

Planungsausschuß- Sitzung am 14.11.2023

european
energy award **GOLD**



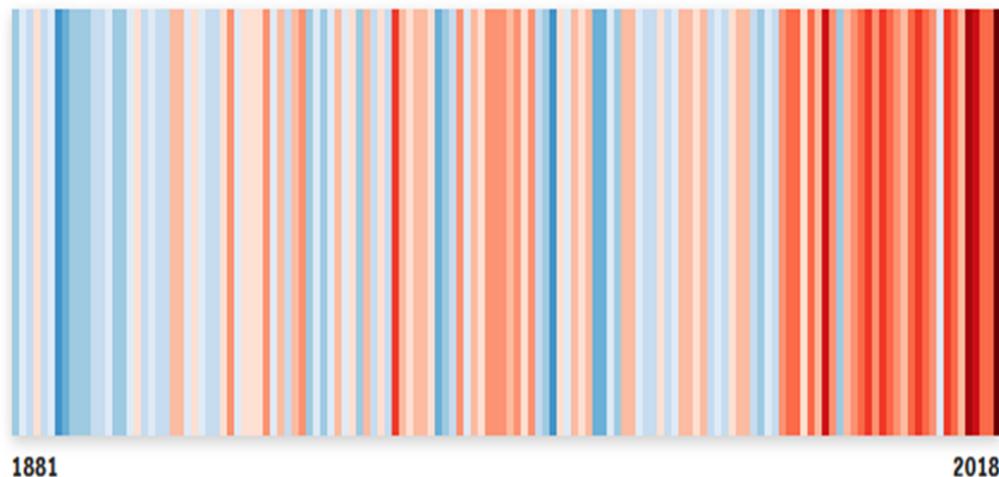
INTERNES RE AUDIT 2023



Nicola Polterauer

Neuer Förderzeitraum ab 26. August 2020 bis einschließlich 23. August 2023 mit 70% -> **Förderzeitraum abgeschlossen**

Förderung im Umwelt-Förderschwerpunkt Klimaschutz in Kommunen im Klimaschutzprogramm Bayern 2050 (Förderrichtlinien Kommunaler Klimaschutz – KommKlimaFÖR) inkl. einer neuen CO₂-Bilanz im Jahr 2021)



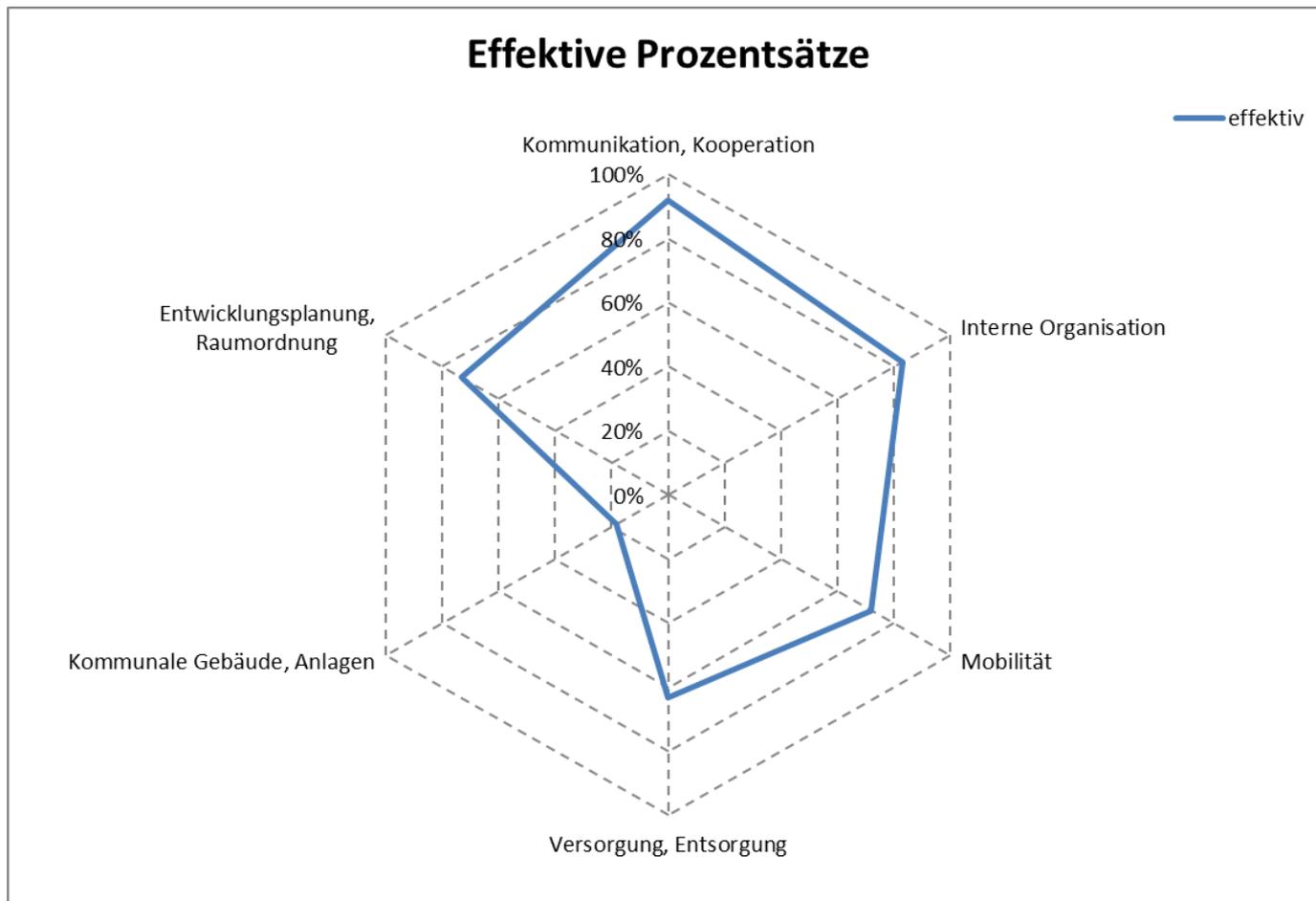
| Nr. | Titel | Zielerreichungsgrad | | |
|-----|---|------------------------------------|--------------------------|--------------|
| | | Internes (Re-)Audit 2023 (aktuell) | Internes (Re-)Audit 2022 | Unterschied |
| 1 | ➤ Entwicklungsplanung, Raumordnung | 73,3% | 77,5% | -4.2% |
| 2 | ➤ Kommunale Gebäude, Anlagen | 18,3% | 70,4% | -52.1% |
| 3 | ➤ Versorgung, Entsorgung | 63,3% | 59,7% | +3.6% |
| 4 | ➤ Mobilität | 72,0% | 69,0% | +3.0% |
| 5 | ➤ Interne Organisation | 83,2% | 81,0% | +2.2% |
| 6 | ➤ Kommunikation, Kooperation | 91,9% | 89,4% | +2.5% |
| | Gesamt | 66,2% | 74,1% | -7.9% |

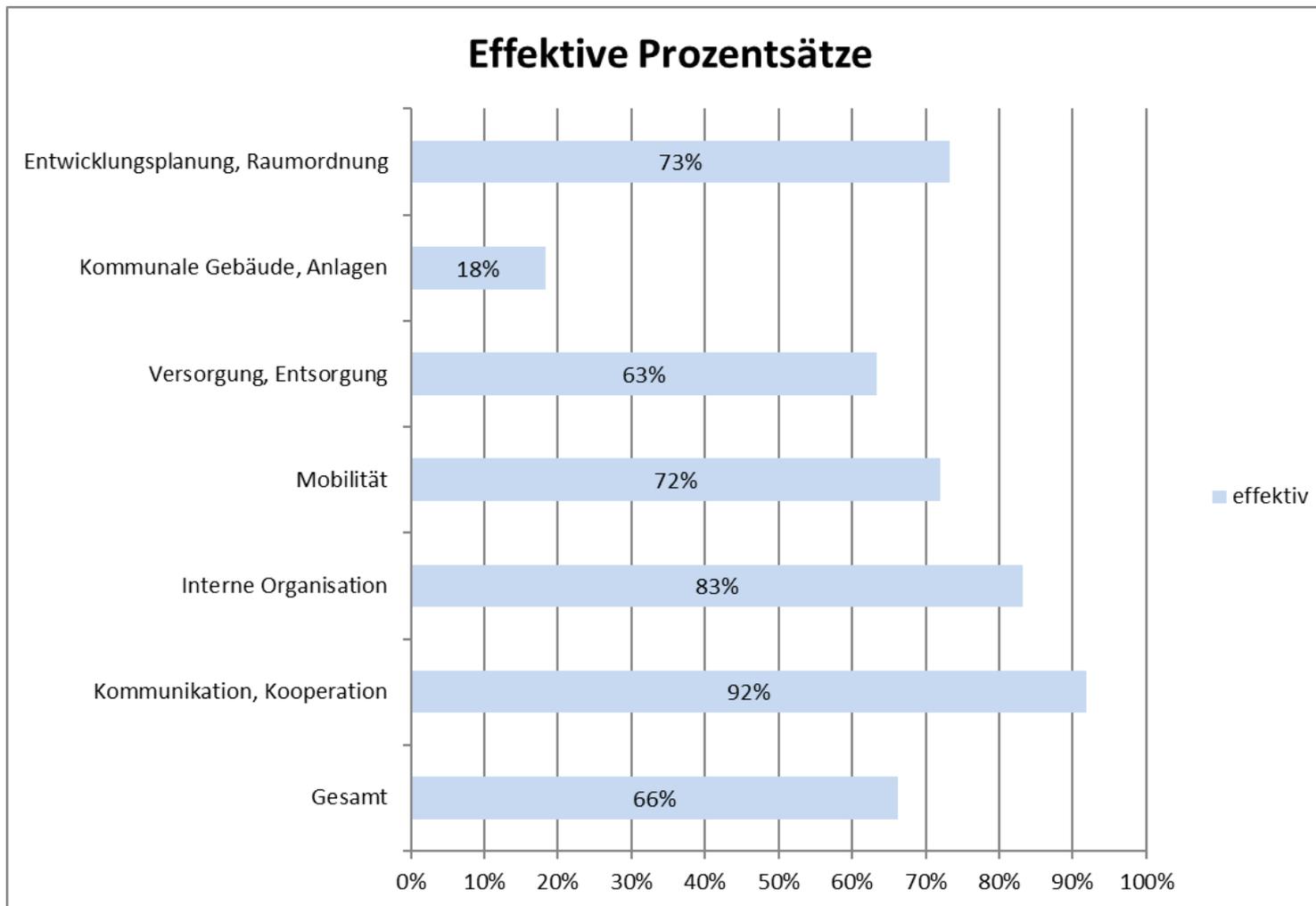
66,2%

74,1%

-7,9%

66,2%
Zielerreichung
2023







(...)Die aus Art. 2 Abs. 2 Satz 1 GG folgende **Schutzpflicht des Staates** umfasst auch die **Verpflichtung, Leben und Gesundheit vor den Gefahren des Klimawandels**, etwa vor klimabedingten Extremwetterereignissen wie Hitzewellen, Wald- und Flächenbränden, Wirbelstürmen, Starkregen, Überschwemmungen, Lawinenabgängen oder Erdbeben, **zu schützen**.

Sie kann eine **objektivrechtliche Schutzverpflichtung** auch in Bezug auf **künftige Generationen** begründen. Da infolge des Klimawandels Eigentum, zum Beispiel landwirtschaftlich genutzte Flächen und Immobilien, etwa aufgrund steigenden Meeresspiegels oder wegen Dürren Schaden nehmen können, schließt **auch das Grundrecht auf Eigentum aus Art. 14 Abs. 1 GG eine Schutzpflicht des Staates hinsichtlich der Eigentumsgefahren des Klimawandels ein**.

(Bundesverfassungsgericht, Beschluss vom 24. März 2021 - 1 BvR 2656/18, 1 BvR 288/20, 1 BvR 96/20, 1 BvR 78/20 unter:

<https://www.bundesverfassungsgericht.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2021/bvg21-031.html>)

NEUERUNGEN EEA

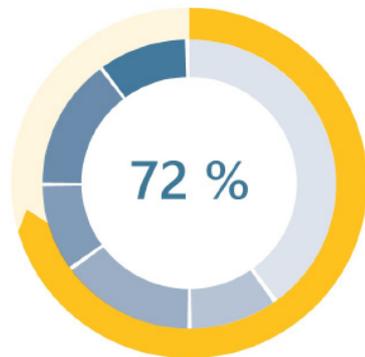




Zukünftig Anpassung der Bewertungshilfe an neue THG Ziele

Auszeichnungsstufen

neu



Die Kommune kann einen Umsetzungsgrad von 72% nachweisen und erreicht damit Level 3 auf dem Weg zur Treibhausgasneutralität

Wichtig:

- Klimaschutz ist ein Prozess
- das Audit ein Zwischenstand
- Verbesserungen sind genauso normal wie Rückschritte ab und zu; permanente Verbesserung ist kein Automatismus
- Berater:innen/Auditor:innen benennen Gründe für Veränderungen klar (eea-Bericht, Audit)

KLIMASTRATEGIE, WAS HEIßT DAS KONKRET?



herzo



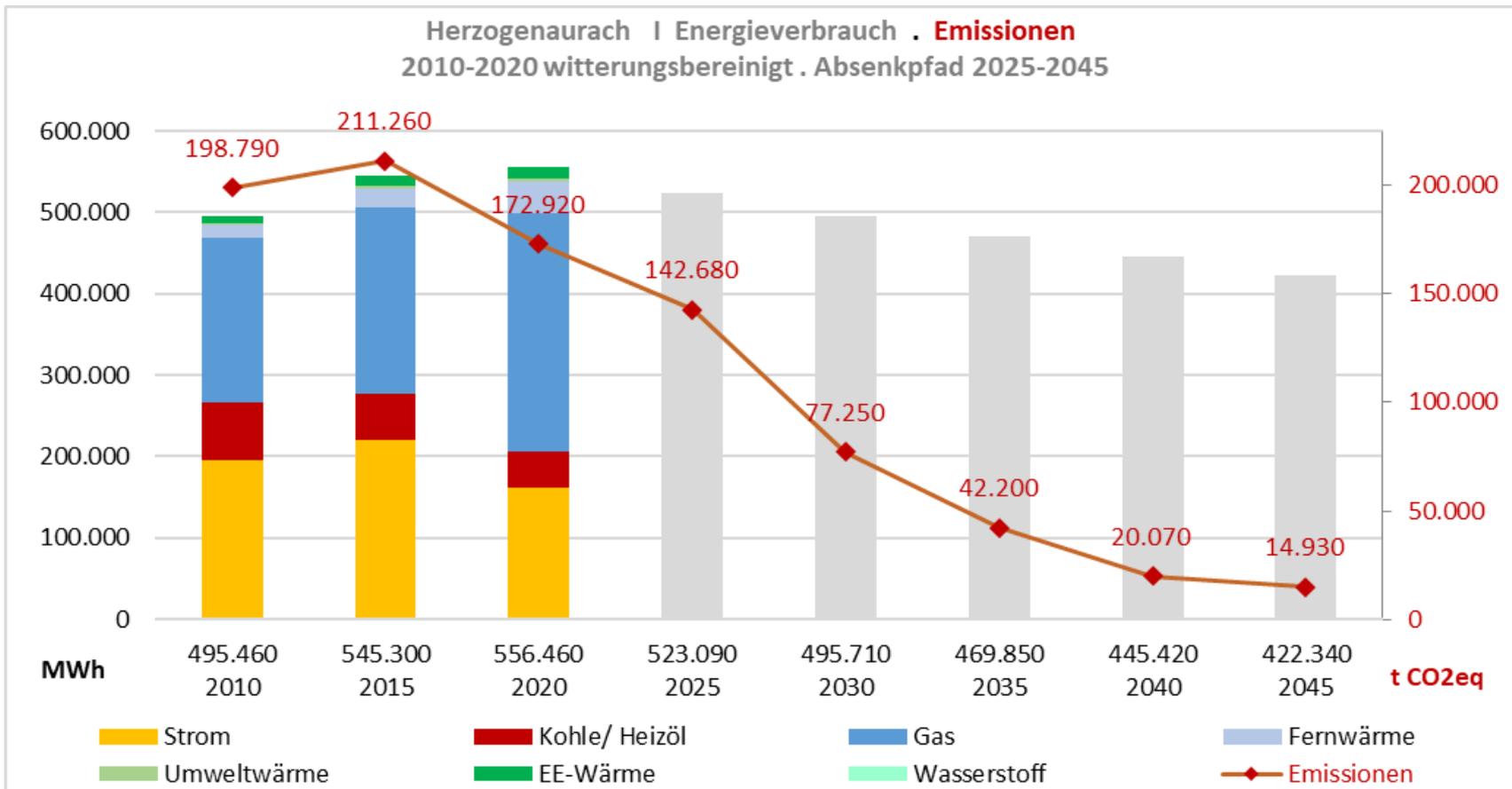
STADT
HERZOGENAURACH

Klima Strategie Herzogenaurach
Leitbild für eine klimaverträgliche Stadtentwicklung

Ziele der Stadt Herzogenaurach

| Bilanzkreis | | THG | MWh | | | Zieljahr | | Basis |
|--------------------|-------|---------------|------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| Stadtverwaltung | | Klimaneutral | | | | 2030 | | |
| Stadt Herzo | | Klimaneutral | | | | 2040 | spätesten 2045 | |
| Stadtverwaltung | Strom | | | zugekaufter Strom | -20% | 2027 | | 2020 |
| | | | | zugekaufter Strom | -35% | 2030 | | 2020 |
| | Wärme | | -25% | | | 2027 | | 2020 |
| | | | -40% | | | 2030 | | 2020 |
| Stadt Herzo | | -30% | | | | 2030 | | 2020 |
| | | -90% | | | | 2045 | | 2020 |
| | Strom | HH | | Anteil EE | 90% | 2030 | | |
| | | | | | 95% | 2045 | | |
| | | | -1% | | | pro Jahr | | |
| | Wärme | KE, HH | | Anteil EE | 90% | 2030 | | |
| | | | | | 95% | 2045 | | |

Mögliches Szenario für die Erreichung der Ziele der Stadt Herzogenaurach



Klimaneutral bis 2040/45

THG -30% bis 2027 und die Ziele in den Sektoren H_{priv} und KE

THG -90% bis 2045

Mit ihren Einflussmöglichkeiten verfolgt die Stadt Herzogenaurach das Ziel einer klimaverträglichen Stadt im Sinne einer Klimaneutralität bis spätestens 2045. Sie verpflichtet sich, bedarfsgerechte Ressourcen (finanziell, organisatorisch und personell) zum Erreichen der Klimaschutzziele bereitzustellen sowie für die Bürgerschaft unterstützende Förderungen und Beratungen anzubieten, um die gesteckten Ziele zu erreichen.

Ausbau des kommunalen Energiemanagements
Erhöhung der Sanierungsrate für städtische Gebäude
Erhöhung der Energieeffizienz bei Sanierungs- und Neubauobjekten

Vorrangige Verwendung nachhaltiger Baumaterialien (geringerer CO₂-Fußabdruck)
Weitere Umstellung der Wärmeversorgung auf erneuerbare Energie bzw. effiziente Kraft-Wärme-Kopplung
Nutzung und Zubau solarer Energiequellen zur Wärmeerzeugung

Konsequente Lebenszyklusbetrachtung bei Entscheidungen zu Energieeffizienzstandards für Neubauten und Sanierungen, um den Wärmebedarf der städt. Gebäude langfristig zu senken

Konsequente Umsetzung der nachhaltigen Beschaffungsvorgaben in allen Bereichen der Stadtverwaltung und bei allen Entscheidungen des Stadtrates, um Waren und Dienstleistungen möglichst ökologisch, fair und regional zu beschaffen
Motivation, Sensibilisierung und Schulung der Mitarbeiter und Entscheider

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Der unverzügliche Wechsel zu erneuerbaren Energien ist keine Last, sondern die größte greifbare soziale und wirtschaftliche Zukunftschance.

Hermann Scheer (1944-2010)



Energieagentur Nordbayern GmbH
Nicola Polterauer

Geschäftsstelle Nürnberg
Fürther Straße 244a
90429 Nürnberg

Tel. 0911 / 99 43 96 4

E-Mail. polterauer@ea-nb.de

1. Entwicklungsplanung Raumordnung

| Nr. | Fav. | Titel | Zielerreichungsgrad | | | |
|-------|------|--|---------------------|-------|--------|-------|
| | | | Max. | Mögl. | Eff. | Gepl. |
| 1 | | ▼ Entwicklungsplanung, Raumordnung | 84 | 63 | 73,3% | 0,0% |
| 1.1 | | Konzepte, Strategie | 32 | 28 | 76,4% | 0,0% |
| 1.1.1 | ☆ | Klimastrategie auf Stadt- / Gemeindeebene, Energieperspektiven | 6 | 6 | 70,0% | 0,0% |
| 1.1.2 | ★ | Klimaschutz- und Energiekonzept | 6 | 6 | 55,0% | 0,0% |
| 1.1.3 | ☆ | Bilanz, Indikatorensysteme | 10 | 10 | 85,0% | 0,0% |
| 1.1.4 | ★ | Evaluation von Klimawandeleffekten | 6 | 6 | 90,0% | 0,0% |
| 1.1.5 | ☆ | Abfallkonzept | 4 | 0 | 100,0% | 0,0% |
| 1.2 | | Kommunale Entwicklungsplanung | 20 | 20 | 77,5% | 0,0% |
| 1.2.1 | ★ | Kommunale Energieplanung | 10 | 10 | 60,0% | 0,0% |
| 1.2.2 | ☆ | Mobilitäts- und Verkehrsplanung | 10 | 10 | 95,0% | 0,0% |
| 1.3 | | Verpflichtung von Grundstückseigentümern | 20 | 13 | 58,1% | 0,0% |
| 1.3.1 | ☆ | Grundstückseigentümergebundene Instrumente | 10 | 8 | 60,0% | 0,0% |
| 1.3.2 | ☆ | Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung | 10 | 5 | 55,0% | 0,0% |
| 1.4 | | Baugenehmigung, -kontrolle | 12 | 2 | 85,0% | 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 | 2 | 85,0% | 0,0% |

73,3%

3. Versorgung/ Entsorgung

| | | | | | | | |
|-------|---|--|--------------|-----|----|--------|-------|
| 3 | ▼ | Versorgung, Entsorgung | | 104 | 78 | 63,3% | 2,3% |
| 3.1 | | Unternehmensstrategie, Versorgungsstrategie | 63,3% | 10 | 10 | 85,6% | 0,0% |
| 3.1.1 | ☆ | Unternehmensstrategie der Energieversorger | | 6 | 6 | 80,0% | 0,0% |
| 3.1.2 | ☆ | Finanzierung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien | | 4 | 4 | 94,0% | 0,0% |
| 3.2 | | Produkte, Tarife, Kundeninformation | | 18 | 18 | 73,3% | 0,0% |
| 3.2.1 | ☆ | Produktpalette und Serviceangebot | | 6 | 6 | 70,0% | 0,0% |
| 3.2.2 | ☆ | Verkauf von Strom aus erneuerbaren Quellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet | | 8 | 8 | 90,0% | 0,0% |
| 3.2.3 | ☆ | Beeinflussung des Kundenverhaltens und -verbrauchs | | 4 | 4 | 45,0% | 0,0% |
| 3.3 | | Lokale Energieproduktion auf dem Stadt- / Gemeindegebiet | | 34 | 27 | 52,6% | 0,0% |
| 3.3.1 | ☆ | Abwärme Industrie | | 6 | 2 | 100,0% | 0,0% |
| 3.3.2 | ☆ | Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet | | 10 | 9 | 45,0% | 0,0% |
| 3.3.3 | ☆ | Elektrizität aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet | | 8 | 8 | 22,0% | 0,0% |
| 3.3.4 | ☆ | Kraft-Wärme-Kopplung und Abwärme / Kälte aus Kraftwerken zur Wärme- und Stromproduktion auf dem Gemeindegebiet | | 10 | 8 | 80,0% | 0,0% |
| 3.4 | | Energieeffizienz Wasserversorgung | | 8 | 8 | 57,5% | 15,0% |
| 3.4.1 | ☆ | Analyse und Bestandsaufnahme Energieeffizienz der Wasserversorgung | | 6 | 6 | 50,0% | 20,0% |
| 3.4.2 | ☆ | Effizienter Wasserverbrauch | | 2 | 2 | 80,0% | 0,0% |

3. Versorgung/ Entsorgung

63,3%

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|--------|-------|
| 3.5 | | Energieeffizienz Abwasserreinigung | 18 | 14 | 60,0% | 4,3% |
| 3.5.1 | ☆ | Analyse und Bestandsaufnahme Energieeffizienz Abwasserreinigung | 6 | 6 | 30,0% | 10,0% |
| 3.5.2 | ☆ | Externe Abwärmenutzung | 4 | 2 | 100,0% | 0,0% |
| 3.5.3 | ☆ | Klärgasnutzung | 4 | 4 | 70,0% | 0,0% |
| 3.5.4 | ☆ | Regenwasserbewirtschaftung | 4 | 2 | 90,0% | 0,0% |
| 3.6 | | Energie aus Abfall | 16 | 1 | 40,0% | 0,0% |
| 3.6.1 | ☆ | Energetische Nutzung von Abfällen | 8 | 0 | 0,0% | 0,0% |
| 3.6.2 | ☆ | Energetische Nutzung von Bioabfällen | 4 | 1 | 40,0% | 0,0% |
| 3.6.3 | ☆ | Energetische Nutzung von Deponiegas | 4 | 0 | 0,0% | 0,0% |

4. Mobilität

| | | | | | | | |
|-------|---|---|--|----|----|-------|-------|
| 4 | ▼ | Mobilität | | 96 | 83 | 72,0% | 1,8% |
| 4.1 | | Mobilität in der Verwaltung | | 8 | 8 | 45,0% | 17,5% |
| 4.1.1 | ☆ | Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung | | 4 | 4 | 65,0% | 20,0% |
| 4.1.2 | ☆ | Kommunale Fahrzeuge | | 4 | 4 | 25,0% | 15,0% |
| 4.2 | | Verkehrsberuhigung und Parkieren | | 28 | 24 | 75,8% | 0,4% |
| 4.2.1 | ☆ | Parkraumbewirtschaftung | | 8 | 8 | 85,0% | 0,0% |
| 4.2.2 | ☆ | Hauptachsen | | 6 | 2 | 65,0% | 5,0% |
| 4.2.3 | ☆ | Temporeduktion und Aufwertung öffentlicher Räume | | 10 | 10 | 75,0% | 0,0% |
| 4.2.4 | ☆ | Städtische Versorgungssysteme | | 4 | 4 | 65,0% | 0,0% |
| 4.3 | | Nicht motorisierte Mobilität | | 26 | 26 | 71,2% | 0,0% |
| 4.3.1 | ☆ | Fußwegenetz, Beschilderung | | 10 | 10 | 65,0% | 0,0% |
| 4.3.2 | ★ | Radwegenetz, Beschilderung | | 10 | 10 | 75,0% | 0,0% |
| 4.3.3 | ☆ | Abstellanlagen | | 6 | 6 | 75,0% | 0,0% |
| 4.4 | | Öffentlicher Verkehr | | 20 | 11 | 73,6% | 0,0% |
| 4.4.1 | ★ | Qualität des ÖPNV-Angebots | | 10 | 5 | 90,0% | 0,0% |
| 4.4.2 | ☆ | Vortritt ÖPNV | | 4 | 0 | 0,0% | 0,0% |
| 4.4.3 | ☆ | Kombinierte Mobilität | | 6 | 6 | 60,0% | 0,0% |
| 4.5 | | Mobilitätsmarketing | | 14 | 14 | 81,4% | 0,0% |
| 4.5.1 | ★ | Mobilitätsmarketing in der Stadt / Gemeinde | | 8 | 8 | 90,0% | 0,0% |
| 4.5.2 | ☆ | Beispielhafte Mobilitätsstandards | | 6 | 6 | 70,0% | 0,0% |

72,0%

5. Interne Organisation

| | | | | | | | |
|-------|---|---|--------------|----|----|--------|------|
| 5 | | ▼ Interne Organisation | 83,2% | 44 | 44 | 83,2% | 0,0% |
| 5.1 | | Interne Strukturen | | 12 | 12 | 100,0% | 0,0% |
| 5.1.1 | ☆ | Personalressourcen, Organisation | | 8 | 8 | 100,0% | 0,0% |
| 5.1.2 | ☆ | Gremium | | 4 | 4 | 100,0% | 0,0% |
| 5.2 | | Interne Prozesse | | 24 | 24 | 69,2% | 0,0% |
| 5.2.1 | ☆ | Einbezug des Personals (der Verwaltungsmitarbeitende) | | 2 | 2 | 10,0% | 0,0% |
| 5.2.2 | ☆ | Erfolgskontrolle und jährliche Planung | | 10 | 10 | 80,0% | 0,0% |
| 5.2.3 | ☆ | Weiterbildung | | 6 | 6 | 70,0% | 0,0% |
| 5.2.4 | ☆ | <u>Beschaffungswesen</u> | | 6 | 6 | 70,0% | 0,0% |
| 5.3 | | Finanzen | | 8 | 8 | 100,0% | 0,0% |
| 5.3.1 | ★ | Budget für energiepolitische Stadt- / Gemeindearbeit | | 8 | 8 | 100,0% | 0,0% |

6. Kommunikation/ Kooperation

91,9%

| | | | | | | |
|-------|---|--|----|----|--------|-------|
| 6.4 | | Kommunikation und Kooperation mit Einwohner:innen und lokalen Multiplikatoren | 24 | 24 | 100,0% | 0,0% |
| 6.4.1 | ☆ | Arbeitsgruppen, Partizipation | 6 | 6 | 100,0% | 0,0% |
| 6.4.2 | ☆ | Konsumenten, Mieter | 10 | 10 | 100,0% | 0,0% |
| 6.4.3 | ★ | Schulen, Kindergärten | 4 | 4 | 100,0% | 0,0% |
| 6.4.4 | ☆ | Multiplikatoren (NROs, Religionsgemeinschaften, Vereine) | 4 | 4 | 100,0% | 0,0% |
| 6.5 | | Unterstützung privater Aktivitäten | 24 | 24 | 92,1% | 4,2% |
| 6.5.1 | ☆ | Beratungsstelle Energie, Mobilität, Ökologie | 10 | 10 | 85,0% | 10,0% |
| 6.5.2 | ★ | Leuchtturmprojekt | 4 | 4 | 90,0% | 0,0% |
| 6.5.3 | ☆ | Finanzielle Förderung | 10 | 10 | 100,0% | 0,0% |

91,9%

| | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|--------|------|
| 6.1 | | Kommunikation | 8 | 8 | 82,5% | 0,0% |
| 6.1.1 | ☆ | Konzept für Kommunikation und Kooperation | 4 | 4 | 80,0% | 0,0% |
| 6.1.2 | ☆ | Vorbildwirkung, Corporate Identity | 4 | 4 | 85,0% | 0,0% |
| 6.2 | | Kommunikation und Kooperation mit Behörden | 16 | 11 | 85,5% | 0,0% |
| 6.2.1 | ☆ | Institutionen im Wohnungsbau | 6 | 1 | 20,0% | 0,0% |
| 6.2.2 | ☆ | Andere Städte / Gemeinden und Regionen | 6 | 6 | 100,0% | 0,0% |
| 6.2.3 | ☆ | Regionale und nationale Behörden | 2 | 2 | 65,0% | 0,0% |
| 6.2.4 | ☆ | Universitäten und Forschungseinrichtungen | 2 | 2 | 95,0% | 0,0% |
| 6.3 | | Kooperation und Kommunikation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie | 24 | 18 | 88,9% | 0,0% |
| 6.3.1 | ★ | Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung | 10 | 10 | 100,0% | 0,0% |
| 6.3.2 | ☆ | Professionelle Investoren und Hausbesitzer | 6 | 0 | 70,0% | 0,0% |
| 6.3.3 | ☆ | Lokale, nachhaltige Wirtschaftsentwicklung | 4 | 4 | 70,0% | 0,0% |
| 6.3.4 | ☆ | Forst- und Landwirtschaft | 4 | 4 | 80,0% | 0,0% |