



Klimaaktionsplan für Bietigheim-Bissingen

- Fortschreibung Maßnahmen-Fahrplan Klimaschutz

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	II
Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	II
I. Ausgangslage	3
II. Kommunaler Klimaschutz	4
III. Maßnahmen-Fahrplan Klimaschutz	4
ÜBERGEORDNET	5
WÄRME	7
STROM	12
MOBILITÄT	16
QUERSCHNITT.....	19
ÖFFENTLICHKEITSARBEIT	21
IV. Ausblick	23

Abkürzungsverzeichnis

EEA	European Energy Award
K	Kommunaler Verbund
M	Mobilität
P	Private Haushalte
Q	Querschnitt
S	Strom
SWBB	Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH
THG-Bilanz	Treibhausgas-Bilanz
U	Unternehmen
W	Wärme

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Bewältigung des Klimawandels	3
Abbildung 2: Einordnung der Themenfelder im kommunalen Klimaschutz	4
Abbildung 3: Fahrplan 2024	24

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Übersicht übergeordnete Maßnahmen	5
Tabelle 2: Maßnahmen-Fahrplan des Handlungsfelds Wärme	7
Tabelle 3: Maßnahmen-Fahrplan des Handlungsfelds Strom	12
Tabelle 4: Maßnahmen-Fahrplan des Handlungsfelds Mobilität	16
Tabelle 5: Maßnahmen-Fahrplan des Handlungsfelds Querschnitt	19
Tabelle 6: Übersicht über Öffentlichkeitsbeteiligung und -projekte	21
Tabelle 7: Ausblick 2024	23

I. Ausgangslage

Der Gemeinderat hat am 28.06.2022 den Klimaaktionsplan für Bietigheim-Bissingen (GR 50/2022) beschlossen und die Verwaltung mit dessen Umsetzung beauftragt. Mit Beschluss vom 29.11.2022 (GR 84/2022) hat der Gemeinderat die Verwaltung beauftragt, den Klimaaktionsplan so weiterzuentwickeln, dass die Stadt bis zum Jahr 2035 klimaneutral sein kann.

Die Stadtverwaltung und die kommunalen Unternehmen Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH (SWBB), Bietigheimer Wohnbau GmbH und Omnibusverkehr Spillmann GmbH haben mit der Vorlage des Klimaaktionsplans eine strategische Grundlage zur Bewältigung des Klimawandels in Bietigheim-Bissingen geschaffen. Im Klimaaktionsplan werden die Handlungsfelder Klimaschutz und Klimafolgenanpassung als gemeinsame Strategie betrachtet.

Auf Maßnahmenebene gibt es zwischen Klimaschutz und Klimafolgenanpassung allerdings nur wenige Überschneidungen, weshalb für die Klimafolgenanpassung ein eigenständiger Maßnahmen-Fahrplan erarbeitet wird (u.a. mit Maßnahmen zu Starkregen, Hochwasser, Hitze).

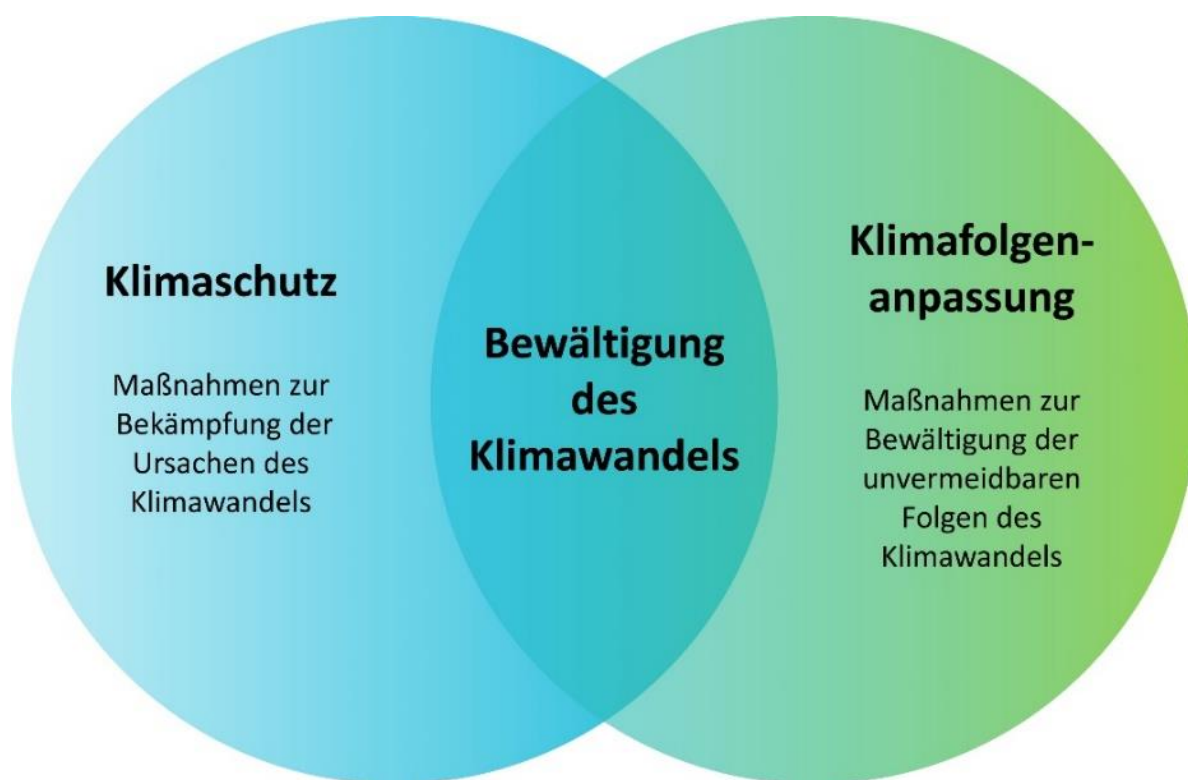


Abbildung 1: Bewältigung des Klimawandels

II. Kommunalen Klimaschutz

Die Zielsetzungen im kommunalen Klimaschutz für die Themenfelder Wärme, Strom, Mobilität und Querschnitt sind in nachfolgender Grafik dargestellt.



Abbildung 2: Einordnung der Themenfelder im kommunalen Klimaschutz

III. Maßnahmen-Fahrplan Klimaschutz

Um eine Übersicht über die Handlungsfelder und zugeordnete Maßnahmen zu erhalten und diese strukturiert umzusetzen, wurde der Maßnahmen-Fahrplan Klimaschutz erstellt. Für die Themenfelder Wärme, Strom, Mobilität und Querschnitt sind zur Umsetzung der Ziele konkrete Maßnahmen notwendig, die auf den folgenden Seiten beschrieben, zeitlich aufgeschlüsselt und Akteuren zugeordnet werden.

Im Einzelnen geht es um folgende Zielsetzungen:

- Energie- und Verkehrsvermeidung
- Reduzierung des Energieverbrauchs
- Steigerung der Energieeffizienz
- Ausbau der erneuerbaren Energien
- Senkung der Treibhausgasemissionen
- Regionale Wertschöpfung

Übergeordnet

Zur Umsetzung der einzelnen Handlungsfelder Wärme, Strom, Mobilität und Querschnitt, welche zur Zielerreichung der THG-Neutralität erforderlich sind, bedarf es übergeordneter Maßnahmen, um diese Umsetzung zu ermöglichen, bzw. sichtbar zu machen.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die übergeordneten Maßnahmen.

Tabelle 1: Übersicht übergeordnete Maßnahmen

Übergeordnet		
Maßnahmenbereich	Projektbeschreibung	Umsetzungsstand
Treibhausgas-Bilanz	Die Treibhausgas-Bilanz (THG-Bilanz) bildet die Grundlage für konkrete Reduktionswerte und Zwischenziele. Sie gibt an, wie viele Tonnen Treibhausgase in einer Kommune innerhalb eines Jahres (hier Basisjahr 2019) durch Energieverbrauch emittiert wurden.	THG-Bilanz im 1. Quartal 2023 erstellt.
Maßnahmen-Fahrplan Klimaschutz	Der Maßnahmen-Fahrplan stellt eine strukturierte Übersicht über alle Maßnahmen zur Erreichung der Treibhausgasneutralität bis 2035 dar.	Fortschreibung erfolgt jährlich zum Jahresende (bis dato 12/2022 und 12/2023).
European Energy Award	Der European Energy Award (eea) ist ein Programm zur fortlaufenden Steuerung und Kontrolle klimabedingter Aufgaben auf kommunaler Ebene. Im Rahmen des Prozesses werden zunächst lokale Möglichkeiten und Potenziale ermittelt. Auf Basis dieser Analyse erfolgt die Umsetzung von zielgerichteten Aktivitäten und Projekten. Jährlich werden die Erfolge überprüft und das Energiepolitische Arbeitsprogramm (EPAP) bei Bedarf angepasst.	2023: Vier eea-Treffen innerhalb der Verwaltung. Aktuelle Phase: Erstellung EPAP. Beschluss EPAP Anfang 2024 geplant. Anschließend Umsetzung der Maßnahmen aus dem EPAP durch die beteiligten Akteure.
Klimaneutralitätskonzept 2035	Hierbei werden konkrete Zwischenziele erarbeitet, inkl. eines Monitorings und ggf. Maßnahmen um gegensteuern zu können. Das Klimaneutralitätskonzept zeigt den Emissionspfad sowie Handlungsoptionen zur Zielerreichung auf, erschließt weitere Klimaschutzpotenziale und bündelt vorhandene Analysen und den Klimaaktionsplan mit dem Ziel, die Umsetzungsgeschwindigkeit der Maßnahmen zu erhöhen. Es soll Klimaschutzmaßnahmen in allen Sektoren und Handlungsfeldern (weiter) entwickeln und anschließend in die Umsetzung bringen.	Erstellung des Klimaneutralitätskonzepts bis Mitte 2024. Vorarbeiten laufen, Erarbeitung durch die Energieagentur Ludwigsburg (LEA) im 1. HJ 2024.
Klimafolgenanpassungen	Ziel der Klimafolgenanpassung ist es, die unvermeidbaren Folgen des Klimawandels und daraus entstehende Schäden abzumildern. Die zwei zentralen Aspekte bzw. Handlungsfelder sind der Schutz vor Hitze und das Minimieren von Schäden durch Starkregen.	Erstellung eines Leitfadens für das Klimafolgenanpassungskonzept mit Maßnahmenübersicht bis Ende 2023. Erarbeitung eines Maßnahmen-Fahrplans im 1. HJ 2024

Übergeordnet		
Maßnahmenbereich	Projektbeschreibung	Umsetzungsstand
Beauftragte/r klimaneutrale Kommunalverwaltung	Der Beauftragte/r für die klimaneutrale Kommunalverwaltung ist für die Bereiche der öffentlichen Liegenschaften, Mobilität und Beschaffung in der Verwaltung zuständig. Ziel ist es die Kommunalverwaltung klimaneutral zu gestalten sowie Maßnahmen zu koordinieren und umzusetzen.	Förderung der Stelle durch das Land bewilligt. Besetzung der Stelle in erster Runde nicht erfolgreich, erneute Ausschreibung läuft derzeit.
Beauftragte/r für Fußverkehr	Die beauftragte Person für Fußverkehr ist für den Bereich des Fußverkehrs zuständig. Hier obliegt es der Person Handlungsfelder und vor allem die Umsetzung in diesem Bereich voranzutreiben und eine Stadt zu schaffen, welche fußläufig gut vernetzt ist.	Förderantrag beim Land Baden-Württemberg eingereicht, die Bewilligung steht noch aus.
Klimacheck für Vorlagen	Der Klimacheck ist ein digitales Modul für Beschlussvorlagen. Hierbei wird geprüft und dabei die Frage gestellt, welche Auswirkungen die Entscheidungen des Beschlusses auf das Klima hat. Bei jeder Entscheidung werden somit die Auswirkungen auf das Klima bewertet und für den Gemeinderat dargestellt.	Wird ab 2024 in Zusammenarbeit mit dem Landratsamt Ludwigsburg erarbeitet und umgesetzt.

Wärme

Der Maßnahmenbereich Wärme umfasst aktuell sechs Maßnahmenfelder dargestellt in folgender Tabelle.

Tabelle 2: Maßnahmen-Fahrplan des Handlungsfelds Wärme

Wärme (W)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umsetzungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
W1	Energieeinsparung							
	Energieleitlinie (Betrieb)	Erarbeitung Energieleitlinie gemäß Empfehlung KEA-BW (Zuständigkeitsregeln, Planungsanweisungen, Betriebsanweisungen, Verhaltensregeln)	regelmäßige Prüfung und ggf. Fortschreibung	regelmäßige Prüfung und ggf. Fortschreibung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des eea • sowie Festlegung der Schwerpunkte im Sanierungsfahrplan Hochbau (zur Beschlussfassung im GR Anfang 2024)
	Nutzerverhalten	Sensibilisierung, Absenkung Raumtemperatur, bewusst heizen, Warmwasser sparen	Sensibilisierung, gemeinschaftliche Nutzung von Räumen, Fläche pro Kopf reduzieren	Sensibilisierung, gemeinschaftliche Nutzung von Räumen, Fläche pro Kopf reduzieren	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb der Energieleitlinie (siehe oben) • sowie Aufgabe der ausgeschriebenen Stelle „klimaneutrale Verwaltung“
	Technik	automatische Steuerung, Nachtabsenkung, regelmäßige Wartung, hydraulischer Abgleich	Dämmung Heizungsrohre, Modernisierung Heizung, Heizungstausch Öl-Kessel	Heizungstausch Gas-Kessel, Anschluss Fernwärme	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • oberste Priorität: Anschluss an Wärmenetze (siehe Sanierungsfahrplan) • sowie Festlegung von Standards innerhalb der Energieleitlinie (siehe oben)
Energiemanagement	Aufbau/Erweiterung	Erweiterung	Fortführung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung der Grundlagen innerhalb des Sanierungsfahrplans Hochbau 	

Wärme (W)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umsetzungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
								<ul style="list-style-type: none"> • sowie Erarbeitung eines Konzepts zum Strukturaufbau Energiemanagement im Hochbauamt
W2	Steigerung der Energieeffizienz durch Sanierung							
	Energieleitlinie (Sanierung)	Erarbeitung Energieleitlinie gemäß Empfehlung KEA-BW (Zuständigkeitsregeln, Planungsanweisungen, Betriebsanweisungen, Verhaltensregeln)	regelmäßige Prüfung und ggf. Fortschreibung	regelmäßige Prüfung und ggf. Fortschreibung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des eea • sowie Festlegung der Schwerpunkte im Sanierungsfahrplan Hochbau (zur Beschlussfassung im GR Anfang 2024)
	Steigerung der Sanierungsrate	Infos Internetseite, Ausbau Beratungsleistungen (LEA)	Infos Internetseite, Ausbau Beratungsleistungen (LEA), Anreize schaffen (Sanierungsgebiete)	Infos Internetseite, Ausbau Beratungsleistungen (LEA), Anreize schaffen (Sanierungsgebiete)	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • Bearbeitung im Rahmen der Kommunalen Wärmeplanung, 2. Maßnahme (1. Halbjahr 2024), • Informationsvermittlung Energiewendetag (Sanierungsmobil)
	Sanierungsfahrplan für Gebäude der Stadtverwaltung	Vorbereitung, Planung inkl. Priorisierung	Umsetzung und regelmäßige Fortschreibung	Umsetzung und regelmäßige Fortschreibung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Umsetzung läuft bspw. mit Großprojekt energetische Sanierung der Gymnasien Ellental 2016-2024 • Erarbeitung Sanierungsfahrplan Hochbau (zur Beschlussfassung im GR Anfang 2024)
	Sanierungsfahrplan für Gebäude der Bietigheimer Wohnbau	Erstellung des Sanierungsfahrplans 2035	Umsetzung und regelmäßige Fortschreibung	Umsetzung und regelmäßige Fortschreibung		X		<ul style="list-style-type: none"> • Sanierungsfahrplan erstellt • 2023: 40 Einheiten WEG's in der Gartenstraße auf 85EE saniert • 2024 energetische Sanierung Primelweg angestrebt min. 85EE • zusätzlich energetische Sanierung einer Einheit in der Hauptstraße, angestrebt min. 85EE

Wärme (W)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umsetzungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
W3	Energieeffizienz im Neubau							
	Energieleitlinie (Neubau)	Erarbeitung Energieleitlinie gemäß Empfehlung KEA-BW (Zuständigkeitsregeln, Planungsanweisungen, Betriebsanweisungen, Verhaltensregeln)	regelmäßige Prüfung und ggf. Fortschreibung	regelmäßige Prüfung und ggf. Fortschreibung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des eea • sowie Festlegung der Schwerpunkte im Sanierungsfahrplan Hochbau (zur Beschlussfassung im GR Anfang 2024)
	Bauplatzvergabe	Vorbereitung und Festlegung von Mindeststandards	Beschlussfassung, bedarfsgerechte Fortschreibung	Fortschreibung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des eea
	Private Bauvorhaben	Infos Internetseite, Ausbau Beratungsleistungen (LEA)	Infos Internetseite, Ausbau Beratungsleistungen (LEA), Auslobung Wettbewerb Klimahaus	Infos Internetseite, Ausbau Beratungsleistungen (LEA)	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Quartal 2024 Infoveranstaltung Energiewende • zudem eine der Maßnahmen der kommunalen Wärmeplanung (ab 1. Halbjahr 2024)
W4	Kommunale Wärmeplanung	Fertigstellung der Planung (Ende 2023), anschließende Umsetzung	Umsetzung der fünf Maßnahmen und Fortschreibung	Umsetzung und Fortschreibung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Beschluss des kommunalen Wärmeplans, inkl. Maßnahmenumsetzung ab 2024 (siehe GR 117/2023)
W5	Fernwärme							
	Bestand	Verbindung der bestehenden Netze, Bau Energiezentrale Mitte	Dekarbonisierung	Dekarbonisierung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Energiezentrale Mitte aktuell im Probebetrieb, Inbetriebnahme voraussichtlich Ende 2023
	Erweiterung und Neubau	Planung und Umsetzung gemäß des kommunalen Wärmeplans	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Beschluss der Kommunalen Wärmeplanung Ende 2023 • 2024 Beginn der Ausschreibung der BEW Studien

Wärme (W)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umsetzungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
W6	Ausbau erneuerbare Energien							
	Solarthermie (Freiflächen)	Prüfung, Vorbereitung Planungsrecht	Schaffung Planungsrecht, Beginn Umsetzung	Planung und Umsetzung	X			<ul style="list-style-type: none"> Flächengerüst erarbeitet, Abstimmung läuft – relevant für Maßnahmen 3 und 5 der Kommunalen Wärmeplanung
	Solarthermie (Gebäude)	Infos Internetseite, Ausbau Beratungsleistungen (LEA)	Infos Internetseite, Ausbau Beratungsleistungen (LEA)	Infos Internetseite, Ausbau Beratungsleistungen (LEA)	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> 1. Quartal 2024 Infoveranstaltung Energiewende
	Flusswasser Grundwasser Abwärme aus Industrie und Gewerbe Abwasser/Kläranlage Geothermie	Prüfung im Rahmen der kommunalen Wärmeplanung	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> Prüfung im Zuge der Kommunalen Wärmeplanung – relevant für Maßnahmen 3 und 5 der Kommunalen Wärmeplanung
	Biomasse	Energie aus dafür angebauten Energiepflanzen, Energie aus Abfallstoffen	Energie aus Abfall- und Reststoffen, Reduzierung von Energiepflanzen	Energie aus Abfall- und Reststoffen, Verzicht auf Energiepflanzen	X	X		<ul style="list-style-type: none"> Ausbau der Biomassenutzung im Rahmen der Inbetriebnahme der Energiezentrale Mitte
	Außenluft (Wärmepumpen)	Einsatz von zentralen und dezentralen Wärmepumpen	Einsatz von zentralen und dezentralen Wärmepumpen	Einsatz von zentralen und dezentralen Wärmepumpen	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> Stromnetzcheck erfolgt bis Mitte 2024 (Maßnahme der Kommunalen Wärmeplanung) dezentrale Cluster 1. Quartal 2024 Infoveranstaltung Energiewende
	grüner Wasserstoff	Prüfung	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> Erarbeitung Studie gemeinsam mit Verband Region Stuttgart und SWBB aufsetzend auf der Studie weitere Prüfung

Wärme (W)

Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umsetzungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
	Kraft-Wärme-Kopplung	Prüfung (insb. Heizzentralen SWBB)	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X			<ul style="list-style-type: none">• Ausweitung der Umsetzung im Zuge der Energiezentrale Mitte, bei der die Kraft-Wärme Kopplung ein Teil der Lösung ist

Strom

Der Maßnahmenbereich Strom umfasst aktuell fünf Maßnahmenfelder, dargestellt in folgender Tabelle.

Tabelle 3: Maßnahmen-Fahrplan des Handlungsfelds Strom

Strom (S)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umsetzungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
S1	Energieeinsparung							
	Energieleitlinie (Betrieb)	Erarbeitung Energieleitlinie gemäß Empfehlung KEA-BW (Zuständigkeitsregeln, Planungsanweisungen, Betriebsanweisungen, Verhaltensregeln)	regelmäßige Prüfung und ggf. Fortschreibung	regelmäßige Prüfung und ggf. Fortschreibung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des eea • sowie Festlegung der Schwerpunkte im Sanierungsfahrplan Hochbau (zur Beschlussfassung im GR Anfang 2024)
	Nutzerverhalten	bewusste Nutzung energieintensiver Geräte, Reduzierung Beleuchtung	Sensibilisierung (Änderung von Gewohnheiten)	Verstetigung klimabewussten Verhaltens	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb der Energieleitlinien (siehe oben) • sowie Aufgabe der ausgeschriebenen Stelle „klimaneutrale Verwaltung“
	Energiemanagement	Aufbau und Erweiterung	Erweiterung	Fortführung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung der Grundlagen innerhalb des Sanierungsfahrplans Hochbau • Sowie Erarbeitung eines Konzepts zum Strukturaufbau Energiemanagement im Hochbauamt
S2	Steigerung der Energieeffizienz	Erweiterung der Energieberatung, Einsatz energieeffizienter Technik und Geräte	Einsatz energieeffizienter und vernetzter Technik und Geräte	gezielter Austausch energieintensiver Technik und Geräte	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • Flutlichtumrüstung Kunstrasenplatz Ellental 1. Quartal 2024, • Straßenbeleuchtung zu 90 % auf LED umgestellt

Strom (S)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umstellungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
S3	Kommunale Energieplanung	Planung	Umsetzung und Fortschreibung	Umsetzung und Fortschreibung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Stromnetzcheck erfolgt bis Mitte 2024 (Maßnahme der Kommunalen Wärmeplanung) • sowie Erarbeitung einer eigenen kommunalen Energieplanung mit Vorrangflächen für Solarthermie, Photovoltaik und Windkraft, z.T. aufbauend auf Stromnetzcheck (Kommunale Wärmeplanung)
S4	Ausbau der Stromnetze	Planung auf Grundlage der kommunalen Energieplanung	Planung auf Basis der kommunalen Energieplanung	bedarfsgerechter Ausbau	X			<ul style="list-style-type: none"> • auf Basis des Stromnetzchecks (Maßnahme der Kommunalen Wärmeplanung)
S5	Ausbau erneuerbare Energien							
	Photovoltaik (Gebäude: Dach, Fassade, Balkon)	Fortschreibung städt. Solarkataster, Ausbau PV, Änderung Gestaltungssatzung, kommunales Förderprogramm	Ausbau PV, Umsetzung kommunales Förderprogramm	Ausbau PV, bedarfsgerechte Anpassung des Förderprogramms	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • Solarkataster für die Bereiche Altstadt Bietigheim (GR59/2023), historische Ortsbilder in Bietigheim-Bissingen, Aurain und in der Kammgarnspinnerei (GR74/2023) wurden verabschiedet • 660 kWp auf städtischen Dachflächen realisiert, 185 kWp projektiert, weitere Projekte in Arbeit • ab 2023 liefert SWBB nur noch Ökostrom (außer Grundversorgung, Graustrom) • Einführung von Stichproben zur Umsetzung der PV-Pflicht • Teilnahme am Wattbewerb seit 10/2023

Strom (S)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umstellungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
	Photovoltaik (Freiflächen)	Prüfung, Vorbereitung Pla- nungsrecht	Schaffung Planungsrecht, Be- ginn Umsetzung	Planung und Umsetzung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Flächengerüst erarbeitet • Bestandteil der kommunalen Energieplanung (siehe oben)
	Wasserkraft	Prüfung Ausbau/Optimierung	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Optimierung aus wasserrechtlicher Sicht und aus Tierschutzgründen in den kommenden Jahren angedacht • keine weiteren Anlagen in Planung
	Windkraft	Prüfung	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung von zwei Anlagen mit je 5MW Leistung im Zweckverbandsgebiet Eichwald, erste Gespräche mit Betreibern haben stattgefunden • Prüfung weiterer Standortoptionen auf Gemarkung Bietigheim-Bissingen bzw. interkommunal • Regionalplan-Teilfortschreibung Windkraft in Arbeit
	Sektorenkopplung (Vernetzung der Sektoren Wärme, Strom, Verkehr und Industrie)	Prüfung des zukünftigen Bedarfs und ggf. Netzausbau bzw. Netzanpassung.	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Ladesäulenausbau für E-Mobilität: 48 Ladepunkte durch die SWBB in 2023 umgesetzt (somit nun von Seiten der SWBB in Summe 91 Ladepunkte)
	Agri-PV	Prüfung	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Beteiligung der Stadt am Forschungsprojekt der Hochschule Karlsruhe in Vorbereitung

Strom (S)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umsetzungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
	Kraft-Wärme-Kopplung	Prüfung (insb. Heizzentralen SWBB)	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Ausweitung der Umsetzung im Zuge der Energiezentrale Mitte, bei der die Kraft-Wärme Kopplung ein Teil der Lösung ist
	Energiegenossenschaft	Abstimmung, Prüfung der Schwerpunkte und Planung	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • erstes Gespräch zwischen Verwaltung, SWBB und EnerGeno durchgeführt • KlikKS-Projekt: Gründung einer Energiegenossenschaft (voraussichtlich Ende 2023)

Mobilität

Im Bereich Mobilität sind die wichtigsten und übergeordneten Maßnahmen dargestellt, **detailliertere Maßnahmen sind im Mobilitätsplan 2035** dargestellt.

Tabelle 4: Maßnahmen-Fahrplan des Handlungsfelds Mobilität

Mobilität (M)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umsetzungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
M1	Infrastruktur							
	Ausbau des Radwegenetzes	Prüfung und Planung	Umsetzung und Fortschreibung	Umsetzung und Fortschreibung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Fortschreibung innerhalb des Mobilitätsplans 2035 • Radaktionstag durchgeführt • Stadtradeln durchgeführt sowie Mobilitätsdatenerhebung • Klimamobilitätsplan des Landkreises in Bearbeitung • Radschulwegeplan: Fortschreibung erfolgt
	Ausbau des Fußwegenetzes	Prüfung und Planung	Umsetzung und Fortschreibung	Umsetzung und Fortschreibung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des Mobilitätsplans 2035 • Aktion Schritte-Challenge Stadtverwaltung durchgeführt • Förderantrag gestellt für Beauftragte/n für Fußverkehr • Klimamobilitätsplan des Landkreises in Bearbeitung
	Ausbau der Beschilderung für Fußgänger und Radfahrer	Planung und Prüfung	Umsetzung und Fortschreibung	Umsetzung und Fortschreibung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des Mobilitätsplans 2035 • Klimamobilitätsplan des Landkreises in Bearbeitung

Mobilität (M)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umsetzungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
	Ausbau des ÖPNV Netzes	Planung und Prüfung	Umsetzung und Fortschreibung	Umsetzung und Fortschreibung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des Mobilitätsplans 2035 gemeinsam mit Spillmann • Busspur aus Richtung Löchgau in Planung • Klimamobilitätsplan des Landkreises in Bearbeitung
	Straßensanierung	Umgestaltung für mehr Verkehrssicherheit und weiteres Angebot von Fahrradwegen	Umgestaltung für mehr Verkehrssicherheit und weiteres Angebot von Fahrradwegen	Abgeschlossen	X			Aktuell in Planung: <ul style="list-style-type: none"> • B27 • Löchgauer Str. • Sachsenheimer Str. • städtisches Straßensanierungsprogramm
	Sanierung Parkhäuser	Planung und Umsetzung	Abgeschlossen	Abgeschlossen	X			Sanierung erforderlich, Beschlüsse in Vorbereitung. Vergabe und Umsetzung in 2024/25 geplant: <ul style="list-style-type: none"> • Parkhaus Farbstraße • Parkhaus Turmstraße
M2	Mobilitätsangebot							
	Ausbau öffentlicher / privater Ladeinfrastruktur	Prüfung und Umsetzung	Prüfung und Umsetzung	Prüfung und Umsetzung	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des Mobilitätsplans 2035 • Ladesäulenausbau der SWBB (48 Ladepunkte in 2023 umgesetzt)
	Temporeduktion innerorts	Prüfung und Planung	Umsetzung und Fortschreibung	Umsetzung und Fortschreibung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des Mobilitätsplans 2035 • Lärmkartierung bis Mitte 2024

Mobilität (M)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umsetzungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
	Angebote für Mitarbeitende	Umsetzung und Fortschreibung	Umsetzung und Fortschreibung	Umsetzung und Fortschreibung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Deutschland-Ticket-Jobticket • Dienstradleasing • Diensträder • Zertifizierung fahrradfreundlicher Arbeitgeber (für 2024 geplant) • Erarbeitung innerhalb des eea
	Flottenumstellung des ÖPNVs auf klimaschonende Antriebe	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • aktueller Busbetrieb mit Hybridfahrzeugen • Umstellung auf rein elektrischen Betrieb bis voraussichtlich 2025
	ÖPNV Ausbau/Optimierung	Planung der Taktverdichtung, Schnellbuslinien, neue überörtliche Busverbindungen	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des Mobilitätsplans 2035 • Konzepterstellung mit Spillmann
	Kommunale Fahrzeuge	Erarbeitung und Prüfung der Umstellung der städt. Fahrzeuge auf Elektro-Fahrzeuge	Planung und Umsetzung	Planung und Umsetzung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des eea
M3	Stadt und Raumentwicklung							
	Entwicklung nachhaltiger Siedlungskonzepte	Prüfung der Ausweisung verkehrsarmer Quartiere mit Reduziertem Stellplatzschlüssel	Umsetzung und Fortschreibung	Umsetzung und Fortschreibung	X			<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des Mobilitätsplans 2035 • Umsetzung erstes Projekt im Aurain-Carré (2024/2025)
	Motorisierter Verkehr	Parkraumkonzepte erarbeiten, Lärmaktionsplan erarbeiten	Umsetzung und Fortschreibung	Umsetzung und Fortschreibung	X	X		<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung innerhalb des Mobilitätsplans 2035 • Erarbeitung Lärmaktionsplan Stufe 4 in 2024

Querschnitt

Der Maßnahmenbereich Querschnitt umfasst aktuell vier Maßnahmenfelder dargestellt in folgender Tabelle.

Tabelle 5: Maßnahmen-Fahrplan des Handlungsfelds Querschnitt

Querschnitt (Q)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umsetzungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
Q1	Nachhaltige Stadtentwicklung							
	Stadt der kurzen Wege	Entwicklung eines räumlichen Leitbilds	Planung und Umsetzung des räumlichen Leitbilds	Fortschreibung des räumlichen Leitbilds	X			• Erarbeitung in 2024 geplant
	Bauleitplanung	Ausweitung und Anwendung klimawirksamer Festsetzungen	Fortschreibung der klimawirksamen Festsetzungen	Fortschreibung der klimawirksamen Festsetzungen	X			• kontinuierliche Fortschreibung klimaschutzrelevanter Festsetzungen in Bebauungsplänen (z.B. Solar-Gründach, Fassadenbegrünung, Zisternen etc.)
	Leerstand und Baulücken	Vermeidung	Aktivierung	Aktivierung	X			• laufende Tätigkeit, Erarbeitung einer Strategie vorgesehen
	verträgliche Nachverdichtung und Aufstockung	Prüfung	Umsetzung	Umsetzung	X			• laufende Tätigkeit, Erarbeitung einer Strategie vorgesehen
	Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	Erarbeitung energie- und klimaschutzrelevante Vorgaben in städtebaulichen Verträge und Umsetzung	Umsetzung	Umsetzung	X			• Erarbeitung innerhalb des eea
Q2	Digitalisierung							

Querschnitt (Q)								
Maßnahmenbereich		Umsetzungshorizont			Akteure			Umstellungsstand
Nr.	Maßnahme	kurzfristig (2023-2024)	mittelfristig (2025-2027)	langfristig (2028-2035)	K	U	P	Aktueller Stand der Umsetzung & Ergebnisse
	digitale Verwaltung	Online-Termine, Webinare, Reduzierung Papierverbrauch	Einführung digitale Antragstellung und digitale Akte, Einschränkung Papierverbrauch	Umsetzung papierloses Büro	X	X		• Erarbeitung innerhalb des eea
	mobiles Arbeiten	Umsetzung	Umsetzung, ggf. Ausbau	Umsetzung, ggf. Ausbau	X	X	X	• mobiles Arbeiten 20% der wöchentlichen Arbeitszeit möglich • Ausweitung
Q3	Nachhaltiger Konsum und Beschaffung							
	Nutzerverhalten	Sensibilisierung, Wechsel zu Ökostrom	Initiierung von Aktionen zum nachhaltigen Konsum	klimatefreundliche Ernährung in kommunalen Einrichtungen	X	X	X	• Erarbeitung von Strategien in Zusammenarbeit mit den SWBB
	Investitionen und Finanzen	Investition in erneuerbare Energien vor Ort (regionale Wertschöpfung)	Gründung von Bürgerenergiegenossenschaften	Einrichtung eines (Bürger-) Energiefonds	X	X	X	• KlikKS-Projekt: Gründung einer Energiegenossenschaft (voraussichtlich Ende 2023)
	Beschaffungsrichtlinie	Erarbeitung Beschaffungsrichtlinie	regelmäßige Prüfung und ggf. Fortschreibung	regelmäßige Prüfung und ggf. Fortschreibung	X	X		• Erarbeitung innerhalb des eea
Q4	Kreislaufwirtschaft	Verwendung klimafreundlicher Baustoffe	Verwendung von reversiblen und sortenrein trennbaren Baustoffen	ganzheitliche Lebenszyklusbeurteilung	X	X	X	• Erarbeitung innerhalb der Energieleitlinien Sanierung und Neubau (siehe Wärme W2 & W3)
Q5	Wassermanagement							
	Städtisches Wassermanagement	Sensibilisierung von Mitarbeitenden und Erhöhung der Wassereffizienz	Sensibilisierung von Mitarbeitenden und Erhöhung der Wassereffizienz	Sensibilisierung von Mitarbeitenden und Erhöhung der Wassereffizienz	X	X	X	• Erarbeitung innerhalb des eea
	Energieeffiziente Abwasserreinigung	Analyse und Bestandsaufnahme	Planung und Umsetzung	Fortschreibung und Umsetzung	X	X	X	• Erarbeitung von Strategien durch die SWBB

Öffentlichkeitsarbeit

Im Bereich der Öffentlichkeitsarbeit gibt es viele Projekte die parallel zu allen anderen Maßnahmen laufen und diese in die Maßnahmen eingebunden sind. Zur Übersicht sind in folgender Tabelle die einzelnen Beteiligungen beschrieben und der Umsetzungsstand dargestellt.

Tabelle 6: Übersicht über Öffentlichkeitsbeteiligung und -projekte

Öffentlichkeitsarbeit		
Maßnahmenbereich	Projektbeschreibung	Umsetzungsstand
Homepage	Informationen zum Klimaschutz und zur Energieeinsparung unter https://www.bietigheim-bissingen.de/buergerservice-rathaus-politik/klima-energie Erstellung einer neuen Homepage, die eine umfassende Übersicht rund um das Thema Klimaschutz gibt: https://www.klima.bietigheim-bissingen.de	Die neue Homepage steht seit 18.11.2023 zur Verfügung
Social-Media-Kanälen	Auf den Social-Media-Kanälen der Stadt wird regelmäßig auf klimarelevante Vorträge und Veranstaltungen hingewiesen. Klimathemen mit lokalem Bezug werden zusätzlich regelmäßig im städtischen Newsletter veröffentlicht.	es werden regelmäßig Inhalte veröffentlicht
Energiewendetag	Die Stadt hat sich an den Energiewendtagen des Landes Baden-Württemberg am 23.09.2023 beteiligt. Hierzu wurde auf dem Kronenplatz in Bietigheim eine kostenlose Energieerstberatung für Bürgerinnen und Bürger am Sanierungsmobil von Zukunft Altbau angeboten. Im Sanierungsmobil befanden sich zudem eine Ausstellung zum Thema Energetische Sanierung. Die SWBB, die LEA und die Stadt haben sich ebenfalls mit Infoständen beteiligen und stellten Informationen zu Klimaschutz, Energieeinsparung, Energieerzeugung, Nachhaltigkeit etc. zur Verfügung.	Durchführung der Energiewendetag 2023 mit Sanierungsmobil; geplante Durchführung der Energiewendetag 2024
Klimawerkstatt	Durchführung einer Öffentlichkeitsveranstaltung mit dem Ziel möglichst viele Bürgerinnen und Bürger zu erreichen und für das Thema Klimaschutz zu sensibilisieren sowie zur Beteiligung zu motivieren. Organisation eines vielseitigen Programms über zwei Tage mit Unterstützung von Aktiven aus dem Klima-Treff und den ehrenamtlichen Klimaschutzpat:innen.	Durchführung der Klimawerkstatt mit Vortragsabend des Klimaforschers Prof. Dr. Rex am 17.11.2023 und Mitmachveranstaltung/Messe der Möglichkeiten in der Kelter am 18.11.2023
Anfragen von Bürger:innen	Anfragen von Bürger:innen zum Klimaschutz, zur Energieeinsparung per E-Mail und Telefon werden kontinuierlich beantwortet.	Beantwortung von über 150 Anfragen im Jahr 2023

Öffentlichkeitsarbeit

Maßnahmenbereich	Projektbeschreibung	Umsetzungsstand
Klima-Treff	Die Klima-Treffs werden mit Vertretenden verschiedener Bietigheim-Bissinger Vereine, Bildungseinrichtungen, Verbände, Kirchen und Interessenvertretungen sowie der Stadtverwaltung durchgeführt. Die Treffen haben zum Ziel den Austausch von Informationen und Ideen und die Vernetzung der Akteure zum Klimaschutz. Es wurden Projektideen entwickelt und ausgearbeitet, zudem wurden Zielgruppen und deren Ansprache zu Klimaschutzthemen identifiziert. Darüber hinaus wird die Vernetzung innerhalb einzelner Interessengruppen in der Stadt zum Klimaschutz durch Netzwerkarbeit gestärkt. Zu diesem Zweck werden themenbezogene Treffen organisiert.	Durchführung von vier Klima-Treffs im Jahr 2023, Weiterführung 2024; Januar erster Klima-Treff 2024
KlikKS – Klimaschutz in kleinen Kommunen und Stadtteilen durch ehrenamtliche Klimaschutzpat:innen	Kernziel ist die Förderung von Ehrenamt im Klimaschutz durch ehrenamtliche Klimaschutzpat:innen vor Ort. Die Klimaschutzpat:innen unterstützen das kommunale Klimaschutzmanagement durch konkrete Projekte.	Erstes Treffen 14.06.2023 durchgeführt. Einbindung im Klima-Treff, Projekte für das Jahr 2024 <ul style="list-style-type: none"> • Klimakino • Visionsentwicklung / Stadtbe-grünung • Energiegenossenschaft • Jugendtage 2024 • Earth-hour • Picknick und Grillen
Kommunale Klimascouts	Innerhalb der Verwaltung soll die Vernetzung im Klimaschutz und die Verankerung des Klimaschutzes am Arbeitsplatz durch das Projekt Kommunale Klimascouts für Auszubildende weiter gestärkt werden. Das Projekt wird durch die Energieagentur Kreis Ludwigsburg (LEA) betreut. Innerhalb der Verwaltung übernimmt das Klimaschutzmanagement das Mentoring der Auszubildenden. Die teilnehmenden Auszubildenden erwerben Wissen zur Klimakrise und zum Klimaschutz, sowie Fähigkeiten im Projektmanagement und der Öffentlichkeitsarbeit. Das Team der Klimascouts entwickelt ein eigenes Klimaschutzprojekt am Arbeitsplatz und führt dieses durch.	Teilnahme von vier Auszubildenden, Mentoring durch Klimaschutzmanagement, Umsetzung des Projekts „Klima-Mittagessen – mit Quiz!“ im Januar 2024
Weitere Netzwerkarbeit	Weitere Netzwerkarbeit findet kontinuierlich statt. Hierzu zählen die Netzwerkarbeit im kommunalen Verbund, die Solaroffensive, die kommunale Wärmeplanung, der Runde Tisch Klimaschutz des Landkreises Ludwigsburg und der Klimamobilitätsplan des Landkreises Ludwigsburg	mehrfach Veranstaltungen im Jahr 2023 besucht
Klimaschutzkampagne	Zur Unterstützung der Verwaltung wurde das Beratungsinstitut Kokonsult beauftragt (GR 107/2022). Hierzu gehört unter anderem die Kommunikationsstrategie und der Ausbau der Öffentlichkeitsarbeit, Planung und Durchführung von Veranstaltungen wie die Klima-Werkstatt und der Klima-Treff, die Kreation eines Logos und die Erstellung eines Corporate Design-Konzeptes sowie eine eigenständige Internetseite für den Klimaschutz in Bietigheim-Bissingen etc.	Homepage, Entwicklung eines Logos, Konzepterarbeitung für 2023 & 2024

IV. Ausblick

In schriftlicher tabellarischer Form dargestellt der Ausblick für 2024.

Tabelle 7: Ausblick 2024

Ausblick	
Themenfelder	Maßnahmen
Verwaltung & Gemeinderat	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung des Klimaneutralitätskonzepts • Beschluss der Maßnahmen des European Energy Award (Energiepolitische Arbeitsprogramm, EPAP) sowie anschließende Umsetzung • Konzepterstellung zur Steigerung der Sanierungsrate • Stromnetzcheck • Klima-Scouts-Projekt: Klima-Mittagessen • Sachstandsberichte zu den Aktionsplänen Klimaschutz, Klimafolgenanpassung und Mobilität
Veranstaltungen	Quartal 1 2024 <ul style="list-style-type: none"> • Quartiersspaziergang • Info Veranstaltung: Förderungen im Bereich Wärme • Info Veranstaltung: Bürgerenergiegenossenschaft Quartal 2/3 2024 <ul style="list-style-type: none"> • Mobilität: Veranstaltung rund um Fußverkehr, ÖPNV und Radfahren in Kombination mit Stadtradeln & Rad-Aktionstag Quartal 3/4 2024 <ul style="list-style-type: none"> • Energiewendetage mit Messe der Möglichkeiten • Info Veranstaltung: Klimaschutz & Klimafolgenanpassungen
Klimatreff	einmal je Quartal 2024
Challenges	Mitmachaktionen; unterschiedliche Herausforderungen/kleine Wettbewerbe, mit Bezug/als Hinleitung zu den geplanten Veranstaltungen (s.o.)
Informationsvermittlung	Homepage, Pressemitteilungen, Stadt-Newsletter, Social Media, ggf. Plakate und Flyer

Folgend ist der Ausblick für 2024 grafisch aufbereitet dargestellt.

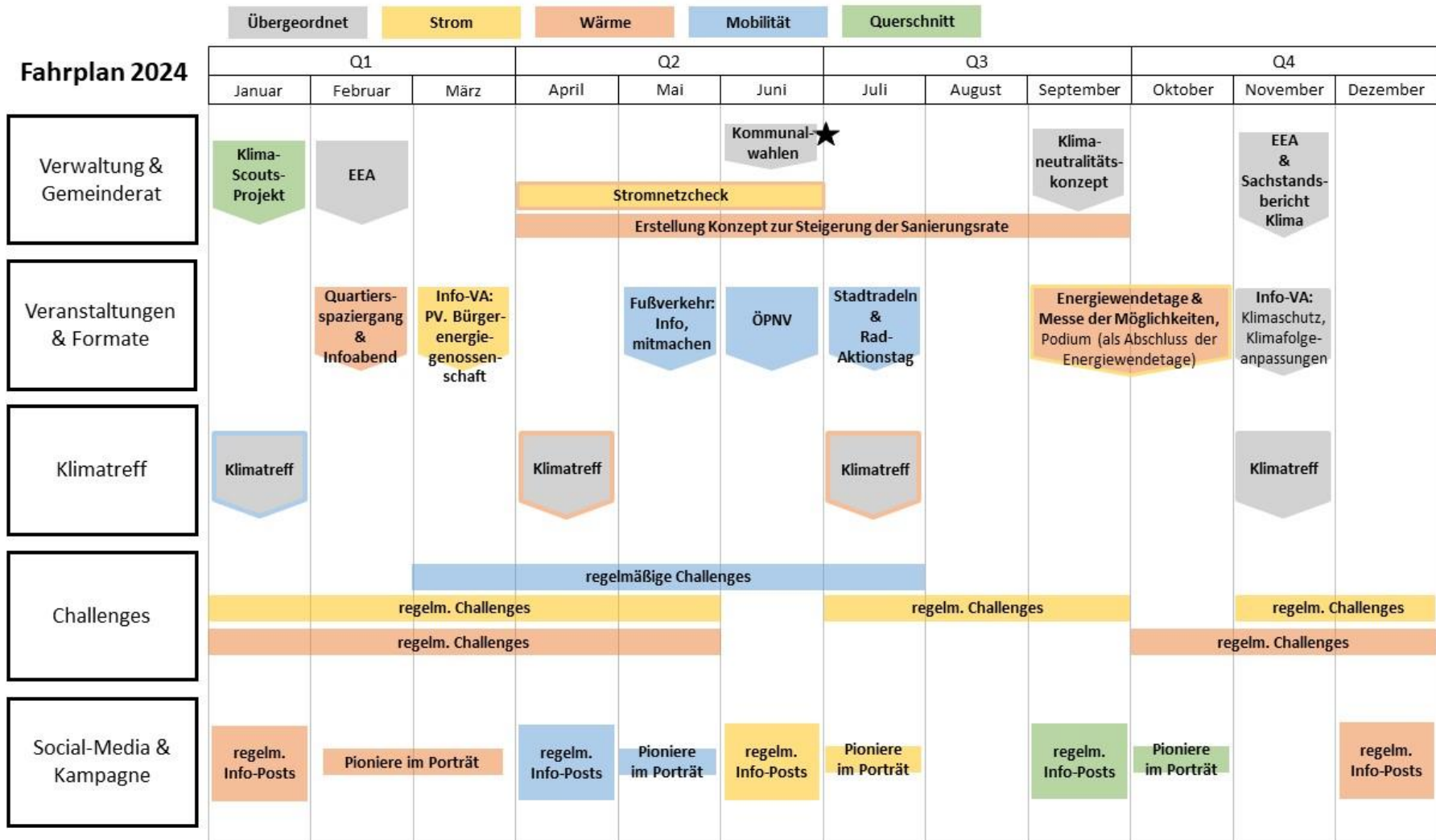


Abbildung 3: Fahrplan 2024

Stadt Bietigheim-Bissingen

Dezernat III / Amt für Stadtentwicklung und Baurecht

III-61.28.03.04.1.4