Kostenschätzung Klima-Aktionsplan 2030

Handlungsfeld	Maßnahme	CO2-Einsparung [t]	Gesamtkosten 2021 bis 2030 [Euro]	davon Kosten 2021 / 2022 [Euro]	Einnahmen / Energiekosteneinsparung	Kommentare
Maßnahmen der übergeordneten Ebene / Metaebene	Ausgaben für Öffentlichkeitsarbeit	qualitativ	450.000	100.000		Ausgaben sind variabel / politische Entscheidung
Maßnahmen der übergeordneten Ebene / Metaebene	Verbesserung der kommunalen Handlungsmöglichkeiten im Klimaschutz	qualitativ	0	0		
Maßnahmen der übergeordneten Ebene / Metaebene	Laufende Bürger*innenbeteiligung zur Weiterentwicklung und Umsetzung des Klima-Aktionsplans 2030	qualitativ	90.000	20.000		Ausgaben sind variabel / politische Entscheidung
Maßnahmen der übergeordneten Ebene / Metaebene	Einrichtung Klimabeirat	qualitativ	ggf. Aufwandsentschädigungen	ggf. Aufwandsentschädigungen		
Maßnahmen der übergeordneten Ebene / Metaebene	Entwicklung Klimaschutz-Controlling	qualitativ	75.000	40.000		grobe Schätzung
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Energetische Sanierung der städtischen Liegenschaften	4.000	60.000.000	politische Entscheidung		Bis zu 80 % Förderung!
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Entwicklung und Umsetzung einer Energieeffizienzrichtlinie für die Gebäude der Stadtverwaltung	nicht quantifizierbar (Stromverbrauch 3.100 t)	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Umstellung der Lichtsignalanlagen auf LED	29	220.000	220.000		Amortisierung über Energiekosteneinsparung
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED	440	1.500.000	1.500.000		Amortisierung über Energiekosteneinsparung
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Städtischer Zuschuss "Sozialer Energiebonus"	13.000 - 40.000	60.000.000	politische Entscheidung		grobe Schätzung
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Die GeWoBau erstellt einen Modernisierungsfahrplan für ihre Gebäude und setzt diesen um	6.000	siehe Sozialer Energiebonus	siehe Sozialer Energiebonus		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Gemeinsame Entwicklung von Zielen und Modernisierungswegen mit anderen institutionellen Vermietern	qualitativ	siehe Sozialer Energiebonus	siehe Sozialer Energiebonus		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Einstellung städtische*n Energieberater*in für Wohngebäude	qualitativ	585.000	130.000		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Vereintes Vorgehen mit Multiplikatoren (Handwerksunternehmen, Planungs- und Architekturbüros, Banken)	qualitativ	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Unterstützung klimaneutraler Modernisierung durch Kampagnen, Beratung und Zuschüsse	nicht quantifizierbar (Emissionen Wärmebereich 400.000)	180.000	20.000		Es gibt bereits Bundes- und Landesförderung
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Einstellung städtische*n Energieberater*in für Gewerbegebäude	qualitativ	585.000	130.000		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Unterstützt Gewerbe / Anknüpfung an Energieaudits	nicht quantifizierbar (Emissionen Wärmebereich 400.000)	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Verpachtung eigener Dächer für PV-Anlagen	2.600	evtl. Zuschuss	evtl. Zuschuss	14.000 Euro Einnahmen / Jahr	
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Die GeWoBau installiert PV-Anlagen auf gepachteten und eigenen Dächern	nicht quantifizierbar (Einsparpotenzial PV 110.000 - 150.000)	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Unterstützung von Freiflächen-PV im Außenbereich	nicht quantifizierbar (Einsparpotenzial PV 110.000 - 150.000)	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Unterstützung von Freiflächen-PV in Gewerbegebieten	nicht quantifizierbar (Einsparpotenzial PV 110.000 - 150.000)	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Unterstützung und Pilotprojekt PV auf überdachten Parkdecks und Parkflächen	nicht quantifizierbar (Einsparpotenzial PV 110.000 - 150.000)	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Festsetzung Solarnutzung in Bebauungsplänen	nicht quantifizierbar (Einsparpotenzial PV 110.000 - 150.000)	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Prüfung Festsetzung einer Solarnutzung nach der Hessischen Bauordnung (HBO) im Bestand	110.000 - 150.000	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Unterstützung des Ausbaus von Photovoltaik durch Kampagnen, Beratung und Zuschüsse	3.300	1.500.000	750.000		Ausgaben sind variabel / politische Entscheidung
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Unterstützung des Ausbaus von Solarthermie durch Kampagnen, Beratung und Zuschüsse	140 - 200	180.000	90.000		Ausgaben sind variabel / politische Entscheidung
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Entwicklung Vermarktungsmodell für PV-Anlagen, die aus der EEG-Förderung herausfallen (SWMR)	nicht quantifizierbar	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Suche und Unterstützung von Projektieren für (Bürger*innen)Windanlagen	45.000	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Unterstützung SWMR in der Beteiligung an Windkraftanlagen außerhalb des Stadtgebietes	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		Einnahmen durch Stromverkauf
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Förderung der Akzeptanz von Windkraftanlagen in der Bevölkerung	qualitativ	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Unterstützung der Errichtung von Biomasse-Heizkesseln durch ein Zuschuss-Programm	360 - 450	45.000	10.000		Ausgaben sind variabel / politische Entscheidung
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Installation von Biomasse-Heizanlagen in städtischen Liegenschaften in Einzelfällen	790	2.600.000	politische Entscheidung		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Unterstützung der Errichtung von Bioenergiehöfen	nicht quantifizierbar (Einsparpotenzial Biomasse ab 10.000)	evtl. Zuschuss	evtl. Zuschuss		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Die Stadtwerke Marburg prüfen die Umstellung ihrer Heizkraftwerke auf Biomasse / Biogas	9.150	Zuschuss (nicht quantifizierbar)	Zuschuss (nicht quantifizierbar)		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Unterstützung der Stadtwerke Marburg beim Ausbau der Fernwärme	4.500	75.000	nicht quantifizierbar		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Verbindliche quartierbezogene Lösungen für leitungsgeladene Wärmerversorgung	nicht quantifizierbar	Zuschuss (s.o.)	Zuschuss (s.o.)		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Die GeWoBau und Stadtwerke Marburg prüfen ihre Kraftwerke auf KWK-Potenzial	nicht quantifizierbar (Einsparpotenzial KWK 30.000)	0	0		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Städtischer Zuschuss für KWK	nicht quantifizierbar (Einsparpotenzial KWK 30.000)	45.000	10.000		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Die SWMR prüfen den weiteren Bau von Mikro-Nahwärmenetzen	nicht quantifizierbar	0	0		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Geothermie: Potenzial- und Gefahrenanalyse und anschließende Entscheidung über den weiteren Umgang	qualitativ	100.000	100.000		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Beobachtung der Entwicklung der Nutzung von Abwasserwärme	nicht quantifizierbar	0	0		grobe Schätzung
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Städtisches Zuschussprogramm für PV-Speicher	nicht quantifizierbar	45.000	10.000		Fördermöglichkeiten prüfen
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Teilnahme an HyStarter / Wasserstoffregion Marburg-Biedenkopf	qualitativ	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Erstellung von Leitlinien zum klimaneutralen Bauen und Umsetzung	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Bevorzugte Verwendung von nachhaltigen Baumaterialien	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Standortprüfung für die Errichtung eines zentralen Verwaltungsgebäudes	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Vorgaben in Kaufverträgen und städtebaulichen Verträgen	nicht quantifizierbar	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Prüfung der Verknüpfung von Baugenehmigungen und Energieberatung	qualitativ	0	0		
Energieerzeugung und Energieversorgung, klimaneutral und sozialverträglich bauen und modernisieren	Zuschüsse und eigene Angebote für klimaneutrales Nutzerverhalten	bis zu 70.000 (15 % Einsparung)	22.500	5.000		Ausgaben sind variabel / politische Entscheidung
Klimafreundliche Mobilität	Homeoffice	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Klimafreundliche Mobilität	E-Government	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	Keine zusätzlichen Kosten	Keine zusätzlichen Kosten		
Klimafreundliche Mobilität	Fahrradverleih nextbike	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	450.000	100.000		
Klimafreundliche Mobilität	Car-Sharing scouter	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	0	0		
Klimafreundliche Mobilität	Bürger*innen Car-Sharing	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Klimafreundliche Mobilität	Lastenradverleih	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	ggf. Zuschuss	ggf. Zuschuss		
Klimafreundliche Mobilität	Bürgerbus, Mitfahrbanke, Mitfahr-Apps	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	ggf. Zuschuss	ggf. Zuschuss		Fördermöglichkeiten prüfen
Klimafreundliche Mobilität	Aktualisierung der Stellplatzsatzung	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	0	0		
Klimafreundliche Mobilität	Anwohner*innenparken	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	0	0		
Klimafreundliche Mobilität	Parkgebühren Innenstadt	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	0	0		
Klimafreundliche Mobilität	Tempo 30	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	0	0		
Klimafreundliche Mobilität	Tempo 80 (LKW 60) B3	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	0	0		
Klimafreundliche Mobilität	Pendlerverkehre; Park & Ride; Bike & Ride	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	0	0		Fördermöglichkeiten prüfen
Klimafreundliche Mobilität	Neue Konzepte für Quartiersgaragen und weitere Maßnahmen	qualitativ	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Klimafreundliche Mobilität	Radabstellanlagen und Umwidmung von PKW-Stellplätzen	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		Fördermöglichkeiten prüfen
Klimafreundliche Mobilität	Mobilitätsstationen	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		Fördermöglichkeiten prüfen
Klimafreundliche Mobilität	Zuschussprogramm Elektrofahrräder & Elektro-Lastenräder	Anzahl Fahrräder * (0,24 bis 1,44)	450.000	100.000		
Klimafreundliche Mobilität	Ladesäulen (1 weitere städtische am Softwarecenter)	nicht quantifizierbar (Emissionen Verkehr 150.000)	160.000	40.000		Fördermöglichkeiten prüfen
Klimafreundliche Mobilität	Klimaneutrale Lieferverkehre	qualitativ	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		Fördermöglichkeiten prüfen
Unterstützung Stadtgesellschaft	Maßnahmen zur Bewusstseinsbildung und Bezuschussung anderer Akteure	qualitativ	90.000	20.000		Ausgaben sind variabel / politische Entscheidung
Unterstützung Stadtgesellschaft	"Haus der Nachhaltigkeit"	qualitativ	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Unterstützung Stadtgesellschaft	Einrichtung Ernährungsrat	qualitativ	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Unterstützung Stadtgesellschaft	Vernetzung von aktiven und interessierten Klimaschützer*innen	qualitativ	9.000	1.000		Ausgaben sind variabel / politische Entscheidung
Unterstützung Stadtgesellschaft	Klimafond für Bürger*innenprojekte	nicht quantifizierbar	90.000	20.000		Ausgaben sind variabel / politische Entscheidung
Unterstützung Stadtgesellschaft	Klimapreis der Jugend	qualitativ	6.000	1.500		Ausgaben sind variabel / politische Entscheidung
Unterstützung Stadtgesellschaft	Schwerpunkt Nachhaltigkeit in der Ehrenamtschule	qualitativ	0	0		
Unterstützung Stadtgesellschaft	Blue Community + Refill-Initiative	nicht quantifizierbar	0	0		
Unterstützung Stadtgesellschaft	Klimabildung an der Philipps-Universität unterstützen	qualitativ	0	0		
Unterstützung Stadtgesellschaft	Klimabildung im Schulunterricht und Ganztagsangebot unterstützen	qualitativ	180.000	40.000		Fördermöglichkeiten prüfen
Unterstützung Stadtgesellschaft	Klimabildung in Kindertagesstätten	qualitativ	45.000	10.000		Fördermöglichkeiten prüfen
Flächennutzung	Entwicklung eines Konzeptes zur Reduzierung des Flächenverbrauchs / Flächenversiegelung pro Person.	qualitativ	100.000	100.000		Fördermöglichkeiten prüfen
Flächennutzung	Förderung durchmischter Siedlungsstruktur in der Oberstadt	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		Fördermöglichkeiten prüfen
Flächennutzung	Förderung durchmischter Siedlungsstruktur Hasenkopf	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Flächennutzung	Förderung durchmischter Siedlungsstruktur Belterhäuser Straße	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Flächennutzung	Prüfung der Entwicklung eines Maßnahmenplans zur Umsetzung einer begrünten Stadt	qualitativ	100.000	100.000		Fördermöglichkeiten prüfen
Flächennutzung	Vorantreiber von Dachbegrünung mit Hilfe des Online-Gründachkatasters und Gründach-Zuschusses	1 kg / m²	450.000	100.000		Ausgaben sind variabel / politische Entscheidung
Flächennutzung	Prüfung der Dachbegrünung der eigenen Liegenschaften im Einzelfall	1 kg / m²	70 Euro / m²	70 Euro / m²		Fördermöglichkeiten prüfen
Flächennutzung	Förderung bodengebundener Fassadenbegrünung durch Beratung und Unterstützung bei der Umsetzung.	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Flächennutzung	Intensivierung der Unterstützung des urbanen Gärtnerns	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar	nicht quantifizierbar		
Flächennutzung	Die Marburger Entsorgungs-GmbH bietet nur noch torfreie Pflanzern an.	nicht quantifizierbar	0	0		
Flächennutzung	Prüfung ob ein Engagement der Stadt im Bereich Land- und Forstwirtschaft sinnvoll ist.	qualitativ	0	0		
Bisher bekannte Kosten			130.427.500	3.767.500		