



DIE ZUKUNFT IST
zeozweifrei®

Eea Kick-Off
Gemeinde Karlsdorf-Neuthard
06. Mai 2021, Birgit Schwegle

 **umwelt- und energieagentur**
kreis karlsruhe

...da geht schon was

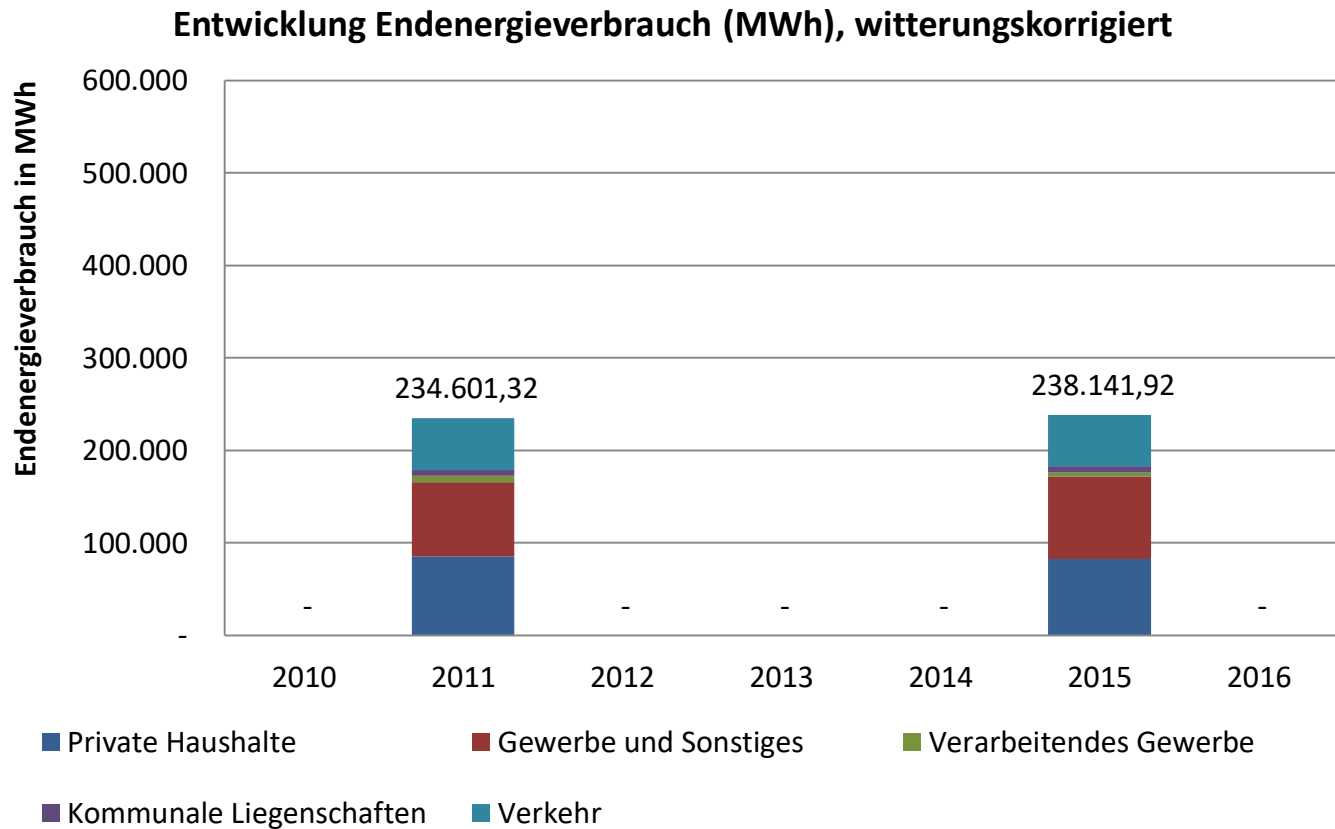


Das Ziel: Der Energiebedarf des Landkreises Karlsruhe soll bis 2050 ohne CO₂-Emissionen gedeckt werden – also zeozweifrei.

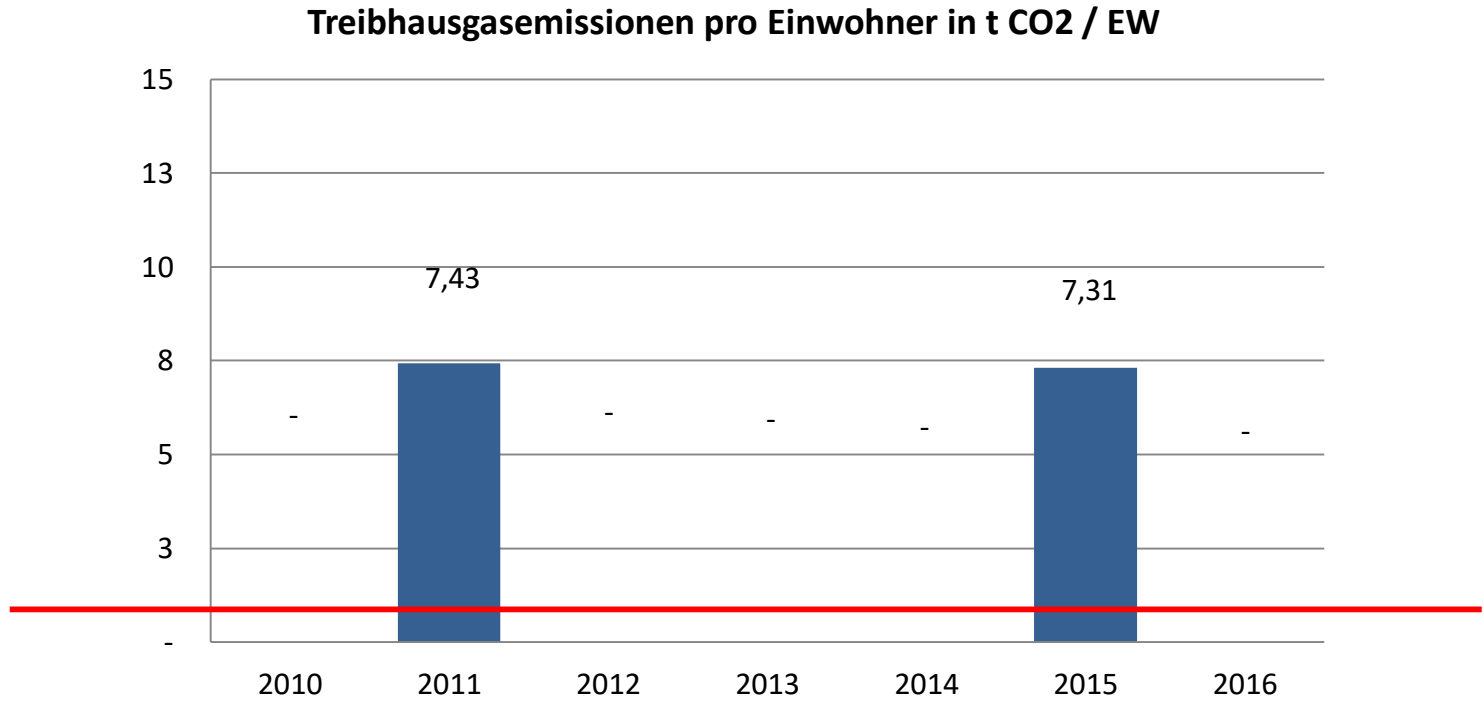
Einstimmiger Kreistagsbeschluss Januar 2014!

Verabschiedung „zeozweifrei“ 2035 06.05.2021

Klimaschutzkonzept, Gemeinde Karlsdorf-Neuthard, Endenergieverbrauch BICO2-landesweite Methodik



Klimaschutzkonzept, Gemeinde Karlsdorf-Neuthard, CO₂-Bilanz pro Einwohner, BICO₂-landesweite Methodik



Klimaschutzkonzept 2035 - Was ist neu?

- Insgesamt Betrachtung von 29 Potenzialen
- Kommunenscharfe Verortung
- Interkommunale Ansätze
- Photovoltaik (Parkplatz, Kläranlagen, Baggerseen...)
- Freiflächen-Solarthermie auf Deponien
- Abwärme aus der Industrie
- Klimagerechte Baugebiete / Nachhaltiges Bauen
- CO₂-Bindung
- Regionale Wertschöpfung
- Story Map für den Bürger/in

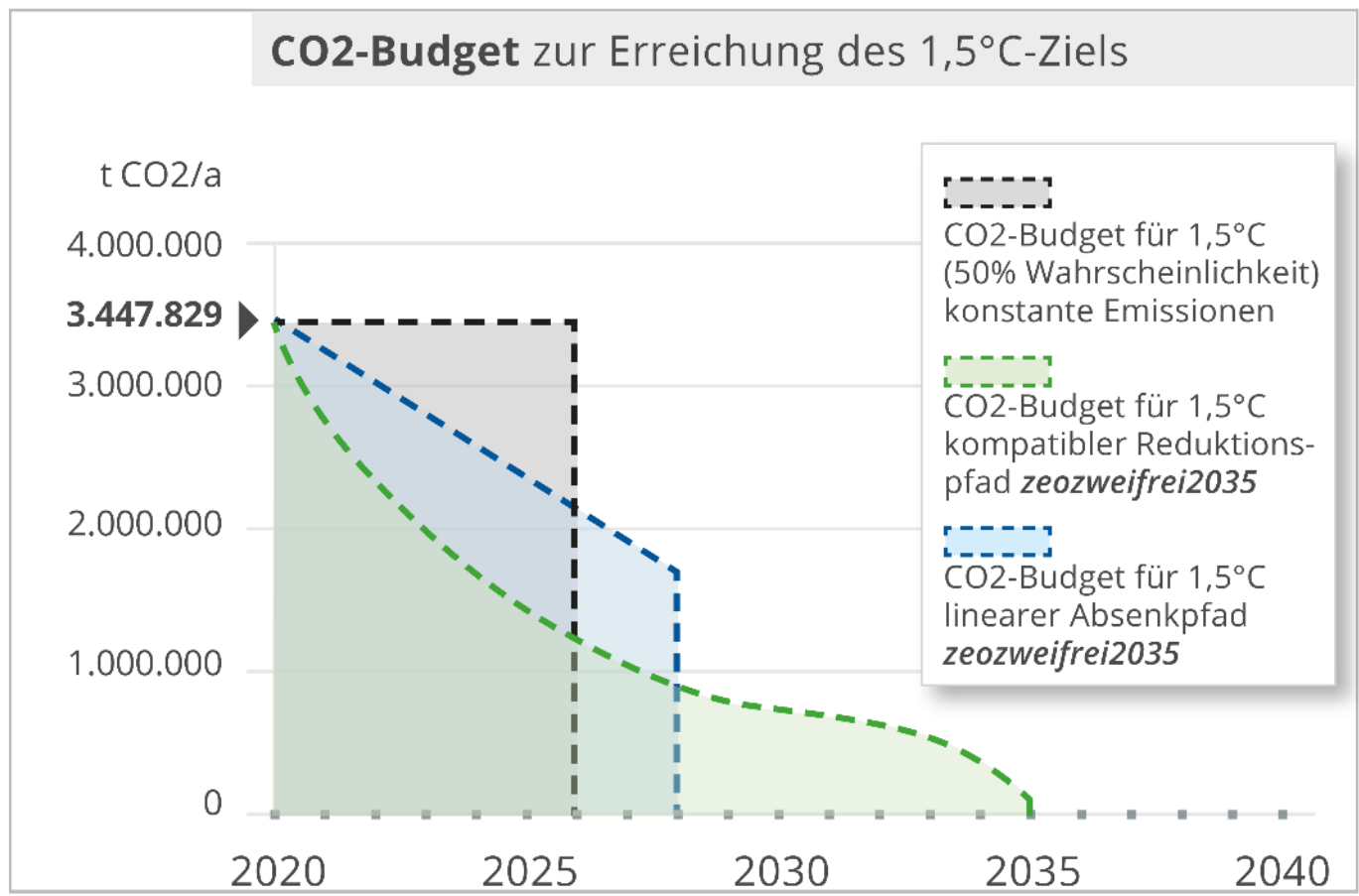


Quelle: dhp



Quelle: Stadtwerke Ludwigsburg

....ABER es gibt noch viel zu tun



Wie bekommen wir die Ziele umgesetzt?



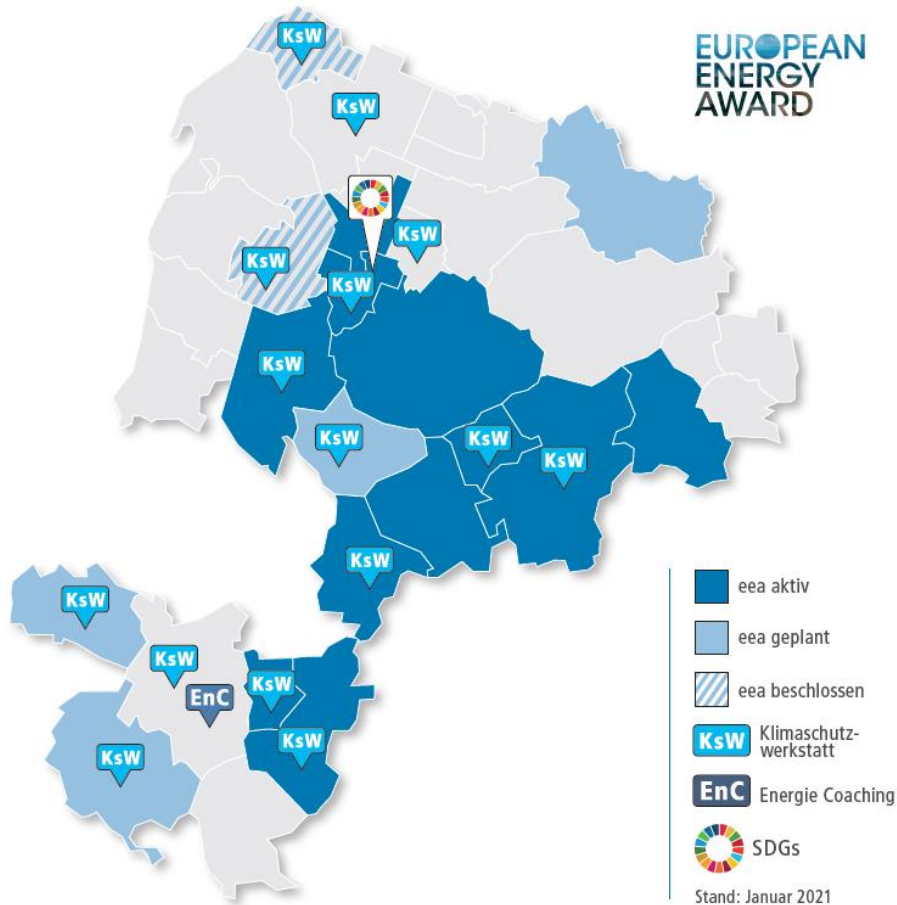
Grundsatzbeschlüsse fassen

Prozesse starten

Erarbeitung von kommunalen Klimaschutzstrategien

....da geht schon was - Klimaschutzprozesse

European Energy Award Prozess / SDG's / Klimaschutzwerkstätten



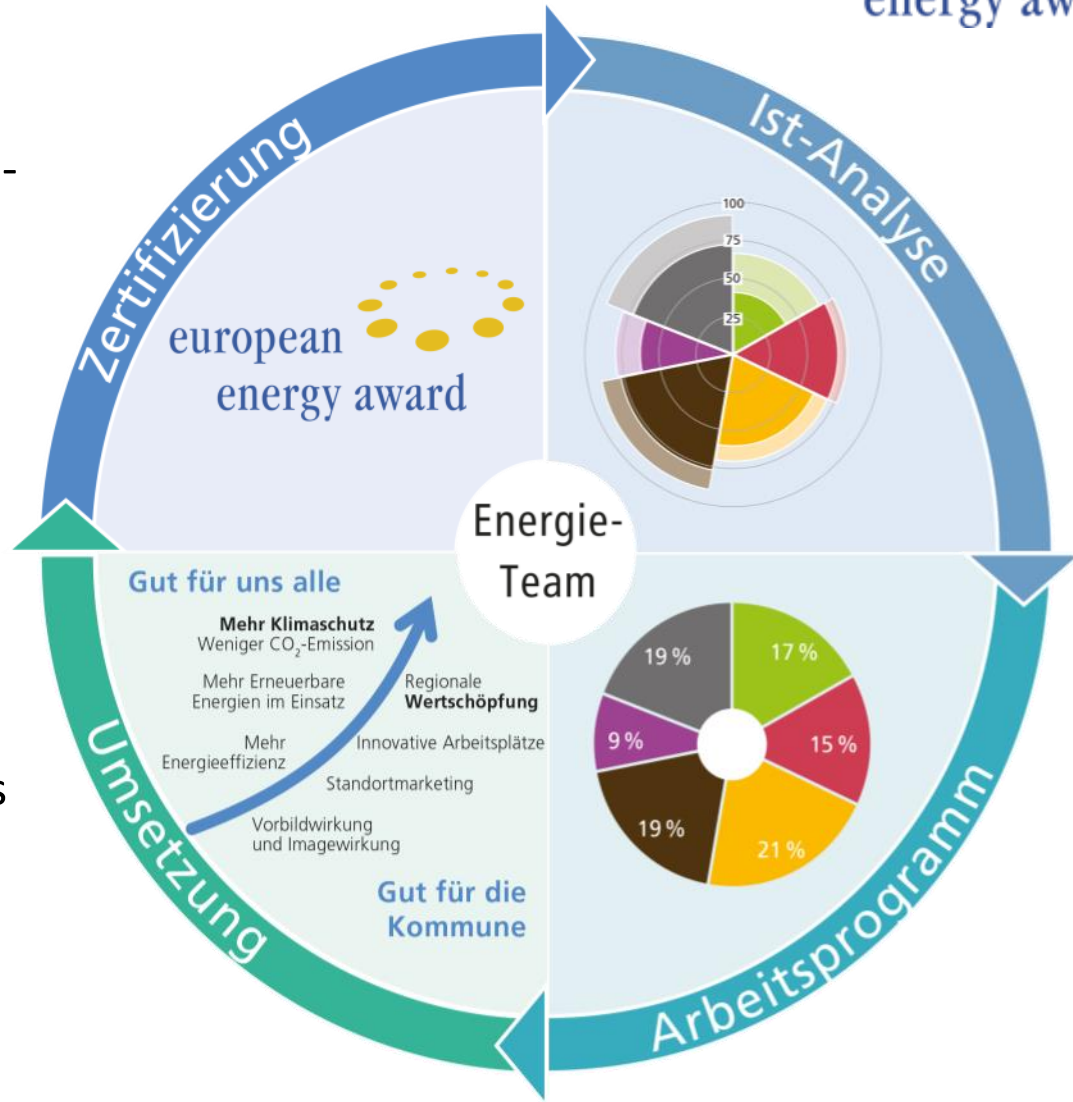
Der European Energy Award Prozess



Strukturierter Prozess
über mindestens drei -
vier Jahre

Kommune bildet
Energie-Team

Kontinuierlicher
Verbesserungsprozess



Die Handlungsfelder des eea



Entwicklungsplanung, Raumordnung



Kommunale Gebäude und Anlagen



Versorgung / Entsorgung



Mobilität



interne Organisation



Kommunikation / Kooperation

In Karlsdorf-Neuthard bereits umgesetzt

- SDG's unterzeichnet
- Umwandlung innerstädtische Grünflächen
- Quartierskonzepte



Klimaschutzwerkstatt 07.10.2020

- Klimaneutrale Baugebiete / Klimaleitlinien
- Klimaleitlinien für neue Bebauungspläne im Bestand
- Definition von und Leitlinien für bezahlbaren Wohnraum
- Ökologische Bewirtschaftung un bebauter Flächen
- Verbot von Schottergärten



Kommunale Gebäude und Anlagen

In Karlsdorf-Neuthard bereits umgesetzt

- Gebäudepass für alle kommunalen Objekte
- Holzpelettheizung in Sporthalle und ABH
- Bau eines Feuerwehrhauses aus Holz

STECKBRIEF FÜR KOMMUNALE GEBÄUDE **Karlsdorf-Neuthard**

Gemeindehaus
 Schulstr. 7-10
 76585 Karlsdorf-Neuthard
 27

Karlsdorf-Neuthard
 Nutzung: Mehrfamilienhaus
 Bauweise: massiv, mit MStC, über:
 1a Geschossdicke gedämmt, ungedämmte
 Kellerdecke, Kunststofffenster 3-fach
 verglast
 Anzahl: 1872
 Wärmeverbrauch: 77.593 kWh/a
 Stromverbrauch: 7.463 kWh/a
 Bauteile Fläche: 670,47 m²
 Anzahl Heizung: 1872
 Energieträger: Erdgas

Stufen quo:
 Potentiale zur Energieeffizienz bei Keller-
 decke und Heizung möglich

Energieverbrauchskennwert

Der Energieverbrauchswert und aufgrund der Flächen- und Verbrauchswerte der Gemeinde erstellt worden. Sie sind lediglich als grobe Einordnung anzusehen.

Fazit:
 Der Austausch der Wärmepumpen wird empfohlen, da das TRH unbehelmt ist und so unange-
 nehme Zuglufterscheinungen reduziert werden können.
 Instandhaltungsarbeiten der Balkone erforderlich.
 Eine Kellerdeckendämmung ist sehr wirtschaftlich, da geringe Kosten, aber große Wirkung.
 Aus ökologischer sowie ökonomischer sollte die Inlagentechnik vorrangig auf Basis regenerativer
 Energien und als Zentralsystem umgesetzt werden.
 Mit dem Einbau einer Fassadenventilator Lüftung an den Fenstern, sollte zugleich eine
 effiziente Belüftung mit einer nutzerunabhängigen Lüftungstechnik für die unterschiedlichen
 Nutzerebenen geprüft werden. Die Energieeffizienz kann mit dem Einbau einer bereichsspezifischen
 Lüftungslösung verbessert werden.

Projektkoordinator:
 umwelt- und energieagentur
 kreis karlsruhe

Umwelt- und Energieagentur Kreis Karlsruhe
 Hermann-Brodmerker-Str. 6
 79115 Bretten
 Telefon 07141 936-9 90 90
 karlsruhe@umwelt-agentur.kreis-karlsruhe.de
 www.umwelt-agentur.kreis-karlsruhe.de

© Umwelt- und Energieagentur Kreis Karlsruhe, Januar 2016

Maßnahme	Potenzial	Energieeffizienz
Heizung tauschen	Im bestmög- lichst hohen Deckungsgrad auf anwen- dlichen Energiearten	**
Wärmepumpe/ Solarthermie	Solarthermie zur Warmwasser- bereitung	**
Fassaden- dämmen	Potenzial zur Energieeffizienz- verbesserung	***
Kellerdecke dämmen	gemäß Nutzung empfehlen	***
Fenster, Türen, Pollerfenster tauschen	Druck- Belüftung Klimaanlage	***
Wärmepumpe tauschen	Stromsparende Leuchte LED-Technik	***

*** = sehr wichtig ** = wichtig = kann gemacht werden = unwichtig = unrentabel

Klimaschutzwerkstatt 07.10.2020

- Photovoltaik auf allen öffentlichen Gebäuden
- Energetische Sanierung aller öffentlicher Gebäude



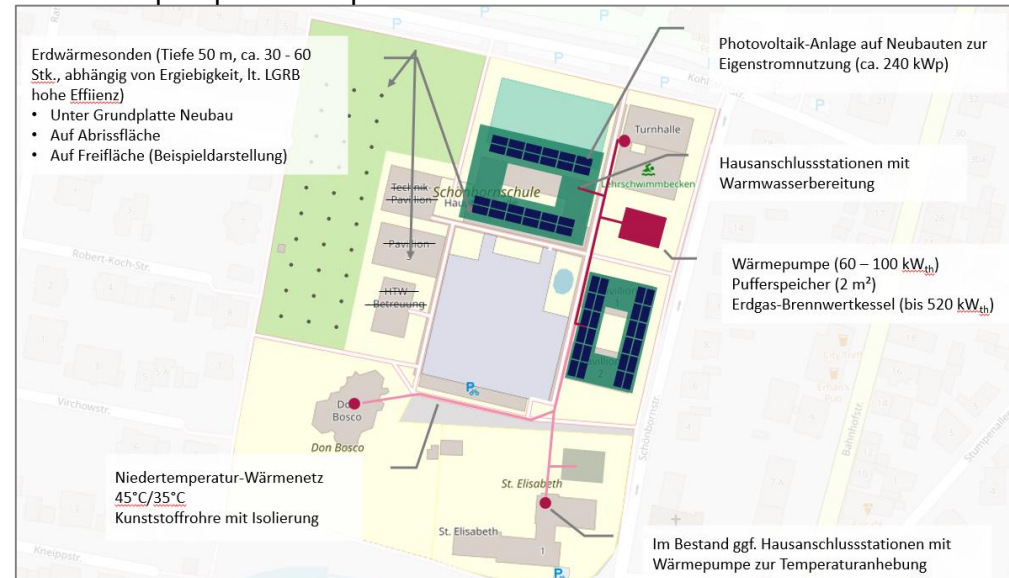
In Karlsdorf-Neuthard bereits umgesetzt

- PV-Freiflächenanlage am Wasserwerk

Klimaschutzwerkstatt 07.10.2020

- Eigenversorgung der Gemeinde mit Strom
- Zentrale Wärmeversorgung für alle Gebäude
- Plastikfreie Kommune

Das Wärmepumpen-Konzept



Mobilität

In Karlsdorf-Neuthard bereits umgesetzt

- Teilnahme zeozweifrei
- E-Bikes
- Teilnahme am Stadtradeln

Klimaschutzwerkstatt 07.10.2020

- Mobilitätskonzept
- Ausbau Nahverkehrskonzept
- Umstellung Fuhrpark
- Bessere Taktung und höhere Anzahl an Bussen
- Radschnellwege /Förderung Radverkehr

11 **UNEP** **ALBA**

NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN

E-CARSHARING IN DER REGION

Stadtwirtschaftliches Verkehrskonzept
Kommunen, Unternehmen, Verbände erarbeiten ein oder mehrere Verkehrskonzepte, die an Größe, die Finanzierung geprüft werden.
Nachweislich, ein Wirtschaftliches und ein Nachhaltiges werden die Fahrzeuge des Bürgers im Carsharing zur Verfügung gestellt.
Mehr für das Klimaschutz:
- ein Fahrzeug für mehrere Benutzer ersetzt den Verbau, ein Carsharing-Fahrzeug ersetzt mehrere private PKW
- ein Unternehmen im Carsharing produziert keine Schadstoffe
- ein Elektro-Fahrzeug produziert keine CO₂-Emissionen
www.umwelt-und-energie.de

ZEOWEILFREI. UNTERWEGS

Stadtwirtschaftliches Verkehrskonzept
Kommunen, Unternehmen, Verbände erarbeiten ein oder mehrere Verkehrskonzepte, die an Größe, die Finanzierung geprüft werden.
Nachweislich, ein Wirtschaftliches und ein Nachhaltiges werden die Fahrzeuge des Bürgers im Carsharing zur Verfügung gestellt.
Mehr für das Klimaschutz:
- ein Fahrzeug für mehrere Benutzer ersetzt den Verbau, ein Carsharing-Fahrzeug ersetzt mehrere private PKW
- ein Unternehmen im Carsharing produziert keine Schadstoffe
- ein Elektro-Fahrzeug produziert keine CO₂-Emissionen
www.umwelt-und-energie.de

740

Zahlen, Daten, Fakten...
42 Renault Zoe (5-Sitzer, 5-Türen 5.000 (17-Sitzer), 4-Benutzergruppen)
19 Kleinbusse mit 10 Fahrgäubern, 18 Unternehmern mit 16 Fahrgäubern
42 Leihstationen mit Reparatur- und Ersatzteile-Service
Ca. 1.000 Kundenkontakte (2019), davon 1.700 (aktive) Kunden
Durchschnittlich 400.000 km im Jahr (2019) - Carsharing 2.470 km, Business 2.043 km
Einsparung CO₂ im Fahrtenbereich etwa 100 t im 2019, von Beginn an etwa 1.400 t

Kontakt:
Umwelt- und Energieagentur
Kreis Karlsruhe
Hermann-Broschinger-Strasse 8
76188 Bruchsal
Tel: 0721 330-9970
info@uea-karlsruhe.de

SUSTAINABLE GOALS
11 **UNEP** **ALBA**
Umwelt- und Energieagentur
Kreis Karlsruhe

In Karlsdorf-Neuthard bereits umgesetzt

- Papierloser Rechnungslauf
- Implementierung der SDG's in Sitzungsvorlagen

Klimaschutzwerkstatt 07.10.2020

- digitale Verwaltung

B a u s t e i n e
Öffentlichkeitsarbeit

SDGs

SUSTAINABLE DEVELOPMENT  GOALS

im Landkreis Karlsruhe



Kommunikation Kooperation

In Karlsdorf Neuthard bereits umgesetzt

- Internationale Klimapartnerschaft



Klimaschutzwerkstatt 07.10.2020

- Baumpflanzaktion



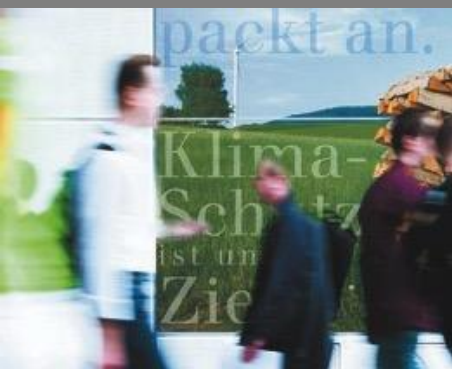
ÜBER DEN DÄCHERN VON **Karlsdorf - Neuthard**

GIBT'S UNENDLICH VIEL ENERGIE.

kostenfreie, unabhängige Beratung zur
solaren Stromerzeugung



umwelt und energie agentur | kreis karlsruhe
kontakt: Tel: 0721 898 9960
buero@kreis-umwelt-energie-kreis.de



Wie geht es weiter?



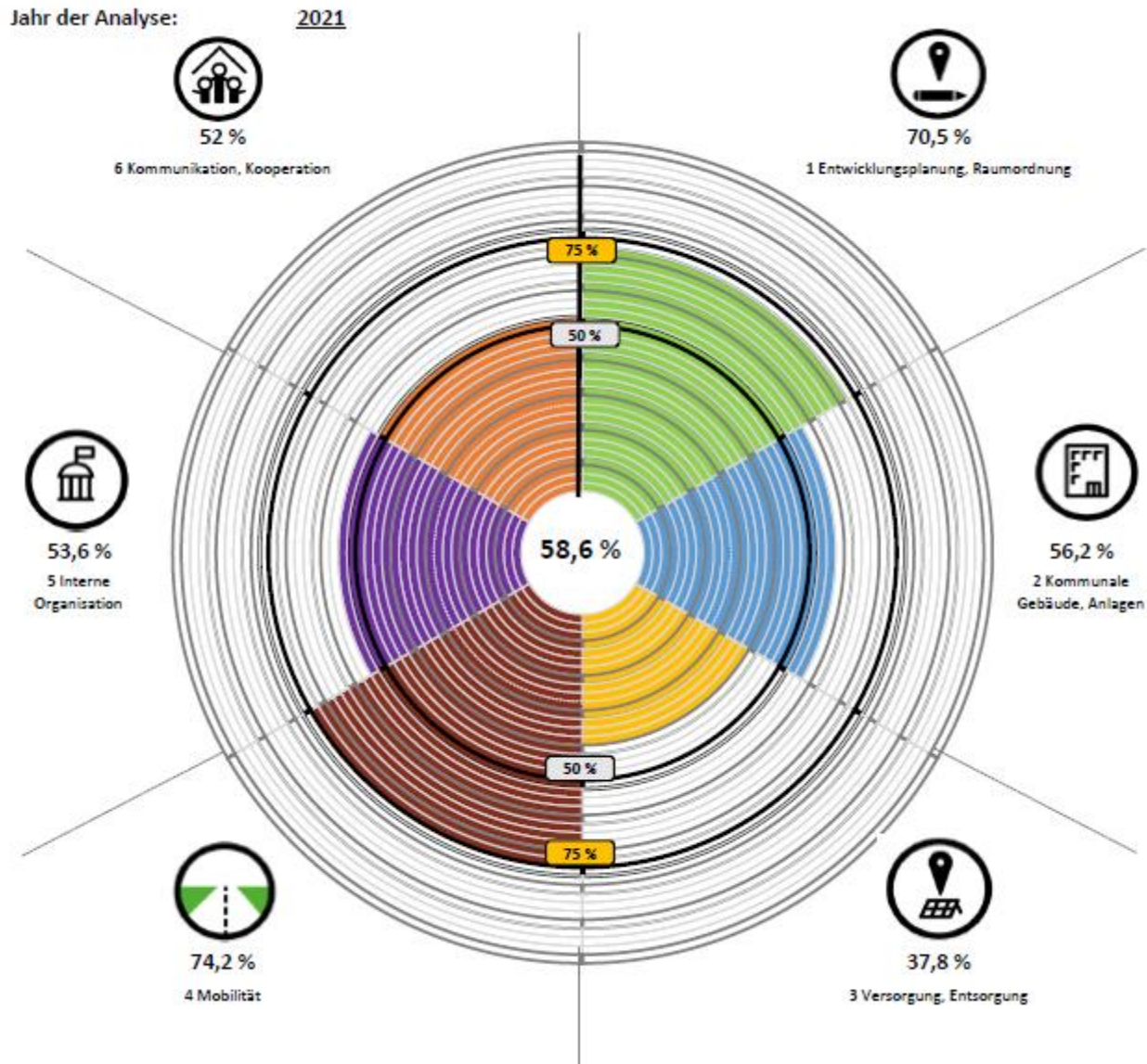
Durchführung der Ist-Analyse - Fragenkatalog

1 Entwicklungsplanung, Raumordnung			
111	Gibt es ein Leitbild zu energie- und klimapolitischen Zielsetzungen?		
114	Gibt es Analysen, Handlungsstrategien oder konkrete Maßnahmen (z.B. in BBP, Entsiegelungen, Renaturierungen) zur Klimawandelanpassung?		
121	Gibt es eine kommunale Energieplanung und wurden daraus Maßnahmen umgesetzt?		
122	Liegen Analysen und Konzepte zur Mobilitäts- und Verkehrsplanung vor und wurden daraus Maßnahmen beschlossen?		
131	Gibt es Leitfäden, Checklisten, Richtlinien oder DAWs mit klimarelevanten Inhalten für Bebauungspläne und/oder städtebauliche Verträge?		
131	Werden klimarelevante Festsetzungen in BBP oder städtebaulichen Verträgen getroffen?		
132	Gibt es Beschlüsse und/oder Richtlinien, Musterverträge oder DAWs zur Beachtung Klimaschutzrelevanter Themen in Wettbewerben/Ausschreibungen und/oder		

Durchführung der Ist-Analyse – Management tool

Nr.	Fav.	Titel	Zielerreichungsgrad			
			Max.	Mögl.	Eff.	Gepl.
1		↳ Entwicklungsplanung, Raumordnung	84	0	0,0%	0,0%
1.1		Konzepte, Strategie	32	0	0,0%	0,0%
1.1.1	☆	Klimastrategie auf Stadt- / Gemeindeebene, Energieperspektiven	6	0	0,0%	0,0%
1.1.2	☆	Klimaschutz- und Energiekonzept	6	0	0,0%	0,0%
1.1.3	☆	Bilanz, Indikatorensysteme	10	0	0,0%	0,0%
1.1.4	☆	Evaluation von Klimawandeleffekten	6	0	0,0%	0,0%
1.1.5	☆	Abfallkonzept	4	0	0,0%	0,0%
1.2		Kommunale Entwicklungsplanung	20	0	0,0%	0,0%
1.2.1	☆	Kommunale Energieplanung	10	0	0,0%	0,0%
1.2.2	☆	Mobilitäts- und Verkehrsplanung	10	0	0,0%	0,0%
1.3		Verpflichtung von Grundstückseigentümern	20	0	0,0%	0,0%
1.3.1	☆	Grundstückseigentümergebundene Instrumente	10	0	0,0%	0,0%
1.3.2	☆	Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	10	0	0,0%	0,0%
1.4		Baugenehmigung, -kontrolle	12	0	0,0%	0,0%
1.4.1	☆	Prüfung Baugenehmigung und Bauausführung	8	0	0,0%	0,0%
1.4.2	☆	Beratung zu Energie und Klimaschutz im Bauverfahren	4	0	0,0%	0,0%
2		↳ Kommunale Gebäude, Anlagen	76	0	0,0%	0,0%

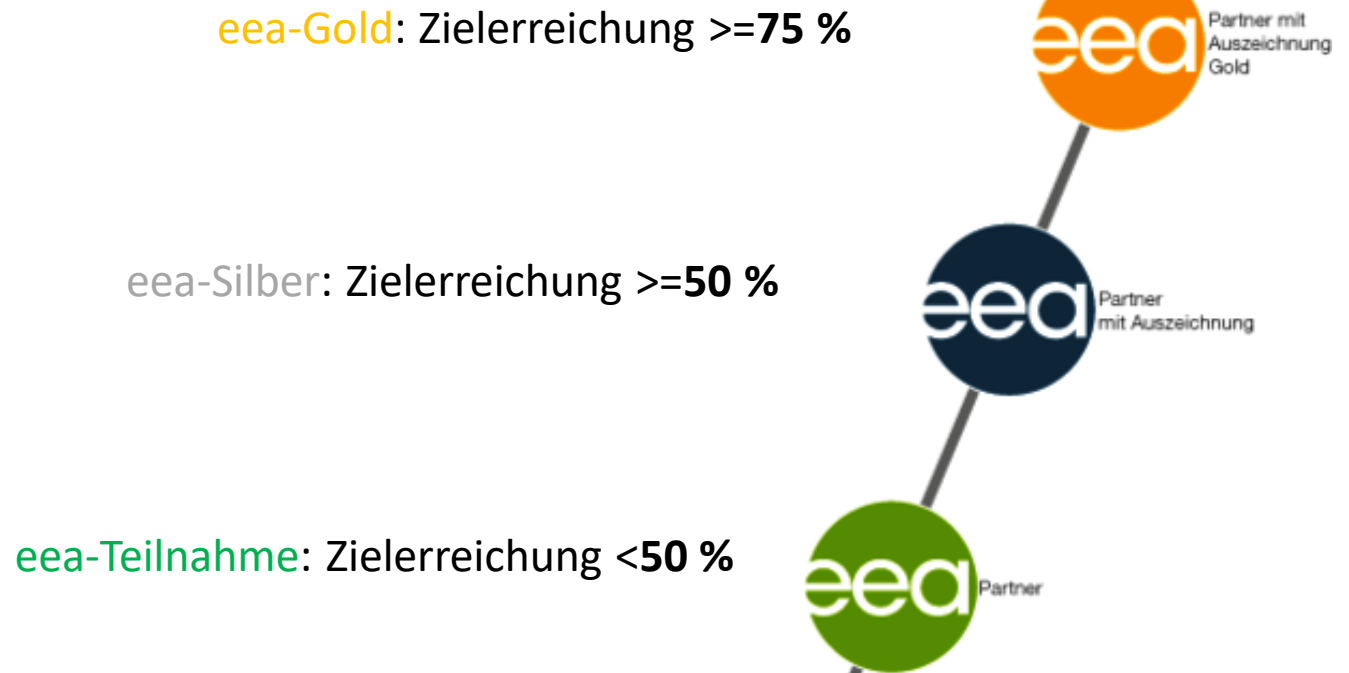
Durchführung der Ist-Analyse - Ergebnis



Das Energiepolitische Arbeitsprogramm (EPAP)

Start	Ende	Maßnahmenbereich / Maßnahmen	Federführung	AT Gemeinde	Kosten
2018	...	Kommunikationskonzept und Kommunikationsmaßnahmen	UEA, Gemeinde	5	5.000 €
2018		Energieausweise erstellen und aushängen	UEA	2	8.330 €
2018	2020	Fortführung Strategieentwicklung Energieteam	UEA	8	9.163 €
2019	2020	Weiterführung Energieplan / Verortete Maßnahmen / Klimaziele / Energiestrategie	UEA	4	18.326 €
2019	2020	Energiemanagement: Weiterführung mit Schwerpunktthemen	Gemeinde / ISUF	36	44.744 €
2019	2020	Kampagne „zu Fuß zur Schule“ / Förderung umweltschonende Mobilität	UEA	2	5.831 €
2019	2020	Energiespartipps für Asylbewerber / Sensibilisierung Anschlussunterbringung	UEA, LRA	3	2.500 €
2019	2020	Sensibilisierung in Kindergärten Ferienprogramm zu Energie- und Umweltthemen	UEA	1 1	5.000 €
2019	2020	Energieberatungen	UEA	2	3.570 €
2019	2020	Entwicklung Gebäudeleitlinie – Gebäudehülle & Nachhaltigkeit	UEA	3	5.000 €
2020	2022	Sanierungsplan für kommunale Gebäude Maßnahmen, Kosten, Prioritäten, vorhersehbare Auswirkungen des Klimawandels, Umsetzungsfahrplan	UEA	3	8.330 €
2020	2021	Unterstützung e-Carsharing als Leasing-Modell in Zusammenarbeit mit Stadtwerken Bretten	UEA	5	4.165 €

Die Zertifizierung



Wir machen das – jetzt!

DIE ZUKUNFT IST
zeozweifrei®

Klimaschutzstrategie

