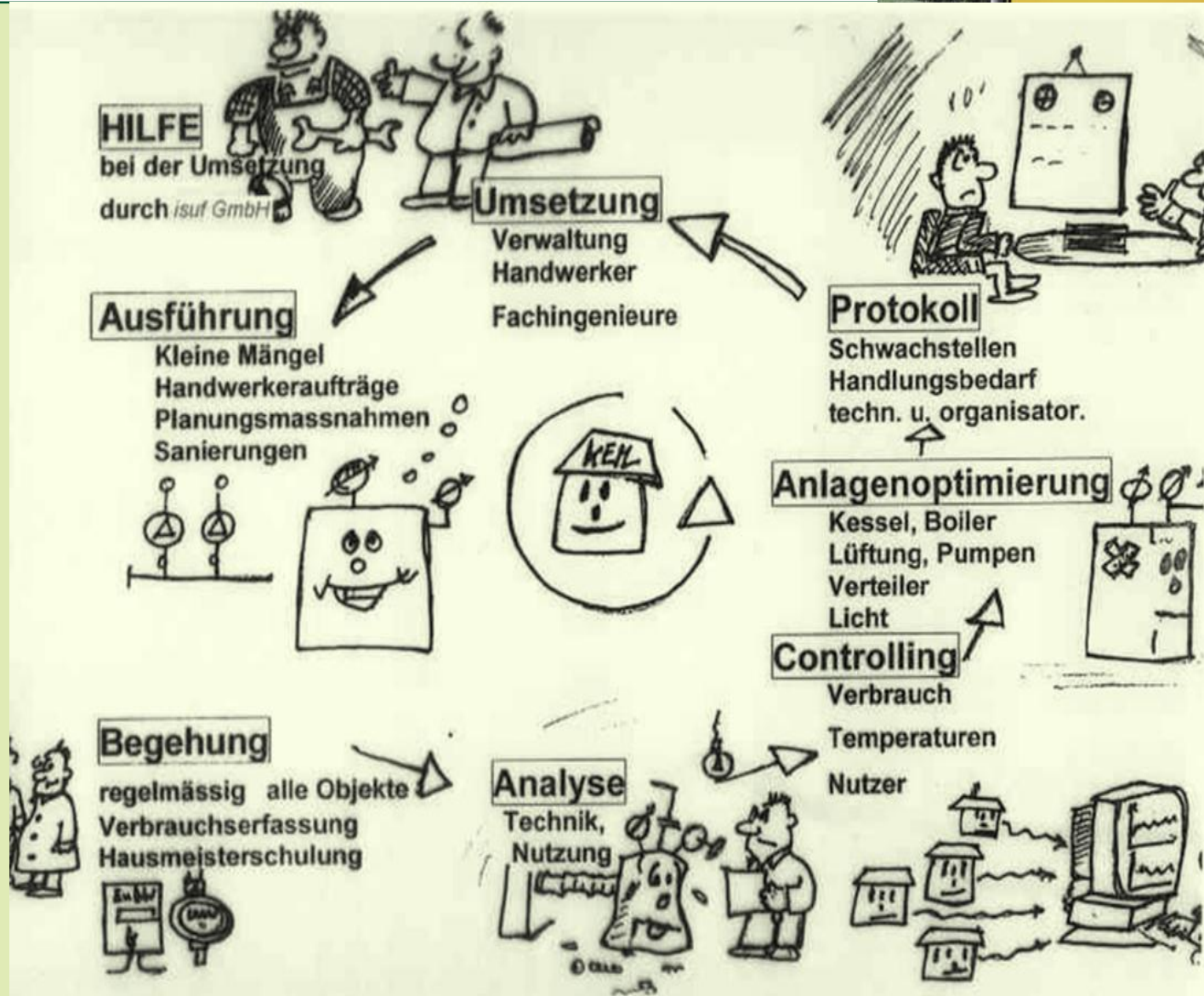
- Max. Zuschussbetrag 120.000 € KfW
- Beschäftigungsdauer 2 Jahre
- 35 % Eigenanteil durch Kommune oder beteiligte Akteure



Wir machen das. Jetzt.



Baustein Kommunales Energie- management



Wir machen das. **Jetzt.**



Baustein
Energiediagnose
kommunale
**Nicht-
wohngebäude**

Zuschuss
Klimaschutz-
Plus-
Förderprogramm



Inhalt:

- integrale Energiediagnose (Kosten-Nutzen-Analyse von nicht-investiven, gering-investiven und investiven Einsparmaßnahmen auf der Energiebedarfs- und der Energieversorgungsseite)
- Maßnahmen des baulichen Wärmeschutzes
- schriftlicher Beratungsbericht wird erstellt

- Energiediagnose für kommunale Nichtwohngebäude => 50% des Beratertagesatzes, bis 10 TS



Umwelt- und
EnergieAgentur
Kreis Karlsruhe



Wie weiter?

info@energieagentur-kreis.de Kontakt Impressum

zeozweifrei Energie sparen Energieumstieg Projekte Akteure

zeozweifrei ist machbar, Herr Nachbar!

Das Ziel - 100 % zeozweifrei

Ölpreisschock - Klimakollaps - das drohende Ende fossiler Brennstoffe - Treibhauseffekt - neue Energieverordnungen - CO₂-Emissionen - Gründe genug für jeden Einzelnen, bewusster mit Energie umzugehen und seine Umweltbilanz zu verbessern! Beschlossene landes-, bundes- und weltweite Zielvereinbarungen zum Klimaschutz und die Diskussionen zum Energiewandel fordern zum Handeln auf.

Das Ziel: Eine ganze Region wird ihren kompletten Energiebedarf klimaneutral erzeugen - mit den heutigen Möglichkeiten und Technologien. [das sagt der Landrat...](#)

Gefördert mit den Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

solar potenzial analyse

Das Energie- und Klimaschutzkonzept für den Kreis Karlsruhe

Energieberatung	BAFA	EnergieSparCheck (ESC)	Pellets	Wärmeschutzverordnung (WSchV)	Förderung	
Wärmeschutz	Energieeinsparverordnung (EnEV)	Brennwerttechnik	Blower-Door-Test	U-Wert	Solarthermie	
Photovoltaik	Energiekennzahl	Vor-Ort-Beratung	Thermografie	KfW	Wärmepumpe	Energieausweis





Die Akteure

info@energieagentur-kreisrka.de Kontakt impressum zeozweifrei Energie sparen Energieumstieg Akteure

zeozweifrei ...wer macht was?

Bürger, Kommunen, Banken, Unternehmen und Energieversorger – viele machen schon mit

Bürger	Kommunen	Banken	Unternehmen	Versorger

Das Energie- und Klimaschutzkonzept für den Kreis Karlsruhe.

Energieberatung BAFA EnergieSparCheck (ESC) Pellets Wärmeschutzverordnung (WSchV) Förderung
Wärmeschutz Energieeinsparverordnung (EnEV) Brennwerttechnik Blower-Door-Test U-Wert Solarthermie





Der Landkreis

info@energieagentur-kreis.de Kontakt Impressum

[zeozweifrei](#) [Energie sparen](#) [Energieumstieg](#) [Akteure](#)

Landkreis Karlsruhe

32 Städte und Gemeinden mit über 100 Stadt- und Ortsteilen bilden den Landkreis Karlsruhe, darunter die 5 Großen Kreisstädte Bretten, Bruchsal, Ettlingen, Rheinstetten und Stutensee. Die Stadt Karlsruhe selbst gehört als eigenständiger Stadtkreis nicht zum Landkreisgebiet.

Das Ziel des Landkreises: 100 % - Erneuerbare Energien Region

Mit der Beteiligung an der 100 % - Erneuerbare Energien Region hat sich der Landkreis Karlsruhe ein ehrgeiziges Ziel gesetzt.

Basis ist das Klimaschutzkonzept der Umwelt- und Energieagentur Karlsruhe, das sich mit den Energieeinsparpotenzialen und dem Potenzial an erneuerbaren Energien im Landkreis Karlsruhe befasst. Ziel ist es, die Energieversorgung im Landkreis Karlsruhe auf lange Sicht vollständig auf erneuerbare Energien umzustellen. Dass dies möglich ist, zeigt das Klimaschutzkonzept. Darauf aufbauend sollen konkrete Schritte und Maßnahmen überlegt werden, um das Konzept Wirklichkeit werden zu lassen.

Steckbrief **Projekte** **Termine**



Landrat
Dr. Christoph Schnaudigel



Energie- und Klimaschutzkonzept Kreis Karlsruhe.

zeozweifrei

Energieberatung BAFA EnergieSparCheck (ESC) Pellets Wärmeschutzverordnung (WSchV) Förderung
Wärmeschutz Energieeinsparverordnung (EnEV) Brennwerttechnik Blower-Door-Test U-Wert Solarthermie





Die Kommune

info@zeozweifrei.de Impressum

zeozweifrei Energie sparen Energieumstieg Akteure

Bretten

(Bretten, Bauerbach, Neibsheim, Buchig, Diedelsheim, Rinklingen, Dürrenbüchig, Gölshausen, Ruit, Sprantal) Die Große Kreisstadt Bretten mit ihren rund 28.000 Einwohnern ist ein aufstrebendes Mittelzentrum zwischen den Oberzentren Karlsruhe, Pforzheim, Stuttgart und Heilbronn. Die guten Anbindungen zu den Autobahnen A5, A8 und A6 (maximal 25 km) und zu den Bahnlinien Karlsruhe-Heilbronn und Stuttgart-Bruchsal sowie zur Stadtbahn nach Karlsruhe, Heilbronn und Bruchsal machen die Stadt leicht erreichbar - und zu einem Standortvorteil für die Wirtschaft.

Bretten unterhält aktive Städtepartnerschaften zu Wittenberg und Hemer in Deutschland, Condeixa in Portugal, Longjumeau und Bellegarde in Frankreich sowie Pontypool in Wales.

CO₂-Bilanz Projekte Termine Mitmachen

CO₂

Oberbürgermeister Martin Wolf

Marktplatz Melanchtonhaus

Das Zertifikat für die Zukunft: Der Weg zur „Kommune-zeozweifrei“

Bretten
zeozweifrei



WIR MACHEN DAS. JETZT.



zeozweifrei



Landkreis Karlsruhe