

Energiepolitisches Arbeitsprogramm

Stadt/ Gemeinde/ Landkreis:

Zeitraum:

Prioritäten: 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität

Maßnahmennummer	Maßnahmetitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte (in %)*	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle*	verantwortlich		einmalige Kosten in €		jährliche Kosten in €		Summe Kosten in €	Beschluss erforderlich	Bemerkungen
					Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung*	intern	extern	intern	extern			
1. Entwicklungsplanung, Raumordnung																
1.1.1	Klimastrategie auf Kommunalebene, Energieperspektiven	Fortschreibung strategische und operative Ziele Themenfeld/Masterplan Klima und Energie - Strategieprozess Ludwigsburg geht weiter		1	2021	2022	2023	R05	Verantwortliche Masterplan Klima und Energie	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	ja	
1.1.2	Klimaschutz- und Energiekonzept	Jährlicher Statusbericht zum Klima- und Energiekonzept		1	2021	fortlaufend	2023	R05	R05	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
1.1.2	Klimaschutz- und Energiekonzept	Fortschreibung des integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept; Anpassung an die geänderten Klimaziele von Bund und Land		1	2024	2027	2028	R05	R05	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	
1.1.3	Bilanz, Indikatorensysteme	Fortschreibung THG-Bilanz nach BSKO-Standard		1	2021	2022	2023	R05	R05	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	Datenerhebung bereits gestartet, soll verstetigt werden, Bilanz für alle 2 Jahre
1.1.4	Evaluation von Klimawandeleffekten	Hitzeaktionsplan		2	2022	2023	2022	R05	R05, 10, 37	0 €	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	Aktuell erarbeitet eine Masterand in einen Vorschlag für einen Ludwigsburger Hitzeaktionsplan. Die Ergebnisse sollen im 1. Quartal 2022 vorliegen. Darauf aufbauend soll verwaltungintern ein solcher Plan für LB erarbeitet werden. Was leistet ein Hitzeaktionsplan: "Wer hat was zu tun bei extremer Hitze? Welche Mechanismen greifen ineinander". Darauf soll er Antworten liefern.
1.1.4	Evaluation von Klimawandeleffekten	Aufbau Starkregenisikomanagement für Ludwigsburg. Im Zuge dessen Erstellung von Starkregengefahrenkarten		1	2022	2024	2022	R05	R05	Förderung durch Förderrichtlinie Wasserwirtschaft Land BW	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	vielleicht	Haushaltsantrag zum Thema Starkregen liegt vor. Thema soll angegangen werden. Aber noch nicht mit DEZ abgestimmt! GR Beschluss für Aufbau des Prozesses nicht notwendig, erst für Erstellung der Karten wenn Vergabe in entsprechender Höhe. Nach Aufbau Starkregenisikomgmt insbesondere Kapa notwendig für ÖÄ und Sensibilisierung.
1.1.5	Abfallkonzept	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1	Kommunale Energieplanung	Erstellung einer kommunalen Wärmeplanung		1	2021	2022	2023	R05	R05	über Konnexitätszahlun g des Landes	über Konnexitätszahlun g des Landes	über Konnexitätszahlun g des Landes	über Konnexitätszahlun g des Landes	über Konnexitätszahlun g des Landes	nein	Bearbeitung bereits gestartet, Ergebnis voraussichtlich 2022, dann Umsetzung der erarbeiteten Maßnahmen
1.2.1	Kommunale Energieplanung	Solaroffensive		1	2021	2024	2023	R05	R05	über NKI	über NKI	über NKI	über NKI	über NKI	nein	
1.2.2	Mobilitäts- und Verkehrsplanung	Masterplan Mobilität 2030+		1	2021	fortlaufend	2023	63	63	0 €	100.000 €	0 €	0 €	100.000 €	ja	im Rahmen der gesamten Masterpläne, Grundgerüst des Masterplans (OZ, SZ)
1.3.1	Grundstückseigentümer- verbindliche Instrumente	Erstellung einer Stellplatzsatzung für Bestandsgebiete		2	2022	2022	2023	23	23, 63, 60	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	ja	
1.3.2	Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	Erarbeitung Energiekonzepte für Neubaugebiete. Neubaugebiete: Umsetzung der entwickelten Energiekonzepte, Bestandsgebiete: BZW, SKS-Areal, Waldacker, Franck-Areal, Kepler Dreieck		1	2017	fortlaufend	2023	R05	R05,23,61	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Prüfung des Mindestenergiestandards und klimaneutraler Wärmeversorgungsoptionen
1.3.2	Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	Quartierskonzepte mit anschließendem Sanierungsmanagement.		1	2018	fortlaufend	2023	R05	R05,23,61	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Identifikation weitere Quartiere für die Kamapage Wir Energiewender
1.4.1	Prüfung Baugenehmigung und Bauausführung															
1.4.2	Beratung zu Energie und Klimaschutz im Bauverfahren	Finanzielle Förderung von Beratungen		1	2022	2022	2023	R05	R05	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Erarbeitung des kommunalen Förderprogrammes bereits gestartet
2. Kommunale Gebäude, Anlagen																

Energiepolitisches Arbeitsprogramm

Stadt/ Gemeinde/ Landkreis:

Zeitraum:

Prioritäten: 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität

Maßnahmennummer	Maßnahmetitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte (in %)*	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle*	verantwortlich		einmalige Kosten in €		jährliche Kosten in €		Summe Kosten in €	Beschluß erforderlich	Bemerkungen
					Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung*	intern	extern	intern	extern			
2.1.1	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude	Einführung einer Energieleitlinie, die den bestehenden Beschluss zur energieeffizienten Bauweise und die bestehende Dienstweisung zum Betrieb von Heizungsanlagen bündelt und die um weitere Dienstweisungen zum effizienten Betrieb von technischen Anlagen ergänzt wird.		1	2022	2023	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	ja	
2.1.1	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude	Laufende Anpassung des Projektleitfadens für Hochbaumaßnahmen an gesetzliche Vorgaben		1	2017	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	nein	
2.1.1	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude	Einhalten der Anforderungen gemäß Nachhaltiges Bauen Baden-Württemberg (NBBW) bei Bauvorhaben (umfasst Neubauten und Modernisierungen, die mit Landesmitteln gefördert werden)		1	2015	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
2.1.2	Bestandsaufnahme, Analyse	Ausweitung der Bestandsanalyse durch Spezifizierung der Kennzahlen (z.B. keine Witterungsbereinigung des Warmwasserverbrauchs) und deren Darstellung im Klima- und Energiebericht		2	2022	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	nein	
2.1.2	Bestandsaufnahme, Analyse	Erstellung von Energieverbrauchsausweisen gemäß GEG-Standard		1	2022	2026	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
2.1.3	Controlling, Betriebsoptimierung	Weiterführung und Ausbau des Energiecontrollings auf Basis der Erfassung von Energieverbrauchsdaten		2	2022	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	nein	
2.1.3	Controlling, Betriebsoptimierung	Jährliche Veröffentlichung eines Klima- und Energieberichts zu den Verbräuchen und mit Best-Practice-Maßnahmen zu deren Reduktion		1	2021	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	nein	
2.1.3	Controlling, Betriebsoptimierung	Einsatz von IoT-Datenloggern zur Erfassung von Zählerständen im 15-Minuten-Takt		2	2020	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
2.1.4	Sanierungsplanung / -konzept	Erarbeitung eines Konzepts für die strategische Sanierungsplanung in 2022 (Klimaschutzfahrpläne)		1	2022	2023	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	vielleicht	
2.1.4	Sanierungsplanung / -konzept	Integration von Energieeinsparmaßnahmen in die Arbeitsplanung des Fachbereich Hochbau und Gebäudewirtschaft		1	2023	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	nein	
2.1.5	Beispielhafter Neubau / beispielhafte Sanierung	Es werden weitere vorbildhafte Bauvorhaben (Neubauten, Sanierungen umgesetzt, z.B. Neubau Bildungszentrum West, Neubau Oststadthalle		1	-	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	
2.2.1	Erneuerbare Energie Wärme	Der Anteil der EE an der Wärmebereitstellung wird durch die Anbindung an das Fernwärmenetz erhöht, z.B. KiTa Brünnner Str.; Rundsporthalle in 2022.		1	-	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	vielleicht	
2.2.1	Erneuerbare Energie Wärme	In Stadtgebieten, in denen keine Fernwärme anliegt, wird eine Wärmeversorgung mit einem hohen regenerativen Anteil angestrebt (z.B. HHS-Kessel, Wärmepumpe, etc.). Hierbei wird auch eine Contracting-Lösung in Betracht gezogen.		1	2022	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	vielleicht	
2.2.2	Erneuerbare Energie Elektrizität	Auf Basis einer in 2022 fertiggestellten Photovoltaik-Potenzialanalyse wird eine Strategie festgelegt, wie nutzbare Dachflächen schnellstmöglich mit Photovoltaik-Anlagen bestückt werden, z.B. Festlegung einer jährlichen Zubau-Rate		1	2022	2022	2023	65 + R05	65	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	vielleicht	
2.2.3	Energieeffizienz Wärme	Monitoring der Wärmeverbrauchskennzahlen (Klima- und Energiebericht)		1	2021	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	ca. 10.000 €	noch nicht bezifferbar	nein	
2.2.3	Energieeffizienz Wärme	Aufnahme der Wärmeeffizienz als eines der Kriterien in der strategischen Sanierungsplanung		2	2023	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	nein	

Energiepolitisches Arbeitsprogramm

Stadt/ Gemeinde/ Landkreis:

Zeitraum:

Prioritäten: 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte (in %)*	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle*	verantwortlich		einmalige Kosten in €		jährliche Kosten in €		Summe Kosten in €	Beschluß erforderlich	Bemerkungen
					Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung*	intern	extern	intern	extern			
2.2.3	Energieeffizienz Wärme	Betriebsoptimierung durch Anlagenüberwachung (Gebäudeleittechnik)		2	2020	fortlaufend	2026	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
2.2.4	Energieeffizienz Elektrizität	Monitoring der Stromkennzahlen (Klima- und Energiebericht)		1	2021	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ca. 10.000 €	noch nicht bezifferbar	nein	
2.2.4	Energieeffizienz Elektrizität	Erhöhung des Anteils an LED-Technik zur Beleuchtung		2	2023	2024	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
2.2.5	CO2- und Treibhausgasemissionen	Monitoring der Treibhausgasemissionen der städtischen Gebäude		1	2022	2022	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ca. 10.000 €	noch nicht bezifferbar	nein	
2.2.5	CO2- und Treibhausgasemissionen	Aufnahme der spezifischen Treibhausgasemissionen als eines der Kriterien in der strategischen Sanierungsplanung		1	2023	fortlaufend	2023	65	65	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
2.2.5	CO2- und Treibhausgasemissionen	Festlegung eines THG-Absenkpades im Rahmen der Zielgebung einer treibhausgasneutralen Verwaltung (als Teil der strategischen Sanierungsplanung)		1	2022	2023	2023	65 + R05	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	vielleicht	
2.3.1	Öffentliche Beleuchtung	Ausbau Einsatz von LED		1	2022	fortlaufend	2023	SWLB	SWLB	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	0 €	0 €	nein	
2.3.1	Öffentliche Beleuchtung	Ausbau von intelligenter Beleuchtung		1	2022	fortlaufend	2023	SWLB	SWLB	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	0 €	0 €	nein	
2.3.2	Wassereffizienz	Monitoring Wasserkennzahlen (zur Auffindung von Leckagen etc.)		2	2022	fortlaufend	2024	65	65	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	nein	
2.3.2	Wassereffizienz	Prüfung der Umsetzbarkeit einer Regenwassernutzung bei Neubauprojekten z.B. zur Bewässerung der Außenanlagen		1	2017	fortlaufend	2023	65	65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
3. Ver- und Entsorgung																
3.1.1	Unternehmensstrategie der Energieversorger	Machbarkeitsstudie 80% EE-Wärme bis 2030		1	2021	2022	2023	SWLB	SWLB	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	In Arbeit
3.1.2	Finanzierung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien															
3.2.1	Produktpalette und Serviceangebot	Einführung von Regionalstromprodukt(en)		1	2020	2022	2023	SWLB	SWLB	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	Produkt ist in Entwicklung.
3.2.2	Verkauf von Strom aus erneuerbaren Quellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	Regionalstromprodukt kann Anreiz für EE-Strombezug erhöhen		1	2021	2022	2023	SWLB	SWLB	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		Produkt ist in Entwicklung
3.2.3	Beeinflussung des Kundenverhaltens und -verbrauchs															
3.3.1	Abwärme Industrie	Abwärmennutzungsprojekt ist im Industriegebiet in Kornwestheim in Arbeit. Potenzial über 20 Mio. kWh Wärme. Einspeisung erfolgt bei Umsetzung in das Ludwigsburger Fernwärme Verbundnetz		1	2019	2023	2023	SWLB	SLWB	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	In Planung aber noch nicht beschlossen. Umsetzung von neuem BEW-Förderprogramm abhängig
3.3.2	Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	Energiezentrale Waldacker 3: 2x 4,4 MWth Biomethan-BHKW, 1x2,6 MWth Abgaswärmepumpe, 1x1,1 MWth Eigenbedarf-BHKW		1	2021	2025	2026	SWLB	SWLB	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	In fortgeschrittener Planung. 2 Varianten stehen zur Auswahl, die wahrscheinlichere ist angegeben.
3.3.2	Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	Energiezentrale Fuchshofgarage: Biomethan BHKW oder IKWK Anlage.		1	2021	2024	2025	SWLB	SWLB	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	In Planung aber noch nicht beschlossen.
3.3.2	Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	Die Errichtung eines Biomassekessels am Standort des bestehenden HHKWs wird aktuell geprüft. Möglich sind Holzhackschnitzel oder Altholz.		1	2021	noch nicht definiert	2023	SWLB	SWLB	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	In Prüfung
3.3.3	Elektrizität aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	100 kWp Regionalstrom-PV-Anlage auf der Reithalle Monrepos		1	2021	2022	2023	SWLB	SWLB	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	Anlage befindet sich im Bau. Zeitnahe Fertigstellung. Erste PV Anlage bereits im Bau. Nach weiteren Anlagestandorten wird in Abstimmung mit der Stadt gearbeitet.
3.3.3	Elektrizität aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	Halle 8 (Max Maier): Eine Wärmepumpe und 400 kWp PV Anlage wird errichtet.		1	2020	2022	2023	SWLB	SWLB	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	Nein	Anlage befindet sich im Bau. Zeitnahe Fertigstellung

Energiepolitisches Arbeitsprogramm
Stadt/ Gemeinde/ Landkreis:
Zeitraum:

Prioritäten: 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität

Maßnahmennummer	Maßnahmetitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte (in %)*	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle*	verantwortlich		einmalige Kosten in €		jährliche Kosten in €		Summe Kosten in €	Beschluß erforderlich	Bemerkungen
					Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung*	intern	extern	intern	extern			
3.3.3	Elektrizität aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	Standortsuche für neue Regionalstrom PV-Anlagen in Abstimmung mit der Stadt		1	2021	2022	2023	SWLB	SWLB	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	Vielleicht	In Abstimmung
3.3.4	Kraft-Wärme-Kopplung und Abwärme / Kälte aus Kraftwerken zur Wärme- und Stromproduktion auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	Siehe Waldäcker 3 und Fuchshofgarage														
3.5.1	Analyse und Bestandsaufnahme Energieeffizienz der Abwasserreinigung	Belüftung der Faultürme (Kläranlage Poppenweiler)		1	2022	2023	2023	SEL	SEL	Förderrichtlinie Wasserwirtschaft 2015	Förderrichtlinie Wasserwirtschaft 2015	Förderrichtlinie Wasserwirtschaft 2015	Förderrichtlinie Wasserwirtschaft 2015	Förderrichtlinie Wasserwirtschaft 2015	evtl.	
3.5.1	Analyse und Bestandsaufnahme Energieeffizienz der Abwasserreinigung	Einführung einer vierten Reinigungsstufe (Kläranlage Eglosheim)		1	2022	2024	2023	SEL	SEL	Förderrichtlinie Wasserwirtschaft 2015	Förderrichtlinie Wasserwirtschaft 2015	Förderrichtlinie Wasserwirtschaft 2015	Förderrichtlinie Wasserwirtschaft 2015	Förderrichtlinie Wasserwirtschaft 2015	ja	
3.5.2	Externe Abwärmenutzung															
3.5.3	Klärgasnutzung															
3.5.4	Regenwasserbewirtschaftung															
3.6.1	Energetische Nutzung von Abfällen															
3.6.2	Energetische Nutzung von Bioabfällen															
3.6.3	Energetische Nutzung von Deponiegas															
4. Mobilität																
4.1.1	Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung	Fahrradleasing		1	2022	2022	2024	63	63	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	Voraussichtlich ab Q2/22
4.1.1	Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung	Fahrgemeinschaftsportal		2	2022	2022	2024	63	63	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	Voraussichtlich ab Q3/22
4.1.2	Kommunale Fahrzeuge	Effizienter Umbau städtischer Fuhrpark		1	2021	fortlaufend	2023	68	68	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	je nach Fahrzeug unterschiedlich	
4.1.2	Kommunale Fahrzeuge	Verbrauchsevaluation		1	2021	fortlaufend	2023	68	68	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
4.2.1	Parkraumbewirtschaftung	Umsetzung Parkraumbewirtschaftung in Innenstadt/Ost/West/Süd		1	2016	fortlaufend	2024	63	63		Gutachten für beide Entwicklungsgebiete: 65.000,-	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	65.000	ja	Maßnahme wird durchgeführt und kontinuierlich evaluiert
4.2.1	Parkraumbewirtschaftung	Umfeld Fuchshof		1	2022	2024	2024	63	63/67	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Begleitmaßnahme zum geplanten autoarmen Stadtquartier Fuchshof
4.2.1	Parkraumbewirtschaftung	Eglosheim Ost		2	2022	2023	2023	63	63/67	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Grundsatzbeschluss liegt vor
4.2.2	Hauptachsen / Kreisstraßen	Temporeduktion Hauptachsen im Rahmen Lärmaktionsplan		1	2014	fortlaufend	2022	63	63, 67, 32	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Abelstrasse/Uhlandstrasse/wilhelms trasse/leonberger Strasse in Vorbereitung für 2022 - weitere Strassen sollen fortlaufend folgen
4.2.2	Hauptachsen / Kreisstraßen	gesamtstädtische Verkehrserhebung		2	2020	fortlaufend	2023	63	63	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	2013: Verkehrserhebung, Innenstadt 2014: Verkehrserhebung, Oststadt & Oßweil 2016: Verkehrserhebung Weststadt, Eglosheim, Hoheneck, Pflugfelden, LB-Nord
4.2.3	Temporeduktion und Aufwertung öffentlicher Räume	PopUp Innenstadt, Umwidmung bestehender Parkplätze u.a. Arsenalplatz/Ehrenhof/Karlsplatz		1	2021	2023	2023	div.	div.	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	evtl.	verschiedene Förderprogramme des Bundes
4.2.4	Städtische Versorgungssysteme	Microhub für KEP-Dienste		1	2021	fortlaufend	2023	63	63	5.000 €	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	Microhub am Bahnhof eingerichtet, Feinverteilung von Paketen etc. mit E-Lastenrädern
4.3.1	Fußwegenetz, Beschilderung															
4.3.2	Radwegenetz, Beschilderung	wird im Rahmen des beschlossenen Radwegekonzept 2025 umgesetzt		1	2014	fortlaufend	2022	63	67	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	kontinuierliche Verbesserung
4.3.3	Abstellanlagen	Regiorad		1	2017	2022	2022	63	67	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Ausbau des vorhandenen Stationsnetzes in 2022

Energiepolitisches Arbeitsprogramm

Stadt/ Gemeinde/ Landkreis:

Zeitraum:

Prioritäten: 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte (in %)*	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle*	verantwortlich		einmalige Kosten in €		jährliche Kosten in €		Summe Kosten in €	Beschluss erforderlich	Bemerkungen
					Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung*	intern	extern	intern	extern			
4.3.3	Abstellanlagen	Lastenradverleihsystem		2	2022	2024	2024	63	63/67	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	Planung eines kleinen Systems mit zunächst etwa 5 Stationen
4.3.3	Abstellanlagen	Ausbau der Abstellanlagen an S-Favorite		2	2022	2024	2024	63	63/65/67	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	
4.3.3	Abstellanlagen	Fahrradparkhaus auf der Bahnhof Ostseite am Standort Parkhaus Schillerparkhaus - Bauherr Stadtwerke SWLB		1	2018	2023	2023	63	SWLB	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Bauantrag in Vorbereitung
4.3.3	Abstellanlagen	Ausbau der Standorte von Radbügeln in der Gesamtstadt		2	2017	fortlaufend	2023	63	67	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	Daueraufgabe
4.4.1	Qualität des ÖPNV-Angebots	Planung Stadtbahnnetz		1	2022	2030	2023	ZV Stadtbahn	ZV Stadtbahn	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Planung eines Stadtbahnnetz Innenstadt-Oßweil bzw Bf. LB - Remseck durch den neugegründeten ZV Stadtbahn
4.4.1	Qualität des ÖPNV-Angebots	Reaktivierung Bahnstrecke Markgröningen		1	2022	2027	2023	ZV Stadtbahn	ZV Stadtbahn	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Zweckverband wurde gegründet, weitere Planung laufen dort
4.4.1	Qualität des ÖPNV-Angebots	Linienhafte Verbesserung der Businfrastruktur im Stadtgebiet durch das Projekt Ludwigsburger Klimaspur LUKS		2	2021	2027	2022	63	63	2.500.000	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Plnungsbeschuß erfolgt, Planungen sollen 2022 abgeschlossen werden, Umsetzung abhängig von Förderung und anderen Baumaßnahmen im Stadtgebiet
4.4.2	Vortritt ÖPNV	Busbeschleunigung durch LSA-Beeinflussung		1	2017	fortlaufend	2022	63	67	40.000 €	-	-	-	40.000 €	nein	weitere Signalanlagen wurden umgerüstet
4.4.3	Kombinierte Mobilität	Einrichtung von weiteren CarSharing Stationen		1	2021	2022	2032	63	67	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	Neue Standorte wurden ausgeschrieben und eingerichtet, Monitoring erfolgt, weitere Standorte ggf. bei Bedarf
4.5.1	Mobilitätsmarketing	Neubürgermarketing (Mobilitätsberatung für Neubürger incl. Infomaterial)		1	2017	fortlaufend	2023	63,33	33	0 €	Förderprojekt	0 €	-	0 €	nein	erfolgt kontinuierlich
4.5.2	Beispielhafte Mobilitätsstandards															
5. Interne Organisation																
5.1.1	Personalressourcen, Organisation	Beauftragte für Klimaneutrale Verwaltung		1	2022	2025	2023	R05	R05	über Klimaschutzplus	über Klimaschutzplus	über Klimaschutzplus	über Klimaschutzplus	über Klimaschutzplus	nein	
5.1.2	Gremium	Fortführung AK Nachhaltigkeit, alle 2 Monate		1	2020	fortlaufend	2023	R05	R05	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
5.1.2	Gremium	Klimabeirat		2	2023	2026	2023	R05	R05	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	EEA-Termine mit Zuständigen aus den einzelnen Fachbereichen; interne Workshops zu Abstimmungsrounden
5.2.1	Einbezug des Personals (der Verwaltungsmitarbeiter)	Einführung eines KlimaChecks		1	2022	2022	2023	R05	R05	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	Klimarelevanz von Beschlussvorlagen
5.2.2	Erfolgskontrolle und jährliche Planung	Jährlicher Statusbericht zum Klimaschutzkonzept		1	2021	fortlaufend	2023	R05	R05	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
5.2.3	Weiterbildung	Energiesparen am Arbeitsplatz im Fortbildungskatalog		2	2022	fortlaufend	2023	R05	R05	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
5.2.4	Beschaffungswesen	Weiterentwicklung der Dienstleistungen Nachhaltige Beschaffung nach Cradle to Cradle		1	2022	2022	2023	FB 10-5	FB 10-5	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
5.2.4	Beschaffungswesen	Erweiterung des nachhaltigen Produktsortiments im digitalen Warenbestellsystem DIWA		1	2022	fortlaufend	2024	FB 10-5	FB 10-5	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
5.2.4	Beschaffungswesen	Umsetzung und Optimierung der nachhaltigen Beschaffungsstrategie		1	2022	fortlaufend	2024	FB 10-5	FB 10-5	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
5.3.1	Budget für energiepolitische Arbeit	Übersicht städtischer Ausgaben mit Klimarelevanz		1	2022	fortlaufend	2023	R05	R05	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
6. Kommunikation, Kooperation																
6.1.1	Konzept für Kommunikation und Kooperation	Umsetzung und Weiterentwicklung des bestehenden Konzepts		2	2022	fortlaufend	2023	R05	R05	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	noch nicht bezifferbar	0 €	nein	
6.1.2	Vorbildwirkung, Corporate Identity	Klimaschutz als eines der Schwerpunktthemen im Strategiekonzept „Ludwigsburg geht weiter“ und damit Inkorporierung des Themas in die Corporate Identity der Stadt Ludwigsburg		2	2022	fortlaufend	2023	R05	R05, Büro OBM	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	

Energiepolitisches Arbeitsprogramm

Stadt/ Gemeinde/ Landkreis:

Zeitraum:

Prioritäten: 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität

Maßnahmennummer	Maßnahmetitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte (in %)*	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle*	verantwortlich		einmalige Kosten in €		jährliche Kosten in €		Summe Kosten in €	Beschluß erforderlich	Bemerkungen
					Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung*	intern	extern	intern	extern			
6.2.1	Institutionen im Wohnungsbau															
6.2.2	Andere Kommunen und Regionen	Netzwerk Solaroffensive		1	2021	2024	2023	R05	R05	über NKI	über NKI	über NKI	über NKI	über NKI	nein	
6.2.2	Andere Kommunen und Regionen	Kommunale Wärmepalnung	1		2021	2022	2023	R05	R05	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
6.2.2	Andere Kommunen und Regionen	Burkina Faso (Stadt: Kongussi) Solarlampenprojekt (Installation von Solarlampen auf Knotenpunkten in der Stadt, Homesolaranalgen (für 150 Haushalte), Brennstoffsparende Kochherde	2		2020	2022	2023	R05	R05	Engagement Global	Engagement Global	Engagement Global	Engagement Global	Engagement Global	nein	
6.2.3	Regionale und nationale Behörden															
6.2.4	Universitäten und Forschungseinrichtungen	Die enge Zusammenarbeit mit dem IREUS Institut Uni Stuttgart und der TU Dortmund bei Umsetzung des Förderprojekts ZURES wird durch das Folgeprojekt ZURES II weitergeführt. Forschungsvorhaben zu gesellschaftlicher Vulnerabilität ggü den Auswirkungen des Klimawandels unter Berücksichtigung sozioökonom. Veränderungsprozesse. Enge Zusammenarbeit mit Ege Universität; Izmir Institut of Technology und Università Commerciale Luigi Bocconi bei der Umsetzung des Förderprojekts UrbanGreen UP. Entwicklung von naturnahen Lösungen im Stadtraum zur Anpassung an klimatische Veränderungen. Für dieses Projekt ist ebenfalls eine Verlängerung angedacht.		2	2020	2023	2022	R05, 61, 67	R05, 61, 67	über BMBF Projektmittel (ZURES)+ über EU Projektmittel (UrbanGreenUP)	über BMBF Projektmittel (ZURES)+ über EU Projektmittel (UrbanGreenUP)	über BMBF Projektmittel (ZURES)+ über EU Projektmittel (UrbanGreenUP)	über BMBF Projektmittel (ZURES)+ über EU Projektmittel (UrbanGreenUP)	über BMBF Projektmittel (ZURES)+ über EU Projektmittel (UrbanGreenUP)	nein	Stadtklimaanalyse im 5x5m Raster; Diskussion zu möglichen Anpassungsmaßnahmen und deren Auswirkungen. Diskussion zu innovativen naturnahen Lösungen für den Stadtraum
6.3.1	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung	Angebot KLIMAfit		2	2021	2022	2023	R05 + Wifö	R05 + Wifö	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
6.3.1	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung	Weiterentwicklung Rahmenpapier "Nachhaltige Gewerbegebiete in Ludwigsburg".		2	2021	2022	2023	R05 + Wifö	R05 + Wifö	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
6.3.1	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung	Unternehmensbefragung		2	2026	2026	2026	Wifö	Wifö	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
6.3.1	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung	Klimafond		2	2021	2024	2023	R05	R05	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
6.3.2	Professionelle Investoren und Hausbesitzer	Austausch mit Investoren sowie Hausbesitzern zur energetischen Sanierung. Workshopangebote für Wohnungsverwalter		2	2019	fortlaufend	2023	R05	R05	über KfW 432	über KfW 432	über KfW 432	über KfW 432	über KfW 432	nein	Für die bereits laufenden Sanierungsmanagements ist kein Beschluss notwendig. Dies trifft nur zu, wenn neue Quartiere mit aufgenommen werden.
6.3.3	Lokale, nachhaltige Wirtschaftsentwicklung	Nachhaltiges Gewerbegebiet Waldacker III		1	2018	fortlaufend	2023	R05 + Wifö	R05 + Wifö	noch nicht bezifferbar (Kosten beziehen sich auf Gestaltung, Infrastruktur, Netzwerkarbeit)	noch nicht bezifferbar (Kosten beziehen sich auf Gestaltung, Infrastruktur, Netzwerkarbeit)	noch nicht bezifferbar (Kosten beziehen sich auf Gestaltung, Infrastruktur, Netzwerkarbeit)	noch nicht bezifferbar (Kosten beziehen sich auf Gestaltung, Infrastruktur, Netzwerkarbeit)	noch nicht bezifferbar (Kosten beziehen sich auf Gestaltung, Infrastruktur, Netzwerkarbeit)	abhängig von Umsetzungsbauste in	
6.3.4	Forst- und Landwirtschaft															
6.4.1	Arbeitsgruppen, Partizipation	Leitlinie zur Bürgerbeteiligung (mit Abbildung der bisherigen Aktivitäten)		1	2022	2026	2023	R05	R05	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	ja	
6.4.1	Arbeitsgruppen, Partizipation	Strategieprozess Ludwigsburg geht weiter		1	2021	2022	2023	R05	R05, Masterplan verantwortliche	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	nein	
6.4.2	Konsumenten, Mieter	Neuaufgabe Wettbewerb Nachhaltigkeit (ba)rockt		2	2022	2025	2024	R05	R05	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	

Energiepolitisches Arbeitsprogramm

Stadt/ Gemeinde/ Landkreis:

Zeitraum:

Prioritäten: 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	mögliche zusätzliche Punkte (in %)*	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle*	verantwortlich		einmalige Kosten in €		jährliche Kosten in €		Summe Kosten in €	Beschluß erforderlich	Bemerkungen
					Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung*	intern	extern	intern	extern			
6.4.2	Konsumenten, Mieter	Weiterentwicklung der Kampagne "Wir Energiewender"		2	2019	fortlaufend	2023	R05	R05	über KfW 432	über KfW 432	über KfW 432	über KfW 432	über KfW 432	nein	Für die bereits laufenden Sanierungsmanagements ist kein Beschluss notwendig. Dies trifft nur zu, wenn neue Quartiere mit aufgenommen werden.
6.4.3	Schulen (Kindergärten)	Energiesparmodelle an Schulen im Landkreis Ludwigsburg		2	2021	2025	2023	R05	R05	NKI Förderung	NKI Förderung	NKI Förderung	NKI Förderung	NKI Förderung	nein	
6.4.4	Multiplikatoren (NROs, Religionsgemeinschaften, Vereine)	Ludwigsburger Klimabündnis		2	2019	fortlaufend	2023	R05	R05	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
6.5.1	Beratungsstelle Energie, Mobilität, Ökologie	Zuschuss Energieberatung der LEA		1	2022	fortlaufend	2023	R05	R05	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	
6.5.2	Leuchtturmprojekt	Neubau Bildungszentrum West (geplant mit Berücksichtigung der Ökobilanzierung und Lebenszykluskostenbetrachtung)		1	2018	2030	2023	65	FB65	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	noch nicht bezifferbar	nein	