

European Energy Award® (eea®); Anlage 1: Stand Maßnahmen 2022

Nr. gemäß eea-Katalog	Maßnahme geplant/laufend	Beschluss Stadtrat / Ausschuss	Aufwand [MM] geplant 1MM =20 Arbeitstage im Monat	Investitions-kosten geplant	Beschreibung/Bemerkungen	Zuständig	Umsetzungsstand	Anmerkungen zur Umsetzung
1. Entwicklungsplanung/Raumordnung								
1.1.1 Klimastrategie auf Stadt- / Gemeindeebene, Energieperspektiven Bestandsaufnahme, Ziele, Bilanzen, Energie-, Verkehrsplanung	Erstellung Wärmekonzept für Stadtgebiet	ja		ca. 65.000 € Beantragung Förderung 70%	gesamstädtische Betrachtung einer möglichen Wärmeversorgung als Grundlage für weitere Planungen	Amt für Planung, Natur und Umwelt Agenda Vertreter*) Herzo Werke GmbH	erledigt	
1.1.1 Klimastrategie auf Stadt- / Gemeindeebene, Energieperspektiven Bestandsaufnahme, Ziele, Bilanzen, Energie-, Verkehrsplanung	Erhebung Modal Split	ja		ca. 50.000 €	erneute Erhebung zur Verkehrsmittelwahl in den privaten Haushalten	Amt für Planung, Natur und Umwelt	erledigt	Ergebnisvorstellung Planaus 21. November 2022
1.1.2 Klimaschutz- und Energiekonzept	Überprüfung Stand Energiewende/ Update Energiewendekonzept	ja	1		Veröffentlichung Stand Energiewende Internet/Presse	Amt für Planung, Natur und Umwelt Gebäudewirtschaft Herzo Werke	läuft	aktualisiertes Klimaschutzzeitbild Nov 2018, aktueller Stand im Stadtrat Nov geplant
1.1.3 Bilanz, Indikatorsysteme	Nachhaltigkeitsbericht	nein	1		Das Monitoring der Maßnahmen und Ergebnisse soll in 2-jährigem Rhythmus erfolgen. Der Nachhaltigkeitsbericht enthält die Maßnahmen, aktueller Stand der wichtigsten Indikatoren und die Darstellung des aktuellen und prognostizierten Energieverbrauchs (Strom und Wärme) über die Zeitachse bis 2030.	Amt für Planung, Natur und Umwelt Agenda Vertreter	verschoben	Erfassung Daten läuft weiter, Entscheidung, wie fortführen und wer
1.1.3 Bilanz, Indikatorsysteme	Aktualisierung CO2-Bilanz	nein	0,05	800 €	Fortführung der 2013 mit Programm ECO Region begonnenen CO2-Bilanzierung	Amt für Planung, Natur und Umwelt Herzo Werke GmbH	läuft	2021: umfassende städt. THG-Bilanz erstellen lassen
1.3.2 Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	Gesamstädtisches Grünflächenkonzept	ja		90.000 €	Erarbeitung eines Grün- und Freiflächenkonzeptes, Bestandsaufnahme zur Qualität und zur Pflegeintensität vorhandener Grünflächen	Amt für Planung, Natur und Umwelt Bauamt	erledigt	Zustimmungsbeschluss Planungs- und Umweltausschuss vom 20.09.2022 zu den vorgeschlagenen Entwicklungszielen und den daraus abgeleiteten Einzelmaßnahmen des Konzepts, vorbehaltlich der jeweiligen Mittelbereitstellung.
1.3.2 Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	BP Nr. 47 Reihenzach	ja			Städtebauliche Planung mit der Ansiedlungsmöglichkeit einer Stadthalle; Berücksichtigung bzw. Verlegung von Fernwärmeleitungen, durchgängige Fuß- und Radwegeanbindung, Ladestationen für E-Mobilität, ÖPNV-Anbindung, P+R Angebot	Amt für Planung, Natur und Umwelt Herzo Werke GmbH	läuft	Bauleitplanverfahren abgeschlossen, Umlegungsverfahren und ausführende Erschließungsplanungen folgen noch, Normenkontrollverfahren: B-Plan für unwirksam erklärt ergänzendes Verfahren in Vorbereitung
1.3.2 Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	BP Nr. 66 In der Reuth	ja			Neues Wohngebiet mit sozialem Wohnungsbau; Verlegung von Fernwärmeleitungen, durchgängige Fuß- und Radwegeanbindung, Ladestationen für E-Mobilität mit Stellplätzen für Carsharing, ÖPNV-Anbindung	Amt für Planung, Natur und Umwelt Herzo Werke GmbH	läuft	Bauleitplanverfahren abgeschlossen, rechtswirksam seit 5. Mai 2022, Umlegungsverfahren und Entwurfs-/Ausführungsplanung der Erschließung bzw. Freianlagen in Bearbeitung, bauliche Ausführung der Erschließung folgen noch
1.3.2 Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	Energieeffizienz-Wohngebiet HerzoBase BA3	ja	0,50		Maßnahme 49 (WE) aus EWK: Reihenhäuser, Doppelhäuser KfW40, MFH KfW55 über Bewerberverfahren und städtebaul. Verträge, Förderung über CO2-Minderungsprogramm	Amt für Planung, Natur und Umwelt Hauptamt	läuft	Bewerberverfahren abgeschlossen, Vermarktung und Gebäudeausführungen laufen

European Energy Award® (eea®); Anlage 1: Stand Maßnahmen 2022

Nr. gemäß eea-Katalog	Maßnahme geplant/laufend	Beschluss Stadtrat / Ausschuss	Aufwand [MM] geplant 1MM =20 Arbeitstage im Monat	Investitions-kosten geplant	Beschreibung/Bemerkungen	Zuständig	Umsetzungsstand	Anmerkungen zur Umsetzung
1.3.2 Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	BP 68 Sondergebiet Beethovenstraße	ja			Städtebauliche Planung mit der Ansiedlungsmöglichkeit einer Sporthalle und einer Einrichtung für stationäres Wohnen der Lebenshilfe, Einzelhandelsnahversorgung und Kindertagesstätte; Planung einer Nahwärmestation durch die HerzoWerke GmbH ,mit einem BHKW, ggf. Ladestationen für E-Mobilität	Amt für Planung, Natur und Umwelt Bauamt Herzo Werke GmbH	läuft	Bauleitplanung abgeschlossen, Erschließung und Bauausführungen stehen noch aus
1.3.2 Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	BP 69 – Hammerbach Nord - Wohngebiet	ja			Optimale Gebäudeausrichtungen, PV- und Solarthermieanlagen möglich und empfohlen, Pflanzgebote/Ortsrandeingrünung, Prüfung von Wärmeversorgung mit Agrothermie	Amt für Planung, Natur und Umwelt Bauamt Herzo Werke Agenda Vertreter	läuft	Bauleitplanverfahren abgeschlossen, Erschließungsplanung in Vorbereitung; Agrothermie geprüft-->nicht wirtschaftlich, PV-Verpflichtung und Energiestandards werden für städt. Liegenschaften über Kaufverträge geregelt
1.3.2 Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	BP 72 – Gleiwitzer Straße Wohngebiet	ja			Berücksichtigung bzw. Verlegung von Fernwärmeleitungen, Optimale Gebäudeausrichtungen, PV- und Solarthermieanlagen möglich und empfohlen, Pflanzgebote/Ortsrandeingrünung, durchgängige Fuß- und Radwegeanbindung	Amt für Planung, Natur und Umwelt Bauamt Herzo Werke GmbH	läuft	Bauleitplanverfahren abgeschlossen - Erschließung in Vorbereitung, Vermarktung der Grundstücke; PV-Verpflichtung und Energiestandards werden über Kaufverträge geregelt
1.4.1 Prüfung Baugenehmigung und Bauausführung	BP 8d, Erweiterung Heizkraftwerk für Ausbau Fernwärmeversorgung				Optimierung der Arbeitsabläufe der Energieversorgung mit Ziel Fernwärmeausbau	Amt für Planung, Natur und Umwelt Herzo Werke GmbH	erledigt	Bauleitplanung abgeschlossen, Baugenehmigung erteilt, Bauausführung läuft
2. Kommunale Gebäude, Anlagen								
2.1.1 Sanierung / Neubau	Standards für Bau und Bewirtschaftung	ja			Maßnahme 44 (E) aus EWK: Prüfen PV-Installation, Einbau WRG-Lüftungsanlagen, Gebäudestandard etc. gemäß Gebäuderichtlinie	Gebäudewirtschaft	läuft	NEU: Haundorfer Str. 11 in Turnhalle Einbau dezentrales Lüftungsgerät mit WRG
2.1.4 Sanierung / Neubau	Neubau Rathaus und Sanierung Schlossgebäude	ja	2+		Passivhauskomponenten nach Gebäudeleitlinie KfW55, BHKW, PV-Anlage, Extensive Dachbegrünung, Lüftungsanlage mit WRG, LED-Beleuchtung	Gebäudewirtschaft	läuft	2017/2018: Planungsvorbereitung 2019: Gebäudeabbruch & Teilkernung Schloss 2020: Erstellung Baugrube, Beginn Rohbauarbeiten; Schloss: Beginn Sanierung Holzbalken 2021: Neubau: Fertigstellung Rohbau, Beginn Ausbaugewerke; Schloss: Beginn Innenausbau 2022:- Großteil der Außenanlagen werden erstellt - Dachsanierung Schloss: Zimmerer und Dachdeckerarbeiten - Innenausbau Schloss und Neubau - Haustechnik Schloss und Neubau
2.1.4 Sanierung	Sanierung von einigen Spielplatzanlagen im Stadtgebiet				Verschattungsmöglichkeiten durch zahlreiche Baumpflanzungen schaffen, anstelle von Sonnenschirmen und Sonnensegel	Gebäudewirtschaft Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	Im laufenden Jahr können ggf. weitere Baumpflanzungen hinzukommen.
2.1.4 Sanierung	Sanierung Gebäudekonstruktion KiGa Hammerbach	ja	1+	ca. 450.000 €	östl. Bau WDVS Mineralwolle, Entfernung Glasbausteine, Fenstertausch, Turnhalle Lüftung mit WRG, Dachboden mit Holzwolle gedämmt 2450mm; Mittelbau: Dachdämmung erneuert Steinwolle, Wände gedämmt Steinwolle	Gebäudewirtschaft	läuft	Schulgebäude und Mittelbau fertig, Wohngebäude und Heizung nach 2023 verschoben, Aufträge für Ing.büros sind vergeben, derzeit Brandschutzertüchtigung im Kindergartenbereich inkl. Beleuchtungsaustausch. Beleuchtungsaustausch auf LED ist erfolgt.
2.1.4 Sanierung	Bauhof I				Anschluss Bauhofgebäude an Fernwärme der HerzoWerke.	Gebäudewirtschaft	läuft	Ausbau der Gasheizung im Bauhofgebäude und Anschluss an Fernwärme der HerzoWerke.
2.1.4 Sanierung	Bauhof I				Austausch der Außenstrahler gegen LED-Strahler	Gebäudewirtschaft	läuft	
2.1.4 Sanierung	Bauhof I				Austausch der Luftheritzer in den Hallen gegen effizientere.	Gebäudewirtschaft	erledigt	Es wurden sämtliche Luftheritzer in den Hallen gegen effizientere ausgetauscht.

European Energy Award® (eea®); Anlage 1: Stand Maßnahmen 2022

Nr. gemäß eea-Katalog	Maßnahme geplant/laufend	Beschluss Stadtrat / Ausschuss	Aufwand [MM] geplant 1MM =20 Arbeitstage im Monat	Investitions-kosten geplant	Beschreibung/Bemerkungen	Zuständig	Umsetzungsstand	Anmerkungen zur Umsetzung
2.1.4 Sanierung	Bauhof II		1+		Erweiterung der PV-Anlagen der Stadt		Neu	Erwerb des Gebäudes erfolgte in 2021 Je nachdem wie lange das Gebäude im städtischen Eigentum bleiben soll, kann geprüft werden, ob das Flachdach für eine PV-Anlage genutzt werden kann.
2.1.4 Sanierung	Bauhof II				Austausch des Gaskessels gegen einen effizienteren		erledigt	Defekter Gaskessel wurde ausgetauscht.
2.1.4 Sanierung	Bauhof II				Ausbau Osmosewasserenthärtung		erledigt	Aufgrund der geänderten Nutzung ist eine Osmoseenthärtungsanlage nicht mehr notwendig. Diese wurde ausgebaut
2.1.4 Sanierung	Kläranlage mit Außenanlagen, Pumpwerke	ja			Erweiterung der PV-Anlagen auf Gebäuden bei Pumpwerken	Bauamt - Stadtentwässerung	läuft	Prüfung des Einsatzes von PV-Anlagen auf Gebäuden bei Pumpwerken zum Eigenverbrauch vor Ort. Büro wurde beauftragt. Ausschreibungsunterlagen in Vorbereitung
2.1.4 Sanierung	Kindergarten/ Feuerwehr Haundorf				Anbindung Feuerwehrgebäude an Heizung Kindergarten	Gebäudewirtschaft	erledigt	An die 2020 errichtete Gasheizung im Kindergarten Haundorf (St. Josef) wird die Feuerwehr mit angeschlossen. Die Ölheizung des Feuerwehrhauses kann somit ersetzt werden.
2.1.4 Sanierung	Sing und Musikschule				Anbringen von Außendämmung	Gebäudewirtschaft	läuft	Im Zuge der Brandschutzertüchtigungen werden die Toiletten und der Hintereingang mit einem Wärmedämmverbundsystem gedämmt.
2.1.4 Sanierung	Vereinshaus				Austausch Heizungsanlage	Gebäudewirtschaft	erledigt	Ausbau der Gasheizung und Einbau einer effizienteren Gasbrennwertkaskade.
2.1.4 Sanierung	Vereinshaus				Austausch Saalbeleuchtung	Gebäudewirtschaft	erledigt	Umrüstung der Saalbeleuchtung auf LED
2.1.4 Sanierung	Grundschule Niederdorf				Einbau dezentraler Lüftungsgeräte	Gebäudewirtschaft	erledigt	Einbau von dezentralen Lüftungsgeräten in allen Klassenzimmern, in welchen noch keine Lüftungsanlage vorhanden war.
2.1.5 Neubau	Messkonzept zur automatischen Betriebsdatenerfassung in geeigneten Gebäuden				Smart Home System zur Auswertung von Verbräuchen; benötigt wird Neubau mit einer regelmäßigen und einigermaßen gleichmäßigen Nutzung. Dies wird beim Rathaus und der KiTa „Reihenzach“ realisiert	Gebäudewirtschaft	läuft	Bei Rathaus und KiTa Reihenzach eingeplant; Umsetzung erfolgt im Rahmen des Baufortschritts Sammlung erster Erfahrungswerte bei KiTa Reihenzach. Kita Reihenzach abgeschlossen. Erfahrungswerte werden in 2023 gesammelt.
2.1.5 Neubau	Carl Platz Schule Hauptgebäude	ja	1+		Brandschutzsanierung und Umbau des Hauptgebäudes: LED-Beleuchtung im Rahmen Sanierung	Gebäudewirtschaft	läuft	Sanierung erfolgt während des Betriebs, daher Bildung von Bauabschnitten; Umsetzung der Maßnahmen bereits teilw. erfolgt, restliche Umsetzung erfolgt in den Folgejahren entsprechend der Bauabschnitte.
2.1.5 Neubau	Carl Platz Schule Hauptgebäude	ja	1+		Lüftungsanlagen mit WRG in allen Klassenzimmern	Gebäudewirtschaft	erledigt	Einbau der Lüftungsanlagen in den restlichen Klassenzimmern ist erfolgt.
2.1.5 Neubau	Schulkomplex Burgstaller Weg 16 - Anbau	ja			Planungsvorbereitung 2021	Gebäudewirtschaft	läuft	Fördermittelbeantragung Umsetzung

European Energy Award® (eea®); Anlage 1: Stand Maßnahmen 2022

Nr. gemäß eea-Katalog	Maßnahme geplant/laufend	Beschluss Stadtrat / Ausschuss	Aufwand [MM] geplant 1MM =20 Arbeitstage im Monat	Investitions-kosten geplant	Beschreibung/Bemerkungen	Zuständig	Umsetzungsstand	Anmerkungen zur Umsetzung
2.1.5 Neubau	Kindergarten "Reihenzach"	ja			Erstellung in Modulbauweise; Errichtung in Passivhaus Standard jedoch ohne Nachweis; Frischluft-Vorwärmung durch erdverlegte Zuluftkanäle, PV-Anlage, LüftungsanlagenWRG, Fernwärme, Geothermie, LED-Beleuchtung; größtenteils ökologische Baustoffe; intensive und extensive Dachbegrünung mit Regenwasserretention; 20.000l Regenwasserzisterne	Gebäudewirtschaft	erledigt	2020: - Planungsvorbereitungen - Ausführungsbeginn Erdaushub und Fundamente - Verlegen von Stahlbetonrohren in der Erde zur temperierten Frischluftansaugung - Kanalarbeiten - Einbau von zwei 10.000 Liter Zisternen zur späteren Gartenbewässerung - Beginn Holz- (Roh-) bau 2021: - Fertigstellung Holz- (Roh-) bau - Aufbringung Dachabdichtung mit Retention und Dachbegrünung - Montage hochwärmedämmter Fenster - Bohren und Verrohrung von 8 Erdwärmesonden á 100 m Tiefe - Montage Fernwärmeübergabestation zur Spitzenlastabdeckung - Anlegen der Außenanlagen - Montage Spielgeräte - Montage Photovoltaikanlage - Beginn Schreinerinnenausbau - 10/2021 Pflanzarbeiten in den Außenanlagen 2022: - Fertigstellung Innenausbau - Inbetriebnahme des Gebäudes im September 2022
2.1.5 Neubau	Prüfen Bau oberird. Teil Dreifachsporthalle Beethovenstr. in Holzbauweise				Agendabeiratsantrag 14.10.2019	Gebäudewirtschaft Agenda Vertreter	Neu	Bearbeitung steht noch aus, aufgrund von Corona musste diese Prüfung verschoben werden.
2.2.4 Energieeffizienz Elektrizität	Prüfen des Stromverbrauchs ausgewählter verbrauchsintensiver städtischer Gebäude und Entwicklung von Einsparmaßnahmen				Auswahl von Gebäuden mit zu geringer Energieeffizienz, Sofortmaßnahmen und Analyse langfristiger Einsparpotenziale	Gebäudewirtschaft Agenda Vertreter	läuft	2022: KiTa Hammerbach Umstellung auf LED Gymnasium-Turnhalle komplett auf LED umgestellt KiTa Montessori Umstellung auf LED umgestellt Seitens Projektgruppe Energie keine weiteren Gebäude untersucht. GEPLANT für 2023: Umstellung auf LED-Beleuchtung - Langenzenner Str. - VHS - alte Turnhalle Realschule - alte Turnhalle CPS
3. Versorgung, Entsorgung								
3.2.1. Produktpalette und Serviceangebot	sukzessive Heizungsumstellung von Öl auf Erdgas (Erdgas-Anschlussverdichtung)				Umsetzung läuft	Herzo Werke GmbH	läuft	CO2-Reduktion, keine Gasanschlüsse bei Neubauten
3.3.2 Lokale Energieproduktion	Prüfen Bedarf alternativer Wärmeversorgung z.B. mittels Agrothermie bei Baugebieten ohne geplante/mögliche Leitungsverorgung (z.B. Hammerbach).				Maßnahme 43 & 53 (W) aus EWK: Projektgruppe Energie erarbeitet Konzept zur Vorstellung und prüft Realisierung	Agenda Vertreter Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	z.B. neu Beethovenstr., derzeit keine weiteren Baugebiete für alternative Wärmeversorgung identifiziert.
3.3.2 Lokale Energieproduktion	Potenzialanalyse Energieeffizienz Freizeitbad					Herzo Werke GmbH	läuft	Beckenwasserpumpenanalyse durchgeführt, Pumpen werden teilweise ausgetauscht! Gesamtanalyse wird nach Standortanalyse durchgeführt!

European Energy Award® (eea®); Anlage 1: Stand Maßnahmen 2022

Nr. gemäß eea-Katalog	Maßnahme geplant/laufend	Beschluss Stadtrat / Ausschuss	Aufwand [MM] geplant 1MM =20 Arbeitstage im Monat	Investitions-kosten geplant	Beschreibung/Bemerkungen	Zuständig	Umsetzungsstand	Anmerkungen zur Umsetzung
3.3.2 Lokale Energieproduktion	(Power-to-heat und) Wärmespeicher im HKW				Maßnahme 15 (W) aus EWK: Nutzung von überschüssiger regenerativer elektr. Energie (z.B. aus Windkraft, PV) zur Erzeugung von Heizenergie, Speicherung der Wärme z.B. am HKW für die Wärme z.B. am HKW für die Wärmeversorgung der Herzo Base	Herzo Werke GmbH	läuft	Power-to-Heat ist derzeit nicht umsetzbar! Wärmespeicher wird derzeit ohne PtH betrachtet. Der Wärmespeicher erhöht die Laufzeit der BHKW -Anlage im Heizkraftwerk Zum Flughafen 103 und BHKW Gustav Hertz Str. 8 Wärmespeicher wurde umgesetzt und ist seit 2021 in Betrieb Atlantis nutzt bereits Becken als Speicher
3.3.4 KWKK Gemeindegebiet	Weiterer Ausbau des Fernwärmenetzes, sowie Schaffung von kleineren Nahwärmenetzen, wo keine Fernwärme möglich ist bzw. kein Gasanschluss vorhanden ist	nein	extern		Maßnahme 12 und 43 (W) aus EWK: Wird weiter sukzessive ausgebaut. Weitere Netzanschlüsse im GG Nord, 2. BA Herzo Base Erschließung 3. BA Herzo Base, Verdichtung der Netzanschlüsse Wärme im Stadtgebiet	Herzo Werke GmbH Städtische Entwässerungsbetriebe	läuft	BA 2 . BA 3 Herzo Base , GG Nord westlich de Bamberger Str. wird derzeit bebaut. Weitere Verdichtung im Stadtgebiet , Anschluss adidas (Arena, Halftime) abgeschlossen, BA2 ausgebaut, BA3 erschlossen BG westl. der Gleiwitzer Str.
3.3.5 KWKK bei Industrie und Gewerbekunden	Aufbau von Kraftwärmekältekopplungsanlagen im Stadtgebiet				Maßnahme 4 und 42 (WE) aus EWK: Kunden ein wirtschaftliches Konzept zur KWKK erarbeiten und vorlegen	Herzo Werke GmbH	läuft	ProLeiT bautechn. nicht möglich, Adidas Arena dezentral umgesetzt mit 600 kW Wärme
3.3.6 Brennstoffzelle bei Privatkunden	Einen wirtschaftlichen Betrieb einer Brennstoffzelle für erdgasversorgte Privatkunden nachweisen.	nein	0,75	22.000 €	Maßnahme 45 (W) aus EWK: Um in Herzogenaurach den Anteil der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in erdgasversorgten Neubaugebieten zu steigern, führen die Herzo Werke eine betriebswirtschaftliche Berechnung einer Brennstoffzelle im Baugebiet Behälterberg für Privatkunden durch.	Herzo Werke GmbH	läuft	Berechnung erfolgt, Flyer erstellt. Vermarktung läuft Am Behälterberg. Die Vermarktung zeigt sich als schwierig. Weitestgehend werden WP verbaut. Derzeit ohne Erfolg, Entwicklung weiter beobachten.
4. Mobilität								
4.1.2 Mobilität in der Verwaltung	Umstellung des städt. Fuhrparks auf E-Fahrzeuge			vorr. Leasing	Fahrzeuge, die ersetzt werden müssen, werden auf Möglichkeit E-Kfz geprüft	Kämmerei	läuft	9 E-Autos/Hybride, 4 E-Bike, 1 E-Lastenfahrrad, 1 E-Scooter
4.1.2 Mobilität in der Verwaltung	Bei Neuanschaffung von Fahrzeugen im Montagebereich bei Herzo Werke und Herzo Media werden E-Fahrzeuge angeschafft soweit die Nutzung es zulässt.				Maßnahme 51 (M) aus EWK	Herzo Werke GmbH	läuft	Bereits zwei Fahrzeuge angeschafft, für 2019 ein weiteres beschafft, in 2020 zwei weitere beschafft, in 2021 und 2022 weitere 5 Fahrzeuge beschafft
4.2.1 Parkraumbewirtschaftung	Einrichtung Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge an ausgewählten Parkplätzen in der Innenstadt				auf dem Parkdeck werden 14 Anschlüsse vorbereitet und 2 installiert, 2 weitere Ladesäulen in der Innenstadt (Schütt) und Herzo Base 3. BA	Herzo Werke GmbH	läuft	neu im INA Ring, Am Behälterberg: 2xAtlantis, 2x Herzo Base BA 1 Münchener Str. Herzo Base BA 2, Martin-Luther-Platz Schulstr umgesetzt. Schnelllader Beethovenstr , BA 3, Parkplatz adidas, Parkdeck An der Schütt zusätzliche zwei fertiggestellt. Ab 2023 zusätzliche geplant: Burgstallerweg Parkplatz Aurachwiese (Realschule)
4.2.1 Parkraumbewirtschaftung	Ausbau der Ladesysteme bei Gewerbekunden und Hotels				Ausbau von privaten oder gewerblichen Ladeeinrichtungen	Herzo Werk GmbH in Verbindung mit Ladeverbund	läuft	in Kontakt mit Gewerbe und Hotel, ist ins Stocken geraten. Derzeit mehr Verkauf von Ladestationen an Privatkunden
4.3.1. Fußwegenetz	Erstellung einer Wanderwegkarte				Erstellung einer Wanderwegkarte (Druck und digital)	Amt für Stadtmarketing und Kultur, Amt für Planung, Natur und Umwelt	erledigt	im Sept. 22 gedruckt u. erschienen: Pressetermin hat stattgefunden
4.3.2. Radwegenetz	Erstellung eines Radverkehrskonzeptes	ja		60.000 €	Erarbeitung eines Radverkehrskonzeptes durch ein externes Büro	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	Auftrag erteilt; Fertigstellung voraussichtlich Ende 2023

European Energy Award® (eea®); Anlage 1: Stand Maßnahmen 2022

Nr. gemäß eea-Katalog	Maßnahme geplant/laufend	Beschluss Stadtrat / Ausschuss	Aufwand [MM] geplant 1MM =20 Arbeitstage im Monat	Investitions-kosten geplant	Beschreibung/Bemerkungen	Zuständig	Umsetzungsstand	Anmerkungen zur Umsetzung
4.3.2. Radwegenetz	Radverkehrskonzept Landkreis Erlangen- H \ddot{o} chstadt		0,25		Erarbeitung eines Radverkehrskonzepts f \ddot{u} r den Alltagsradverkehr durch externes B \ddot{u} ro top plan. Beteiligung der betroffenen St \ddot{a} dte und Gemeinden. Mitarbeit an dem Konzept durch Stadt Herzogenaurach und Agenda 2030	Federf \ddot{u} hrung Landkreis Erlangen-H \ddot{o} chstadt; Mitarbeit durch Amt f \ddot{u} r Planung, Natur und Umwelt	erledigt	Konzepterarbeitung l \ddot{a} uft \ddot{u} ber LRA ERH, Abschlussbericht vom 18.11.2021
4.3.2 Radwegenetz, Beschilderung	sukzessive Fortsetzung der Radwegebeschilderung		1+	10.000 €		Amt f \ddot{u} r Planung, Natur und Umwelt	l \ddot{a} uft	wird fortgesetzt in Verbindung mit Radverkehrskonzept (RVK) (v.a. Ersatz nicht mehr FGSV-konformer Schilder)
4.3.2. Radwegenetz	Radschnellwege Erlangen/F \ddot{u} rth/N \ddot{u} rnberg	ja	0,25	10.000 €	Machbarkeitsstudie abgeschlossen, Abstimmung Umsetzungsm \ddot{o} glichkeiten Einstieg in gemeinsame Planungen mit der Stadt Erlangen; Planungsvereinbarung mit ER abgeschlossen; F \ddot{o} rderantrag bewilligt		l \ddot{a} uft	Vorbereitung Ausschreibung f \ddot{u} r konkretere Planung federf \ddot{u} hrend durch Stadt Erlangen
4.3.2. Radwegenetz	Ma \ddot{B} nahmen aus AGFK-Rezertifizierung	ja			AGFK-Rezertifizierung am 27.09.2021: Umsetzung der Forderungen	Amt f \ddot{u} r Planung, Natur und Umwelt	l \ddot{a} uft	nach der Best \ddot{a} tigung als fahrradfreundliche Kommune: sukzessive Umsetzung der angesprochenen Verbesserungsvorschl \ddot{a} ge, auch in Verbindung mit RVK
4.3.2. Radwegenetz, Bau	Planung, Ankn \ddot{u} pungen Radwegenetz im Rahmen der Bauleitplanung Reihenzach (Stadthalle)	ja			B-Plan-Verfahren Nr. 47	Amt f \ddot{u} r Planung, Natur und Umwelt Bauamt	l \ddot{a} uft	Normenkontrollverfahren: B-Plan unwirksam, erg \ddot{a} nzendes Verfahren vorgesehen
4.3.2. Radwegenetz, Bau	Planung, Ankn \ddot{u} pungen Radwegenetz im Rahmen der Bauleitplanung In der Reuth	ja			B-Plan-Verfahren Nr. 66	Amt f \ddot{u} r Planung, Natur und Umwelt Bauamt	l \ddot{a} uft	B-Plan-Verfahren abgeschlossen. Umlegungsverfahren und Erschlie \ddot{B} ungsplanung noch ausstehend
4.3.2. Radwegnetz, Bau	Radwegverbindung Hammerbach - Beutelsdorf	ja		insg. ca. 900.000 €	Planungsfertigung einschl. Wasserrecht; laufende Grunderwerbsverhandlungen	LRA Bauamt	l \ddot{a} uft	Grunderwerb zu ca. 80% erledigt
4.3.2. Radwegenetz, Ausstattung	Pr \ddot{u} fung: weitere Abstellanlagen an Bushaltestellen m \ddot{o} glich?				Innenstadt, Bushaltestellen	Herzo BuV Amt f \ddot{u} r Planung, Natur und Umwelt Bauamt	l \ddot{a} uft	z.B. Bushaltestelle Hauptendorf: Abstellanlagen verbessern
4.3.2. Radwegenetz, Ausstattung	Pr \ddot{u} fung weitere E-Bike Ladestationen				Ma \ddot{B} nahme 29 (M) aus EWK:An der Sch \ddot{u} tt, Freibad OK, weitere Stellen werden gepr \ddot{u} ft (Bushaltestellen, Neubaugebiete, INA-Ring)	Amt f \ddot{u} r Planung, Natur und Umwelt Bauamt Herzo Werke GmbH	l \ddot{a} uft	Auslastung sehr gering, weitere Ladestationen nicht rentabel, am Atlantis keine Ladestation vorhanden, geplant f \ddot{u} r 2023, Pr \ddot{u} fung: Herzo Base
4.3.2. Radwegenetz, Ausstattung	Freifl \ddot{a} chengestaltung Wiwaweier	ja			Errichtung von Fahrradabstellanlagen	Bauamt	Neu	
4.4.1 Qualit \ddot{a} t des \ddot{O} PNV- Angebotes	Einrichtung neue Buslinie nach F \ddot{u} rth				Abstimmung LRA, Stadt F \ddot{u} rth, Nahverkehrsplan	HerzoBuV	l \ddot{a} uft	in Planung
4.4.1 Qualit \ddot{a} t des \ddot{O} PNV- Angebotes	Betrieb Herzobus-System				Betrieb landkreisunabh \ddot{a} ngiges Bussystem auf dem Stadtgebiet	HerzoBuV	l \ddot{a} uft	6 Busse
4.4.1 Qualit \ddot{a} t des \ddot{O} PNV- Angebotes	Umbau und Errichtung von 2 Buswarteh \ddot{a} uschen an Haltestelle "Willy-Brandt-Platz"					HerzoBuV, Bauamt	l \ddot{a} uft	2 Warteh \ddot{a} uschen an Haltestelle "Herzo Base, Willy-Brandt-Platz" geplant. Errichtung Oktober 2022
4.4.1 Qualit \ddot{a} t des \ddot{O} PNV- Angebotes	Errichtung von 1 Buswarteh \ddot{a} uschen an Haltestelle "Zweifelsheim"					HerzoBuV, Bauamt	erledigt	Abgeschlossen im April 2022. 1 Warteh \ddot{a} uschen an Haltestelle "Zweifelsheim" geplant. Errichtung Ende 2021/Anfang 2022
4.4.1 Qualit \ddot{a} t des \ddot{O} PNV- Angebotes	Herzobus-Gratiswoche 2022 im September 2022				Freifahrt Herzobusse und Regionalbusse im Stadtgebiet Herzogenaurach (incl. Ortsteile) im Rahmen der Europ \ddot{a} ischen Mobilit \ddot{a} tswoche. Kostentragung Fahrgeldausf \ddot{a} lle durch Stadt Herzogenaurach.	HerzoBuV, Kammerei	erledigt	
4.4.1 Qualit \ddot{a} t des \ddot{O} PNV- Angebotes	Auslotung Umstellung HerzoBus auf E-Busse				Ma \ddot{B} nahme 34 (M) aus EWK: Absprache mit zuk \ddot{u} nftigem Betreiber einen Bus probetalber als E-Bus zu betreiben		l \ddot{a} uft	

European Energy Award® (eea®); Anlage 1: Stand Maßnahmen 2022

Nr. gemäß eea-Katalog	Maßnahme geplant/laufend	Beschluss Stadtrat / Ausschuss	Aufwand [MM] geplant 1MM =20 Arbeitstage im Monat	Investitions-kosten geplant	Beschreibung/Bemerkungen	Zuständig	Umsetzungsstand	Anmerkungen zur Umsetzung
4.4.1 Qualität des ÖPNV- Angebotes	Erstellung eines Umbaukonzeptes von Bushaltestellen auf Barrierefreiheit einschließlich Umrüstung von 10 Haltestellen jährlich. (insgesamt 40 Haltestellen)	ja		300.000 €/Jahr auf 4 Jahre verteilt	Erstellung eines Umbaukonzeptes von Bushaltestellen auf Barrierefreiheit einschließlich Umrüstung von 10 Haltestellen jährlich. (insgesamt 40 Haltestellen)	Bauamt Herzo Bäder und Verkehr	läuft	Umbau 10/11 Haltestellen in 2021 u. 2022 , Austausch (8/9 Stk.) best. Buswartehäuschen gegen barrierefreie Buswartehäuschen, Errichtung Fahrradständer (4 Haltestellen) Angebotseinholung, Umfang noch unklar, z.B. Gymnasium, Realschule, Münchener Str.
4.4.1 Qualität des ÖPNV- Angebotes	Mitarbeit an der weiteren Planung zur Realisierung der StUB	ja		ca. 17. - 18.000.000 €	Übernahme der Aufgabenträgerschaft vom Landkreis; Planung, Bau und Betrieb der StUB	Kämmerei	läuft	
4.5.1. Beispielhafte Mobilitätsstandards	Car Sharing in Herzogenaurach etablieren. Dabei insbesondere umweltfreundliche Fahrzeuge (E-Mobile) anbieten.		0,025		Maßnahme 28 (M) aus dem Energiewendekonzept Prüfung durch Projektgruppe Energie in Verbindung mit einem Car-Sharing- Verein	Herzo Werke GmbH Carsharing Verein Erlangen	läuft	CarSharing an Carsharing Verein Erlangen übergeben, 2. Auto auf HerzoBase geplant
4.5.1. Beispielhafte Mobilitätsstandards	Festlegen eines E-Mobilitätsstandards in Herzogenaurach um den Bedarf von öffentlichen E-Ladesäulen zu analysieren und auszubauen				Maßnahme 52 (ME) aus EWK	Amt für Planung, Natur und Umwelt Bauamt Herzo Werke GmbH	läuft	Bestand und Ausbauplan bis 2020 erstellt. Planungsbüro GBI erstellt derzeit Standards für Ladesäulen zu Parkplätzen, Netzberechnung läuft derzeit mit dem Planungsbüro Powerconsult
5. Interne Organisation								
5.2.2 Erfolgskontrolle, Audit	Jährlicher Bericht, interne Auditierung und Begleitung des eea-Prozesses	nein	0,50	20.000 €		Amt für Planung, Natur und Umwelt - Klimaschutzbeauftragte Energieberater Energieteam	läuft	ab 8/2020-8/23 70% Förderung bewilligt 2021: eea Gold Re-Audit durchgeführt
5.2.3 Jahresplanung, Aktivitätenprogramm	Jahresplanung, Aktivitätenprogramm	nein	0,50			Amt für Planung, Natur und Umwelt - Klimaschutzbeauftragte Energieberater Energieteam	läuft	
5.2.3. Weiterbildung	Schulung Hausmeister		1		Schulung Hausmeister hinsichtlich Energieeffizienz	Gebäudewirtschaft	läuft	
5.2.4 Beschaffungswesen	Trinkwasserspender in weiteren Kitas				weitere Spender in KiTas und Horten	Herzo Werke GmbH	läuft	Berufsschule und Förderschule ja, Kita Sankt Martin nein Gewährleistung, keine neuen Spender verbaut
6. Kommunikation, Kooperation								
6.1 Veranstaltungen/Aktionen	Herzogenauracher Earth Day	nein	0,5	1.500 €	Durchführung zusammen mit Herzogenauracher Firmen * <i>Wiederkehrende Veranstaltung</i>	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	2020: Absage wg. Corona 2021: 10 Jahre Herzog. Earth Day, Hybridveranstaltung "Natur Pur" 2022: Motto "Freundschaft schlägt Wurzeln" Baumpflanzungen in Herzogenaurach und in Schulhöfen von Kaya/Burkina Faso anlässlich 50 Jahre Städtepartnerschaft
6.1 Veranstaltungen/Aktionen	STADTRADELN	nein	0,2	1.000 €	Gemeinsame Teilnahme mit der AGFK Bayern e.V. an der bundesweiten Aktion des Klima Bündnis * <i>Wiederkehrende Veranstaltung</i>	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	2021: 8. - 28. Mai, zum 10ten Mal, mit digitaler Fahrradrallye, 277 aktive Radler, 68.108 km, 10 Tonnen CO ₂ Einsparung gegenüber Autofahrten 2022: 7. bis 27. Mai: gemeinsam mit 18 weiteren Gemeinden, landkreisweiter Auftakt auf der Herzogenauracher Fahrradmesse mit Sternfahrt, 528 aktive Radler, 118.272 km 18 Tonnen CO ₂ Einsparung
6.1 Veranstaltungen/Aktionen	Umwelt- und Energiespartipp des Monats im Amtsblatt	nein	0,05		monatlicher Umweltspartipp im Amtsblatt	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	neu: 17 Ziele - 1.000 Möglichkeiten aktiv zu werden

European Energy Award® (eea®); Anlage 1: Stand Maßnahmen 2022

Nr. gemäß eea-Katalog	Maßnahme geplant/laufend	Beschluss Stadtrat / Ausschuss	Aufwand [MM] geplant 1MM =20 Arbeitstage im Monat	Investitions-kosten geplant	Beschreibung/Bemerkungen	Zuständig	Umsetzungsstand	Anmerkungen zur Umsetzung
6.1 Veranstaltungen Aktionen	Fahrradmesse				jährliche Veranstaltung	Amt für Stadtmarketing und Kultur	läuft	2022 Ausweitung umgesetzt; räumliche Vergrößerung der Fahrradmesse; Verknüpfung mit "Fernweh ganz nah" der Europäischen Metropolregion Nürnberg und Infostand der Stadt- Umlandbahn; neue Aussteller // zur europäischen Mobilitätswoche keine Verknüpfung
6.1 Veranstaltungen Aktionen	Messe "Bauen - Wohnen - Renovieren"	*	1	3.500 €	Kosten sind über Standgebühren und Sponsoring gedeckt * <i>Wiederkehrende Veranstaltung</i>	Amt für Stadtmarketing und Kultur	läuft	2020, 2021: Absage wg. Corona, 2022: Durchführung, Online-Vortrag Dachbegrünung
6.1 Veranstaltungen Aktionen	Prüfung Durchführung (E-)-Mobilitätstag	nein			Maßnahme 46 (M) aus EWK	Amt für Planung, Natur und Umwelt Agenda Vertreter Herzo Werke	läuft	Mobilitätstag konnte mangels vorhandenem Ort und dann aufgrund Corona nicht durchgeführt werden. Weitere Planung durch Herzowerke
6.1.2. Vorbildwirkung, Corporate Identity	Klimaausgleichsbudget für Veranstaltungen, reduzieren von Umwelteinflüssen (Plakate usw.)		1	30.000 €	Maßnahme 55 (E) aus EWK: auch Prüfen einer Ausgleichszahlung zur Unterstützung CO2 reduzierender Projekte, Klimaschutzprojekte	Amt für Planung, Natur und Umwelt Amt für Stadtmarketing und Kultur	läuft	Klimaausgleich vom Stadtrat beschlossen 30.000€/Jahr 2021/22: diverse Schulprojekte umgesetzt, Stromfressersuche, Müllstation 2022 umgesetzt: Kauf Mobiler Fahrradständer für div. Veranstaltungen
6.2.2 Andere Kommunen	eea-Erfahrungsaustausch	nein	0,05		Mindestens je ein Treffen auf überregionaler und regionaler Ebene	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	Austausch digital
6.2.2 Andere Kommunen	Netzwerktreffen Metropolregion Nbg, Klimaschutz und Energiewende ER(H)	nein	0,20		Verschiedene Netzwerke, Erfahrungsaustausche	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	2022: ca. 12 Klimaschutz/Klimaanpassung, 2 klimaneutrale Verwaltung, 2 Nachhaltige Beschaffung
6.2.2 Andere Kommunen	Arbeitsgemeinschaft Fahrradfreundliche Kommunen (AGFK) in Bayern	ja	0,5	2.000 €*	Gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit * Mitgliedsbeitrag	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	27.9.2021: Rezertifizierung / Bereisung Auszeichnungsfeier 27.Jan 2022 sukzessive Umsetzung der Verbesserungsvorschläge
6.2.2 Andere Kommunen	Monatlicher Energieberatungsnachmittag im Rathaus	nein	0		Energieberatung Verbraucherservice Bayern; Projekt im Rahmen des Integrierten Klimaschutzkonzeptes LKR Erlangen- Höchststadt	Amt für Planung, Natur und Umwelt Landratsamt ERH	läuft	2022: 48 im Rathaus + 26 telefonisch oder im Wohnhaus = 74 (5. Okt 2022)
6.3.1 Wirtschaft	Erfahrungsaustausch der Umweltbeauftragten Herzogenauracher Betriebe, Stadt, LRA, Agenda	nein	0,1		Austausche und Informationsveranstaltungen zu diversen Themen Energie und Klimaschutz	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	2021/22: regelmäßige Treffen, Juli 2022: Start der gemeinsamen Klimaschutzkampagne "Herzo United Climate Action"
6.3.1 Wirtschaft	Recup Herzogenaurach	nein			Geschäfte/Outlets mit Einwegbechern beteiligen sich am Recup Pfandbecher System	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	2022: 6 Teilnehmer Recup/Rebowl. 2022: erste Gastronomen führen auch andere Mehrweg-To-Go Lösungen an (z.B. Herzwerk, Heimkantine)
6.3.1 Wirtschaft	Refill Herzogenaurach	nein		60 €	Geschäfte und Einrichtungen mit dem Refill Herzogenaurach - Aufkleber füllen kostenfrei Leitungswasser in mitgebrachte Trinkgefäße	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	im September 2019 begonnen 2021: 13 Refill-Stationen 2022: 15 Stationen
6.4 Kommunikation und Kooperation mit Einwohnern und lokalen Multiplikatoren	Prüfen einer Nachhaltigkeitskampagne	nein			Hervorheben bestehender Veranstaltungen durch "Nachhaltigkeitslogo", evtl. zusätzlich Vorträge	Amt für Planung, Natur und Umwelt Herzo Werke	läuft	2021/2022: Konzeption und Umsetzung mit Firmen, Transformation Nachhaltigkeitsbeirat
6.4.1 Arbeitsgruppen, Partizipation	Aktion "1000 Bäume für Herzogenaurach"				Aktion wird weiterhin beworben	Amt für Planung, Natur und Umwelt Agenda Vertreter	läuft	2020: 41 Bäume Unterstützung der Plant-for-the-Planet-Akademie der Montessorischule und Cunz-Reyther-Schule 2021: 10 Bäume: bis dato insgesamt 77 2022: insgesamt 81 Bäume
6.4.1 Arbeitsgruppen, Partizipation	HerzoGarten	ja			Urban gardening - öffentlich zugänglicher Gemeinschaftsgarten An der Schütt	Amt für Planung, Natur und Umwelt vhs Herzogenaurach	läuft	im Frühjahr 2019 begonnen 2020: Auszeichnung UN-Dekade Biologische Vielfalt 2021: weitere Aktivitäten, z.B. Kurse über die vhs 2022: Auszeichnung Naturnaher Garten - Bayern blüht

