



Energie- und  
Umweltzentrum Allgäu



---

14.03.2025 | Autorin: Julia Zyder | [www.eza-allgaeu.de](http://www.eza-allgaeu.de)

---

# **Energie- und Klimaschutz-Bericht der Stadt Thannhausen**

**Im Rahmen des eea-Programms**

**Stand: internes Audit Februar 2025  
Bewertungszeitraum: 2021 – 2024**



Energie- und  
Umweltzentrum Allgäu

### Highlights der umgesetzten Maßnahmen

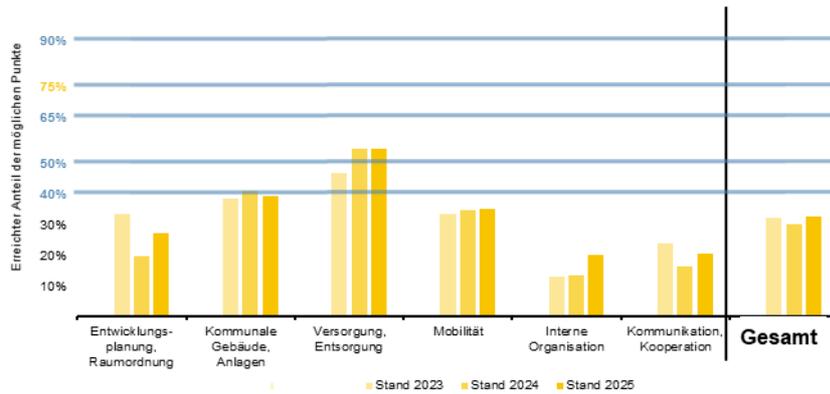
- ▶ Erstellung Energie- und Treibhausgasbilanz
- ▶ Standortgutachten PV-Freiflächenanlagen und Realisierung
- ▶ Umstellung der öffentlichen Beleuchtung
- ▶ Eigenes Wasserkraftwerk
- ▶ Smarte Leckagenerkennung
- ▶ Hohe Energieeffizienz der Kläranlage
- ▶ Rathaus-Service-Portal
- ▶ Flexibus
- ▶ Verabschiedung Arbeitsprogramm
- ▶ Beschaffungsrichtlinie verabschiedet
- ▶ Mieterstrom Wohnbaugesellschaft
- ▶ PV-Förderprogramm
- ▶ Kampagne „Check dein Haus“

Die Teilnahme am European Energy Award wurde gefördert vom Freistaat Bayern im Rahmen der Richtlinien zum Umwelt-Förderschwerpunkt „Klimaschutz in Kommunen“ im Klimaschutzprogramm Bayern 2050 (Förderrichtlinien Kommunaler Klimaschutz – KommKlimaFÖR) unter dem Förderkennzeichen RvS- SG55.1-8704.6-3/52/3.



## Zielerreichung in den Maßnahmenbereichen

Die Stadt Thannhausen liegt aktuell bei 32,4 % der möglichen Punkte und hat seit dem Programmbeitritt insbesondere in den Bereichen „Entwicklungsplanung, Raumordnung“, „Interne Organisation und „Kommunikation, Kooperation“ Fortschritte gemacht.



Entwicklung der Zielerreichungsgrade in den Maßnahmenbereichen des European Energy Awards über die letzten Jahre. Die Auszeichnungsstufen im eea sind als horizontale Linien dargestellt: 40 % (Level 1), 50 % (Level 2), 65 % (Level 3), 75 % (Level 4, Gold), 90 % (Level 5).

Die Stadt Thannhausen erreicht mit einem Zielerreichungsgrad von 32 % noch nicht die Anforderungen für Level 1.

*Anmerkung: Infolge einer Verschärfung der Bewertungskriterien ist die Zielerreichung ab dem Jahr 2024 nicht mit den Werten der Vorjahre vergleichbar.*

## Anteil erneuerbarer Energien

Der Anteil an erneuerbaren Energien (EE) liegt in der Kommune bei der Energieversorgung der kommunalen Liegenschaften bei 10,1 %.

Betrachtet man die Kommune als Ganzes, ergibt sich für den Stromverbrauch ein Anteil der erneuerbaren Energien von 53 %, beim Wärmeverbrauch von 28 %.

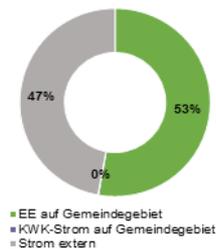
### Kommunale Liegenschaften

#### Strom und Wärme 2024

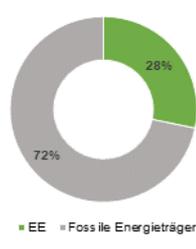


### Kommune gesamt

#### Strom 2022



#### Wärme 2021



Darstellung des Anteils erneuerbarer Energien (EE am Energieverbrauch der kommunalen Liegenschaften und am Strom- bzw. Wärmeverbrauch im gesamten Gebiet der Kommune.

# Inhalt Anhänge

<b>1.</b>	<b>Ausgangslage / Situationsanalyse</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>Gesamtergebnis</b>	<b>6</b>
2.1.	Energie- und klimarelevante Strukturen	10
<b>3.</b>	<b>In den letzten Jahren umgesetzte Maßnahmen</b>	<b>12</b>
3.1.	Maßnahmenbereich 1: Entwicklungsplanung, Raumordnung	12
3.2.	Maßnahmenbereich 2: Kommunale Gebäude, Anlagen	13
3.3.	Maßnahmenbereich 3: Versorgung, Entsorgung	14
3.4.	Maßnahmenbereich 4: Mobilität	15
3.5.	Maßnahmenbereich 5: Interne Organisation	16
3.6.	Maßnahmenbereich 6: Kommunikation / Kooperation	17
<b>4.</b>	<b>Auswirkungen der eea-Teilnahme</b>	<b>18</b>
4.1.	Umfang der erzielten Treibhausgas-Minderung in den Jahren der eea-Teilnahme	18
4.2.	Beratungsleistung im Rahmen der eea-Teilnahme	19
4.3.	Empfehlung für das weitere Vorgehen	19
<b>5.</b>	<b>Der European Energy Award - Allgemeine Informationen zum Prozess</b>	<b>23</b>
5.1.	Übersicht über die einzelnen Maßnahmenbereiche	24
5.2.	Das Punktesystem des eea	26



## 1. Ausgangslage / Situationsanalyse

Thannhausen, die Perle des Mindeltals, liegt im Herzen des bayerischen Regierungsbezirks Schwaben und gehört zum Landkreis Günzburg. Die Stadt grenzt im Norden an Münsterhausen, im Osten an Ziemetshausen und Aichen, im Süden an Balzhausen und im Westen teilt sie sich die Grenze mit Ursberg. Durch Thannhausen fließt die Mindel, die natürliche Landschaft prägt. Mit rund 6.500 Einwohnern ist Thannhausen eine lebendige Kleinstadt.

Das Stadtgebiet umfasst, neben dem Hauptort Thannhausen, Nettershausen und Burg. Es erstreckt sich über eine Fläche von etwa 20 km<sup>2</sup> auf einer Höhe von rund 500 m über NN. Die Umgebung ist durch sanfte Hügel, landwirtschaftlich genutzte Flächen und kleine Waldgebiete gekennzeichnet, was Thannhausen einen idyllischen Charakter verleiht.

Wirtschaftlich ist die Stadt vielseitig aufgestellt: Neben mittelständischen Unternehmen und dem Handwerk sind zwei Baufirmen und eine Fleischerei ansässig. Auch das Bildungs- und Freizeitangebot ist breit gefächert, mit Schulen, Sportstätten und kulturellen Einrichtungen, die das gesellschaftliche Leben bereichern.

Verkehrstechnisch ist Thannhausen über die Bundesstraße 300 gut an das überregionale Straßennetz angebunden, die eine schnelle Verbindung nach Augsburg und Memmingen ermöglicht. Der öffentliche Nahverkehr wird durch Buslinien sichergestellt, die die Stadt mit den umliegenden Gemeinden und größeren Städten verbinden.



**Stadt Thannhausen**

<b>Landkreis:</b>	<b>Günzburg</b>
<b>Höhe:</b>	<b>499 m ü. NN</b>
<b>Fläche:</b>	<b>20,03 km<sup>2</sup></b>
<b>Einwohner:</b>	<b>6.526 (Stand 12/2023)</b>
<b>Adresse der Gemeindeverwaltung:</b>	<b>Edmund-Zimmermann-Straße 3 86470 Thannhausen</b>
<b>Webpräsenz:</b>	<b><a href="http://www.thannhausen.de">www.thannhausen.de</a></b>
<b>Bürgermeister:</b>	<b>Alois Held</b>

## 2. Gesamtergebnis

Anzahl möglicher Punkte:	374,0	(100,0 %)
Für die Zertifizierung notwendige Punkte:	149,6	(40,0 %)
Anzahl erreichter Punkte:	121,2	(32,4 %)

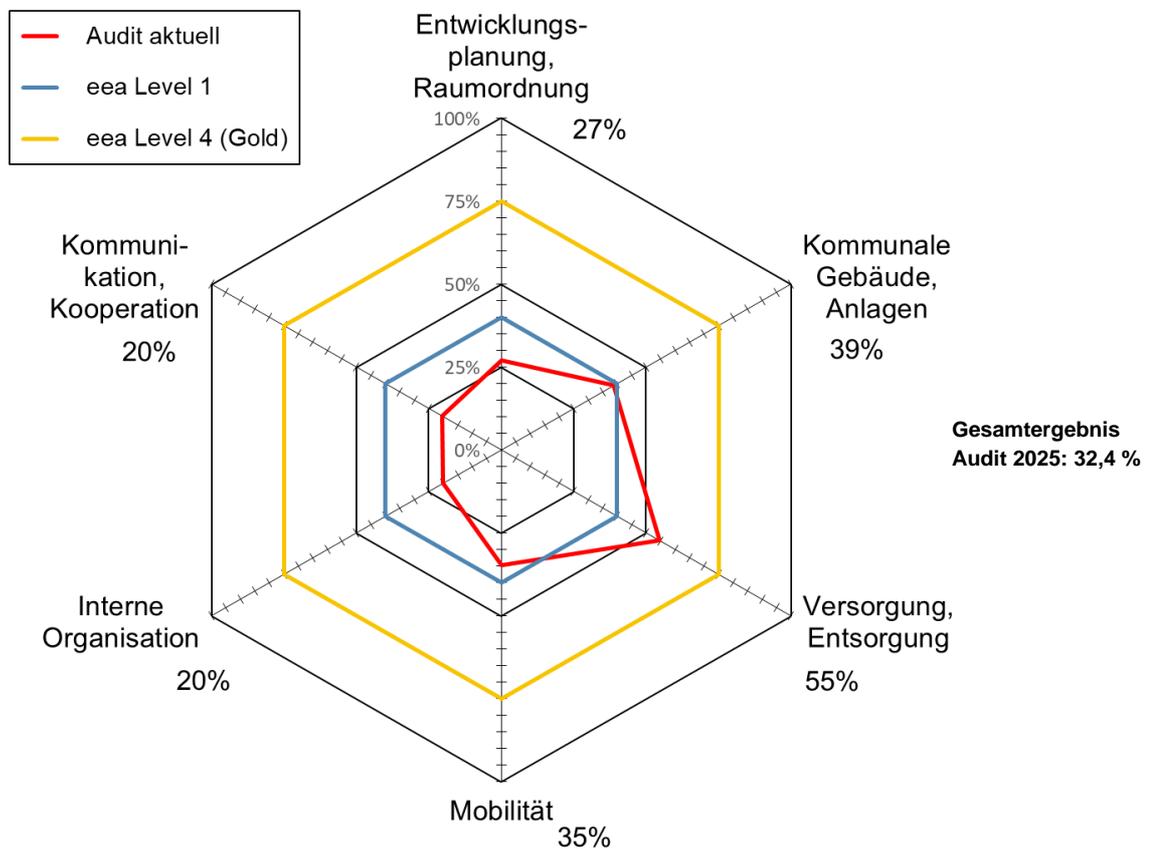


Abbildung 1 | Ergebnisse des externen Audits 2025 (Netzdarstellung)

Der eea-Maßnahmenkatalog umfasst 6 kommunale Maßnahmenbereiche:

- ▶ Entwicklungsplanung, Raumordnung
- ▶ Kommunale Gebäude und Anlagen
- ▶ Versorgung, Entsorgung
- ▶ Mobilität
- ▶ Interne Organisation
- ▶ Kommunikation, Kooperation



Im eea-Netzdiagramm (Abbildung 1) sind alle 6 Maßnahmenbereiche aufgeführt. Dabei zeigt die gestrichelte blaue Linie den Zielerreichungsgrad von 40 % in jedem Maßnahmenbereich an und somit eine eea-Auszeichnung. Die gelbe gestrichelte Linie steht für einen Zielerreichungsgrad von 75 % und eine Auszeichnung in Gold. Die rote Linie visualisiert den Umsetzungsgrad in jedem einzelnen Maßnahmenbereich im Audit.

Insgesamt wurden in Thannhausen 32,4 % der möglichen Punkte erreicht. Stärken und Schwächen der verschiedenen Bereiche zeigen das Diagramm in Abbildung 1.

Deutlich werden an dieser Darstellung die Leistungen im Bereich "Versorgung, Entsorgung" mit einem Zielerreichungsgrad über 50 %. Das größte Potential liegt in den Bereichen "Entwicklungsplanung, Raumordnung" und „Kommunikation, Kooperation“. Dementsprechend sollten diese Bereiche bei der Planung von Maßnahmen besonders berücksichtigt werden.

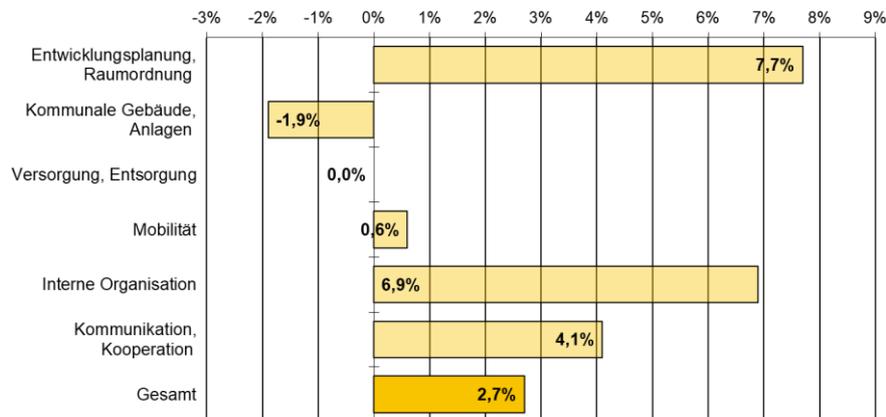
Das Audit ist eine Momentaufnahme und bildet mit dem Auditjahr 2025 die letzten vier Jahre ab. Der European Energy Award macht die Erfolge einer Kommune bei Energieeffizienz und Klimaschutz mess- und sichtbar. Das Ergebnis ist ein Stärken-Schwächen-Profil, das Potenziale für eine künftige kommunale Energie- und Klimaschutzpolitik aufzeigt.

Klimaschutz ist eine langfristige Aufgabe. Einzelmaßnahmen sind zwar wichtig, doch entscheidend ist die Kontinuität der Energie- und Klimaschutzpolitik über mehrere Jahre hinweg.

<b>Thannhausen</b>	maximal	für Kommune möglich	effektiv erreicht	Umsetzung in %
Entwicklungsplanung, Raumordnung	94	62	16,7	26,9%
kommunale Gebäude, Anlagen	72	72	27,9	38,8%
Versorgung, Entsorgung	100	52	28,3	54,4%
Mobilität	96	70	24,4	34,9%
interne Organisation	50	43	8,7	20,2%
Kommunikation, Kooperation	92	75	15,2	20,3%
<b>Summe</b>	<b>504</b>	<b>374</b>	<b>121,2</b>	<b>32,4%</b>

**Tabelle 1 | Ergebnisse des externen Audits 2025 in Tabellenform**

Die Anzahl der möglichen Punkte ist von der maximalen Punktzahl 504 um 130 Punkte reduziert worden (Tabelle 1). Im Maßnahmenpaket 1.3 werden in Deutschland die maximalen Punkte grundsätzlich reduziert, da hier der Einfluss der Kommunen im Vergleich zu anderen Ländern nur gering ist. Die Reduktion der Punkte soll einen Ausgleich schaffen, um kleinere Kommunen im direkten Vergleich mit großen Kommunen nicht zu benachteiligen. Oftmals liegen die Zuständigkeiten nicht bei der Kommune (Maßnahmenpaket 3.1, 3.2, 3.5 und 3.6).



**Abbildung 2 | Relative Veränderungen der Zielerreichungsgrade in den verschiedenen Maßnahmenbereichen gegenüber dem internen Audit 2024.**

**Abbildung 2** veranschaulicht die relativen Veränderungen der Zielerreichungsgrade gegenüber dem internen Audit 2024. Demnach hat die Kommune besonders im Bereich „Entwicklungsplanung, Raumordnung“ Verbesserungen erzielen können, u.a. durch die Erstellung der Treibhausgasbilanz. Die Verbesserung im Bereich „Interne Organisation“ ist auf die Erstellung des Arbeitsprogramms, die Sitzungen des Energieteams sowie die Verabschiedung der Beschaffungsrichtlinie zurückzuführen.

#### **Wichtige Termine in der Förderperiode waren:**

- ▶ 14.06.2022: Auftaktsitzung
- ▶ 25.10.2022: ET-Sitzung
- ▶ 16.05.2023: ET-Sitzung
- ▶ 26.09.2023: ET-Sitzung
- ▶ 16.11.2023: ET-Sitzung
- ▶ 11.06.2024: ET-Sitzung und Vorstellung der Treibhausgas-Bilanz
- ▶ 24.09.2024: ET-Sitzung und internes Audit 2023
- ▶ 12.11.2024: ET-Sitzung
- ▶ 25.02.2025: ET-Sitzung und internes Audit 2024 + 2025



**Tabelle 2 | Maßnahmenkatalog 2025**

<b>Maßnahmen</b>		<b>maximale Punkte</b>	<b>mögliche Punkte</b>	<b>erreichte Punkte</b>	<b>%</b>
<b>1</b>	<b>Entwicklungsplanung, Raumordnung</b>	<b>94</b>	<b>62</b>	<b>16,7</b>	<b>26,9%</b>
1.1	Konzepte, Strategie	32	28	9,0	32,1%
1.2	Kommunale Entwicklungsplanung	20	8	3,2	40,0%
1.3	Verpflichtung von Grundstückseigentümern	20	20	1,5	7,5%
1.4	Baugenehmigung, -kontrolle	22	6	3,0	50,0%
<b>2</b>	<b>Kommunale Gebäude, Anlagen</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>27,9</b>	<b>38,8%</b>
2.1	Energie- und Wassermanagement	22	22	4,1	18,6%
2.2	Zielwerte für Energie, Effizienz und Klimawirkung	40	40	18,9	47,3%
2.3	Besondere Maßnahmen	10	10	4,9	49,0%
<b>3.</b>	<b>Versorgung, Entsorgung</b>	<b>100</b>	<b>52</b>	<b>28,3</b>	<b>54,4%</b>
3.1	Unternehmensstrategie, Versorgungsstrategie	6	0	0,0	
3.2	Produkte, Tarife, Kundeninformation	18	0	0,0	
3.3	Lokale Energieproduktion auf dem Gebiet der Kommune	34	25	13,2	52,8%
3.4	Energieeffizienz Wasserversorgung	8	8	5,2	65,0%
3.5	Energieeffizienz Abwasserbehandlung	18	18	9,6	53,3%
3.6	Energie aus Abfall	16	1	0,3	30,0%
<b>4</b>	<b>Mobilität</b>	<b>96</b>	<b>70</b>	<b>24,4</b>	<b>34,9%</b>
4.1	Mobilität in der Verwaltung	10	7	0,9	12,9%
4.2	Verkehrsberuhigung, Parken	32	18	5,6	31,1%
4.3	Nicht motorisierte Mobilität	26	26	9,1	35,0%
4.4	Öffentlicher Verkehr	20	11	4,8	43,6%
4.5	Mobilitätsmarketing	8	8	4,0	50,0%
<b>5</b>	<b>Interne Organisation</b>	<b>50</b>	<b>43</b>	<b>8,7</b>	<b>20,2%</b>
5.1	Interne Strukturen	12	8	2,4	30,0%
5.2	Interne Prozesse	20	19	1,3	6,8%
5.3	Finanzen	18	16	5,0	31,3%
<b>6</b>	<b>Kommunikation, Kooperation</b>	<b>92</b>	<b>75</b>	<b>15,2</b>	<b>20,3%</b>
6.1	Kommunikation	8	6	1,5	25,0%
6.2	Kooperation und Kommunikation mit Behörden	18	16	6,2	38,8%
6.3	Kooperation und Kommunikation mit Wirtschaft, Gewerbe,	28	15	2,4	16,0%
6.4	Kommunikation und Kooperation mit EinwohnerInnen und	24	24	3,9	16,3%
6.5	Unterstützung privater Aktivitäten	14	14	1,2	8,6%
<b>Gesamt</b>		<b>504</b>	<b>374</b>	<b>121,2</b>	<b>32,4%</b>

## 2.1. Energie- und klimarelevante Strukturen

Tabelle 3 | Energie- und klimarelevante Strukturen in Tabellenform.

Bürgermeister	Alois Held
Einwohner	6.526 (Stand: 31.12.2023)
Fläche	20,03 km <sup>2</sup>
Vorsitz eea-Energieteam	Kurt Armbruster
Vorsitz Umweltausschuss	Alois Held
Bauamtsleiter	Stephan Martens-Weh
Elektrizitätsversorgung	Lechwerke AG
Wasserversorgung	Stadt Thannhausen
Gasversorgung	Erdgas Schwaben GmbH
Abwasserverband	Zweckverband zur Abwasserbeseitigung der Mindelgruppe
Abfallentsorger	Kreisabfallwirtschaft Landkreis Günzburg



**Tabelle 4 I das Energieteam Thannhausen.**

---

Energieteam-Leiter	Armbruster, Kurt
Energieteam-Mitglieder und deren Funktion	Held, Alois; Bürgermeister Herold, Stefan; Stadtrat Kaida, Alexander Martens-Weh, Stephan; Bauamtsleiter Olbrich, Gerd; Stadtrat Rieder, Dominik; Stadtrat Schmid, Robert; Stadtrat Seitzer, Rebekka; Verwaltung Wiesmüller-Schwab, Monika; Stadträtin
eea-Beraterin	Julia Zyder
Bürgerbeteiligung	ja
Jahr des Programmeintritts	2022

---

### 3. In den letzten Jahren umgesetzte Maßnahmen

#### 3.1. Maßnahmenbereich 1: Entwicklungsplanung, Raumordnung



#### Highlights im Maßnahmenbereich 1:

- ▶ Energie- und THG-Bilanz
- ▶ Standortgutachten PV-Freiflächenanlagen

#### ▶ Energie- und THG-Bilanz 2023

Die Stadt Thannhausen ließ vom Energie- und Umweltzentrum Allgäu eine Energie- und Treibhausgas-Bilanz erarbeiten (2023). Diese umfasst sämtliche Energiemengen, die für elektrische und thermische Anwendungen sowie zum Zwecke der Fortbewegung in der Kommune umgesetzt werden (Endenergie). Die Bilanz wurde gemäß einer für ganz Deutschland einheitlichen Methodik zur kommunalen Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanzierung mit dem Programm Klimaschutzplaner erstellt (BISKO-Standard).

#### ▶ Standortgutachten PV-Freiflächenanlagen und Realisierung

PV-Standortanalyse für das Stadtgebiet durch TB Markert zur Strukturierung des PV-Freiflächenanlagenausbaus und Realisierung auf der Freiflächenanlage in Thannhausen Burg mit 10,5 MWp und 7,7 MWp im Jahr 2024. Eine dritte Freiflächenanlage ist in Planung.



### 3.2. Maßnahmenbereich 2: Kommunale Gebäude, Anlagen



#### Highlights im Maßnahmenbereich 2:

- ▶ Eigenes Wasserkraftwerk
- ▶ Umrüstung auf LED

#### ▶ **Eigenes Wasserkraftwerk**

Die Stadt Thannhausen betreibt ein eigenes Wasserkraftwerk mit einer 75 kW Francis-Turbine. Durch den Umbau des Teilungswehrs führt der Mühlbach derzeit kein Wasser, so dass die Anlage vorübergehend nicht in Betrieb ist. Diese Zeit wird für eine umfassende Generalüberholung der Anlage genutzt. Soweit die Originalteile noch gut erhalten sind, werden sie von Ablagerungen befreit und weiter genutzt.

#### ▶ **Umrüstung auf LED**

Die öffentliche Beleuchtung ist bereits zu 97 % auf LED umgestellt.

### 3.3. Maßnahmenbereich 3: Versorgung, Entsorgung



Foto: Stadt Thannhausen

#### Highlights im Maßnahmenbereich 3:

- ▶ **Smarte  
Leckagenerkennung**
- ▶ **Hohe Energieeffizienz der  
Kläranlage**

#### ▶ **Smarte Leckagenerkennung**

Die Stadt Thannhausen ist der örtliche Wasserversorger. Seit einigen Jahren sind Funkwasserzähler in den Haushalten verbaut. Die Wasserablesung erfolgt hierdurch halbautomatisch und die Wasserzähler erkennen Leckagen, sodass die Eigentümer:innen benachrichtigt werden können.

#### ▶ **Hohe Energieeffizienz der Kläranlage**

Die Abwasserreinigung erfolgt durch den Abwasserzweckverband Mindelgruppe Süd an dem die Stadt Thannhausen zu 60 % beteiligt ist. Die Energieeffizienz der Kläranlage ist sehr hoch. Ein BHKW erzeugt Strom und Wärme.



### 3.4. Maßnahmenbereich 4: Mobilität



Foto: VG Thannhausen

- Highlights im  
Maßnahmenbereich 4:
- ▶ Rathaus-Service-Portal
  - ▶ Flexibus

#### ▶ Rathaus-Service-Portal

Seit März 2022 ist die Verwaltungsgemeinschaft Thannhausen „Digitales Amt“. Inzwischen stehen den Bürger:innen über 70 Verfahren im Rathaus-Serviceportal zur Verfügung, wodurch Wege zu Behörden reduziert werden.

#### ▶ Flexibus

Der Flexibus ist ein flexibles Mobilitätsangebot im Landkreis Günzburg, das ohne festen Fahrplan oder Linienverbindung arbeitet. In Thannhausen können Fahrgäste den Flexibus von Montag bis Donnerstag zwischen 6:00 und 20:00 Uhr sowie am Freitag und Samstag von 6:00 bis 22:00 Uhr nutzen. An Sonn- und Feiertagen steht der Service von 6:00 bis 20:00 Uhr zur Verfügung. Fahrten bequem über die FLEXIBUS-App oder per Telefon bis 30 Minuten vor Abfahrt gebucht werden.

### 3.5. Maßnahmenbereich 5: Interne Organisation



Abbildung: Stadt Thannhausen

#### Highlights im Maßnahmenbereich 5:

- ▶ Verabschiedung  
Arbeitsprogramm
- ▶ Beschaffungsrichtlinie

#### ▶ **Verabschiedung Arbeitsprogramm**

Im energiepolitischen Arbeitsprogramm der Stadt Thannhausen hat das Energieteam 18 Maßnahmen erfasst und priorisiert, davon sind 7 Maßnahmen bereits umgesetzt worden.

#### ▶ **Beschaffungsrichtlinie**

Die Beschaffungsrichtlinie wurde im Jahr 2024 verabschiedet.



### 3.6. Maßnahmenbereich 6: Kommunikation / Kooperation

**Förderung von Photovoltaikanlagen auf Dach- und Fassaden, oder Kleinanlagen**



**Eigenerzeugter Solarstrom für alle**

Mit geringem Aufwand selbst Strom produzieren, Geld sparen und das Klima schützen. Das ist Thannhausen's neuestes Ziel!  
Die Energiewende ist brandaktuell und eine große Herausforderung. Durch Ausbau von regenerativen Energien und Entwicklung von effizienten Technologien wird die Umsetzung bei. Die Stadt Thannhausen möchte jeder Bürgerin und jedem Bürger die Möglichkeit geben, selbst Strom zu erzeugen und dadurch das Klima zu schützen.

Ob ihr Haus für eine Photovoltaikanlagen geeignet ist und mit welchen Erträgen Sie rechnen können, erfahren Sie im Energiepotenzialkataster des Landkreises Günzburg. (Solarkampagne | Landkreis Günzburg) [↗](#)

Abbildung: Stadt Thannhausen

#### Highlights im Maßnahmenbereich 6:

- ▶ **Mieterstrom Wohnbaugesellschaft**
- ▶ **PV-Förderprogramm**
- ▶ **Kampagne „Check dein Haus“**

#### ▶ **Mieterstrom Wohnbaugesellschaft**

Die städtische Wohnbaugesellschaft Thannhausen hat seit März 2023 mit dem Modell Mieterstrom begonnen. In der Endausbaustufe soll eine Leistung von 400 kW installiert werden und die Mieter:innen der rund 200 Wohnungen günstigen Strom, direkt vom Dach erhalten.

#### ▶ **PV-Förderprogramm**

Seit Juli 2023 werden mit einem Förderprogramm die Installation von Balkonmodulen mit 100 € pro Anlage und Wohneinheit gefördert. Auch die Installation von Photovoltaikanlagen auf Dächern und an Fassaden wird mit 50 € je kWp bis maximal 500 € je Gebäudeeinheit.

#### ▶ **Kampagne „Check dein Haus“**

Um private Gebäudeeigentümer:innen in Thannhausen Vor-Ort Energieberatungen zu ermöglichen, wurde die Kampagne „Check dein Haus“ zusammen mit eza! im Herbst 2024 durchgeführt. Diese wurde mit einer Infoveranstaltung am 24.10. gestartet. Für die Öffentlichkeitsarbeit fand eine Musterberatung statt.

## 4. Auswirkungen der eea-Teilnahme

### 4.1. Umfang der erzielten Treibhausgas-Minderung in den Jahren der eea-Teilnahme

Im Rahmen der eea-Teilnahme hat die Stadt Thannhausen ein energiepolitisches Arbeitsprogramm erstellt. Durch die in der aktuellen Förderperiode (2022-2025) umgesetzten Klimaschutz-Maßnahmen werden die folgenden Emissionen eingespart (soweit eine Abschätzung sinnvoll möglich ist):

#### ▶ PV-Freiflächenanlagen

Im Hasengrund produziert die Freiflächenanlage seit April 2023 mit einer Leistung von rund 5,2 MWp rund 5,7 Mio. kWh/a. Das entspricht einer Einsparung von rund 3.500 t CO<sub>2e</sub>/a. Eine weitere Freiflächenanlage produziert ebenfalls seit April 2023 mit einer Leistung von rund 2,5 MWp rund 2,7 Mio. kWh/a. Das entspricht einer Einsparung von rund 1.700 t CO<sub>2e</sub>/a.

Der Solarpark Thannhausen-Burg produziert seit März 2024 mit einer Leistung von 10,5 MWp rund 11,5 Mio. kWh/a. Das entspricht einer Einsparung von rund 7.200 t CO<sub>2e</sub>/a.

Seit Inbetriebnahme der jeweiligen Anlagen bis Beendigung des eea-Programms wurden somit rund 17.600 t CO<sub>2e</sub> eingespart.

#### ▶ Förderprogramm für PV-Dachanlagen

Seit Beginn des Förderprogramms im Juli 2023 wurden 34 PV-Anlagen mit insgesamt 164 kWp installiert. Das entspricht einer Einsparung von rund 110 t CO<sub>2e</sub>/a. Weitere 14 Anlagen haben bereits einen Förderbescheid erhalten und werden aktuell installiert.

#### ▶ **Gesamte Einsparung in der Förderperiode: 17.710 t CO<sub>2e</sub>**

Hinweis: Zahlreiche Aktivitäten der Stadt im Bereich der Bewusstseinsbildung lassen sich nicht quantifizieren, da die Einsparungen durch Verhaltensänderungen in der Folgezeit zustande kommen. Dieser Einfluss kann in der Summe zu sehr großen Einsparungen führen. Gleiches gilt für Studien und Konzepte, die aktuell keine direkten Einsparungen erzeugen – aber im Nachgang viele Maßnahmen auslösen.



#### 4.2. Beratungsleistung im Rahmen der eea-Teilnahme

- ▶ Begleitung der eea-Teilnahme durch eine:n zertifizierte:n eea-Berater:in von eza!; Prozessbegleitung durch Impulse und Fachwissen
- ▶ Vor- und Nachbereitung von Energieteam-Sitzungen in Thannhausen sowie von Terminen in der Verwaltung
- ▶ Entwicklung und Abstimmung von Potenzielliste und Energiepolitischem Arbeitsprogramm
- ▶ Durchführung des jährlichen eea-Audits mit Fortschrittsbericht und Pflege des eea-Managementtools
- ▶ Angebot von vier eea-Erfahrungsaustauschtreffen durch eza!

#### 4.3. Empfehlung für das weitere Vorgehen

Das Ziel des European Energy Award-Prozesses ist es, bestehende Systeme und Strukturen zu optimieren und weiterzuentwickeln.

##### Maßnahmenbereich 1:

- ▶ **Erstellung Klimastrategie mit energie- und klimapolitischen Zielsetzungen**  
Festlegung von quantitativen Energie- und Klimazielen mit einem Absenkpfad für Treibhausgasemissionen und einem Ausbaupfad für erneuerbare Energien. Ermittlung von Potenzialen sowie Identifikation, Priorisierung und Strukturierung der zur Zielerreichung Treibhausgasneutralität erforderlichen Maßnahmen.

##### Maßnahmenbereich 2:

- ▶ **Kommunales Energiemanagement einführen**  
Umstellung auf ein modernes Kommunales Energiemanagement (KEM) durch den Aufbau eines Gebäudeleitsystems. Über die Installation eines Sensornetzwerkes in Form von digitalen Messpunkten zur Fernauslesung der Gebäudedaten soll die Datenauswertung und das Verbrauchscontrolling automatisiert und optimiert werden.
- ▶ **Erstellung Gebäudeleitlinie mit Mindestvorgaben für Neubau und Sanierung von kommunalen Gebäuden**  
Erarbeitung einer Gebäudeleitlinie mit Vorgabe zu Effizienzstandards und Energieversorgung bei städtischen Liegenschaften. Verabschiedung von Mindeststandards als Leitplanken für die Planung aller Neubauten und Sanierungen.
- ▶ **Erstellung eines Transformationsplan für die Liegenschaften**  
Die Stadt Thannhausen besitzt einige städtische Liegenschaften, darunter auch einiger Wohnungen (u.a. über die Wohngesellschaft

Thannhausen), von denen sich nur wenige einen hohen energetischen Standard aufweisen. Die energetische Sanierung des Gebäudebestands wird die nächsten zwei Jahrzehnte eine sehr große Aufgabe sein. Dieser Prozess bedarf einer energetischen Bewertung des Gebäudebestands, um darauf aufbauend die erforderlichen Maßnahmen in einem Transformationsplan auf die verbleibenden Jahre aufzuteilen.

▶ **Bau von PV-Anlagen auf städtischen Liegenschaften**

Nur auf einem geringen Anteil der Dächer städtischer Liegenschaften sind PV-Anlagen installiert, gleichzeitig weisen die Liegenschaften hohe Stromverbräuche auf, die teilweise mit selbst produziertem Strom gedeckt werden könnten.

▶ **Bezug Ökostrom**

Strom für die eigenen Liegenschaften, der nicht von städtischen Erzeugungsanlagen stammt, sollte als Ökostrom vom Stromanbieter bezogen werden. Bei zukünftigen Ausschreibungen sollte geprüft werden, ob dies möglich ist.

### Maßnahmenbereich 3

▶ **Umsetzung der Kommunalen Wärmeplanung**

Die Umstellung der fossilen Wärmeversorgung von Wohngebäuden, Gewerbe und Industrie ist mit die größte Aufgabe in Thannhausen. Die zu erstellende kommunale Wärmeplanung sollte hierbei als Wegweiser dienen, um künftig den Bürger:innen eine erneuerbare Wärmeversorgung zu ermöglichen.

### Maßnahmenbereich 4

▶ **Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung**

Um die Emissionen der Mitarbeitenden durch Pendel- und Dienstwege sowie Dienstreisen zu reduzieren, können verschiedenste Maßnahmen umgesetzt werden: von adäquaten Fahrradabstellanlagen, über Fahrradleasingangebote, Zuschüsse zum ÖPNV, der Anpassung von Dienstanweisungen zu Dienstreisen bis zur privaten Nutzung von kommunalen Fahrzeugen außerhalb der Dienstzeiten.

### Maßnahmenbereich 5

▶ **Energieteamsitzungen fortführen**

Die Energieteamsitzungen sollten fortgeführt werden. Eine stärkere Einbindung der Verwaltung sollte überdacht werden. Auch die Kommunikation aus dem Energieteam in die Bürgerschaft muss zukünftig stärker gewichtet werden.

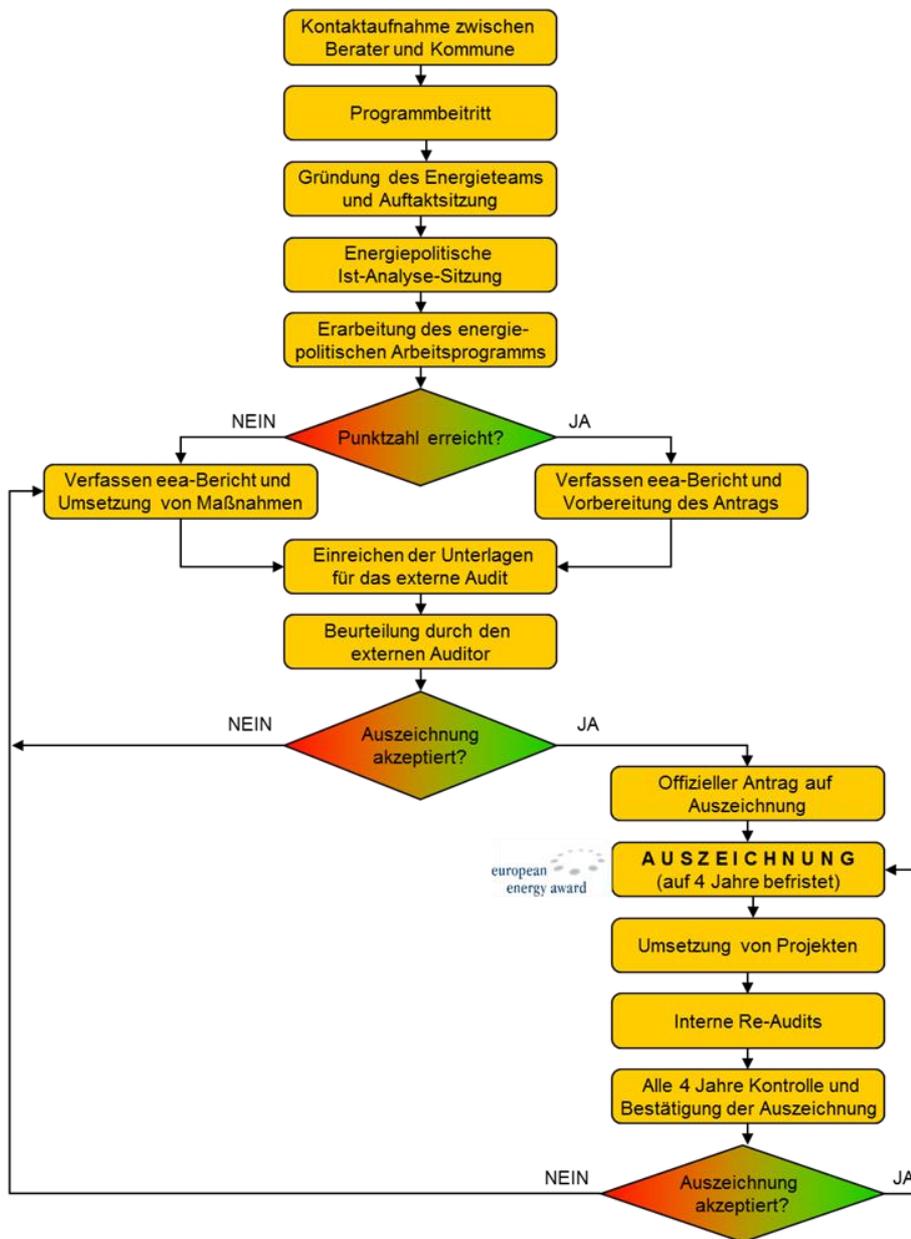


- ▶ **Weiterführung Energiepolitisches Arbeitsprogramm**  
Im Energiepolitischen Arbeitsprogramm umfasst 18 Maßnahmen wovon 7 Maßnahmen bereits umgesetzt wurden. Es wird die Weiterführung der bisher erarbeiteten Maßnahmen im Energiepolitischen Arbeitsprogramm empfohlen sowie die Hinzunahme weiterer Maßnahmen. Die Maßnahmen, die 2025 umgesetzt werden sollen, sollten mit einem konkreten Zeitplan (Meilensteine, Handlungspakete und Zuständigkeiten) definiert werden sollte.
- ▶ **Personalressource in der Verwaltung**  
Für eine zielgerichtete und effiziente Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen fehlt der Verwaltung Thannhausen insbesondere ein Kümmerer, durch den sowohl interne Abläufe verbessert werden als auch die Kommunikation nach außen.

### Jährliche Entwicklung in der Stadt Thannhausen

Prozentpunkte 1. internes Audit (2023)	31,9 %
Prozentpunkte 2. internes Re-Audit (2024)	29,7 %
Prozentpunkte 3. internes Re-Audit (2025)	32,4 %

06/2022





## 5. Der European Energy Award - Allgemeine Informationen zum Prozess

- ▶ Der European Energy Award® (eea) steht für einen Landkreis, eine Stadt oder Gemeinde, die – in Abhängigkeit ihrer Möglichkeiten – überdurchschnittliche Anstrengungen in der kommunalen Energiepolitik unternimmt.
- ▶ Mit dem eea verbunden ist die Implementierung eines strukturierten und moderierten Prozesses mit einer definierten Trägerschaft, Vorschriften zur Erteilung, Kontrolle und Entzug der Zertifizierung sowie einem Audit-Tool zur Bewertung der Leistungen.
- ▶ Der eza!-Klimaschutz begleitet fachlich und organisatorisch die Kommune auf dem Weg zum eea durch zielgerichtete Hilfestellungen, Vermittlung von Know-How und Fachleuten, zentrale Öffentlichkeitsarbeit sowie durch eine Vielzahl zusätzlicher Betreuungsangebote.
- ▶ Im Rahmen des eea werden Maßnahmen erarbeitet, initiiert und umgesetzt, die dazu beitragen, dass erneuerbare Energieträger vermehrt genutzt und nicht erneuerbare Ressourcen effizient eingesetzt werden. Dies ist sowohl energiepolitisch sinnvoll, spart aber auch langfristig Kosten, die wiederum für andere Aktivitäten eingesetzt werden können.
- ▶ Eine Stadt oder Gemeinde, die mit dem eea ausgezeichnet wurde, erfüllt – unter der Voraussetzung, dass sämtliche gesetzliche Auflagen eingehalten werden – die Anforderungen der ISO 14000 im energierelevanten Bereich.
- ▶ Städte und Gemeinden engagieren sich heute in einer Vielzahl von kommunalen Netzwerken. Durch die Teilnahme am eea werden diese Absichtserklärungen in eine nachhaltige Energiepolitik überführt.
- ▶ Angelehnt an Qualitätsmanagementsysteme aus der Wirtschaft, wie z. B. Total Quality Management TQM, ist der eea ein prozessorientiertes Verfahren, in welchem Schritt für Schritt die Verwaltungsprozesse und die Partizipation der Bevölkerung (Kundenorientierung) weiter verbessert werden.
- ▶ Aufgrund der klaren Zielsetzungen, der detaillierten Erhebung von Leistungsindikatoren, deren Quantifizierung und einem strukturierten Controlling- und Berichtswesen fügt sich der eea optimal in eine moderne Verwaltungsführung ein.

## 5.1. Übersicht über die einzelnen Maßnahmenbereiche

### **Maßnahmenbereich 1: Entwicklungsplanung, Raumordnung**

Der Bereich Entwicklungsplanung und Raumordnung umfasst alle Maßnahmen, die eine Kommune in ihrem ureigenen Zuständigkeitsbereich, der kommunalen Entwicklungsplanung, ergreifen kann, um die entscheidenden Weichen für eine bessere Energieeffizienz zu stellen und damit den Klimaschutz zu forcieren.

Die Maßnahmen reichen von einem energie- und klimaschutzpolitischen Leitbild über Festlegungen im Bereich der Bauleitplanung, von städtebaulichen Wettbewerben, verbindlichen Instrumenten beim Grundstücks(ver-)kauf, der Baubewilligung bis hin zur Energieberatung von Bürgern.

### **Maßnahmenbereich 2: Kommunale Gebäude, Anlagen**

In diesem Bereich können die Kommunen direkte Einspareffekte für den kommunalen Haushalt durch die wirtschaftliche Reduzierung von Betriebskosten ihres eigenen Gebäudebestandes erzielen. Die Maßnahmen reichen von der Bestandsaufnahme über Energiecontrolling und -management bis hin zu Hausmeisterschulungen und speziellen Maßnahmen im Bereich der Straßenbeleuchtung.

### **Maßnahmenbereich 3: Versorgung, Entsorgung**

Der gesamte Bereich Ver- und Entsorgung wird in enger Kooperation mit kommunalen Energie-, Abfall- und Wasserbetrieben oder auch mit überregionalen Energieversorgern entwickelt. Partnerschaften zwischen öffentlichen und privaten Trägern zur Organisation und Finanzierung der Maßnahmen entstehen gerade in diesen Bereichen.

Die Maßnahmen reichen von der Optimierung der Energielieferverträge, der Verwendung von Ökostrom, der Tarifstruktur, Nah- und Fernwärmeversorgung, der Nutzung erneuerbarer Energien, der Nutzung von Abwärme aus Abfall und Abwasser bis hin zur Regenwasserbewirtschaftung.

### **Maßnahmenbereich 4: Mobilität**

In diesem Bereich werden kommunale Rahmenbedingungen und Angebote vorgestellt, welche Bürger ermutigen, verstärkt auf energiesparende und schadstoffarme oder -freie Verkehrsträger umzusteigen. Es geht also um Maßnahmen, die zur verstärkten Nutzung der öffentlichen Verkehrsmittel, des Fahrrads und von Fußwegen führen.

Die Maßnahmen reichen von Informationskampagnen und -veranstaltungen, der Verbesserung der Fuß- und Radwegenetze und des ÖPNV-Angebotes sowie der Planung von Schnittstellen zwischen den verschiedenen Verkehrsträgern bis hin zur Parkraumbewirtschaftung, Temporeduzierung und Gestaltung des öffentlichen Raumes bis hin zum Mobilitätsverhalten der öffentlichen Verwaltung einschließlich des kommunalen Fuhrparks.



### **Maßnahmenbereich 5: Interne Organisation**

Die Kommune kann im Bereich ihrer externen Organisation und Abläufe dafür sorgen, dass das Energiethema gemäß dem energie- und klimapolitischen Leitbild von allen Akteuren gemeinsam verantwortet und vorangebracht wird. Hierzu gehört die Bereitstellung personeller Ressourcen, die Umsetzung eines Aktivitätenprogramms, Weiterbildungsmaßnahmen, das Beschaffungswesen, aber auch die Entwicklung und Anwendung innovativer Finanzierungsinstrumente zur Umsetzung von Maßnahmen.

### **Maßnahmenbereich 6: Kommunikation, Kooperation**

Dieser Maßnahmenbereich fasst im Wesentlichen Aktivitäten zusammen, die auf das Verbrauchsverhalten Dritter abzielen z. B. von privaten Haushalten, Schulen, Gewerbetreibenden, Wohnungsbaugesellschaften und andere. Hierzu gehören Informationsaktivitäten wie Pressearbeit, Broschüren, Veranstaltungen, bis hin zur Etablierung von Energietischen mit energie- und klimapolitisch relevanten und interessierten Akteuren. Dazu zählen auch Projekte in Schulen, die Einrichtung von Informations- und Beratungsstellen, die Durchführung von Wettbewerben und das Auflegen kommunaler Förderprogramme. Auch zählen zu diesem Bereich alle Aktivitäten, die die Kommunen über ihre Stadt- und Gemeindegrenze hinweg im Sinne eines interkommunalen Erfahrungsaustausches in gemeinsamen Projekten mit anderen Kommunen umsetzt.

## 5.2. Das Punktesystem des eea

Die Bewertung der Energie- und Klimaschutzpolitik der Städte/Gemeinden erfolgt auf Basis eines Punktesystems. Die grundsätzliche Verteilung der Punkte auf die Maßnahmenbereiche zeigt die nachfolgende Grafik. Es wird ermittelt welchen Handlungsspielraum die Kommune im jeweiligen Maßnahmenbereich hat und wie viel sie von den maximal möglichen Maßnahmen bereits umgesetzt hat (in %). Auf diese Weise wird sichergestellt, dass nur die Bereiche bewertet werden, in denen die Gemeinde auch Einfluss hat. Auf diese Weise können sich auch große Städte mit kleinen Gemeinden vergleichen.

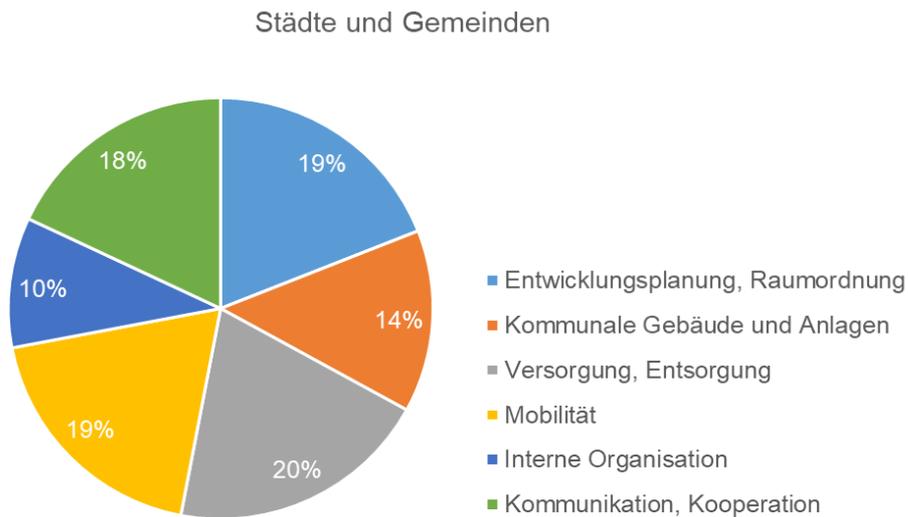


Abbildung 3 | Aufteilung der Punkte auf die jeweiligen Maßnahmenbereiche im eea