



endura
KOMMUNAL

Stadt Lörrach - European Energy Award

Klimabeiratssitzung – 27.07.2022

Lara Hölting

EUROPEAN
ENERGY
AWARD

Agenda

- Begrüßung und kurze Vorstellung
- EEA und Treibhausgasneutralität
- Aktueller Bewertungsstand
- Erfolge und Handlungspotenziale
- Schwerpunkte in den nächsten Jahren (23-24)
- Offene Diskussion

Vorstellung

Ihre Ansprechpartner bei endura kommunal



Lara Hölting

Projektleiterin

Telefon: 0761 3869098-27

E-Mail: Lara.Hoelting@endura-kommunal.de



Rolf Pfeifer

Geschäftsführer

Telefon: 0761 3869098-11

E-Mail: Rolf.Pfeifer@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
www.endura-kommunal.de

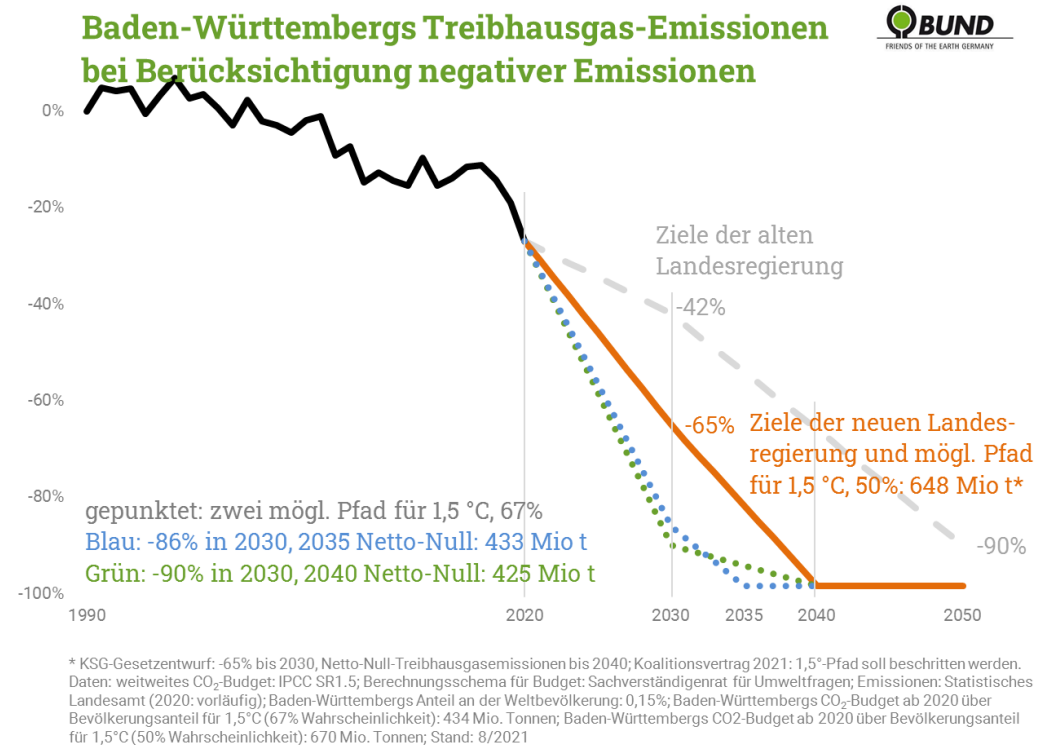


EEA und Treibhausgasneutralität

EEA und Treibhausgasneutralität

Neue Bewertungshilfe ab 2023, angepasst an Ziele aus Klimaschutzgesetz BW

- › Bis 2040 müssen mindestens 88% weniger THG-Emissionen ausgestoßen werden
- › Bis spätestens 2045 THG-Neutralität (2040 für Baden-Württemberg)
- › Nach 2050 Negative Emissionen



Bildquelle: <https://www.bund-bawue.de/themen/mensch-umwelt/klima-und-energie/klimaschutz/>

EEA und Treibhausgasneutralität

Neue Bewertungshilfe ab 2023, angepasst an Ziele aus Klimaschutzgesetz BW

› Was bedeutet das für den eea der Stadt Lörrach?

Beispiele:

2.1.1 Standards für Bau u. Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude

- › EnEV durch GEG ersetzt; Baustandards Neubau mind. KfW 40EE; Sanierung KfW 55EE
- › Treibhausgasneutrale Bauweise (Baustoffe)

Berechnungstools

- › Erhöhung der Anforderung zur Erreichung einer hohen Bewertung bei:
 - Energieeffizienz öffentliche Gebäude, CO₂-Äquivalente öffentliche Gebäude, Straßenbeleuchtung



Aktueller Bewertungsstand

Bewertung 2022

Entwicklung der Audits

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Externes Gold-Audit: 78,7%	Internes Audit: 79,2%	Internes Audit: 79,3%	Internes Audit: 81,5%	Externes Gold-Audit: 80,1%	Internes Audit: 81,5%	Internes Audit: 81,8%



4-Jahres-Zyklus

...nächstes externe Audit: 2024

Bewertung 2022

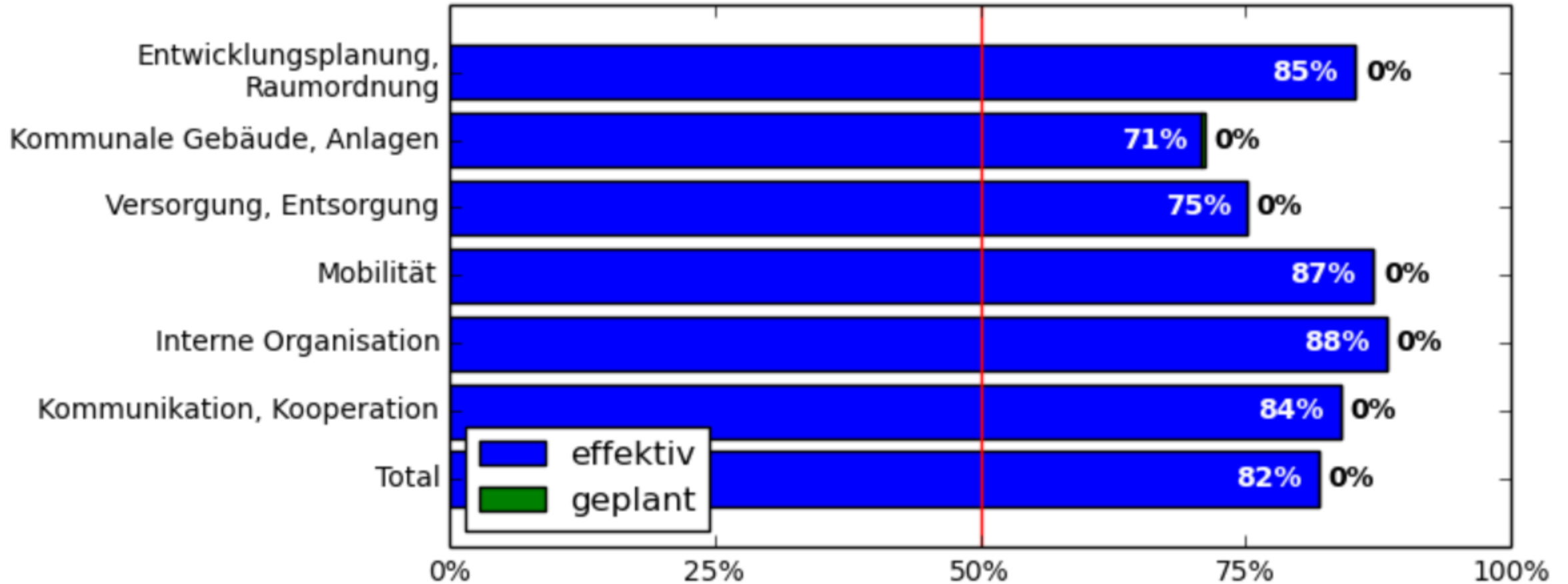
Veränderungen ggü. Vorjahr

Nr.	Titel	Zielerreichungsgrad		
		Internes (Re-)Audit 2022 (aktuell)	Internes (Re-)Audit 2021	Unterschied
1	➤ Entwicklungsplanung, Raumordnung	85,3%	83,6%	+1.7%
2	➤ Kommunale Gebäude, Anlagen	70,8%	70,8%	+0.0%
3	➤ Versorgung, Entsorgung	75,1%	73,5%	+1.6%
4	➤ Mobilität	87,0%	87,0%	+0.0%
5	➤ <u>Interne Organisation</u>	88,3%	90,9%	-2.6%
6	➤ Kommunikation, Kooperation	83,9%	83,5%	+0.4%
	Gesamt	81,8%	81,5%	+0.3%



Erfolge und Handlungspotenziale

Stärken-Schwächen-Analyse



Rückblick: Erfolge 2021

Zusammenfassung

- › 1.1.4: **Klimafolgen-Analyse 2019-2021** über Teilnahme am Projekt ComEEAsy
- › 3.1.1 Unternehmensstrategie Energieversorger: Gründung Wärmenetzgesellschaft **Stadtenergie Lörrach GmbH** zur Weiterentwicklung der ARGE Fernwärme
- › 3.3.2 **Wärme aus erneuerbaren Energiequellen** auf dem Stadtgebiet: Anteil 2019 bei 502.227 GWh/a (Quelle Energiebericht 2019)→ kann 2020 wieder anders aussehen wg. Corona.
- › 4.3.2 Radwegenetz: **Fahrradstraße Umfahrung Innenstadt** zw. Berliner Platz und Meeraner Platz
- › 5.1.1 Personalressourcen: Einstellung **Klimaschutzmanager**
- › 6.2.1. Institutionen im Wohnungsbau: **Online-Informationsveranstaltungen** mit Wohnbau, Baugenossenschaften und Liegenschaftsverwaltungen haben stattgefunden und sind weiter geplant.
- › 6.4.1 Arbeitsgruppen, Partizipation: Neue Zusammenstellung der Projektkommission und Umbenennung in **Klimabeirat**; Ausweitung und Aufwertung des Gremiums, Einbindung in politische Beschlüsse

Erfolge 2022

Zusammenfassung

- › Bildung der **verwaltungsinternen Arbeitsgruppen** AG Energie und AG Mobilität, Einrichtung Stabsstelle Zukunft Rathaus
- › **Energiestandards Lörrach** wurden aktualisiert: bei Grundstücksverkäufen und städtebaulichen Verträgen werden mind. Effizienzhausstandard 55 + eine PV-Anlage gefördert
- › Erstellung von Hinweisblättern zur Beilage bei **Baugenehmigungen** zu den Themen GEG, GEIG, PV-Pflicht
- › Abschluss des Projektes „**Unsichtbare Stromverbraucher**“ im Rathaus
- › Erhöhung des Anteils **erneuerbarer Energien** am gesamten **Wärmeverbrauch** der kommunalen Gebäude um ca. 10%
- › Gründung eines regionalen Zweckverbands zur **Klärschlammmentsorgung** und zum **Phosphor-Recycling**
- › Einrichtung neuer **Radabstellplätze** in der Innenstadt
- › **Thema PV:** bei allen Neubauten und Dachsanierungen werden PV-Anlagen errichtet. Anzahl der Beratungen aus der Bürgerschaft nehmen stark zu.

Maßnahmenbereich 1: Entwicklungsplanung, Raumordnung

Stärken & Schwächen

1	▼ Entwicklungsplanung, Raumordnung	84	78	85,3%
1.1	Konzepte, Strategie	32	28	92,5%
1.1.1	★ Klimastrategie auf Stadt- / Gemeindeebene, Energieperspektiven	6	6	95,0%
1.1.2	☆ Klimaschutz- und Energiekonzept	6	6	90,0%
1.1.3	☆ Bilanz, Indikatorensysteme	10	10	100,0%
1.1.4	☆ Evaluation von Klimawandeleffekten	6	6	80,0%
1.1.5	☆ Abfallkonzept	4	0	0,0%
1.2	Kommunale Entwicklungsplanung	20	20	95,0%
1.2.1	☆ Kommunale Energieplanung	10	10	90,0%
1.2.2	☆ Mobilitäts- und Verkehrsplanung	10	10	100,0%
1.3	Verpflichtung von Grundstückseigentümern	20	18	82,2%
1.3.1	☆ Grundstückseigentümergebundene Instrumente	10	8	85,0%
1.3.2	☆ Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	10	10	80,0%
1.4	Baugenehmigung, -kontrolle	12	12	56,7%
1.4.1	☆ Prüfung Baugenehmigung und Bauausführung	8	8	35,0%
1.4.2	☆ Beratung zu Energie und Klimaschutz im Bauverfahren	4	4	100,0%

1.2.1:

- Landkreisweite **Wärmeplanung** (Abschluss 2023)

1.2.2:

- Erarbeitung **Radstrategie 25+**

1.3.1:

- Erarbeitung **Pkw-Stellplatzsatzung** für den Innenstadtbereich

1.4.1:

- Erstellung von Hinweisblättern zu GEG, GEIG, PV-Pflicht für **Baugenehmigungen**

Maßnahmenbereich 2: Kommunale Gebäude, Anlagen

Stärken & Schwächen

2		▼ Kommunale Gebäude, Anlagen	76	76	70,8%
2.1		Energie- und Wassermanagement	26	26	92,5%
2.1.1	★	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude	4	4	89,0%
2.1.2	☆	Bestandsaufnahme, Analyse	6	6	80,0%
2.1.3	★	Controlling, Betriebsoptimierung	6	6	100,0%
2.1.4	☆	Sanierungsplanung / -konzept	6	6	95,0%
2.1.5	☆	Beispielhafter Neubau / beispielhafte Sanierung	4	4	100,0%
2.2		Zielwerte für Energie, Effizienz und Klimawirkung	40	40	63,8%
2.2.1	★	Erneuerbare Energie Wärme	8	8	100,0%
2.2.2	☆	Erneuerbare Energie Elektrizität	8	8	41,0%
2.2.3	☆	Energieeffizienz Wärme	8	8	45,0%
2.2.4	☆	Energieeffizienz Elektrizität	8	8	33,0%
2.2.5	★	CO2- und Treibhausgasemissionen	8	8	100,0%
2.3		Besondere Maßnahmen	10	10	42,4%
2.3.1	☆	Öffentliche Beleuchtung	6	6	42,0%
2.3.2	☆	Wassereffizienz	4	4	43,0%

2.1.1:

- **Energiestandards** für Gebäude verbessert

2.2.1:

- **Erhöhung Anteil EE** am Gesamtwärmeverbrauch der kommunalen Gebäude

2.3.1:

- Umstellung der **Straßenbeleuchtung** auf **LED** in Tülingen

Maßnahmenbereich 3: Versorgung, Entsorgung

Stärken & Schwächen

3		Versorgung, Entsorgung	104	62	75,1%
3.1		Unternehmensstrategie, Versorgungsstrategie	10	6	100,0%
3.1.1	☆	Unternehmensstrategie der Energieversorger	6	2	100,0%
3.1.2	☆	Finanzierung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien	4	4	100,0%
3.2		Produkte, Tarife, Kundeninformation	18	3	36,7%
3.2.1	☆	Produktpalette und Serviceangebot	6	2	55,0%
3.2.2	☆	Verkauf von Strom aus erneuerbaren Quellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	8	0	0,0%
3.2.3	☆	Beeinflussung des Kundenverhaltens und -verbrauchs	4	1	0,0%
3.3		Lokale Energieproduktion auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	34	28	60,4%
3.3.1	☆	Abwärme Industrie	6	2	100,0%
3.3.2	☆	Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	10	10	78,0%
3.3.3	☆	Elektrizität aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	8	8	19,0%
3.3.4	☆	Kraft-Wärme-Kopplung und Abwärme / Kälte aus Kraftwerken zur Wärme- und Stromproduktion auf dem Gemeindegebiet	10	8	70,0%
3.4		Energieeffizienz Wasserversorgung	8	8	93,8%

3.2.1:

- Einrichtung Homepage der Stadtenergie Lörrach

Maßnahmenbereich 3: Versorgung, Entsorgung

Stärken & Schwächen

3.5		Energieeffizienz Abwasserreinigung	18	16	90,1%
3.5.1	☆	Analyse und Bestandsaufnahme Energieeffizienz Abwasserreinigung	6	6	75,0%
3.5.2	☆	Externe Abwärmenutzung	4	2	100,0%
3.5.3	☆	Klärgasnutzung	4	4	98,0%
3.5.4	★	Regenwasserbewirtschaftung	4	4	100,0%
3.6		Energie aus Abfall	16	1	60,0%
3.6.1	☆	Energetische Nutzung von Abfällen	8	0	0,0%
3.6.2	☆	Energetische Nutzung von Bioabfällen	4	1	60,0%
3.6.3	☆	Energetische Nutzung von Deponiegas	4	0	0,0%

3.5.1:

- Verbesserung der Energieeffizienz der Abwasserreinigungsanlage

Maßnahmenbereich 4: Mobilität

Stärken & Schwächen

4		▼ Mobilität	96	96	87,0%
4.1		Mobilität in der Verwaltung	8	8	77,5%
4.1.1	☆	Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung	4	4	95,0%
4.1.2	☆	Kommunale Fahrzeuge	4	4	60,0%
4.2		Verkehrsberuhigung und Parkieren	28	28	89,0%
4.2.1	☆	Parkraumbewirtschaftung	8	8	80,0%
4.2.2	☆	Hauptachsen	6	6	92,0%
4.2.3	☆	Temporeduktion und Aufwertung öffentlicher Räume	10	10	92,0%
4.2.4	★	Städtische Versorgungssysteme	4	4	95,0%
4.3		Nicht motorisierte Mobilität	26	26	90,3%
4.3.1	☆	Fußwegenetz, Beschilderung	10	10	93,0%
4.3.2	☆	Radwegenetz, Beschilderung	10	10	92,0%
4.3.3	☆	Abstellanlagen	6	6	83,0%
4.4		Öffentlicher Verkehr	20	20	87,8%
4.4.1	☆	Qualität des ÖPNV-Angebots	10	10	95,0%
4.4.2	☆	Vortritt ÖPNV	4	4	74,0%
4.4.3	☆	Kombinierte Mobilität	6	6	85,0%
4.5		Mobilitätsmarketing	14	14	81,4%
4.5.1	☆	Mobilitätsmarketing in der Stadt / Gemeinde	8	8	90,0%
4.5.2	☆	Beispielhafte Mobilitätsstandards	6	6	70,0%

4.2.1

- Zuständigkeit der Stadt für Festsetzung der **Bewohnerparkgebühren**

4.2.3

- Städteinitiative **Tempo 30**

4.3.3

- 138 neue **Radabstellanlagen**

4.4.3

- Planung Mobilitätsdrehscheibe Brombach

Maßnahmenbereich 5: Interne Organisation

Stärken & Schwächen

5		▼ <u>Interne Organisation</u>	44	44	88,3%
5.1		Interne Strukturen	12	12	100,0%
5.1.1	★	Personalressourcen, Organisation	8	8	100,0%
5.1.2	☆	Gremium	4	4	100,0%
5.2		Interne Prozesse	24	24	78,6%
5.2.1	☆	Einbezug des Personals (der Verwaltungsmitarbeitende)	2	2	80,0%
5.2.2	☆	Erfolgskontrolle und jährliche Planung	10	10	100,0%
5.2.3	☆	Weiterbildung	6	6	61,0%
5.2.4	☆	Beschaffungswesen	6	6	60,0%
5.3		Finanzen	8	8	100,0%
5.3.1	★	Budget für energiepolitische Stadt- / Gemeindearbeit	8	8	100,0%

5.2.2: Gründung interner AG's Mobilität + Energie

5.2.1: Interner Klimatag Rathaus

Maßnahmenbereich 6: Kommunikation, Kooperation

Stärken & Schwächen

6		Kommunikation, Kooperation	96	96	83,9%
6.1		Kommunikation	8	8	90,0%
6.1.1	☆	Konzept für Kommunikation und Kooperation	4	4	90,0%
6.1.2	☆	Vorbildwirkung, Corporate Identity	4	4	90,0%
6.2		Kommunikation und Kooperation mit Behörden	16	16	91,3%
6.2.1	☆	Institutionen im Wohnungsbau	6	6	85,0%
6.2.2	☆	Andere Städte / Gemeinden und Regionen	6	6	95,0%
6.2.3	☆	Regionale und nationale Behörden	2	2	90,0%
6.2.4	☆	Universitäten und Forschungseinrichtungen	2	2	100,0%
6.3		Kooperation und Kommunikation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie	24	24	78,3%
6.3.1	☆	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung	10	10	90,0%
6.3.2	☆	Professionelle Investoren und Hausbesitzer	6	6	60,0%
6.3.3	☆	Lokale, nachhaltige Wirtschaftsentwicklung	4	4	80,0%
6.3.4	☆	Forst- und Landwirtschaft	4	4	75,0%

6.2.1:

- Veranstaltungen für Wohnbau-gesellschaften zu PV und E-Mob.

6.2.4:

- Abschluss Uni-Projekt SuMO-Rhine

Maßnahmenbereich 6: Kommunikation, Kooperation

Stärken & Schwächen

6.4		Kommunikation und Kooperation mit Einwohner:innen und lokalen Multiplikatoren	24	24	99,2%
6.4.1	★	Arbeitsgruppen, Partizipation	6	6	100,0%
6.4.2	☆	Konsumenten, Mieter	10	10	100,0%
6.4.3	☆	Schulen, Kindergärten	4	4	95,0%
6.4.4	☆	Multiplikatoren (NROs, Religionsgemeinschaften, Vereine)	4	4	100,0%
6.5		Unterstützung privater Aktivitäten	24	24	67,1%
6.5.1	☆	Beratungsstelle Energie, Mobilität, Ökologie	10	10	100,0%
6.5.2	☆	Leuchtturmprojekt	4	4	80,0%
6.5.3	☆	Finanzielle Förderung	10	10	29,0%

6.5.1: Beratungen per Online-Konferenz; Zunahme der Beratungen zu PV

6.5.2 Leuchtturmprojekt: Fortführung Ticket4Lö



Schwerpunkte 2021-2024

Schwerpunkte

Wichtige Projekte: 2022-2024

- › **Wärmenetzsatzung** erstellen: Anschlusszwang, wo möglich; Ausnahme: niedrigerer CO₂-Faktor als bei Wärmenetz muss nachgewiesen werden.
- › **Strategisches Mobilitätsmanagement** aufbauen: Zentrale Koordination aller Mobilitätsthemen
- › Zusammenführen der Maßnahmen aus **kommunaler Wärmeplanung und Versorgungssicherheit** in das eea-Arbeitsprogramm
- › Übergeordnetes Ziel: Treibhausgasneutralität bis 2040



www.endura-kommunal.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!