

European Energy Award® (eea®); Anhang 2: Stand Maßnahmen 2020

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 AK Energie Herzo Werke GmbH	läuft	Angebote eingeholt, Förderung beantragt
1.1.1 Klimastrategie auf Stadt- / Gemeindeebene, Energieperspektiven Bestandsaufnahme, Ziele, Bilanzen, Energie-, Verkehrsplanung	Erhebung Modal Split	ja		ca. 30.000 €	erneute Erhebung zur Verkehrsmittelwahl in den privaten Haushalten	Amt für Planung, Natur und Umwelt	verschoben	wg. Corona geändertes Verkehrsverhalten
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 Klimaschutzleitbild 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 AK Energie, Mobilität, FSJK, NaLawTiLa	läuft	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	jährlich Dateneingabe, beauftragt: Energieagentur 2021
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	läuft	Vergabe erfolgt, gemeinsame Ortsbegehung Auftraggeber und Stadt erfolgt, Bestandsaufnahme , Flächenzuordnung und Erstellung Entwicklungskonzept läuft
1.3.2 Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung	Prüfen einer Solarsatzung: Verpflichtung zur Installation von PV-Anlagen bei Neubau bzw. verpflichtende Festsetzung Neubaugebiete					Amt für Planung, Natur und Umwelt Agenda AK Energie Hauptamt	erledigt	Allg. solare Vorgaben im B-Plan für Neubaugebiete vom Stadtrat beschlossen
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
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, Umlegungsverfahren und bauliche Ausführung der Erschließung folgen noch

European Energy Award® (eea®); Anhang 2: Stand Maßnahmen 2020								
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	3. BA Herzo Base	ja			Planung E-Ladesäulen mit Carsharing-Stellplätzen	Amt für Planung, Natur und Umwelt Herzo Werke GmbH Bauamt	erledigt	
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
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 AK Energie	läuft	Bauleitplanverfahren läuft, Erschließungsplanung läuft; Agrothermie geprüft-->nicht wirtschaftlich, PV-Verpflichtung und Energiestandards werden 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	nach Abschluss des Bauleitplanverfahrens - Ausführung der Erschließung, 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	läuft	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	bereits WRG Kantstr. 17, Hirtenbruck, Feuerwehr, autom.Behöderregulation Heizung, Kantstr. 17 NEU: CPSAltbau: bei Sanierung werden in Klassenzimmern Lüftungsanlagen mit WRG eingebaut, z.T. 2020 bereits erfolgt; der Einbau in die restlichen Klassenzimmer erfolgt in den Folgejahren entsprechend der Bauabschnitte

European Energy Award® (eea®); Anhang 2: Stand Maßnahmen 2020

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 / 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 & Teilentkernung Schloss 2020: Erstellung Baugrube, Beginn Rohbauarbeiten; Schloss: Beginn Sanierung Holzbalken 2021: Neubau: Fertigstellung Rohbau, Beginn Ausbaugewerke; Schloss: Beginn Innenausbau
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	folgende Baumpflanzungen an Spielplätzen sind 2020 erfolgt: Weiherbach (2x); Nürnberger Str. (3x); Burgstall (2x); Steinbach (2x); Postanlage (1x) 2021: im Rahmen der Generalsanierung Wiwa-Weiher sind Neupflanzungen vorgesehen
2.1.4 Sanierung	Seelhaus Generalsanierung	ja	1+	950.000 €	Denkmalschutz	Gebäudewirtschaft	erledigt	Im September 2020 fertiggestellt. Energieausweis liegt vor.
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 2021 verschoben, Aufträge für Ing.büros sind vergeben
2.1.4 Sanierung	Montessori-Kindergarten	ja			Umbauten, Austausch Heizung; Erneuerung Fensterdichtungen; Umrüstung auf LED-Beleuchtung	Gebäudewirtschaft	läuft	Umrüstung auf LED-Beleuchtung derzeit in Ausschreibung Erneuerung Gasheizung ist 2020 erfolgt; (Anschluss Fernwärme wurde geprüft: nicht möglich, da Fernwärmeleitung auf anderer Str.seite verläuft
2.1.4 Sanierung	FFW Herzogenaurach	ja			Austausch Heizung; Prüfung Effizienzsteigerung	Gebäudewirtschaft	läuft	Machbarkeitsstudie Heizsystem ist erstellt und wird noch auf Wirtschaftlichkeit geprüft. Austausch Heizung erfolgt erst bei tatsächlichem Bedarf. Amortisation von Hocheffizienzpumpen wurde geprüft: Austausch erfolgt erst im Rahmen des regulären Unterhalts, da früherer Austausch nicht wirtschaftlich
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	begonnen	Bei Rathaus und KiTa Reihenzach eingeplant; Umsetzung erfolgt im Rahmen des Baufortschritts
2.1.5 Neubau	Carl Platz Schule Hauptgebäude	ja	1+		Brandschutzsanierung und Umbau des Hauptgebäudes: LED-Beleuchtung im Rahmen Sanierung Lüftungsanlagen mit WRG in allen Klassenzimmern	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.

European Energy Award® (eea®); Anhang 2: Stand Maßnahmen 2020								
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	Schulkomplex Burgstaller Weg 16 - Anbau	ja			Planungsvorbereitung 2021	Gebäudewirtschaft	Neu	Fördermittelbeantragung
2.1.5 Neubau	Kindergarten "Reihenzach"	ja			Erstellung in Modulbauweise; Errichtung in Passivhaus Standard jedoch ohne Nachweis; Frischluft - Vortermperierung durch erdverlegte Zuluftkanäle, PV-Anlage, LüftungsanlagenWRG, Fernwärme, Geothermie, LED-Beleuchtung; größtenteils ökologische Baustoffe; intensive und extensive Dachbegrünung mit Regenwasserretention; 20.000l Regenwasserzisterne	Gebäudewirtschaft	läuft	2020: Planungsvorbereitungen & Ausführungsbeginn 2021: Fertigstellung
2.1.5 Neubau	Prüfen Bau oberird. Teil Dreifachsporthalle Beethovenstr. in Holzbauweise				Agendabeiratsantrag 14.10.2019	Gebäudewirtschaft Agenda AK Energie	Neu	
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 AK Energie	läuft	Turnhalle Gymnasium-Probebetrieb LED, FFW Burgstall-Elektroheizung ersetzt durch Strahlungswärme sowie LED Beleuchtung, Kindergarten Maria Ward, Türme, NEU: Musikschule Umrüstung von LED im EG AK Energie: Begehung KiTa Herzolino wurde durchgeführt, Bericht erstellt: INFO: Vorschläge wurde Größtenteils umgesetzt.(Kühlschränke und Beleuchtungskörper erneuert, Laufzeiten von Lüftungsanlagen wurden optimiert.) AK Energie: Begehung KiTa Herzolino wurde durchgeführt, Bericht erstellt. Seitens AK Energie keine weiteren Gebäude untersucht.
2.3.1 Öffentliche Beleuchtung	LED-Umstellung im Stadtgebiet, Energieeinsparung um bis zu 75%	ja		2,5 Mio €	Maßnahme 36 (E) aus EWK: Fördergenehmigung liegt vor,	Bauamt	läuft	2020: Beginn Umsetzung Juni 2020; Verzögerungen im Umbau aufgrund von fehlenden Leuchtentypen (Covid-19 bedingt) bis Ende 2020 ist geplant 65% der Leuchten ausgewechselt zu haben, die restliche Auswechslung erfolgt in 2021
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
3.3.1. Abwärme Industrie	Energieeffizienz durch Nutzung von Abwärme aus dem Kraftwerksbetrieb im Neubau "Logistikzentrum Zum Flughafen 103"				Maßnahme 50 (W) aus EWK	Herzo Werke GmbH	erledigt	Wird beheizt

European Energy Award® (eea®); Anhang 2: Stand Maßnahmen 2020								
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	Prüfen Bedarf alternativer Wärmeversorgung z.B. mittels Agrothermie bei Baugebieten ohne geplante/mögliche Leitungsversorgung (z.B. Hammerbach).				Maßnahme 43 & 53 (W) aus EWK: AK Energie erarbeitet Konzept zur Vorstellung und prüft Realisierung	Agenda21 AK Energie Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	z.B. neu Beethovenstr. derzeit keine weiteren Baugebiete für alternative Wärmeversorgung identifiziert.
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! Bauantrag Wärmespeicher in Planung Bau Wärmespeicher geplant für 2019 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 Im Bau- Inbetriebnahme Nov 2020. Atlantis nutzt bereits Becken als Speicher
3.3.3 Elektrizität aus erneuerbaren Quellen	Prüfen TOP 5 geeignete Dächer für PV				Maßnahme 2 (WE) aus EWK: Dachanlagenbesitzer mit größtem Potenzial für PV-Anlagen werden kontaktiert	Herzo Werke GmbH	erledigt	Adidas errichtet PV auf Parking und arena, Puma evtl. neues Gebäude,Scheaffler baut derzeit aus
3.3.4 KWK 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 Gewerbetunden	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 steiger, führen die Herzo Werke eine betriebswirtschaftliche Berechnung einer Brennstoffzelle im Baugebiet Behälterberg für Privtkunden durch.	Herzo Werke GmbH	läuft	Berechnung erfolgt, Flyer erstellt, Vermarktung läuft Am Behälterberg. Die Vermarktung zeigt sich als schwierig. Weitestgehend werden WP verbaut.
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

European Energy Award® (eea®); Anhang 2: Stand Maßnahmen 2020

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
4.2.1 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 im Bau, Planung BA 3, Parkplatz adidas
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 Wanderwegekarte				Erstellung einer Wanderwegekarte (Druck und digital)	Amt für Stadtmarketing und Kultur, Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	
4.3.2. Radwegenetz	Radverkehrskonzept Landkreis Erlangen- Höchststadt		0,25		Erarbeitung eines Radverkehrskonzepts für den Alltagsradverkehr durch externes Büro top plan. Beteiligung der betroffenen Städte und Gemeinden. Mitarbeit an dem Konzept durch Stadt Herzogenaurach und Agenda 21	Federführung Landkreis Erlangen-Höchststadt; Mitarbeit durch Amt für Planung, Natur und Umwelt und Agenda 21 AK Mobilität	läuft	Konzepterarbeitung läuft über LRA ERH
4.3.2 Radwegnetz, Beschilderung	sukzessive Fortsetzung der Radwegebeschilderung		1+	10.000 €		Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	
4.3.2. Radwegenetz	Radschnellwege Erlangen/Fürth/Nürnberg		0,25	10.000 €	Machbarkeitsstudie abgeschlossen, Abstimmung Umsetzungsmöglichkeiten Einstieg in gemeinsame Planungen mit der Stadt Erlangen; Planungsvereinbarung mit ER abgeschlossen; Förderantrag bewilligt		läuft	in Planung
4.3.2. Radwegenetz, Bau	Radwegableitung in Niederndorf an der Peter-Fleischmann-Straße				Der bisher an der Bebauung endende gemeinsame Fuß- und Radweg wird auf FAhrabehnniveua abgeleitet und bis zum Sudetenring in einen getrennten Fuß- und Radweg überführt.	Bauamt	erledigt	
4.3.2. Radwegenetz, Bau	Planung, Anknüpfungen Radwegenetz im Rahmen der Bauleitplanung Reihenzach (Stadthalle)	ja			B-Plan-Verfahren Nr. 47	Amt für Planung, Natur und Umwelt Bauamt	läuft	Bpl-Verfahren abgeschlossen Umlegungsverfahren, Umsetzung läuft
4.3.2. Radwegenetz, Bau	Planung, Anknüpfungen Radwegenetz im Rahmen der Bauleitplanung In der Reuth	ja			B-Plan-Verfahren Nr. 66	Amt für Planung, Natur und Umwelt Bauamt	läuft	Bpl-Verfahren läuft
4.3.2. Radwegenetz, Bau	Grünflächengestaltung, Fuß- u. Radwege entlang der Aurach					Amt für Planung, Natur und Umwelt Bauamt	erledigt	Umsetzung 2019/2020
4.3.2. Radwegenetz, Bau	Radwege Herzo Base	nein?			Lückenschluss zu Radwegen auf dem adidas-Gelände und zur Kita	Bauamt	erledigt	Umsetzung 2019

European Energy Award® (eea®); Anhang 2: Stand Maßnahmen 2020

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. Radwegnetz, Bau	Radwegverbindung Hammerbach - Beutelsdorf			insg. ca. 900.000 €	Planungsfertigung einschl. Wasserrecht; laufende Grunderwerbsverhandlungen	LRA Bauamt	läuft	
4.3.2. Radwegenetz, Ausstattung	Prüfung: weitere Abstellanlagen an Bushaltestellen möglich?				Innenstadt, Bushaltestellen	Herzo BuV Amt für Planung, Natur und Umwelt Bauamt	läuft	
4.3.2. Radwegenetz, Ausstattung	Beleuchtung des Radweges an der Bahnlinie zwischen Ost-Tor und Niederndorf	ja		225.256 €		Bauamt HerzoBuV	erledigt	
4.3.2. Radwegenetz, Ausstattung	Prüfung: weitere Abstellanlagen wie am Marktplatz möglich?	nein		10.000 €	Interimsrathaus An der Schütt - Kuwe	Amt für Planung, Natur und Umwelt Bauhof	erledigt	
4.3.2. Radwegenetz, Ausstattung	Prüfung weitere E-Bike Ladestationen				Maßnahme 29 (M) aus EWK:An der Schütt, Atlantis, Freibad OK, weitere Stellen werden geprüft (Bushaltestellen, Neubaugebiete, INA-Ring)	Amt für Planung, Natur und Umwelt Bauamt Herzo Werke GmbH	läuft	
4.3.2. Radwegenetz, Ausstattung	Freiflächengestaltung Wiwaweiher	ja			Errichtung von Fahrradabstellanlagen	Bauamt	Neu	
4.4.1 Qualität des ÖPNV- Angebotes	Einrichtung neue Buslinie nach Fürth				Abstimmungf LRA, Stadt Fürth, Nahverkehrsplan	HerzoBuV	läuft	in Planung
4.4.1 Qualität des ÖPNV- Angebotes	Evaluierung Herzobus-System, Planung 5-er Stadtbus für Herzo Base			30.000 €	Ersatz-Busbahnhof und Baustellen-Fahrplan in Betrieb. Evaluierung Stadtbussystem und Planung 5-er Bus in Bearbeitung	HerzoBuV	läuft	Ausschreibung der Herzobus-Betriebsleistung (ab Okt 2021) im Sommer 2020
4.4.1 Qualität des ÖPNV- Angebotes	Auslotung Umstellung HerzoBus auf E-Busse				Maßnahme 34 (M) aus EWK: Absprache mit zukünftigem Betreiber einen Bus probetalber als E-Bus zu betreiben		läuft	
4.4.1 Qualität des ÖPNV- Angebotes	Umbau und Errichtung von Buswartehäuschen					HerzoBuV	läuft	2 Wartehäuschen an Haltestelle "Gymnasium" (im Burgstaller Weg) im Juni 2020 errichtet. 1 Wartehäuschen für Haltestelle "Zweifelsheim" geplant.
4.4.1 Qualität des ÖPNV- Angebotes	Betrieb 5-er Bus für Erschließung Wohngebiet Herzo Base (neu: Haltestelle Nürnberger Straße) ab Herbst 2019			55.000 € Mehrkosten (3,5 Monate) für zusätzliche Betriebs- leistung	Einsatz 5er Bus für halbstündliche Bedienung Wohngebiet Herzo Base (neue Haltestelle Nürnberger Straße) ab September 2018	HerzoBuV	läuft	Inbetriebnahme erweiterte Linie 274 zum 15.12.2019; dafür 5-er Bus notwendig
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	Neu	Angebotseinholung, Umfang noch unklar, z.B. Gymnasium, Realschule, Münchener Str.

European Energy Award® (eea®); Anhang 2: Stand Maßnahmen 2020								
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	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 AK Energie in Verbindung mit einem Car-Sharing- Verein	Agenda AK Energie	läuft	E-Carsharing HerzoWerke
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 der zeit 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
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
5.2.4 Beschaffungswesen	Beschaffungswesen Schulmaterial		0,3		Zusammenarbeit mit Schulen - Beschaffung von neuen Schulmaterial gesammelt, nachhaltig im Rahmen Kindermeilenkampagne "Energiemeilen"	Amt für Planung, Natur und Umwelt - Klimaschutzbeauftragte	erledigt	i.R. Kindermeilenkampagne --> neues Projekt i. R. Klimaausgleich Veranstaltungen
6. Kommunikation, Kooperation								
6.1 Veranstaltungen/Aktionen	Tag des Passivhauses	*	0,03		* <i>Wiederkehrende Veranstaltung</i> SG Umwelt informiert Eigentümer von Passivhäusern	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	Nov 2019: 1 Vortrag + Führung, 2020 Aufruf zur Teilnahme gestartet
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
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	2020: Auftakt i.R. der Europäischen Mobilitätswoche: Ausstellung und Infos rund um Lastenfahrräder 244 aktive Radelnde, 56.365 km, 8.286 kg CO ₂ -Einsparung gegenüber Autofahrten

European Energy Award® (eea®); Anhang 2: Stand Maßnahmen 2020

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	Umwelt- und Energiespartipp des Monats im Amtsblatt	nein	0,05		monatlicher Umwelttipp im Amtsblatt	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	
6.1 Veranstaltungen Aktionen	Fahrradmesse				jährliche Veranstaltung	Amt für Stadtmarketing und Kultur	läuft	2020: Absage wg. Corona, allerdings Stand zu Lastenfahrrädern i.V. mit Europ. Mobilitätswoche
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: Absage wg. Corona
6.1 Veranstaltungen Aktionen	Prüfung Durchführung (E-)-Mobilitätstag	nein			Maßnahme 46 (M) aus EWK	Amt für Planung, Natur und Umwelt Agenda 21 AK Energie Herzo Werke	läuft	Planung durch AK Energie erfolgte in Zusammenarbeit mit Energiewende ER(H)langen e.V. Mobilitätstag konnte mangels vorhandenem Ort und dann aufgrund Corona nicht durchgeführt werden. Weitere Planung durch Herzowerke
6.1.2. Vorbildwirkung, Corporate Identity	Prüfen der Umweltverträglichkeit/"Klima-neutralstellung" von Veranstaltungen, reduzieren von Umwelteinflüssen (Plakate usw.)		1		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€/a
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	2020: 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	2020: Austausch digital, 2 Treffen vor Ort
6.2.2 Andere Kommunen	Arbeitsgemeinschaft Fahrradfreundliche Kommunen (AGFK) in Bayern	ja	0,5	2.000 €* * <i>Mitgliedsbeitrag</i>	Gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	2021: Vorbereitung Re- Zertifizierung
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	10 Beratungen, 6 Energiechecks vor Ort
6.3.1 Wirtschaft	Erfahrungsaustausch der Umweltbeauftragten Herzogenauracher Betriebe, Stadt, LRA, Agenda AK Energie	nein	0,1		Austausche und Informationsveranstaltungen zu diversen Themen Energie und Klimaschutz	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	2020: 3 Treffen Umweltbeauftragte große Firmen, Herzowerke, Stadt wg. Gemeinsamer Imagekampagne
6.3.1 Wirtschaft	Recup Herzogenaurach	nein			Geschäfte/Outlets mit Einwegbechern beteiligen sich am Recup Pfandbecher System	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	4 Teilnehmer
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 mittlerweile 15 Refill-Stationen
6.4 Kommunikation und Kooperation mit Einwohnern und lokalen Multiplikatoren	Verbesserung Öffentlichkeitsarbeit: Hinweise auf Förderprogramme E³, CO2, Stromsparberatung etc. im Amtsblatt usw., Verbesserung Internetseiten	nein			Maßnahme 40 (WE) aus EWK: Überarbeitung Internetauftritt Energiethemen	Amt für Planung, Natur und Umwelt Amt für Stadtmarketing und Kultur Herzo Werke GmbH	läuft	Ortseingangsschilder Energie- und Klimastadt, Webseite Klimaschutz überarbeitet, zusätzliche Artikel im Amtsblatt

European Energy Award® (eea®); Anhang 2: Stand Maßnahmen 2020

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
6.4 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 Agenda 21 AK Energie Herzo Werke	läuft	2020: mehrere Treffen zur Ideenfindung
6.4.1 Arbeitsgruppen, Partizipation	Aktion "1000 Bäume für Herzogenaurach"				Aktion wird weiterhin beworben	Amt für Planung, Natur und Umwelt Agenda AK Energie und AK NaLawTiLa	läuft	2020: 41 Bäume Unterstützung der Plant-for-the-Planet-Akademie der Montessorischule und Cunz-Reyther-Schule
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
6.4.1 Arbeitsgruppen, Partizipation	Baumpatenschaften	ja			Eigenverantwortliche Gestaltung und Pflege nach ökologischen Gesichtspunkten durch Baumpaten	Amt für Planung, Natur und Umwelt Baubetriebshof	läuft	im Sommer 2019 begonnen 6 Baumpatenschaften
6.4.2 Konsumenten, Mieter	Veranstaltungen/Aktionen Stromsparberatung	nein	0,05		Weiterführung des Stromsparangebotes, Verleih Energiesparkoffer, Vorträge; Personalaufwand ehrenamtlich über AK Energie	Agenda AK Energie	läuft	Nachfrage gering. Keine Vorträge durch AK Energie aufgrund Corona.
6.4.2 Konsumenten, Mieter	Bürger-Solarberatung ERH				Maßnahme 54 (EW) aus EWK, 2 geschulte Berater in Zusammenarbeit mit LRA ERH	Agenda AK Energie	läuft	Durchgeführte Beratungen seit September 2019: 39, 2020: 16
6.4.2 Konsumenten, Mieter	Privates Car Sharing unterstützen	nein	0,05		Privates Car Sharing bewerben, unterstützen z.B. in Form von Formularen Verträge etc.	Agenda AK Energie	läuft	Mustervertrag zum Download aktuell keine weitere Aktion seitens AK Energie
6.4.2 Konsumenten, Mieter	Veranstaltungen/Aktionen Aktion "Wärmebild"-Beratung	nein	0,10		Personalaufwand ehrenamtlich über AK Energie <i>* Projekt des AK Energie</i>	Agenda AK Energie	läuft	Förderung über E³ 8 Beratungen seitens AK Energie
6.4.2 Konsumenten, Mieter	Solarkampagne HerzoSolar	nein			Beratungen, Vorträge, Gewinnspiel zur Ankurbelung Installation PV und Solarthermie; jährliche Infoveranstaltung, Bereitstellen eines PV-Anlagenberaters inkl. der Lieferung der Anlagen durch die Herzo Werke	Amt für Planung, Natur und Umwelt Agenda 21 AK Energie Herzo Werke	läuft	seit 2019: Vorträge, Verlosung Solarberatung, Vertrieb Solaranlagen über Herzowerke 2020: 2 Webinare Kellertour wg. Corona verschoben
6.4.2. Konsumenten, Mieter	Aktion Wärmebild Herzo Werke	nein	0,05		E³: Die Herzo Werke bieten die Erstellung eines Objekt-Wärmebild-Berichts zu 29,- € an. Die Aktion ist limitiert auf 50 Stück. Es wird keine Beratung dazu angeboten! Es erfolgt eine einmalige Aufnahme durch ein qualifiziertes Unternehmen, welches durch die Herzo Werke beauftragt wird.	Herzo Werke GmbH (Finanz)	läuft	neu gestartet Beginn im Feb.2020 (Stark eingeschränkt wegen Covid19?)

European Energy Award® (eea®); Anhang 2: Stand Maßnahmen 2020

Nr. gemäß eea-Katalog	Maßnahme geplant/laufend	Beschluss Stadttrat / Ausschuss	Aufwand [MM] geplant 1MM =20 Arbeitstage im Monat	Investitions- kosten geplant	Beschreibung/Bemerkungen	Zuständig	Umsetzungsstand	Anmerkungen zur Umsetzung
6.4.3. Schulen, Kindergärten	Information "Mein sicherer Weg zur Schule", - Information über umweltschonende Fortbewegung (wie viel CO2 stößt der PKW meiner Eltern aus?) - Sensibilisierung Umweltverhalten - Verkehrsentszerrung durch intelligente Verkehrsführung vor Schulen, Biobrotbox	nein	0,2	500 €	Maßnahme 25 (M) aus dem Energiewendekonzept	Amt für Planung, Natur und Umwelt Agenda 21 AK Mobilität	läuft	Kindermeilenkampagne, 30er Tempo vor Schulen eingeführt, Überlegungen zu Sammelplätzen etc. durchgeführt, GS Niederndorf: Test Kiss & Ride-Zone, jährl. Biobrotbox 2020 aufgrund Corona keine Kindermeilen-Aktion
6.4.3. Schulen, Kindergärten	Waldpflege- und aufforstungsaktion mit Realschule und Montessorischule	nein	0,025		seit 2012 alljährliche Aktion im städtischen Wald oder im Wald der Waldkooperation	Amt für Planung, Natur und Umwelt, AELF Fürth Forstrevier Erlangen	läuft	Nov 2020: Wiederaufforstungsaktion mit Realschule auf Ökokontofläche Höfen
6.5.3 Finanzielle Förderung	Fortführung Förderungen E³				Maßnahme 35 (WE) aus EWK: Durchlauferhitzer (elektronisch gegen hydraulisch), hydraulischer Heizungsabgleich, private E-Ladestationen etc.	Herzo Werke GmbH (Finanz.)	läuft	Förderung Wallbox ABL aufgenommen (6)
6.5.3 Finanzielle Förderung	Förderprogramm zur Bezuschussung von energieeffizienten Haushaltsgeräten durch die Herzo Werke	nein	0,05	Förderträger Herzo Werke	E³: Die Herzo Werke fördern den Kauf von hocheffiziente Haushaltsgeräte mit 100,- € bei Vorlage Kaufbeleg und Effizienzklasse	Herzo Werke GmbH (Finanz.)	läuft	
6.5.3 Finanzielle Förderung	CO₂-Minderungsprogramm der Stadt	ja	1+	150.000 €	Maßnahme 33 (WE) aus EWK: Fortführung des CO2- Minderungsprogrammes und Prüfen neuer Förderbausteine	Amt für Planung, Natur und Umwelt	läuft	Aufnahme Baumpflanzung