



											202	2	2	023	Ι	2024		2025		2026		2027	7	2028	3	202	9	20:	30	203	1	203	32
	Nr.	Titel	Gesamt- bewertung	Priorität	CO <sub>2</sub> - Minderungs- potenzial	Wirkung CO <sub>2</sub>	Anfang	Laufzeit	Maßnahmenträger	Q	1 Q2 C	23 Q4	Q1Q	2Q30	Q4 Q <sup>2</sup>	Q2 Q3	Q4 Q1	Q2 Q3	Q4 Q1	Q2 Q3	Q4Q	Q2 Q:	3 Q4 Q <sup>-</sup>	1 Q2 Q	3Q4Q	1Q2C	Q3 Q4	Q1 Q2	Q3 Q4 (	Q1 Q2 (	Q3 Q4 (	Q1 Q2	Q3 Q4
	NW 1	Energetische Sanierung von Wohngebäuden vorantreiben	••••	••••	••••	direkt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE)																								
	NW 2	Heizungsmodernisierung vorantreiben	••••	••••	••••	direkt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE)																								
nen	NW 3	Motivationskampagne Energiesparen im Haushalt	•••	••••	••••	indirekt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE)																								
Nachhaltiges Wohnen	NW 4	Motivationskampagne Lebenszyklus-Betrachtung von Gebäuden	••••	••••	•••	direkt	01.01.2024	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE, FB5)																								
schhal	NW 5	Aktive Vernetzung mit der Wohnungswirtschaft	•••	•••	•	direkt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE)																								
ž	NW 6	Klimafreundliche Weiterentwicklung der Grundsätze der Baulandentwicklung	••••	••••	••••	direkt	01.07.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (FB 3, FB 4, StStSTE, FB 5)																								
	NW 7	Klimafreundliche Liegenschaftspolitik	••••	••••	•••	indirekt	01.01.2024	fortlaufend	Stadt Offenburg (FB 1, FB 4)																								
rie	GI 1	Kampagne zur energetischen Sanierung in Gewerbe und Industrie	••••	••••	••••	direkt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE, FB1)																								
Gewerbe und Industrie	GI 2	Vorantreiben der Prozessoptimierung und - umstellung in (verarbeitendem) Gewerbe und Industrie	••••	••••	•••	indirekt	01.01.2023	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE, FB1)																								
3ewert	GI 3	Austausch zwischen Unternehmen fördern	•••	••	•	indirekt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE, FB1)	$\prod$																							
	GI 4	Zusammenarbeit mit der IHK intensivieren	•••	••	•	indirekt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE, FB1)																								
	KV 1	Klimaneutrale Stadtverwaltung 2040	•••	••••	••••	direkt	01.01.2022	01.01.2040	Stadt Offenburg																								
Bu B	KV 2	Klimaneutraler Gebäudebestand 2040	••••	••••	••••	direkt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (FB 5)																								
dtverwaltu	KV 3	Nachhaltige Beschaffung	•••	••••	••	indirekt	01.01.2024	fortlaufend	Stadt Offenburg (FB ZSR, FB 4 (ZVS), FB 5)																								
Klimaneutrale Stadtverwaltung	KV 4	Klimafreundliche Informationstechnik	•••	••••	•••	indirekt	01.01.2024	fortlaufend	Stadt Offenburg (FB Digitalisierung)																								
Klimane	KV 5	Behördliches Mobilitätsmanagement	•••	••••	•••	indirekt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStMdZ, FB2, FB6)																								
	KV 6	Klimastrategie für kommunale Beteiligungsunternehmen	•••	•••	•••	indirekt	01.01.2024	fortlaufend	Stadt Offenburg																								





	Nr.	Titel	Gesamt- bewertung	Priorität	CO <sub>2</sub> - Minderungs- potenzial	Wirkung CO <sub>2</sub>	Anfang	Laufzeit	Maßnahmenträger	Q1 Q2	Q3 C	Q4 Q1	Q2 Q3	3 Q4 C	21 Q2 (	3Q4C	Q1 Q2 (	23Q40	1Q20	Q3 Q4 (	Q1 Q2	2Q3Q4	Q1Q:	2 Q3 Q	4Q10	Q2 Q3	Q4Q	1Q2C	Q3 Q4	Q1 Q2	2Q3C	Q4 Q1	Q2 (	)3 Q4
	NE 1	Kommunale Wärmeplanung	••••	••••	••••	indirekt	01.05.2021	01.01.2024	Stadt Offenburg																						Ш	П		
Nachhaltige Energieversorgung	NE 2	Unterstützung beim Fernwärmeausbau mit erneuerbaren Energien	••••	••••	••••	indirekt	01.01.2022	01.01.2032	Stadt Offenburg (StStSTE, FB5, FB 3, FB1)																									
Nach	NE 3	Ausbau von Energieerzeugung aus Erneuerbaren Energien	•••	•••	•••	indirekt	01.01.2024	fortlaufend	Stadt Offenburg																									
ш	NE 4	Unterstützung von Mini-Energie- Verbünden	••••	••••	••••	direkt	01.01.2022	31.12.2031	Stadt Offenburg																									
mns	NK 1	Bewusstseinsbildung für klimafreundliche Ernährung und nachhaltigen Konsum	•••	••••	•••	indirekt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg																									
Nachhaltiger Konsum	NK 2	Unterstützung der Verbreitung eines Mehrwegpfandsystem für den Außer-Haus-Verkauf von Essen und Getränken	•••	••	•	indirekt	01.01.2022	31.12.2026	Stadt Offenburg (StStSTE)																									
Nach	NK 3	Messe nachhaltiger Konsum	•••	•••	•••	indirekt	05.11.2022	fortlaufend	Messe Offenburg- Ortenau GmbH																									
	NK 4	Reparatur- und Tauschkultur fördern	•••	••	•	indirekt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE)																									
	SI 1	Förderprogramm Klimafit 3.0	•••	••••	••••	indirekt	01.01.2023	01.01.2028	Stadt Offenburg (StStSTE)																						Ш			
	SI 2	Finanzstrategie Klimaschutz	••••	••••	••	indirekt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (FB7, StStSTE)																									
	SI 3	Klimawandel-Wanderweg	•••	•••	•	indirekt	01.01.2024	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE)																									
	SI 4	Initiierung eines Power-to-Gas Leuchtturmprojekts	••••	••••	•••	direkt	01.01.2024	fortlaufend	Stadt Offenburg																									
Innovation	SI 5	Klimaschutzquartiere: Energetische Quartierskonzepte im Bestand	•••	••••	•••	indirekt	01.07.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE, FB5)																									
Strategie und Innovation	SI 6	Ausbau des Monitoring- und Controllingsystems der Klimaschutzaktivitäten	•••	•••	••	indirekt	01.01.2022	Fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE, FB5)																									
o	SI 7	Interaktive Klimaschutz-App	••••	••••	••	indirekt	01.01.2024	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE, FB1)																									
	SI 8	Intensivierung der Zusammenarbeit mit der Hochschule Offenburg	•••	•••	•	indirekt	01.01.2024	fortlaufend	Stadt Offenburg																									
	SI 9	Allgemeine Kommunikation und Kooperation	•••	•••	••	indirekt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStSTE)																									
	SI 10	Bildungsarbeit mit Kindern und Jugendlichen	•••	••	••	indirekt	01.01.2022	fortlaufend	Stadt Offenburg (StStST																									





Bewertungsmethodik der Maßnahmenblätter	
Bewertungsmatrix	Maßnahmenart
Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia Betriebswirtschaftlichkeit Umsetzungschancen Gesamtbewertung B Maßnahmenart	S Sofortmaßnahme Information, Aufklärung und Bewusstseinsbildung E Einzelmaßnahme F Förderung B Bauliche Maßnahme
Handlungsfelder	
NW GI Gewerbe und Industrie KV NE NE NK SI NC	
Priorität	Beschreibung
Sehr hoch Hoch Mittel Niedrig Sehr niedrig Keine/ nicht quantifizierbar	Als wichtiges Kriterium wird die Priorität einer Maßnahme aus Sicht des Gutachters aufgenommen. Hier spielt auch der zeitliche Aspekt eine wichtige Rolle. Oft gibt es für die Umsetzung einer Maßnahme günstige Zeitpunkte, die eine Umsetzung erfolgversprechend machen (z.B. Beginn/Ende eines Bundesförderprogramms). Die endgültige Prioritätenfestlegung erfolgt in Abwägung der verschiedenen Faktoren durch den Gutachter. Auf Maßnahmen mit hohe Priorität sollte von der Stadt Offenburg besonderes Augenmerk gelegt werden.
Maßnahmenschärfe	Beschreibung
Scharf Relativ scharf Mittel Relativ unscharf Unscharf Keine/ nicht quantifizierbar	Während die CO <sub>2</sub> -Effekte harter Maßnahmen (wie z.B. der Förderung von bestimmten Effizienztechniken) recht gut berechnet werden können, ist das bei weichen Maßnahmen (wie z.B einer Werbekampagne) nicht einfach, da diese wiederum von vielen anderen Maßnahmen abhängen und die Minderungspotenziale meist nur im Verbund zum Tragen kommen. Harte Maßnahmen erhalten eine hohe Punktzahl, weiche eine niedrige. Bei niedrigen Punktzahlem Leser bewusst sein, dass diese Maßnahme zumeist nur im Verbund mit anderen wirkt und der CO <sub>2</sub> -Minderungseffekt nicht genau quantifizierbar ist.
CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzial	Beschreibung
> 0,6 Prozent > 0,4 Prozent > 0,2 Prozent > 0,1 Prozent > 0,1 Prozent > 0 Prozent Keine/ nicht quantifizierbar	Die Endenergie- und darauf aufbauend die CQ-Minderungspotenziale werden, soweit möglich, für einzelne Maßnahmenvorschläge abgeschätzt. Bei indirekter Wirkung wird der Effekt abgeschätzt. So bringt eine Förderung der Gebäudesanierung beispielsweise eine bestimmte mögliche jährlich Energieeinsparung. Läuft die Maßnahme mehrere Jahre, werden die jährlichen Minderungseffek addiert und ergeben somit das Einsparpotenzial der Einzelmaßnahme im letzten Jahr der Maßnahmenumsetzung. Das berechnete absolute CQ-Minderungspotenzial einer Maßnahme wir dann in der Punktebewertung auf die gesamten CQ-Emissionen aller Sektoren bezogen.
Betriebswirtschaftlichkeit	Beschreibung
Extrem wirtschaftlich Sehr wirtschaftlich Gut wirtschaftlich Relativ wirtschaftlich Gerade wirtschaftlich Greade wirtschaftlich Whicht wirtschaftlich Nicht wirtschaftlich	Für die Umsetzung der Maßnahmen ist die Wirtschaftlichkeit der Einzelmaßnahmen aus Sicht der Investors von entscheidender Bedeutung. Es handelt sich hier also nicht um die Sicht der Kommune bzw. des Förderers oder Initiators. Zur Bewertung der Wirtschaftlichkeit der Maßnahm wird die Amortisationszeit, d.h. die Zeit nach der die (zusätzlichen) Aufwendungen durch die Summe der Einsparungen ausgeglichen sind, verwendet. Eine Maßnahme ist beispielweise extrem wirtschaftlich, wenn die Amortisationszeit unter 20 Prozent der Nutzungszeit liegt.
Umsetzungschancen	Beschreibung
Hohe Akzeptanz bei der Zielgruppe Vorhandene personelle Kapazitäten Geringer organisatorischer Aufwand Geringer finanzieller Aufwand Vorhandene Strukturen/ Infrastruktur	Bei der Auswahl geeigneter Maßnahmen spielen die Umsetzungshemmnisse eine wichtige Rolle. Finanzielle oder personelle Kapazitäten sowie der organisatorische Aufwand können beispielsweise Hürden darstellen. Die Bewertung der Umsetzungschancen erfolgt ebenfalls mittel Punkteraster. Jedes Kriterium erhält einen Punkt, die Matrix wird mit diesen Punkten aufgefüllt.





Nr. NW 1	Energetische Sanierung von Wohngebäuden vorantreibe	n	Zeithorizont	Beginn 1/2022	laufend					
Handlungsfeld	Nachhaltiges Wohnen	Maßnahmenträger	Stadt Offenburg (	StStSTE)						
Zielgruppe	Gebäudeeigentümer*innen	Maßnahmenpartner  Gebäudeeigentümer*innen, Ortenauer Energieager Energieagentur Regio Freiburg, Energieberater*inn Verbände, Banken, Handwerk, Architekt*innen								
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung								
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia Betriebswirtschaftlichkeit Umsetzungschancen  B Maßnahmenart			odukten und -verbr en	auch					
Beschreibung										
Die Senkung des Energiebedarfs in Wohngebäuden ist für die Erreichung der Klimaschutzziele unabdingbar. Während die Bundesregierung im Gebäudeenergiegesetz (GEG energetische Mindestanforderungen für jeden Neubau festlegt, setzt sie im Gebäudebestand mehr auf fördern statt fordern. So schreibt das am 1. November 2020 in Kraft letretene GEG lediglich die Pflicht zur Dämmung der obersten Geschossdecke bzw. des Dachs vor, wenn das Gebäude hauptsächlich vermietet ist. Wird das Gebäude vom Eigentümer selbst bewohnt, gilt die Pflicht nur dann, wenn es nach dem 1. Februar 2002 erworben wurde. Die technischen Mindestanforderungen an die Die Neubaufdämmung vor, wenn mindestens 10 Prozent der Fassadenfläche erneuert, ersetz										

oder neu eingebaut werden. Gleichzeitig stellt der Bund über die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) dem Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) und der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) hohe Summen zur Verfügung, die für die Förderung von Maßnahmen energetischer Sanierung von Gebäuden ausgeschüttet werden. Ziel ist es, die Sanierungsrate und die Sanierungstiefe zu erhöhenDas Zielszenario Klimaneutral 2040 geht dabei von einer Sanierungsrate von 2 Prozent und einer Sanierungsstandard, der dem eines KfW-Effizienzhaus 55 entspricht, aus.

Die Kommune verfügt im Gebäudebestand nur eingeschränkt über Handlungsoptionen. Die Stadt Offenburg hat in der Vergangenheit mit den kommunalen Förderprogrammen "100 Häuser werden klimafit" und "Klimafit 2.0" die Bundesförderung ergänzt, was erheblich zur Attraktivitätssteigerung der Bundesprogramme beigetragen hat. Darüber hinaus hat sie gemeinsam mit Partnern Kampagnen- und Informationsformate entwickelt, die vor allem zum Abbau von nicht belegten Fehlinformationen hinsichtlich energetischer Sanierung und zur Inanspruchnahme bestehender Beratungsformate beigetragen haben.

Inzwischen sind die Förderquoten der staatlichen Programme auch ohne ergänzende kommunale Mittel außerordentlich attraktiv. So werden Einzelmaßnahmen am Gebäud seit Anfang 2021 mit 20 Prozent der förderfähigen Kosten gefördert (zuvor 10 Prozent). Entsprechend scheint eine zusätzliche Förderung von Maßnahmen energetischer Sanierung nicht zielführend zu sein, weshalb die Entwicklung und Bewerbung von Beratungsangeboten intensiviert werden soll. Neue zielgruppenspezifische Formate soller entwickelt werden, so z.B. für Wohnungseigentümergemeinschaften, Hauseigentümer\*innen 60+, Neueigentümer\*innen (Erb\*innen bzw. Käufer\*innen) etc. Darüber hinaus sollen Hauseigentümer\*innen, die zu den zur Erfüllung des GEG notwendige Maßnahmen verpflichtet sind, dazu gewonnen werden, über die gesetzlichen Mindestanforderungen hinaus zu sanieren. Dazu müssen Strategien entwickelt und Partner für die Umsetzung gewonnen werden.

dass sich Eigentümer\*innen zunehmend für Energieeffizienzmaßnahmen entscheiden. Die sehr attraktiven Förderkonditionen im BEG führen sicherlich ebenfalls zu Entscheidungen, für umfangreiche energetische Maßnahmen. Im Segment der Wohnungseigentümergemeinschaften, die bisher eher schwer zu erreichen war, lässt die Reform des Wohnungseigentumsgesetzes (WEG) vom 01.12.2020 erwarten, dass es hier zu einer steigenden Nachfrage kommt: Der Mehrheitsbeschluss der Eigentümer\*innen ausreichend, um eine bauliche Modernisierungsmaßnahme zu beschließen. Bisher war dafür die absolute Mehrheit notwendig. Mieter\*innen haben keinen Einfluss auf die Entscheidung fü eine Sanierung

Chancen

Die aufgrund der CO<sub>2</sub>-Abgabe steigenden Kosten für Öl und Gas lassen erwarten, Die Wirtschaftlichkeit von Sanierungsmaßnahmen ist stark von Faktoren abhängig die die Stadt Offenburg nicht beeinflussen kann (Strompreis, CO2-Preis, Förderung fü Sanierungsmaßnahmen). Darüber hinaus sind persönliche Vorteile einer Sanierung nicht allen bekannt bzw. nicht jede\*r sieht hier den Mehrwert. Auch herrscht teilweise Unwissenheit oder es liegen Fehlinformationen über Sanierungsmaßnahmen vor, worüber die Eigentümer\*innen aufgeklärt werden müssen. Auch ist es zwar so, dass Sanierungsmaßnahmen zwar gefördert werden, eine bauliche Maßnahme jedoch eine hoh Investition darstellt, die erhebliche Kosten mit sich bringt. Diese werden in Mietobjekten in der Regel auf die Mieter\*innen umgelegt, was im Konflikt mit dem Ziel der Schaffung und des Erhalts bezahlbaren Wohnraums steht. Demgegenüber stehen die Vorteile durch geringere Energie- und CO<sub>2</sub>-Kosten, von denen wiederum in erster Linie Mieter\*innen profitieren. Für Wohnungseigentümergemeinschaften gilt: nach dem WEG ist zwar kein Mehrheitsbeschluss mehr für die Festlegung einer Modernisierungsmaßnahme notwendig, allerdings sind die Parteien, die dagegen gestimmt haben, auch nicht dazu verpflichtet, sic an den Kosten zu beteiligen.

Zuletzt steht der Relevanz zur Erhöhung der Sanierungsrate der aktuelle Engpass an Fachkräften in Handwerksberufen gegenüber. Wenn diesem Fachkräftemangel nicht übergreifend entgegengewirkt wird, lässt sich die angestrebte Erhöhung der Sanierungsquote nicht erreichen.

## CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial

Durch die Umsetzung der Maßnahme wird der Endenergieverbrauch im Raumwärmebereich der Wohngebäude bis 2040 um 31% gegenüber dem Startjahr 2022 reduziert. Unter Vernachlässigung der Effekte aus dem Heizungstausch und der Verbesserung der Emissionsfaktoren von Strom und Wärme werden THG-Emissionen im selben Maße eingespart.

Minderungspotenzial KN40:

rd. 22 Tsd. t<sub>CO2e</sub> bis 2040

Wirtschaftlichkeit	
Wirtschaftlichkeit für Kommune	Kampagnenkosten, Anschubkosten: rd. 100 Tsd.€/a (für Kampagnen und Beratungen im Rahmen der Umsetzungsschritte 2 und 4 (siehe oben))
Wirtschaftlichkeit für Zielgruppe (Haushalte)	Kosten für die Umsetzung der Maßnahmen (= Investitionskosten + Berücksichtigung der veränderten Betriebskosten, insbes. durch Energieeinsparung bzw. Energieträgerwechsel): - KN40: rd. 5,8 Mio. €  Vermiedene CO2-Kosten bis 2030: - KN40: rd. 3,7 Mio. €
Volkswirtschaftliche Effekte	Es wird eine Zunahme der Beschäftigung in Offenburg durch die Sanierung von Wohn- und Nichtwohngebäuden von 1% (KN40) bis 2030 erwartet. Bezogen auf die Gesamtanzahl der SvB in Offenburg entspricht das rd. 430 (KN40) zusätzlicher Beschäftigten, die vor allem im Wirtschaftszweig F Baugewerbe zu erwarten sind.  Für das BIP wird eine Zunahme durch die Sanierungsmaßnahmen um rd. 2,9% (KN40) bis 2030 erwartet, die ebenfalls vor allem im Baugewerbe festzustellen sein wird.





Termine/ Zeitlicher Ablauf				
Zunächst werden Zielgruppen identifiziert, die mit den bisherigen Formaten nur bedingt		Beginn	01.01.2022	
nächsten Schritt werden mögliche Projektpartner angesprochen und mit diesen gemein Ansprache dieser Gruppen entwickelt. Erste "neue" Formate können dann ab spätester kommen.	nsam Strategien zur ns 2023 zum Einsatz	Ende	fortlaufend	laufend
Ergänzende Maßnahmen	Hinweise/ Beispiele	e/ Effekte		
Energetische Quartierskonzepte im Bestand (SI5), Heizungsmodernisierung vorantreiben (NW2), Motivationskampagne Energiesparen im Haushalt (NW5), Unterstützung beim Fernwärmeausbau mit Erneuerbaren Energien (NE2), Vorantreiben des Ausbaus von Stromerzeugung mit Erneuerbaren Energien (NE3) Sollte die angestrebte Sanierungsrate nicht erreicht werden können, ist eine Kompensation durch die verstärktes Engagement bei anderen Maßnahmen notwendig, z. B. durch einen beschleunigten Heizungstausch (NW2) oder einen zusätzlichen Ausbau der erneuerbaren Wärme- (NE2) oder Stromerzeugung (NE3).	effiziente Gebäude ( https://www.bafa.de/ ck/foerderprogramm A8AB302DE737.2_C Die KfW fördert Ene Sanierungsmanager Klimaschutz & Klima https://www.energeti stadtsanierung/progi Österreichisches Be http://iibw.at/docume Die Stadt Freiburg h	zur Verfügung, zus BEG):  //DE/Energie/Erffizie.  //de/Energie	eammengefasst in dente_Gebaeude/Foode.html;jsessionideskonzepte und dara (vgl. SI5): Energefartier kfW432 ng.info/energetisch und Messung der /_UBA%20Sanierur ve energetische Sarentlicht. Dadurch kößnahmen mit deren	er Bundesförderung für erderprogramm_im_Ueberb = 217F1F2656962F8AAB37 auf aufbauend das itsche Stadtsanierung - e-Sanierungsrate: gsrate.pdf inerungsempfehlungen für binen sich Bürger*innen wirtschaftlichen und
Controlling				
Kennwert/ Erfolgsindikator Sanierungsrate, Anzahl der Veranstaltungen Energieverbrauch in kWh/m²	, Anzahl der Beratunç	gen der Ortenauer	Energieagentur (be	ei den Bürger*innen vor Ort)
Angestrebter Indikatorwert KN40: Sanierungsrate 2% p.a.				



Ergänzende Maßnahmen



N. NIM O				7-146	Di 1/0000	1
Nr. NW 2	Heizungsmodernisierung vo	rantreiben	Malinahmanträgar		Beginn 1/2022	laufend
Handlungsfeld	Nachhaltiges Wohnen		Maßnahmenträger	Stadt Offenburg	. ,	
Zielgruppe	Gebäudeeigentümer*innen		Maßnahmenpartner	Energieagentur	innen, Ortenauer I Regio Freiburg, ungsunternehmen,	
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung			
	Priorität  Maßnahmenschärfe  CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia  Betriebswirtschaftlichkeit		Einsatz von Er		rodukten und -ver gien	brauch
	Umsetzungschancen  Gesamtbewertung	F Maßnahmenart	direkt indirekt			
Beschreibung						
erreichen, muss die NE1). Mit der Wärmevers/ Klimaschutzkonzep Wärme. Dort, wo he vonnöten. Hier stell erneuerbarem Stroi Förderquoten unter Ölheizungen sowie Unsicherheiten vorh Hauseigentümer*in Öffentlichkeitsarbei intensiver mit der H hinzuarbeiten. Darüber hinaus soll Wohneigentümerge Energieversorgern	Wärmeversorgung klimaneutr orgung Offenburg (WVO) treibt ts 2012 und des Wärmeatlasse ute noch keine Fernwärmelösst sich die Herausforderung, der betriebene Wärmepumpen ustützt und ist für Hauseibentüm die 2021 eingeführte CO2-Abgnerrschen. Mit dem "Eignungsenen an, die sich bei anstehendt und Fokuskampagnen vor alle andwerkerschaft und den Schodas Ziel verfolgt werden, Leas meinschaften angeboten werd geschehen. Dort, wo Fernwärn	iner Änderungsversion vom 6. Cal werden. In der kommunalen V die Stadt Offenburg derzeit den es von 2015 hervorgegangen ist ung angeboten wird, und dort, w n Einbau von Gas- und Ölbrenn nd solarthermische Anlagen zur ner*innen entsprechend attraktiv jabe im Gebäudebereich führt bi Check Heizung" der Verbrauche em Heizungstausch fragen, welk em in Quartieren, in denen Heiz omsteinfegern zusammengearbe ing-Angebote für moderne Heiz en, bei denen auch mittelfristig k ne geplant ist, soll die Stadt mit i	Värmeplanung sollen Stra  Ausbau der Fernwärme , ist die Schaffung eines r o sie auch zukünftig nicht wertöfen möglichst zu ver ückzugreifen. Der Einsatz . Das von der Bundesregi ei Hausbesitzer*innen jed erzentralen bietet die Orte che Technologie für sie in ungsaustausche in größei eitet werden, um gemeins ungen zu entwickeln. Die: keine Fernwärmeversorg hren Partnern umfassenc	ategien dafür entworan. Ziel dieser nöglichst flächench angeboten werde meiden und auf Aber dieser Technologerung für 2026 ar enauer Energieage frage kommt. Diesem Maße ansteh am auf das Ziel diese sollen dann geing geplant ist. Die informieren, um	vickelt werden (§7d Strategie, die aus deckenden Angebot en kann, sind jedo angebote, wie Bion gien wird aktuell ü igekündigte Verbot dass bei anstehend entur eine niedersc ses Angebot soll ü en, bekannter gen er klimaneutralen i zielt vor allem Hau es könnte in Zusar evtl. vorhandene Ä	den Empfehlungen des ots zukünftig erneuerbarer ch weiterhin Einzellösungen nasseanlagen, mit ber das BEG mit hohen tr zum Einbau von dem Heizungstausch shwellige Beratung für iber intensive nacht werden. Auch soll Wärmeversorgung useigentümer*innen und mmenarbeit mit den lokalen Angste vor dem
	ss abzubauen. Insgesamt soll ( Inergieträger bei Einzelheizung	die Stadt im Netzwerk mit ihren l en motivieren.	Partnern gezielt Bürger*in	nen sensibilisiere	n, informieren und	I zum Umstieg auf Fernwärm
Chancen			Hemmnisse			
für Ölheizungen, vo effizientere System berechnet werden u Ab 2026 gibt es nac	m Bund. Darüber hinaus spare e Energie und zugleich Kosten und können evtl zum Heizungst ch Bundesgesetz ein Verbot fül lich steigenden CQ-Abgabe w	. Die können vorab gut ausch überzeugen. den Einbau von Ölheizungen.	langfristig amortisieren. [ Bundesvorgaben ab. Dai	Der Erfolg der Mal rüber hinaus ist de en begrenzt. Über	ßnahme hängt dar er direkte Einfluss	n sich neue Heizungsanlager über hinaus von Landes- und der Stadt auf die Imenarbeit mit den Partnern
COMinderungsp	otenzial/ Energieeinsparpote	nzial				
In den Klimaschutz: Wärmepumpen, Fe und Maschinen) du - Raumwärme und Sanierung - vgl. NV	szenarien wird von einer hoher rnwärme- und EE-Heizungen ( rch Strom ersetzt. Warmwasser: Einsparung von V1)	in Heizungswechselrate ausgega insbes. Pellets). Außerdem wird 73% der THG-Emissionen durch Einsparung von 41% durch Aus	Heizöl im Bereich Mechan n Heizungswechsel bis 20	nische Energie (f	ür kleine Motoren Wert nach	Minderungspotenzial: KN 2040: Rd. 40 Tsd. t <sub>CO2e</sub> bis 2040 durch Heizungswechsel; mechanische Energie vernachlässigbar
Wirtschaftlichkeit		T				
Wirtschaftlichkeit fü	r Kommune	Kampagnenkosten als Anschut	okosten: rd. 10 Tsd.€/a			
Wirtschaftlichkeit fü Haushalte)	r Zielgruppe (Private	Kosten für die Umsetzung der I insbes. durch Energieeinsparur - KN40: rd. 6,9 Mio. € für Heizu Vermiedene CO2-Kosten bis 2 - KN40: rd. 9,6 Mio. € für Heizu	ng bzw. Energieträgerwed ngswechsel; mechanisch 030:	hsel): e Energie vernach	nlässigbar	änderten Betriebskosten,
Volkswirtschaftliche	: Effekte	Es wird eine Zunahme der Bes von 0,2% (KN40) bis 2030 erwa zusätzlichen Beschäftigten, die Installation von Maschinen und erwarten sind. Für das BIP wird eine Zunahma genannten Wirtschaftszweigen	artet. Bezogen auf die Ge vor allem in den Wirtscha Ausrüstungen) und D En e durch den Heizungstaus	samtanzahl der S aftszweigen C Ver ergieversorgung (	ovB in Offenburg ei rarbeitendes Gewe (35.3 Wärme- und	ntspricht das rd. 90 (KN40) erbe (33 Reparatur und Kälteversorgung) zu
Termine/ Zeitliche						
		zukünftigen Plan des Fernwärm en je nach Verfügbarkeit des Fe		Beginn Ende	01.01.2022 fortlaufend	laufend
				1		ı

ww.dreso.com Seite 53

Hinweise/ Beispiele/ Effekte





Energetische Quartierskonzepte im Bestand (SI5), Energetische Sanierung von Wohngebäuden vorantreiben (NW1), Motivationskampagne Energiesparen im Haushalf (NW5), Unterstützung beim Fernwärmeausbau mit Erneuerbaren Energien (NE2), Vorantreiben des Ausbaus von Stromerzeugung mit Erneuerbaren Energien (NE3) Sollte der Heizungstausch nicht im erforderlichen Maße umgesetzt werden können, ist eine Kompensation durch die verstärktes Engagement bei anderen Maßnahmen notwendig, z. B. durch eine verstärkte Sanierung (NW1) oder einen zusätzlichen Ausbau der erneuerbaren Wärme- (NE2) oder Stromerzeugung (NE3). Grundlage für die Identifizierung gezielt auf optimale Quartierslösungen ausgerichteter Maßnahmen ist die kommunale Wärmeplanung (NE1).

Das Beratungsangebot der Ortenauer Energieagentur lässt sich hier aufrufen: http://www.ortenauer-energieagentur.de/dienstleistungen/fuer-buergerinnen/energienstberatung

Für Eigentümer\*innen, die Kommune und Unternehmen stehen umfangreiche Bundesfördermittel zur Verfügung, zusammengefasst in der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG):

https://www.bafa.de/DE/Energie/Effiziente\_Gebaeude/Sanierung\_Wohngebaeude/sanierung\_wohngebaeude\_node.html

Das Land baden-Württemberg hat eine Kampagne für den Austausch von Heizungsanlagen ins Leben gerufen: https://energiewende.baden-wuerttemberg.de/gehen-zwei-in-den-

Controlling	
Kennwert/ Erfolgsindikator	Anzahl der Beratungsgespräche/Checks bei der Ortenauer Energieagentur pro Jahr, Anzahl der Heizungstausche
Angestrebter Indikatorwert	Im Zielbild sollen im Jahr 2040 ca. 5 Tsd. Wärmepumpen, ca. 2,5 Tsd. Fern- und Nahwärmeübergabestationen, ca. 2,7 Tsd. EE-
	Heizungen (insbes. Pellets) und nur noch ca. 1,6 Tsd. Erdgasheizungen installiert sein.





Nr. NW 3	Motivationskampagne En	ergiesparen im Haushalt		Zeithorizont	Beginn 1/2022	laufend
Handlungsfeld	Nachhaltiges Wohnen		Maßnahmenträger	Stadt Offenburg	(StStSTE)	
Zielgruppe	Mieter*innen, Gebäudeeige	ntümer*innen	Maßnahmenpartner		bau, Ortenauer Enc chaft, GEMIBAU, P'	ergieagentur, Offenburger VD
Bewertungsmatrix	(		Klimaschutzwirkung			
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia Betriebswirtschaftlichkeit Umsetzungschancen Gesamtbewertung	I Maßnahmenart			orodukten und -verb gien	orauch
Beschreibung						
Über die Modernisi Gebäudebereich ei nach Maßnahmen erreichen. Diese Po	rheblich senken. Dies erforde energetischer Sanierung zu otenziale sollen vermehrt gel	ind Dämmmaßnahmen an der Geb ert teilweise Verhaltensanpassung erreichen (Heizen und Lüften). Dar hoben werden, zumal die Energiek	en bei den Nutzer*innen u über hinaus lassen sich ü osten derzeit steigen und	nd Bewohner*inn ber Verhaltensän voraussichtlich a	en der Gebäude, underungen Energie- uch zukünftig weite	m die gewünschten Effekte Einsparungen im Haushalt er steigen werden.
"Stromsparcheck fü Bundesverband de Pfändungsgrenze, Kindergeldzulage. I (https://verbrauche Wohnungsbauunte Hinweise/Beispiele Ideen für Aktionen - ein Hausgemeins Thema Energiespa - eine*n Energiebe	ür einkommensschwache Har Energie- und Klimaschutza Bezieher*innen von Arbeitze Ein weiteres Beratungsange rzentrale-energieberatung.durnehmen und Kampagnen b/Effekte).  mit Mieter*innen könnten se chafts-Wettbewerb zum Eneren gefördert.	ngebote zurückgegriffen werden: S ushalte" in Kooperation mit der Ko genturen Deutschland e.V. an. Die osengeld II, Sozialhilfe oder Wohng bot ist der kostenlose Basis-Check e/beratung/zu-hause/basis-check). ekannter gemacht werden. Dabei h in: ergiesparen mit attraktiven Preisen Mieter*innen im Gebäude oder im	mmunalen Arbeitsförderur uses kostenfreie Angebot r geld, Inhaber*innen eines der Verbraucherzentrale, Beide Beratungsangebote nelfen auch Informationsm organisiert wird. Auf diese	ng Ortenaukreis u ichtet sich spezif Sozialpasses/fa das die Ortenau e sollen über Zus aterialien und on Weise wird die O	und im Verbund mit isch an Haushalte rumilienpasses, Pers er Energieagentur a ammenarbeit z.B. r. line-Tools untersch	der Caritas und dem mit Einkommen unterhalb o sonen mit geringer Rente u anbietet mit iedlicher Institutionen (s.
Chancen			Hemmnisse			
Bevölkerung. Partn Beratungserfahrun und in der Schule d	er in der Beratung können a g und -kompetenz zurückgre die Thematik nähergelegt, we Weg erreicht, was die Berei	schaft zum Energiesparen in der uuf umfangreiche eifen. Wird den Kindern in der Kita erden die Eltern bzw. Mieter*innen itschaft der Verhaltensänderung	bzw. Bereitschaft für Änd	h jahrelange Gev erungen kommer inanziellen Belas	vohnheiten kann es า. tungen der Mieter*i	nsänderungen kann nicht s zu einer fehlenden Einsic innen, da sie Investitionen
	otenzial/ Energieeinsparpo	otenzial				
Wirtschaftlichkeit						
Wirtschaftlichkeit fü		Kampagnenkosten, Anschubko	osten: rd. 10 Tsd. €/a			
	ir Zielgruppe (Private	Kosten für die Umsetzung der insbes. durch Energieeinsparu - Maßnahmenkosten: -340 Tsd - Vermiedene CO <sub>2</sub> -Kosten bis 2	Maßnahmen (= Investition ng bzw. Energieträgerwec .€ (negativ, da eingespart	hsel):		
Volkswirtschaftliche		Nicht bezifferbar				
Termine/ Zeitliche	r Ablauf			la :		T
				Beginn Ende	01.01.2022 fortlaufend	laufend
Ergänzende Maßn	ahmen		Hinweise/ Beispiel	e/ Effekte		
	rung von Maßnahmen energ zu Verhaltensänderungen ii	getischer Sanierung müssen Mieter nformiert werden.	anderem das Minist Baden-Württemberg und Give Aways aus https://energiewend. umfangreiches Infor und Bildungsarbeit I werden können: http den*die Verbrauche geschaffenen Weba	erium für Umwelt	., Klima und Energinformationsmaterial "Unser Land, unsei mberg.de. Auch Um al und Studien bere nergieeinsparung in bundesamt.de. Info h das Ökoinstitut ai v.ecotopten.de zur Energieberatung de	ewirtschaft des Landes lien, Online-Tools, Spiele re Energie" zur Verfügung: nweltbundesamt hält eit, die für die Informations- n Haushalt herangezogen rmationsmaterialien für uf dem speziell dafür Verfügung. Tipps und er Verbraucherzentralen:
Controlling						
Kennwert/ Erfolgsir	ndikator Anza	ahl der Stromsparchecks, Anzahl de	er Basis-Checks, Teilnehm	ner*innen Wettbe	werbe	
Angestrebter Indika	atorwert 20%	jährliche Steigerung der Anzahl de	er Stromspar- und Basis- C	hecks gegenübe	er Vorjahr	





Nr. NW 4 Motivationskampagne Lebenszyklus-Betrachtung von Gebäuden Zeithorizont Beginn 1/2024 laufend											
Handlungsfeld	Nachhaltiges Wohnen		Maßnah		nträger	Stadt Offenburg	(StStSTE, FB5)				
Zielgruppe	Gebäudeeigentümer*innen &	Bauherr*innen			npartner		, Planer*innen, Har	ndwerkerschaft			
Bewertungsmatrix	ū				zwirkung						
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia Betriebswirtschaftlichkeit Umsetzungschancen Gesamtbewertung	B Maßnahmenart	· ·	Er Ef Ei	nergieverbra ffizienzsteige	uch vermeiden erung bei Energiep rneuerbaren Energ	orodukten und -vert gien	orauch			
Beschreibung											
Brennstoffe entstel Wärmebereitstellun Förderprogramme. über die Errichtung welchen Lebensph: liegt. Dieser Ansatz Gebäudeeigentüme So ist denkbar, in d von Gebäuden zu I Handwerker*innen, Kampagnen könne	en, betrachtet. Entsprechend g im Fokus der Klimaschutzb Neuere Ansätze betrachten c und Nutzung der Gebäude b asen die meisten Treibhausga soll auch in Offenburg zukür er*innen und Bauherr*innen v er Kommunikation mit Gebäu enken. Es empfiehlt sich, den Baufirmen) zu suchen und son zielgruppen auf den Mehrw	der Regel lediglich die Emission stehen die Erhöhung der Energiemühungen auf allen Ebenen. Be ile Treibhausgasemissionen über s zum Abbruch und zur Entsorgusse freigesetzt werden und wo en fitig sowohl bei stadteigenen Gebertieft betrachtet werden.  deeigentümer*innen und Bauhern Austausch und die Zusammenar o das Konzept der Lebenszyklustert der ganzheitlichen CQ-Betrach alen Sanierungen und Neubauter	eeffizienzeispielhaf den ges ing. Über itspreche äuden al r*innen, t beit mit d betrachtung auf	nz vor aft dan samte er die end d als au bei Ir der H ung g	n Gebäuden für steht das en Lebenszy CO2-Bilanzi las größte Pich bei der Ir haformation u Handwerkska emeinsam n ksam mache	sowie die vermeh Gebäudeenergie klus, also von der erung über den ge otenzial für Einspa iformation und Be and Beratung den I ammer und lokalei nit den Gewerken en und konkrete Pe	orte Nutzung erneue gesetz (GEG) und Herstellung und de esamten Lebenszy arungs- und Effizier ratung privater und Fokus auf Materiali n Betrieben (Archite zu betrachten. Ger raxisbeispiele aufzer	erbarer Energien zu darauf abgestimmte en Transport der Bauprodukte klus lässt sich ermitteln, in nzmaßnahmen im Bausektor gewerblicher  en und Lebenszyklusbetrachtur skt*innen, Fachplaner*innen, neinsame Veranstaltungen und eigen. Die Stadt kann solche			
	Chancen Hemmnisse										
Bei Erreichen des E	Effizienzhausstandards 40 im Prozent, wenn "Nachhaltigkeit altigesbauen.de).		Kreislau Langfris vernach Bilanzie wird jed	uffäh stige hläss erung doch	ige Produkte (wirtschaftlid igt ggü. vern gsthematik is auf lange Si	che) Vorteile durch neintlich (kurzfristi t komplexer als be cht zunehmend be	g) günstigeren Lös ei Energieverbräuc	fähiger Produkte werden häufig			
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeinsparpot	enzial									
aus. Bei einem typi und Baukonstruktio Sanierung von Bes	schen Neubau der Kategorie nen können rund 6 kgCQe/m tandsgebäuden liegen solche	andard (energetisch besseren Sta Wohngebäude sind das ca. 10 - ' <sup>2</sup> <sub>Wh</sub> a eingespart werden (Siehe H Zahlenwerte bislang nicht vor, al d somit CQ <sub>2</sub> -Emissionen eingesp	16 kgCQe Hinweise/ Ierdings	⊋e/m² e/ Bei	Wfl*a. Durch spiele/ Effek	n die Wahl geeigne te: BBSR). Für die	eter Baumaterialier e energetische	Minderungspotenzial über k.A. k.A. k.A.			
	Kampagnen und Aufbau des						Kosten	Einsparungen			
Netzwerks.		Wirtschaftlichkeit für Maßnahm		er			k.A.	k.A.			
		Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte	)				30.000 €/a k.A.	k.A.			
Termine/ Zeitliche	r Ablauf	VOINOWINGONIARIONE ENGRICO					K.A.	R.A.			
						Beginn	01.01.2024				
						Ende	fortlaufend	laufend			
Ergänzende Maßn	ahmen		Hii	inwe	ise/ Beispie	le/ Effekte					
für die Förderung b	ter Produkte oder nachwachs ei Sanierungsvorhaben sein. ahmen vgl. NW1, NW6, KV2.	ender Rohstoffe könnte ein Krite	,								
Controlling											
Kennwert/ Erfolgsir		twicklung der Abrisse von Gebäu						etrachtung; Anzahl der			
erreichten Haushalte, Teilnehmer*innen an Events (in Abhängigkeit des Kampagnenformats)  ungestrebter Indikatorwert Jährliche Steigerung der Anzahl der Neubauten mit LCA-Betrachtung um 10% (Ziel: Standardverfahren in 10 Jahren)											





Nr. NW 5	Aktive Vernetzung mi	t der Wohnungswirtschaft	Zeithorizont Beginn 1/2022 laufend					
Handlungsfeld	Nachhaltiges Wohnen		Maßnahmenträger	Stadt Offenburg	(StStSTE)			
Zielgruppe	Bauträger*innen, Wohr	nbaugesellschaften	Maßnahmenpartner	Ortenauer Ener Handwerk	gieagentur, Energi	eversorgungsunternehmen,		
Bewertungsmatri	x		Klimaschutzwirkung					
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpoten: Betriebswirtschaftlichl Umsetzungschancen	keit			orodukten und -vert gien	orauch		
	Gesamtbewertung	I Maßnahmenart						
Wärmeversorgung angesprochen und Rahmenbedingung geprägt sind, wird Diese niederschwe Sofern diese Unter Erwartungshaltung zwischen der Stadteinkommengruppe können gemeinsar über Vorträge von	über erneuerbare Energ bei Entscheidungen übe gen oder befürchten Fehl mit zielgruppenorientierte ellige Ansprache ist bei V mehmen nicht zu 100 Pr darin liegt, dass der Wotverwaltung und der Wol tverwaltung und der Wol en ermöglichen und gleic me Projekte angestoßen Expert*innen unterschie	bäudebestand müssen Eigentümer*inne gien sicherzustellen. Über Öffentlichkeit er die Zukunft ihres Gebäudes begleitet linvestitionen und finanzielle Verluste. I en Kampagnen und individueller Anspracerativer in kommunaler Hand sind, müsse ozent in kommunaler Hand sind, müsse ohnungsmarkt für Angebote für alle Bevonnungswirtschaft sollen Strategien und hzeitig das Ziel des klimaneutralen Get werden, so z.B. Maßnahmen für seriell dlicher Fachgebiete Impulse und Erfahluppen kommuniziert werden.	sarbeit und Beratung wer t. Diese sind sich oft unsich Diesen Vorbehalten, die tra ache entgegengewirkt un ellschaften und Baugeno- en sie jedoch Gewinne er ölkerungs- und Einkomm Projekte entwickelt werde bäudebestands im Blick bies Sanieren, Quartiersko	rden vor allem pri cher hinsichtlich g eilweise auch von d so Hemmnisse ssenschaften nich zielen, wobei glei ensgruppen zugär en, die bezahlbar ehalten. Speziell nzepte, Energiee	vate Haus- und Wo lesetzlicher Vorgab falschen oder ober abgebaut.  In rötig. Diese kenn chzeitig die politisch inglich bleibt. Über en Wohnraum für al für die Klimaneutra insparkampagnen e	hnungsbesitzer*innen en oder förderrechtlicher rflächlichen Informationen en die Rahmenbedingungen he und gesellschaftliche regelmäßigen Austausch lie Bevölkerungs- und lität im Gebäudebestand etc. Darüber hinaus können		
Chancen			Hemmnisse					
Bausektor zusamm	nen, die jeweils über ein	der Umsetzung von Klimaschutz im hohes Maß an Expertise verfügen. Alle le Energielösungen auch der Wert eine	und zum Austausch mit	Mitbewerbern. He		r Teilnahme am Netzwerk nehmer*innen erschwert die		
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeinsp	arpotenzial						
						Minderungspotenzial über k.A.		
Wirtschaftlichkeit								
	ür etwaige gemeinsame				Kosten	Einsparunger		
gemeinsam getrag	rmate an und müssen da en werden.	Anschubkosten (für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte	-		k.A. k.A.	k.A k.A		
Termine/ Zeitliche	er Ablauf							
<ul> <li>Erarbeitung geme</li> <li>Entwicklung einer</li> </ul>	r geeigneten Kooperatio	operation (Sicherstellung, dass sich alle ns-/Austauschstruktur (inkl. Formate) mate mit verschiedenen fachlichen Sch	,	Beginn Ende	01.01.2022 fortlaufend	laufend		
Ergänzende Maßr			Hinweise/ Beispie	le/ Effekte				
Heizungsmodernis Haushalt (NW5), U (NE2), Vorantreibe	Interstützung beim Fernv	/2), Motivationskampagne Energiespar wärmeausbau mit Erneuerbaren Energi merzeugung mit Erneuerbaren Energie	en im und Mieter*innen si gemeinsam angega Initiierung von Pilot Mieterstromangebo http://www.mainova Mieterstromangebo	chafft eine Grund angen werden kör projekten als Vorl t des Energievers a.de/de/mieterstro t der Energiegen	lage dafür, dass ga nnen (bspw. Mieters bild für Nachahmer. sorgunsgunternehm om ossenschaft Heidell	strom, Quartierslösungen,)		
Controlling Kennwert/ Erfolgsi	ndikator	Größe (Anzahl der beteiligten Unterneh	men, Organisationen) un	d Beständigkeit d	es Netzwerks (Reg	elmäßigkeit der Treffen)		
Angestrebter Indika	atorwert !	Mittelfristig sollten die Eigentümer*inner	n von 20% der Offenburg	er Wohnungen er	reicht werden; 2 Tre	effen pro Jahr		





							_	_		
Nr. NW 6	Klimafreundliche W	eiterentv	vicklung der Grundsätze der I	Baular	nden	twicklung	Zeithorizont	Beginn 7/2022	laufend	
Handlungsfeld	Nachhaltiges Wohner	1		Maßr	nahm	nenträger	Stadt Offenburg	g (FB 3, FB 4, StSt	STE, FB 5)	
Zielgruppe	Bauträger*innen, Bau	herr*inne	en	Maßr	nahm	nenpartner	-			
Bewertungsmatrix	x			Klima	asch	utzwirkung				
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpote Betriebswirtschaftlic Umsetzungschance Gesamtbewertung	nzia hkeit	B Maßnahmenart		<b>✓</b>	Effizienzsteige	uch vermeiden erung bei Energie rneuerbaren Enei	produkten und -ver gien	brauch	
	Gesambewertung		b Waishaililenart	<u> </u>						
Neubauten, wie sie Bundesregierung je Die Stadt Offenbur erarbeitet, die nebe	e im Gebäudeenergieg edoch Neubauvorhabe g hat bereits 2017 im F en bauland- und wohn	esetz vor n der Eff Rahmen ungspolit	ndes Baden-Württemberg sieht n 2020 festgelegt sind, nicht erm izienzhausstufe 40, 40EE, 40 N der Aufstellung des Siedlungs- ischen, planungs- und baukultu nfassen. So schreiben die Grun	eichen H und und Inr rellen s	. Übe 40 p nene sowie	er die Bundesfolus sowie Baul Intwicklungsmo Intwic	örderung für effizi begleitung. odells Offenburg ( tischen Grundsät	iente Gebäude (BE SIO) Grundsätze z zen auch klimasch	G) unterstüt: ur Baulande utzpolitische	zt die entwicklung
			ndentwicklungen vor und verpflic							
Vor dem Hintergru Effizienzhausstand klimaneutral sein s Folgende Klimasch - Energetische Min - Angemessene Be - Solare Optimierur - Zukunftsfähige W - Einsatz nachhaltig - Möglichst geringe Wie diese Aspekte inwieweit Grundsät Zielen wird erfolget dieser Aspekte übe Chancen In der Bauleitplanu Durchsetzungsmög	nd der klimapolitischen lard 55 angesichts der ollen. Dies hat auch die nutzaspekte spielen be destanforderungen ebauungsdichte ng der Gebäudeausrich därmeversorgung und higer Baumaterialien er Versiegelungsgrad in den Grundsätzen zitze der Anpassung an müssen. Auch musser quartiersbezogege Eung hat die Stadtverwal	Verände letzten Ä e Bundes i der Ent ntung Kühlung ur Baular den Klim abgewäg inergieko	Neubauten hat das Land Bade	ch eine etz Bac izienzh eine Ro soll im könne nannte Jmgeb Hemi In stä rKopp Verte	e Anple e Anpl	passung der kl Württemberg ni standard 55 im men der Gesar ne Abwägung spekte als Grur angepasst betr sse aullichen Vertri sverbot zu bea ng des Wohnr en Wohnraum	imapolitischen Voicht ausreichend, Neubau seit dem mt-Überarbeitung zwischen z.B. wondsätze in die Baurachtet werden mägen mit Privaten ichten. Bei zu hof aums und damit ein ich werden wird aums und damit ein der sein zu hof aums und damit ein zu hof zu	orgaben vonnöten. wenn die neue Bai n 1.2.2022 nicht me erfolgen. Dabei so shnungsbaupolitiscl ulandentwicklung e	So ist die Fe	üft werden, laschutzpolitischenen und welche ndsätze zur
CO₂-Minderungsp	otenzial/ Energieeins	sparpote	nzial						Minderung k.A. k.A. k.A.	spotenzial
Wirtschaftlichkeit										
	ür externe Beratung bz	W.						Koster	1	Einsparungen
Prozesssteuerung.			Wirtschaftlichkeit für Maßnahm	-	ger			k.A		k.A.
			Anschubkosten (für Kommune Volkswirtschaftliche Effekte	)				10.000€ k.A		k.A.
Termine/ Zeitliche	er Δhlauf		VOIKSWITSCHARTICHE EHERTE					1 1.7	•	K.A.
		können b	pereits ab 2022 überarbeitet wer	rden.			Beginn	01.07.202	2	
							Ende	fortlaufen	la la	aufend
Fanisana da Maga	- a h - a - a - a			_	11:	uning/ Dainain		1014441011	1	
der Nachhaltigen E	gt den Grundstein für d Energieversorgung (NE	2 - NE4)	eiche Umsetzung der Maßnahn . Darüber hinaus bilden die für die Liegenschaftspolitik (NV	nen V7).	Weite https ichur https wm/i https	s://difu.de/sites, nglangfassu s://wm.baden-w intern/Publikati s://www.bmi.bu	ormationen sind h /default/files/beriong_jsp.pdf vuerttemberg.de/f onen/Bauen/Klim	ht_klimaschutz_ba ileadmin/redaktion/ afibel_2012.pdf n/bauen-wohnen/ba	m-	
Controlling										
Kennwert/ Erfolgsir	ndikator									
Angestrebter Indika	atorwert		napolitische Grundsätze zur Bau ens 2040 klimaneutral erfolgt.	ılandeı	ntwic	klung tragen d	azu bei, dass Wä	irme- und Kältevers	sorgung von	Neubauten





Nr. NW 7	Klimafreundliche Liegensch	aftspolitik				Zeithorizont	Beginn 1/2024	laufend
Handlungsfeld	Nachhaltiges Wohnen		Maßnah	menträg	er	Stadt Offenburg	(FB 1, FB 4)	
Zielgruppe	Bauträger*innen		Maßnah	menpart	ner	-		
Bewertungsmatrix			Klimasc	hutzwirk	ung			
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia Betriebswirtschaftlichkeit Umsetzungschancen		>>	Effizien:	zsteigeri	ch vermeiden ung bei Energiep ueuerbaren Enerç	orodukten und -verb gien	orauch
	Gesamtbewertung	F Maßnahmenart						
mehrere Ansätze:  - Konzeptvergaben Im Rahmen einer K Ladepunkten für die  - Vergaberichtlinien	n: Z.B. ka orgeschri tanforder	ınn bei eii eben wer ungen ge	nem Nei den. macht w	ubau die Verwen	dung von Holz als	ichtigt werden. Dafür gibt es Baumaterial, das Vorsehen vo stende Nutzung von		
Die Änderungen so	Iten sich nicht auf Grundstücke	e, die für den Wohnbereich vera	usgabt w	erden, be	schränk	en, sondern viel	mehr für alle Grund	dstücke durchgeführt werden.
Chancen			Hemmni	isse				
Erzeugung von Wir Bewusstseinsbildur	kung des Klimaschutzkonzepts g verdeutlicht den Ansporn de r weiteren Maßnahmen.	abseits von Kampagnen und			gbarkeit	von Bauflächen	in städtischem Eige	entum.
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeinsparpote	nzial						
Wirtschaftlichkeit								Minderungspotenzial über k.A. k.A. k.A.
Ggf. Kosten für exte	erne Beratung/ Begleitung.						Kosten	Einsparungen
		Wirtschaftlichkeit für Maßnahme Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte	-				k.A. k.A.	k.A. k.A. k.A.
Termine/ Zeitliche	· Ablauf							
						Beginn Ende	01.01.2024 fortlaufend	laufend
Ergänzondo Maßn	ahmon		l⊔in	woiso/ B	nieniala	/ Effokto		
Ergänzende Maßnahmen  Eine ergänzende Maßnahme ist die Maßnahme NW3 ("Prüfung der klimafreundlichen Weiterentwicklung der Grundsätze der Baulandentwicklung").  Klimaschutz in der verbindliche https://difu.de/sites/default/files hunglangfassung_jsp.pdf  Soziales und klimafreundliches https://www.bmi.bund.de/Share hnen/buendnis-bezahlbares-we empfehlungen.pdf;jsessionid=1_blob=publicationFile&v=2  Beispiel der Stadt Koblenz für (in Verbindung zur Maßnahme https://www.koblenz.de/downloleitfaden-fuer-eine-klimagerech					erbindlichen Bau lefault/files/bericl jsp.pdf eundliches Wohr d.de/SharedDoc hlbares-wohnen- essionid=152D8 e&v=2 bblenz für eine kl laßnahme NW3) de/downloads/a	nen und Bauen (ab s/downloads/DE/pu - 3198319CB1407Di imagerechte Stadt : emter-und-eigenbe	uleitplanung_fuer_veroeffentlic Seite 61): ublikationen/themen/bauen/wo B0F47BFA9BB1D.2_cid373?_ planung triebe/klimaschutz/151119-	
Controlling Kennwert/ Erfolgsin	dikator Anteil ül	berarbeiteter Vorgaben/Richtlinie	en/Vorsel	nriften				
Angestrobter Indike		gehan/Dightlinian/Versehriften ei						





Nr. Gl 1	Kampagne zur energetische	n Sanierung in Gewerbe und I	ndustrie		Zeithorizont	Beginn 1/2022	laufend
Handlungsfeld	Gewerbe und Industrie		Maßnahme	nträger	Stadt Offenburg	(StStSTE, FB1)	
Zielgruppe	Unternehmen		Maßnahme	npartner	Klimapartner Ol Offenburg	berrhein, IHK, Wir	tschaftsverbände, HS
Bewertungsmatrix	(		Klimaschu	tzwirkung			
	Priorität  Maßnahmenschärfe  CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia  Betriebswirtschaftlichkeit  Umsetzungschancen		<b>✓</b> E			orodukten und -ve gien	rbrauch
	Gesamtbewertung	B Maßnahmenart	Ш"	ullekt			
groß und angesicht rein ökonomischen Die Stadt Offenburg und die Bereitschaft wie den KEFF-Che Unternehmen. Die Sanierung beratend Vergangenheit pos Für eine erleichterte o.Ä. die Bestandsa Umsetzung:  1. Beratungsangeb  2. Ansprache der U  3. Beratungsangeb  4. Multiplikatorenwi	s der zu erwartenden Kostense Aspekten auch der ökologischt g soll die Schnittstelle zwischen it, betriebliche Modernisierunge ck der Klimapartner Oberrhein: Berater der "Regionalen Kompe zur Seite. Mit einer zielgruppe itive Effekte gezeigt haben. e Gestaltung für die Unternehm ufnahme der Unternehmen erau ote (u.a. von den Klimapartner internehmen (besonders KMUs ote, Fördermöglichkeiten, PR-E rkung und Erfahrungen aus Um	Oberrhein und der IHK) für Unte und Inhabergeführte Unternehr	ukunftsinves ende bewuss ernehmen e n umzusetz delt sich hie ffizienz (KEF e Nachfrage der Hochsch	stition. Diese M st werden. einnehmen und en, weiter erhö rbei um ein ko FF)" stehen de e nach KEFF-C nule Offenburg usammenstelle die Stadt (auch	daßnahme soll did dadurch zielgruichen. Teilweise kistenfreies, neutrin Unternehmen Checks gesteiger im Rahmen eine ein (ähnlich wie Charegelmäßige Transport zu das ein ergelmäßige Transport zu das ein dahn eine das ein ergelmäßige Transport zu das ein das ein ein dahn ein ein das ein ein ein das ein ein ein das ein	azu beitragen, da uppenspezifischer ann hierfür auf be ales Gutachten zu im Anschluss übe t werden, da sich es Praxissemeste urtenauer Energiez effen sind möglich	ss sich Unternehmen neben n Beratungsangebote vermitte estehende Beratungsangebot um Energieverbrauch in ir den gesamten Prozess der auf die Bewerbung in der rs bzw. einer Studienarbeit agentur für Bürger*innen).
Unternehmen förde	rn" wichtig).						
Chancen In Deutschland gibt	es einige staatliche Förderprog	gramme für Unternehmen, die	Hemmniss Beratung m		erten erfolgen. I	Nie Maßnahme hä	angt stark von Landes- und
Kreditinstitut für Wi- und Energie (BMW Eine Übersicht allei Beratung, Gebäude des BMWi gegeber Förderangebote wi Sanierung geförder Unter dem Punkt "E 2 Energieberatunge "Energiebeflizienz ui Entscheidungsproz intioiduell günstigs' Förderung ist entwe eine umfassende S	Energieberatung und Energieau en für Nichtwohngebäude. Dies der neuerbare Energien in der ess einzubeziehen und damit d ten Zeitpunkt auszuschöpfen" ( eder ein Sanierungsfahrplan üb	ndesministerium für Wirtschaft nehmen in den Bereichen igitalisierung ist auf der Seite iele). Durch verschiedene nen zur energetischen dit" fördert das BAFA im Modul e sollen es ermöglichen, in Planungs- und ie Effizienzpotenziale zum BAFA). Gegenstand der er einen längeren Zeitraum ode ie das Erreichen des Standards	verpflichten für die Unte Stadt Offen allerdings h werden.	nd gemacht we ernehmen das iburg kann die	rden kann oder o Interesse und di Unternehmen au	durch entspreche e Umsetzbarkeit o uf die jeweiligen F	gesetzliche Vorgaben nde lukrative Förderangebote jesteigert werden kann. Die örderungen hinweisen, en letztlich wahrgenommen
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeinsparpote	nzial					
Einsparungen - bez Ausgangswert lag b Dämmung: - Sanierungsrate: 3	ogen auf die THG-Emissionen bei 44 Tsd. Tonnen (GHD) bzw. ,5% p. a.	en energetischen Gebäudesani im Raumwärmebereich für die S 6 Tsd. Tonnen (Industrie) in Co r Verbrauch entsprechend KfW-	Sektoren GF D2-Äquivale	HD und Industr nten.	ie - bis zum Zielj		Minderungspotenzial KN40: GHD: rd. 24,4 Tsd t <sub>CO2e</sub> (Sanierung) + rd. 15,7 Tsd. t <sub>CO2e</sub> (Heizungstausch)
- Einsparung GHD: - Einsparung Indus	55% bis 2040	vorbiauon emopreonenu Nivi-	-mzienznat	B JJ IIII FIAUSI	iai iSDGI CIUI I		Industrie: rd. 3,3 Tsd. $t_{\rm CO2e}$ (Sanierung) + rd. 350 $t_{\rm CO2e}$ (Heizungstausch)
Nach der Dämmun - Einsparung GHD: - Einsparung Indus	81% bis 2040	att - die Einsparpotenziale beziel	nen sich ent	sprechend auf	die Restmenge	n nach Sanierung	:
Wirtschaftlichkeit							
Wirtschaftlichkeit fü	r Kommune	k. A.					
	ır Zielgruppe (GHD + Industrie)	Kosten für die Umsetzung der I insbes. durch Energieeinsparur - GHD: Sanierung rd. 6,5 Mio. € - Industrie: Sanierung rd. 0,8 M	ng bzw. Ene + Heizungs	rgieträgerwech stausch rd. 2,7	nsel): Mio. €	ksichtigung der ve	eränderten Betriebskosten,





Volkswirtschaftliche Effekte	(KN40) bis 2030 erwartet. Bezogen zusätzlichen Beschäftigten, die vor zusätzlichen Beschäftigten, die vor allem im Baugewerbe festzustel Es wird eine Zunahme der Beschäft Industrie von 0,2% (KN40) bis 2030 (KN40) zusätzlichen Beschäftigten, und Installation von Maschinen und erwarten sind.	Es wird eine Zunahme der Beschäftigung in Offenburg durch die Sanierung von Wohn- und Nichtwohngebäuden von 1% (KN40) bis 2030 erwartet. Bezogen auf die Gesamtanzahl der SvB in Offenburg entspricht das rd. 430 (KN40) zusätzlichen Beschäftigten, die vor allem im Wirtschaftszweig F Baugewerbe zu erwarten sind.  Für das BIP wird eine Zunahme durch die Sanierungsmaßnahmen um rd. 2,9% (KN40) bis 2030 erwartet, die ebenfalls vor allem im Baugewerbe festzustellen sein wird.  Es wird eine Zunahme der Beschäftigung in Offenburg durch den Heizungstausch in Haushalten sowie GHD und Industrie von 0,2% (KN40) bis 2030 erwartet. Bezogen auf die Gesamtanzahl der SvB in Offenburg entspricht das rd. 90 (KN40) zusätzlichen Beschäftigten, die vor allem in den Wirtschaftszweigen C Verarbeitendes Gewerbe (33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen) und D Energieversorgung (35.3 Wärme- und Kälteversorgung) zu erwarten sind.  Für das BIP wird eine Zunahme durch den Heizungstausch um rd. 1,2% (KN40) bis 2030 erwartet, die ebenfalls in den genannten Wirtschaftszweigen festzustellen sein wird.							
Termine/ Zeitlicher Ablauf									
Terrime, Zeitherier Ablauf			Beginn	01.01.2022					
			Ende	fortlaufend	laufend				
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiel	le/ Effekte	<u> </u>					
Prozessoptimierung und -umstellung in (vera Austausch zwischen Unternehmen fördern (intensivieren (GI4), Intensivierung der Zusar	GI3), Zusammenarbeit mit der IHK	https://www.deutsch	nland-machts-	es BMWi für Unternel Foerderprogramme/Ui	nmen: nternehmen/unternehmer				
(SI8) GI1 kann auf den häufig vorhandenen Energ aufsetzen, die bereits konkrete Lösungen au diese Maßnahmen auch tatsächlich umgese	ıfzeigen. Für den Start ist zu ermitteln, ob	.html Förderung des BMV Umsteigen und von https://www.deutsch effizient.de/KAENEI wirtschaft-modul-2-  Hamm: Weststadt -	Ni, Modul 2: Proze Förderung profitie Iland-machts- F/Redaktion/DE/F prozesswaerme.h Klimagerechter S t.de/wp-content/uj	oerderprogramme/en tml tadtumbau bei hohen	ergieeffizienz-in-der-				
GI1 kann auf den häufig vorhandenen Energ aufsetzen, die bereits konkrete Lösungen au	ıfzeigen. Für den Start ist zu ermitteln, ob	.html Förderung des BMV Umsteigen und von https://www.deutsch effizient.de/KAENEI wirtschaft-modul-2- Hamm: Weststadt - https://www.icrollou	Ni, Modul 2: Proze Förderung profitie Iland-machts- F/Redaktion/DE/F prozesswaerme.h Klimagerechter S t.de/wp-content/uj	eren. oerderprogramme/en tml tadtumbau bei hohen	ergieeffizienz-in-der- n Industriebesatz:				
GI1 kann auf den häufig vorhandenen Energaufsetzen, die bereits konkrete Lösungen au diese Maßnahmen auch tatsächlich umgese	ıfzeigen. Für den Start ist zu ermitteln, ob	.html  Förderung des BMV Umsteigen und von https://www.deutsch effizient.de/KAENEI wirtschaft-modul-2-  Hamm: Weststadt - https://www.icrollou- 180619-WEB1.pdf,	Ni, Modul 2: Proze Förderung profitie Iland-machts- F/Redaktion/DE/F prozesswaerme.h Klimagerechter S t.de/wp-content/uj	eren. oerderprogramme/en tml tadtumbau bei hohen	ergieeffizienz-in-der- n Industriebesatz:				





Nr. Gl 2	Vorantreiben der Prozessop Gewerbe und Industrie	timierung und -umstellung in	(verai	rbeitend	em)	Zeithorizont	Beginn 1/2023	laufend
Handlungsfeld	Gewerbe und Industrie		Maßr	nahmen	träger	Stadt Offenburg	g (StStSTE, FB1)	
Zielgruppe	Unternehmen		Maßr	nahmen	partner	Klimapartner C	berrhein, IHK, Wirtscl	haftsverbände, HS Offenburg
Bewertungsmatrix			Klim	naschutz	wirkung			
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia Betriebswirtschaftlichkeit Umsetzungschancen			✓ Effi ✓ Ein	zienzsteiger satz von Err	ich vermeiden rung bei Energie neuerbaren Ener	produkten und -verbra gien	auch
	Gesamtbewertung	I Maßnahmenart	L					
zur Energieeffizienz. zur Energieeinsparu. voranzutreiben. Das hohen Gleichzeitigk. Kombination mit ern Technologien lasser Baustein für die weit Weiterentwicklung a Im ersten Schritt die dadurch von einer P Unternehmen (GI3) erleichtern.  Umsetzung: Die Um 1. Analyse der betro 2. Ansprache der Ur Chancen Staatliche Förderung Übersicht der staatli - Im Programm "Ene gewisse (Größen-) H verpflichtet. Durch d Energieeffizienz ider besteht bisher nicht. Systeme" werden Er Stromverbrauch erft - Das Programm "Bu darauf ab, die Effizie einzusparen. Modul Einsatz am Markt ve BAFA empfiehlt vor	steigerung (z.B. Austausch alte  ing durch die Optimierung von  gilt sowohl für Strom als auch  eit von Stromproduktion und St  euerbarem Strom erreicht werd  sich konkrete Pfade innerhalt  tere Entwicklung dieser Technot  ingewiesen sein.  ser Maßnahme liegt die Zustär  rozessoptimierung oder -umste  genutzt werden, um weiteren L  setzung kann mit der Umsetzu  ffenen Unternehmen. Beratung  internehmen (besonders KMUs  g kann die Umstellung der Proz  chen Förderprogramme kann  grigeberatung und Energieaudit  kriterien erfüllen zur Umsetzun,  as Audit sollen Maßnahmen zu  hach Modul 1 der Gruppe "Ni- inergieaudits gefördert, sofern b  üllt werden.  undesförderung für Energieeffiz  enz in Betrieben zu steigern und  dieses Programms fördert in  erfügbarer, hocheffizienter Que	GI1 entnommen werden.  " werden Unternehmen, die g von Energieaudits nach EDL-C  ir Steigerung der ingspflicht dieser Maßnahmen chtwohngebäude, Anlagen und bestimmte Kriterien an den  zienz in der Wirtschaft" zielt d dadurch Energiekosten vestive Maßnahmen zum rschnittstechnologien. Das ng und Planung des Vorhabens	in Untivird eren mee een mee een mee eer Gas abseh ich Off n, mö, n Schun gnee zu under men) di  Hemm Umst Entw die S jewei Förde	sternehme mpfohler eist große Tempera see (Biogs hen. Die ffenburg öglichst vi rritt nach nd die Erf ur energe enstellen durch die mmisse stellung a vicklung a Stadt Offe eiligen Fö	en durch me  a, parallel eir  b, parallel eir  b Dachfläche  chas, Power-te  Maßnahme  auf eine zen  diele Unterne  diesen Infor  fahrungsberi  etischen Sar  (Angebote o  Stadt (auch  uf grüne Ga:  ab. Die Wirts  enburg keine  rderungen h	chrere Förderprone Umstellung dien, die sich gut den, die sich gut den, die sich gut der durch erno-Gas) erforderlist 4 - "Power-totrale (deutschlathmen über die vermationskampagichte den Start in dierung in Geweides Vereins Klimregelmäßige Trasse hängt hauptsschaftlichkeit grüen Einfluss hat. I	gramme.  er Prozesse auf erneu  ür Photovoltaik eigner  euerbare Wärme noc  ch. Aufgrund der gerir  -Gas als Leuchtturmp  nd- oder europaweite;  erschiedenen Fördera  nen kann die Veranst  n die Prozessoptimier  be und Industrie" verl  apartner Oberrhein)  effen sind möglict  ächlich von der techni  ner Gase ist stark abf  bie Stadt Offenburg ka  ngs hat sie keinen Ein	uerbare Energien n (insbesondere wegen der o h durch Wärmepumpen in ngen Reife entsprechender rojekt" - kann ein lokaler ) technologische angebote zu informieren und altung zum Austausch der ung und -umstellung zu bunden werden.
Die Prozessumstellu zunächst sehr langs Gleichzeitig wird ein	am und ab ca. 2030 exponenti e Effizienzzunahme in diesen I ch die Einsparpotenziale diese	or durch Substitution von Erdgas ell, da in den nächsten 10 Jahre Prozessen durch (verbesserte) N	n kein	n flächen	deckender E	insatz von Was		st
- Industrie: rd. 15,3								Minderungspotenzial über k.A. k.A. k.A.
Wirtschaftlichkeit		E			^ '	hbl	- 04-44-0#	
Wirtschaftlichkeit für	Kommune	Erster KEFF-Check ist für Unte verbreiten. Anschubkosten: rd. 10 Tsd. €/a		men kost	enios. Anscl	nubkosten für di	e Stadt Offenburg, um	n den KEFF-Check zu
Wirtschaftlichkeit für	Zielgruppe (Unternehmen)	Kosten für die Umsetzung der I durch Energieeinsparung bzw. - GHD: rd. 0,8 Mio. € (Prozesse - Industrie: rd. 2,4 Mio. € (Proze Vermiedene CO <sub>2</sub> -Kosten bis 20 - GHD: rd. 0,9 Mio. € (Prozesse - Industrie: rd. 1,3 Mio. € (Proze	Energeffizier esseffi 30: effizier	gieträger enz) + -1, fizienz) + enz) + rd.	wechsel): 1 Mio. € (sor -0,4 Mio. € 0,7 Mio. € (s	nstige Effizienzn (sonstige Effizie sonstige Effizien	naßnahmen) nzmaßnahmen) zmaßnahmen)	derten Betriebskosten, insbe
Volkswirtschaftliche	Effekte	Es wird eine Zunahme der Bes 2030 erwartet. Bezogen auf die Beschäftigten, die vor allem im und Ausrüstungen) zu erwarter Für das BIP wird eine Zunahmebenfalls im genannten Wirtsch	e Gesa Wirts n sind. e durc	amtanza schaftszw I. ch die Pre	hl der SvB ir reig C Verar	n Offenburg ents beitendes Gewe erung und -umst	spricht das rd. 170 (KN rbe (33 Reparatur un	N40) zusätzlichen d Installation von Maschinen





Termine/ Zeitlicher Ablauf					
			Beginn	01.01.2023	
		Ende	fortlaufend	laufend	
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele	e/ Effekte		
Kampagne zur energetischen Sanierung ir zwischen Unternehmen fördern (Gl3), Zus Intensivierung der Zusammenarbeit mit de	ammenarbeit mit der IHK intensivieren (GI4),	https://keff-bw.de/de Förderung hocheffizi https://www.bafa.de/ /Modul1_Querschnit Förderung der Energ	/fallbeispiele-ene ienter Querschnit /DE/Energie/Ener tstechnologien/m gieberatung: /DE/Energie/Ener	ttstechnologien: rgieeffizienz/Energieef odul1_querschnittsted rgieberatung/Nichtwoh	rden: ffizienz_und_Prozesswaerme chnologien_node.html nngebaeude_Anlagen_Syste
Controlling					
Kennwert/ Erfolgsindikator	Anzahl der Förderungen (BAFA) im ersten Ja Effizienzsteigerung in Prozessen um 1,5% p	en Jahr, Anzahl der Aquiseerfolge für PV-Projekte in Gewerbe und Industrie; 5% p. a.			
Angestrebter Indikatorwert	2-3 Projekte im Jahr				





Nr. GI 3	Austausch zwischen	Unternehmen fördern			Zeithorizont	Beginn 1/2022	laufend	
Handlungsfeld	Gewerbe und Industrie		Magn	ahmenträger		(StStSTE, FB1)		
					-	,	Ortenau, Handwerkskammer,	
Zielgruppe	Unternehmen		Maßn	ahmenpartner	IHK, Gewerblich		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Bewertungsmatri			Klima	schutzwirkung				
	Priorität  Maßnahmenschärfe  CO <sub>2</sub> -Minderungpoter  Betriebswirtschaftlich  Umsetzungschancer	nkeit		Effizienzstei Einsatz von direkt	rauch vermeiden gerung bei Energiep Erneuerbaren Ener		erbrauch	
	Gesamtbewertung	I Maßnahmenart	1	✓ indirekt				
Beschreibung	Cesambewertung	Mashamorat						
Wirtschaftsforen für den Austausch zu nutzen. Dies soll einmal im Jahr unter dem Schwerpunktthema Klimaschutz/ Nachhaltigkeit/ Energieeffizienz stattfinden und Unternehmen die Plattform bieten, ihr Handeln zu präsentieren. Expert*innen sollen das Forum auch für die Information über bestimmte Themen, wie z.B. die steig Produktionskosten aufgrund der CQ-Abgabe o.ä. Zusammenhänge, sowie für die Vorstellung bestehender spezifischer Förder- oder Beratungsangebote nutzen kerspektivisch können daraus auch weitere Austauschformate zwischen den jährlichen Wirtschaftsforen stattfinden und einen jeweiligen thematisch wechselnden einnehmen sowie zugeschnitten auf einzelne Branchen angeboten werden. Auf Basis der Austauschtreffen sollten neben dem Wissensaufbau und -transfer auch Projekte angestoßen werden. Die Stadt Offenburg kann hierbei beispielsweise Zeitschritte oder Denkanstöße für die unten aufgeführten Handlungsspielräume geb Beispiel der Kampagne zur Verhältensänderung von Mitarbeiter*innen kann die Stadt im Rahmen der Kampagne ein Vorgehen vorstellen und als Leitfaden weitergbeispielsweise eine digitale CQ-Challenge im Unternehmen durchgeführt werden kann.  - Entwicklung von Kampagnen zur Verhaltensänderung von Mitarbeiter*innen (Downsizing CQFootprint)  - Durchführung von Ressourcenchecks in Betrieben (Klimapartner Oberrhein als möglicher Partner)  - Prüfung einer Entwicklung eines Bonussystems für Klimaschutzbetriebe (vgl. Beispiel Stadt Freiburg)  - Branchenspezifische Angebote (Nachhaltigkeit in Hotel & Gastronomie, Klimaschutzbeitrag durch den Einzelhandel, etc.)   Chancen  Nachhaltiges Handeln fördert das Image von Unternehmen und kann vor allem für Motivation und Teilnahme liegt bei den Unternehmen selbst und kann von der S junge Fachkräfte ein Kriterium bei der Auswahl der Arbeitgeberin sein. Zudem bieten neue Netzwerke die Chance auf Innovationen, den Austausch von Best Practices und den unkomplizierten Aufbau von Know-how. Insbesondere ist zu erwarten, dass der Austausch zu funktionierenden/ erfolgreiche							men, wie z.B. die steigende igsangebote nutzen können. natisch wechselnden Fokus u und -transfer auch konkrete dlungsspielräume geben. Im d als Leitfaden weitergeben, wie	
CO <sub>2</sub> -Minderungsp Nicht quantifizierba	ootenzial/ Energieeins	parpotenzial						
Michit quantinizierba	ai.						Minderungspotenzial über	
							k.A. k.A.	
							k.A.	
Wirtschaftlichkeit								
						Kosten	· · · · · ·	
		Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune)	U	er		k.A.	nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar	
		, ,	,					
		Volkswirtschaftliche Effekte				k.A.	nicht direkt auswertba	
Termine/ Zeitliche								
Das Wirtschaftsfor	um zum Thema Klimas	chutz findet einmal jährlich statt			Beginn	01.01.2022	laufend	
					Ende	fortlaufend		
skizzierter gemeins	weiterführende Maßnah samer Projekte mit den sivierung der Auseinan	nmen sind sicher die Entwicklung oben Unternehmen. Die Maßnahme GI4 führ dersetzung Offenburger Unternehmen n	e GI4 führt Klimaschutz und oder Nachhaltigkeit beschäftigt haben. Hier nur zwei ausgewählt					
Controlling								
Kennwert/ Erfolgsi	ndikator	Anzahl der teilnehmenden Unternehme	n.					
Angestrebter Indik	atorwert							





Nr. Gl 4	Zusammenarbeit mit	t der IHK intensivieren				Zeithorizont	Beginn 1/2022	laufend	
Handlungsfeld	Gewerbe und Industrie	e	Ма	ßna	hmenträger	Stadt Offenburg	g (StStSTE, FB1)		
Zielgruppe	Mitgliedsunternehmen	n der IHK	Ма	ßna	hmenpartner	IHK			
Bewertungsmatri	x		Kli	mas	chutzwirkung				
	Priorität			T		uch vermeiden			
• • •	Maßnahmenschärfe						produkten und -ver	brauch	
•	CO <sub>2</sub> -Minderungpoter				Einsatz von E	rneuerbaren Ener	gien		
	Betriebswirtschaftlich			_	direkt				
	Umsetzungschancen			~	indirekt				
	Gesamtbewertung	S Maßnahmenart		-					
Beschreibung	-		_						
Veranstaltungen zu (inklusive CO <sub>2</sub> -Prei dadurch auch den Die Stadt Offenbur Außerdem können IHK begleitet werd. Ziel der Vernetzung:  1. Gezielt auf die A 2. Im Rahmen des 3. Vortrag oder Wc 4. Etablierung eine Abhängigkeit des B  Chancen Die IHK Mitglieder, Unterstützungsang und Nachhaltigkeit	ur grundsätzlichen Eino srechner für Unternehn Energieverbrauch im In g kann bei der Bekannt die Projekte der Maßna en. Weitere Unterstützu g sollte es sein, branche ukteure zugehen und zu ersten Austauschtreffeirkshop eines Experten s dauerhaften Netzwert Engagements der IHK.	ner 2021 das Schulungsangebot "Eins rordnung der EU-/Bundes-/Landes-Klimmen) zur Verfügung. Dieser Wissensau dustrie- und Gewerbesektor senken. Itmachung des Angebots unterstützen. ahme KaV4 "THG-Bilanz und Klimastrungsmöglichkeiten sollten direkt mit de enübergreifend Offenburger Unterneh u einer Teilnahme einladen bzw. motivins sollen Zweck, Möglichkeiten und In oder einer Expertin zu einem der zuwiks mit den Akteuren der Offenburger Unterneh und einer Expertin zu einem der zuwiks mit den Akteuren der Offenburger Unterneh und Frausforderungen von Klimaschutz	Dazu aziele ufbau Dazu ategie r IHK men ü deren. halte or bes Jntern  He Die zur Bei	kan e für erör iber der timmehm	vie zum CQPreisj zu einer Beschlei n die Maßnahme kommunale Bete tert werden.  das Vorhaben "K  Vernetzung mit d nten Inhalte. nen; entweder bra  nisse  Inahme an Forbil stausch mit Mitb e erschwert die E	pfad und den ents unigung der betrie GI3 "Austausch z illigungsunternehr Glimaneutralität 20 en Beteiligten gek anchenspezifische dungen und Netze ewerbern am Mar Entwicklung von ei	prechenden Auswigblichen Klimaschurzwischen Unternehmen" im Rahmen d 40" zu informieren,	rkungen frizmaßnahmen fördes Schulumottviere bergreifer rt Zeit und er potenzen. Dahe	für Unternehmen nmen führen und ern" förderlich sein. ungsangebots von de en und einzubinden. nde Vernetzung, in d die Bereitschaft tiell teilnehmenden
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeins	parpotenzial							
Nicht quantifizierba	ar.							Minderu	ngspotenzial über
								k.A.	•
								k.A.	
								k.A.	
Wirtschaftlichkeit									
							Kosten		Einsparunger
		Wirtschaftlichkeit für Maßnah		räge	r		k.A.		cht direkt auswertba
		Anschubkosten (für Kommun	e)				k.A.		cht direkt auswertba
		Volkswirtschaftliche Effekte					k.A.	nic	cht direkt auswertba
Termine/ Zeitliche	er Abiaut					Poginn	01.01.2022		
						Beginn	fortlaufend		laufend
Funitaria de Maga	- h			lu:	inaiaa/ Baiania	Ende	iortiauleric		
Ergänzende Maßr		in Gewerbe und Industrie (GI1),		_	inweise/ Beispie s gibt verschieder		Ks, die sich für de	n kommu	nalen Klimaschutz
Prozessoptimierung und -umstellung in (verarbeitendem) Gewerbe und Industrie (GI2), Austausch zwischen Unternehmen fördern (GI3)  Austausch zwischen Unternehmen fördern (GI3)  - IHK Mittlerer Niederrhein - Positionspaapier zum kommunalen Klimaschutz: https://www.ihk-krefeld.de/de/energie-und-umwelt/klimaschutz/positionspapier-zu kommunalen-klimaschutz.html  - IHK Saarland - Initiative Energieeffizienz Saarland: https://www.saarland.ihk.de/ihk-saarland/Integrale?SID=F8986DD3A65536DF7AB208A586AD9414&ACTION=Viage&MODULE=Frontend&Page.PK=2104  Es sollte mit der IHK Südlicher Oberrhein ergebnisoffen abgestimmt werden, inwiefern eine intensivierte Zusammenarbeit nutzbringend sein kann.						aben: Ilimaschutz: ositionspapier-zum- 414&ACTION=Viewl nmt werden,			
Controlling									
Kennwert/ Erfolgsi	ndikator	Anzahl der Besucher*innen bei den V	erans	taltu	ngen der IHK.				
Angestrebter Indika	atorwert								





Nr. KV 1	Klimaneutrale Stadtverwalt	ung 2040				Zeithorizont	Beginn 1/2022	Dauer 18 Jahre	
Handlungsfeld	Klimaneutrale Stadtverwaltun		Maßr	nah	menträger	Stadt Offenburg	L	Dader 10 barne	
Zielgruppe	indirekt: Bevölkerung	9	-		menpartner	Beteiligungsunternehmen			
Bewertungsmatrix					hutzwirkung	Beteiligungsunt	ememmen		
	Priorität Maßnahmenschärfe	B Maßnahmenart		* * * *	Energieverbrau Effizienzsteiger		orodukten und -verb gien	orauch	
Beschreibung		Maioriani							
Die Stadt Offenburg hat die unterstützende Erklärung zum Klimaschutzpakt zwischen dem Land und den kommunalen Landesverbänden unterzeichnet, wonach sie die Bedrohung des Klimawandels und seiner Folgen anerkennt und sich zum Ziel einer weitgehend klimaneutralen Verwaltung bis 2040 bekennt. Um dieses Ziel zu erreichen, orientiert die Stadtverwaltung am Leitfaden "Der Weg zur treibhausgasneutralen Verwaltung" des Umweltbundesamtes. Danach soll das Ziel der klimaneutralen Verwaltun in neun Schritten erreicht werden: Schritt 1: Aufbau der notwendigen organisatorischen Strukturen. Die Verantwortung auf Leitungsebene wird festgelegt, die Zuständigkeiten für die verschiedenen Aspekte delegiert und die Abläufe, Beteiligungen und Entscheidungsregeln definiert. Schritt 2: Anwendungsbereich definieren: Bestimmen der System- und Bilanzgrenze. Die Systemgrenze gibt an, welche Bereiche, Standorte und Gebäude zur treibhausgasneutralen Verwaltung gehören. Schritt 3: Treibhausgasemissionen bilanzieren: innerhalb des Anwendungsbereiches werden die emissionsrelevanten Daten erhoben und daraus die Treibhausgasemissionen ermitelt. Dabei wird auf bereits vorhandene Daten z.B. des Strat. Energiemanagements, des FB 6, des Klimaschutzmanagements und des EEA zurückgegriffen und um weitere Daten ergänzt. Schritt 4: Das langfristige Ziel der klimaneutralen Stadtverwaltung im Jahr 2040 wird um mittel- und kurzfristige Ziele ergänzt. Zudem werden sinnvolle Ziele für einzelne Handlungsfelder vereinbart und die Ziele des Klimaschutzkonzepts unter der neuen Betrachtung fortgeschrieben, z.B. bei der Energie- und Wärmebereitstellung (NE2, NE und der Sanierungsrate (z.B. NW1, NW2). Schritt 7: Kommunikations zur Stärkung der Vorbidwirkung der Stadtverwaltung sine in Klimaschutzziele erreichen will. Herbeiführen der notwendigen Gremienentscheidunge Schritt 6: Kompensation: Soweit sich die Treibhausgasemissionen nicht vermeiden oder reduzieren lassen, wird der Ausgleich durch Kompensation herbeigeführt. Schritt 7: Kommunikations zur Stärkung der Vorb									
	,			3					
Chancen	id4il biti11/		Hemi			1-0h	ah ah liah a Daasaasa	an in allan Faabbaasiabaa	
zählt die Energielei	en sind gut, weil bereits viel Vo tlinie.	oranbeit geleistet wurde. Dazu	der S	tad	t nötig. Risiken s	ind nicht ausreic		en in allen Fachbereichen bereitstellung und bei 	
	otenzial/ Energieeinsparpot								
Ergibt sich aus der	Ausgangsanalyse beim Proje	ktstart.						Minderungspotenzial k.A. k.A.	
Wirtschaftlichkeit		_							
flankierende Maßna	Beratung, Konzepterstellung, ahmen innerhalb der .a. Kommunikation(skonzept))	Anschubkosten (lui Konimune)		ger			Kosten 150.000 € k.A.	Einsparungen nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar	
T	Alle	Volkswirtschaftliche Effekte					k.A.	nicht direkt auswertbar	
Termine/ Zeitliche	r ADIAUT					Beginn	01.01.2022		
						Ende	01.01.2040	18,0 Jahre	
Ergänzende Maßnahmen  Strategische Sanierungsplanung (KV2), Nachhaltige Beschaffung (KV3), Behördliches Mobilitätsmanagement (KV4)  Die online-basierte Bürgerplattform (SI7) ist hier eine wichtige ergänzende Maßnahme.  Es kann dadurch Transparenz geschaffen werden und durch die Erfahrungen der Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung geholfen werden.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung erganzende Maßnahme.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung erganzen ben betwerten.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung erganzen ben bei der eigenen Umsetzung erganzen betwerten.  Stadtverwaltung kann Bürger*innen bei der eigenen Umsetzung									
Controlling			,		,				
Kennwert/ Erfolgsir	ndikator THG-E	missionsreduktion der Stadt							
Angestrehter Indika									



Angestrebter Indikatorwert



Nr. KV 2	Klimaneutraler Gebäudebes	tand 2040			Zeithori	zont	Beginn 1/2022	laufend
Handlungsfeld	Klimaneutrale Stadtverwaltung	l	Maß	nahmenträger	Stadt Of	fenburg	j (FB 5)	
Zielgruppe	indirekt: Bevölkerung		Maß	nahmenpartner	Hochsch	ule Off	enburg	
Bewertungsmatrix			Klim	aschutzwirkung				
	Priorität  Maßnahmenschärfe  CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia  Betriebswirtschaftlichkeit  Umsetzungschancen  Gesamtbewertung	■ Maßnahmenart		Energieverbr Effizienzsteig Einsatz von I  direkt indirekt	gerung bei E	nergie	orodukten und -verb gien	orauch
Beschreibung	Cosambewertung	- Washammonar						
Der kommunale Ge Zustand. Allerdings mit der Zielsetzung ist traditionell defizit werden soll. Ein fur Sanierungsplanung Energiegebäude, V ist zu beachten, da sind Maßnahmen, energieeffiziente ur Emissionen könner In Offenburg wird bwerden und zu noc und umgesetzt wer Simulationsrechnur verhindert werden. Raumgrößenflexibi kommunalen Gebä Umsetzung:  1. Ist-Analyse: Die 2. Die Datenbasis zen daraus resulttie ableiten zu können 3. Definition der ge 4. Die kommunale sichergestellt, dass 5. In gewissen zeitl erkennen.	<ol> <li>Ist-Analyse: Die bereits existierende Sanierungsplanung wird unter den genannten Gesichtspunkten geprüft und ggf. aktualisiert.</li> <li>Die Datenbasis zu den einzelnen Gebäuden wird auf Vollständigkeit geprüft und ggf. erweitert (notwendig: Gesamtbedarf (inkl. Vorkette) an Wärme, Kälte und Strom ur den daraus resultierenden THG Emissionen unterschieden nach Verbrauchsbereichen (Raumwärme, Warmwasser, Beleuchtung etc.), um Maßnahmen zielgerichtet ableiten zu können.</li> <li>Definition der geeigneten Zielwerte und Zieljahre für die Gebäude. Daraus werden die Fahrpläne für die Gebäude abgeleitet.</li> <li>Die kommunale Sanierungsrate sollte mit ca. 6.000 m² NGF/a bei ca. 3% und somit über der Sanierungsrate von Wohngebäuden in Offenburg liegen. Damit ist auch sichergestellt, dass kommunale Gebäude auch in Zukunft adäquate Nutzungen ermöglichen.</li> <li>In gewissen zeitlichen Abständen sollte der Fortschritt bei der Umsetzung erhoben werden. Alle zwei Jahre ist ein guter Rhythmus, um Rückstände frühzeitig zu</li> </ol>							
werden lässt sich d	0 0		Es si nötig	. Diese Ressource	en müssen ir	n ausre	ichendem Umfang :	ischen Liegenschaften zur Verfügung stehen. ahme verlangsamen.
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeinsparpote	nzial						
								Minderungspotenzial ab dem 10. Jahr 41.579 to/a
Wirtschaftlichkeit								
	n die Erstellung einer Ist- tliche Umsetzung ist sehr	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm	enträ	ger			Kosten k.A.	Einsparunge k. <i>A</i>
Investitionsintensiv Sanierungsfahrplär	und kann erst auf Basis der ne ermittelt werden.	Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte		90.			30.000 k.A.	k. <i>A</i>
Termine/ Zeitliche	r Ablauf							
					Beginn Ende		01.01.2022 fortlaufend	laufend
Ergänzende Maßn	ahmen			Hinweise/ Beispi	iele/ Effekte	1		1
Controlling (siehe N erreicht, kann eine Ziele sicherstellen.	Die rolling (siehe Maßnahme SI 6) gearbeitet werden. Werden Sanierungsziele nicht erreicht, kann eine erhebliche Defossilisierung der Energieträger die Erreichung der Einergieträger die Erreichung der Einergietrager die Erreichung der https://www.bundesreigierung.de/breg-de/themen/energiewende/energie-sparen/foerdermassnahmen-fuer-kommunen-388630 Kommunenzuschuss - klimafreundlich bauen und sanieren (1.) Kredit oder 2.) Zuschuss):  1.) Kredit: https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%B6rderung-f%C3%BCr-effiziente-Geb%C3%A4ude-Kommunen-Kedit-(264)/index.html  2.) Zuschuss: https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%B6rderung-f%C3%BCr-effiziente-Geb%C3%A4ude-Kommunen-Zuschuss-(464)/index.html							
Kennwert/ Erfolgeir		kennwerte Strom und Wärme in						

w.dreso.com Seite 53

Rückgang der THG-Emissionen um mindestens 90% bis 2040 (in Anlehnung an die Definition zur Klimaneutralität)





Nr. KV 3	Nachhaltige Bescha	affung			Zeithorizont	Beginn 1/2024	laufend
Handlungsfeld	Klimaneutrale Stadtv	erwaltung	Maßn	ahmenträger	Stadt Offenburg	(FB ZSR, FB 4 (Z	VS), FB 5)
Zielgruppe	indirekt: Bevölkerung		Maßna	ahmenpartner	-		
Bewertungsmatri	x		Klima	schutzwirkung			
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpote Betriebswirtschaftlie Umsetzungschance	enzial chkeit				produkten und -ver gien	rbrauch
Poschroibung							
berücksichtigen (§ und Kitas, dass die bei der Ausschreib erfolgt seit einigen	97 Absatz 3 GWB). Be Belieferung von mind bung von Büromaterial Jahren klimaneutral.	nkungen (GWB) erlaubt es, soziale und ereits heute bezieht die Stadtverwaltung destens 90 Prozent der Produkte aus de ien wird auf Nachhaltigkeit geachtet (z.B. Zukünftig sollen entsprechende Vorgabe	Nacht m Umk B. Blaue n in de	naltigkeitsaspekte b kreis von 300 km un er Engel-zertifizierte en internen Regelwe	oei der Beschaffund 6-10 % des Wes Papier, nachfür erken zur Bescha	ing ein. So gilt beir arenwerts Bio-Pro- illbare Kartuschen) affung integriert we	m Catering in Schulen dukte erfolgen soll. Auch ). Der Postversand erden.
Arbeitsbekleidung, Angebot von umw	, Fuhrpark, Reinigungs eltgerechten Alternativ chiedliche Schritte des	stzung in verschiedenen Produktgrupper smittel oder Schulverpflegung. Kriterien it en, oder das Vorhandensein entspreche Vergabevefahrens für die Einbeziehung	ür eine ender H	Priorisierung könn landreichungen und	iten z.B. sein der d Praxisbeispiele	Grad an Umwelta  Je nach Gegenst	uswirkung, ein breites tand der Beschaffung
Verantwortliche     Umweltkriterien da     Soweit rechtlich     berücksichtigt were     Prüfung, in welch	für Ausschreibungen as weiterführende Bezi möglich, sollen ausge den. chen Bereichen Besch	eit der Berücksichtigung von Nachhaltig besuchen Fortbildungsveranstaltungen z ehen einer rechtlichen Beratung unumg wählte Ausschreibungen oder Bestellun affungsrichtlinien sinnvoll und rechtlich n gsvorgänge wird, soweit sinnvoll und rec	zum Th änglich gen mi nöglich	ema nachhaltige B  t erweiterten Kriteri	eschaffung. In ei	nigen Bereichen is	st zur Aufnahme der
Chancen			Hemn	nnisse			
des Beschaffungst und Umweltkriterie Leistung aufgenon werden). Weitere I Auftragsdurchführt werden mittels Nut vergeben und das	gegenstandes. In der I en zur Beschreibung d nmen werden (hier kö Kriterien können über ungsklausein festgele tzwertanalyse verglich Angebot mit den meis	Das beginnt bereits bei der Festlegung Leistungsbeschreibung können Sozial- er Art, Eigenschaft und Güte der nnen auch Gütesiegel eingefordert den Eignungsnachweis und die gt werden. Die vorgegebenen Kriterien en. Dabei werden pro Kriterium Punkte ten Punkten bekommt den Zuschlag.	Beispi das wi Gütes entspr Zusätz Besch	el kann nicht verlar ürde andere nicht n iegeln ist ebenfalls rechen müssen. zlicher Aufwand und	ngt werden, dass egionale Anbiete beschränkt, weil d Kosten durch d en höhere Koster	das Produkt regio er diskriminieren. D die Gütesiegel bes die Überprüfung de n in Kauf genomme	kriminierungsverbot. Zum naal hergestellt ist, denn nas Einfordern von stimmten Anforderungen er Klimarelevanz bei der en werden. Fehlendes
	potenzial/ Energieein						1
Keine Bezifferung	möglich, da zu großer	Teilen indirekte Wirkung					Minderungspotenzial übe
							k.A.
Wirtschaftlichkeit		isschreibungen ist vor allem anfangs vor	2			1	
		lie Anschubkosten finanziert. Schulunge				Kosten	Einsparunger
Der erhöhte Besch	naffungspreis wird oftn	durch das BMI, Städtetag, UM-BW). nals amortisiert, wenn man die		Wirtschaftlichkeit Maßnahmenträg		k.A.	nicht direkt auswertba
zurückzuführen. E	ine Bestimmung der K	auf eine höhere Qualität und Lebensdau osten und Einsparung ist durch schlecht		Anschubkosten (	für Kommune)	50.000 €	nicht direkt auswertba
	npensationseffekte nic	int mogricus.		Volkswirtschaftlid	che Effekte	k.A.	nicht direkt auswertba
Termine/ Zeitliche		chaffung sollte sich zuerst im Verwaltun	achond	John gotzen, Nooh	I- ·		I
		e ausgeweitet und weitere Anforderung			Beginn Ende	01.01.2024 fortlaufend	laufend
Ergänzende Maßı	nahmen		F	linweise/ Beispiel	e/ Effekte	•	
Klimaneutrale Stad		1), Behördliches Mobilitätsmanagement	: h	ttps://um.baden-wu	uerttemberg.de/fi		
		eim Catering auf Mehrwegpfandsysteme <2 festgelegte stadtweit einheitliche	e c E E h t <sup>t</sup> S k h	hhaltigkeit/Leitfade Erfolgreiches Beispi Beispiel für Vergabe https://www.vergabe %20im%20Kantine	n_Nachhaltige_Eel: Nachhaltige Eel: Nachhaltige Eelunerlagen zum e.nrw.de/sites/denwesen. %20-dor ür u.a. Kommunive Nachhaltigkei idden-wuerttembe affung nbedingungen ui	Beschaffung_konkr Beschaffung in Lud Thema nachhaltige fault/files/media/dc cx%20%28002%2! en vom Nachhaltig tt (KIN): rg.de/nachhaltigke nd Produktlisten:	lwigsburg E Kantine: ocument/file/Nachhaltigkei 9.pdf ikeitsbüro im Rahmen der bit/schulungen-zur-
Controlling							
Kennwert/ Erfolgsi	ndikator	Anteil der beschafften Güter, bei dener	n Nachl	haltigkeitsaspekte e	einbezogen wurd	en.	
Angestrebter Indik	atorwert	Innerhalb der nächsten 10 Jahre werde	en Nacl	hhaltigkeitsaspekte	zu 100% berück	sichtigt.	

dreso.com Selte S3





Nr. KV 4	Klimafreundliche Information	nstechnik			Zeithorizont	Beginn 1/2024	laufend	
Handlungsfeld	Klimaneutrale Stadtverwaltun	g	Maßna	ahmenträger	Stadt Offenburg	(FB Digitalisierung	3)	
Zielgruppe	indirekt: Bevölkerung		Maßna	ahmenpartner	-			
Bewertungsmatrix	(		Klima	schutzwirkung				
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzial Betriebswirtschaftlichkeit Umsetzungschancen			Energieverbrau Effizienzsteiger		orodukten und -veri gien	brauch	
	Gesamtbewertung	E Maßnahmenart						
Beschreibung								
Der 2020 neu geschaffene Fachbereich Digitalisierung und Informationstechnik hat die Aufgabe, die Digitalisierung der Stadtverwaltung voranzutreiben. Dieser Prozess bringt erhebliche Erleichterungen bei Arbeitsabläufen der Mitarbeitenden der Stadtverwaltung und Verbesserungen im Service für Bürger*innen mit sich. Hinsichtlich der Klimaschutzziele der Stadt Offenburg bedeutet dies, dass die Chancen der Digitalisierung zur CO2-Reduktion und beim Verbrauch der Ressourcen ausgenutzt werden sollten. Diese liegen zum Beispiel in der Reduktion des Papierverbrauchs (digitale Akte), der Emissionen aufgrund täglichen Pendelns (Telearbeitsplätze) oder Reisen zu Besprechungen und Konferenzen (digitale Veranstaltungsformate). Gleichzeitig lässt es sich davon ausgehen, dass Energie- und Umweltverbrauch aufgrund steigender Anzahl und Nutzung von Endgeräten und Infrastruten weiterhin steigen werden. Die Herausforderung liegt daher u.a. darin, bei der Beschaffung von Geräten auf Ressourcen- und Energieeffizienz zu achten und die Versorgung mit grünem Strom aus erneuerbaren Energien zu gewährleisten. Weitere Effizienzmaßnahmen wäre zu ermitteln.  Entsprechend soll in einem ersten Schritt im Rahmen dieser Maßnahme eine Analyse der Handlungsoptionen erfolgen. Denkbar ist hier z.B. die Zusammenarbeit mit einer Hochschule oder Universität, um die Schwerpunkte in diesem Bereich z.B. im Rahmen einer Masterarbeit zu definieren.								
Chancen			Hemm	nnisse				
Die Stadt befindet:	sich mit der Digitalisierungsoff ess, der dazu genutzt werden ichtung zu lenken.		Die So getroff	chnelligkeit, mit der	es nicht immer,	Nachhaltigkeitsziel	gitalisierungsoffensive le in angemessenem	
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeinsparpot	enzial						
Nicht bekannt							Minderungspotenzial über k.A.	
Wirtschaftlichkeit								
		Wirtschaftlichkeit für Maßnahm	kosten (für Kommune) k.A. nicht direkt					
		Anschubkosten (für Kommune Volkswirtschaftliche Effekte	-				nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar	
Termine/ Zeitliche	r Ablauf	,	-			k.A.	nicht direkt auswertbar	
Termine/ Zeitliche	r Ablauf	,	-		Beginn Ende	k.A.	nicht direkt auswertbar	
		,	)		Ende	k.A. k.A.	nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar	
Ergänzende Maßr	<b>ıahmen</b> teilweise im Zusammenhang r	,	Hoch K	<del>linweise/ Beispiel</del> Competenzzentrum ttps://green-it.bade	Ende  e/ Effekte  Green IT des La n-wuerttemberg. nisteriums für U	k.A. k.A. O1.01.2024 fortlaufend	nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar laufend	
<b>Ergänzende Maßr</b> Die Maßnahme ist	<b>ıahmen</b> teilweise im Zusammenhang r	Volkswirtschaftliche Effekte	Hoch K	Hinweise/ Beispiel Competenzzentrum ttps://green-it.bade hemenseite des Mi erbraucherschutz:	Ende  e/ Effekte  Green IT des La n-wuerttemberg. nisteriums für U	k.A. k.A. O1.01.2024 fortlaufend	nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar laufend emberg:	
Ergänzende Maßr Die Maßnahme ist über das Thema B	iahmen teilweise im Zusammenhang r eschaffung hinaus.	Volkswirtschaftliche Effekte	Hoch K	Hinweise/ Beispiel Competenzzentrum ttps://green-it.bade hemenseite des Mi erbraucherschutz:	Ende  e/ Effekte  Green IT des La n-wuerttemberg. nisteriums für U	k.A. k.A. O1.01.2024 fortlaufend	nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar laufend emberg:	





Nr. KV 5	Behördliches Mobilitätsm	nanagement			Zeithorizont	Beginn 1/2022	laufend	
Handlungsfeld	Klimaneutrale Stadtverwalt	ung	Maßnah	nmenträger	Stadt Offenburg	g (StStMdZ, FB2, FB6)		
Zielgruppe	indirekt: Bevölkerung		Maßnah	menpartner	Fahrradverleih,	TGO, Leasingfirm	a	
Bewertungsmatri	x		Klimaso	chutzwirkung				
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzial Betriebswirtschaftlichkeit Umsetzungschancen		>			produkten und -vei gien	rbrauch	
	Gesamtbewertung	E Maßnahmenart						
		gement" wurde im Rahmen des E- en Ziel der klimaneutralen Kommui						
gehören z.B. das J etc. Darüber hinau Sommer 2021 hatt Drittel der Befragte kommt und in der I	ob-Ticket, Mitfahrerplattforn s bereitet die Stadtverwaltur e der Fachbereich Berpson en Interesse am Fahrradleas Regel allein fährt. Hinsichtlic	zu nennen führt die Stadt bereits in, Fahrradabstellplätze für Mitarbe gaderzeit die Vergabeunterlagen fal und Organisation eine Umfrage sing haben. Nichtsdestotrotz zeigt ich des städtischen Furhrparks hat eine Empfehlung daraus ist, den be	itende, D ür Fahrra unter der die gleich eine im F	Dienstanweisung z adleasing vor. Da n Mitarbeitenden ne Umfrage, dass Rahmen des E-Mo	zur Nutzung öffe ımit entspricht sid durchgeführt, did i fast die Hälfte d obilitätskonzepts	ntlicher Verkehrsm e dem Wunsch der e zum einen ergeb ler Beschäftigten n vorgenommene F	nittel bei Dienstfahrten r Beschäftigten. Im en hat, dass etwa zwei nit dem PKW zur Arbeit uhrparkanalyse ergeben,	
		rukturiert engehen zu können soll i der Stadtverwaltung abgeglichen v						
Chancen			Hemmn					
Stadt als Arbeitget kostenlose Fahrter Ausbau der Fahrra	erin interessant machen. Da		Das kan		ßen und mit den	entsprechenden A	v und leistungsfähig sein. Akteuren in die Wege	
	otenzial/ Energieeinsparp							
Pendelstrecke, die	alle Befragten zurücklegen	ben, dass 50 Prozent der Befragte liegt bei 15 km (zwischen 100m ur o zur Arbeit fahren, Zahl reduziert	nd 80 km	n). Durch die Scha	affung attraktiver	Angebote kann	Minderungspotenzial übe	
Wirtschaftlichkeit								
						Kosten	Einsparunger	
		Wirtschaftlichkeit für Maßnahm	nenträgei	r		k.A.	nicht direkt auswertba	
		Anschubkosten (für Kommune	-			k.A.	nicht direkt auswertba	
		Volkswirtschaftliche Effekte	,			k.A.	nicht direkt auswertba	
Termine/ Zeitliche	er Ablauf						•	
					Beginn	01.01.2022		
					Ende	fortlaufend	laufend	
Ergänzende Maßı				nweise/ Beispiel				
Diese Maßnahme stammt aus dem E-Mobilitätskonzept und ist damit im Kontext der darin beschlossenen Maßnahmen zu sehen.  Ministerium für Verkehr des Landes Baden-Württemberg inkl. Best-Practice Beispiele: https://vm.baden-wuerttemberg.de/de/politik-zukunft/nachhaltige-mobilitaet/mobilitaetsmanagement/foerderprogramm-betriebliches-und-behoerdliches-mobilitaetsmanagement/ Leasing-Modell Fahrräder für Beschäftigte (Beispiel: Jobrad): https://www.jobrad.org/arbeitgeber.html JobTicket für den ÖPNV der Ortenaulinie (FGO): https://www.ortenaulinie.de/Startseite/Fahrkarten/jobticket.html Zukunftsnetz Mobilität NRW, kommunales Mobilitätsmanagement: https://www.zukunftsnetz-mobilitaetsmanagement Mobilikon (Mobilität, Lexikon) vom BMI: https://www.aktivmobil-bw.de/aktuelles/news/mobilitaetsmanagement des Landes Baden-Württemberg: https://wm.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/redaktion/m-mvi/intern/Dateien/PDF/F%C3%B6rderprogramme/Mobilitaetsmanagement_Msnahmenportfolio.pdf  Controlling								
Kennwert/ Erfolgsi	ndikator Anza	hl der geleasten Fahrräder, Anzah	nl an Job	tickets für den ÖF	PNV			

dreso.com Selte S3





Nr. KV 6	Klimastrategie für ko	mmunale	Beteiligungsunternehmen			Zeithorizont	Beginn 1/2024	laufend
Handlungsfeld	Klimaneutrale Stadtver	rwaltung		Maßr	nahmenträger	Stadt Offenburg		
Zielgruppe	indirekt: Bevölkerung			Maßr	nahmenpartner	Städtische Bete	iligungsgesellscha	ften
Bewertungsmatri	x			Klima	aschutzwirkung			
Beschreibung	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpoten Betriebswirtschaftlich Umsetzungschancen Gesamtbewertung	nkeit	Maßnahmenart		✓ Effizienzsteige	uch vermeiden erung bei Energiep rneuerbaren Energ	orodukten und -verl gien	brauch
Beteiligungsunternerst ab 50,1 % ein werden, inwiefern Gebäude der jewe Maßnahmen unter ein Vorbild und An werden.  Umsetzung:  1. Prüfung der Ein: 2. Gemeinsame Al 3. Auf Basis der ge	ehmen vorantreibt. Als a relevanter Einfluss der i die städtische Energiele illigen Unternehmen vorg der Zielsetzung der frühreiz sein. Die Erfahrung führung der Energieleitli bstimmung, welche Date ewonnen Daten nach et	sinnvolle A Stadt gege eitlinie in de genomme hestmöglich aus den e inie in den en für eine wa einem	ie Grenzen der Stadtverwaltur Abgrenzung hat sich die Einbe been ist. Dadurch können wei en Beteiligungsunternehmen n werden. Individuelle Lösung chen Klimaneutralität entwicke einzelnen Projekten können m  Beteiligungsunternehmen. THG-Bilanz erforderlich und Jahr, können Klimastrategien itzung einer Klimastrategie in	eziehui itere C eingefi gen mü elt werd nit ande verfüg zusan	ng von städtischen Q-Einsparungspote ihrt werden kann. « issen entwickelt iden. Die Ergebniss eren Unternehmen bar sind. Datenerh hmen mit den Unte	Tochtergesellschanziale identifiziert Gegebenenfalls m d diese dann effiz e dieser Maßnahm und Privatpersond ebung in den Bete rnehmen entwicke	aften ab einer Bete und genutzt werde üssen Kriterien an ient umgesetzt wer ne können vor aller en geteilt und dami eiligungsunternehmelt werden.	illigung von > 50 % gezeigt, o en. Zunächst soll geprüft die spezifische Nutzung der rden. Dabei sollen diese m für ansässige Unternehme t Synergieeffekte genutzt
Chancen				Hami	mnisse			
Zudem ist eine För	Nicht-Wohngebäuden kr derung im Rahmen der Dotenzial/ Energieeins; möglich, da indirekte Wi	Kommuna	alrichtlinie möglich.	Omsc	etzung der Strategi	e liegt bei den ent	ememen.	Mindayunganatangial Shay
								Minderungspotenzial über k.A.
Wirtschaftlichkeit								KJ C
Finanzielle Mittel s der THG-Bilanz so Klimastrategien pro	ind notwendig für die Er wie die Entwicklung der o Beteiligungsunternehn nen): Anschubkosten für	men V	Virtschaftlichkeit für Maßnahm unschubkosten (für Kommune folkswirtschaftliche Effekte		ger		Koster k.A. 10.000,00 € k.A.	nicht direkt auswertba
Termine/ Zeitliche	er Ablauf						•	
Bestandsaufnahm	e erfolgen. Basierend au ernehmen ein separater	uf diesen E	n Unternehmen geführt werde Ergebnissen und der Bereitscl ausgearbeitet werden, um TH	haft de	s Unternehmens	Beginn Ende	01.01.2024	- laufend
Ergänzende Maßı					Hinweise/ Beispie			
Stadt wichtig. Desl Unternehmen förd Zusätzlich spielt di Beteiligungsuntern	halb ist eine ergänzende ern" wichtig. e Maßnahme in die Maß	e Maßnahı ßnahme K ierung ein	bezogen werden. Die gesamr					ne Köln https://www.steb- nachhaltigkeitsbericht_st/#0
Controlling								
Kennwert/ Erfolgsi	ndikator	Erarbeitet	e Fahrpläne für die Etablierur	ng von	Klimastrategien.			
Angestrebter Indik	atorwert	-						





Nr. NE 1	Kommunale Wärmepl	anung					Zeithorizont	Beginn 5/2021	Dauer 2,7 Jahre
Handlungsfeld	Nachhaltige Energiever	rsorgun	9	Maß	nahr	nenträger	Stadt Offenburg		
Zielgruppe	Bürger*innen, Unterneh	nmen, C	rtsteile	Maß	nahr	nenpartner	Energieversorgu	ıngsunternehmen	
Bewertungsmatrix				Klim	nasch	nutzwirkung			
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenz Betriebswirtschaftlicht Umsetzungschancen Gesamtbewertung		Maßnahmenart					rodukten und -verk gien	orauch
	Gesambewerlung		Mashannenan						
diese Entwicklung v Ende 2023 eine kol dieser Verpflichtung	voranzutreiben, hat das mmunale Wärmeplanun g nachzukommen und w	Land Bag erstell	ss der Wärmeenergiebedarf in paden-Württemberg mit dem Klinden und diese regelmäßig fortschalt im Jahr 2022 ihre Wärmeplan	nasch hreib ung v	nutzg en m veröff	esetz beschloss üssen (KSG-BV entlichen.	en, dass Stadtkre / vom 6. Oktober	eise und große Kre 2021) . Die Stadt (	isstädte bis spätestens Offenburg ist derzeit dabei,
Einsparmaßnahme beizutragen. Die St gesetzlichen Vorga Energieagentur Bac großflächigen ernei Wärmeversorgung	n umzusetzen, um pers adt Offenburg geht dies ben verstetigen. Für die den-Württemberg (KEA- uerbaren Wärmenetzen, voraussichtlich eine trag	pektiviso er Aufga Durchfo BW), w , sonder gende R	ist für große Kreisstädte bis Ench eine klimaneutrale Wärmeve abe im Rahmen der Fortschreib ührung der kommunalen Wärm- elche ebenfalls als Berater zur 'n auch dezentrale, nachhaltige iolle spielen und sollten dement auf eine zentrale Energieverso	rsorg eung d eplan Verfü Vers	ung lades Kong gung gung gung gung gung corguitation die kongung chence de kongung die kon	bereitstellen zu l Ilimaschutzkonz gibt es einen Lei steht. Zur komr ngslösungen. So d gefördert werd	können und damit epts nach und wit tfaden vom Umw nunalen Wärmep olche Insellösunge	t zur THG-Neutralit rd diese Verantwor eltministerium und lanung gehören nic en werden bei der	iät im Gebäudebestand tung entsprechend der der Klimaschutz- und cht nur das Überprüfen von Umgestaltung der
Die klimaneutrale V 1. Bestand und Ein einschließlich Infort Speichern, sowie E 2. Potenzialanalyse den Sektoren Priva Abwärmepotenziale 3. Entwicklung von	Värmeversorgung wird in sparpotenziale des Ener mationen zu den vorhan rmittlung der Beheizung erneuerbare Energien, te Haushalte, GHD, Indies.	n vier Sorgiebed: Idenen ( Igsstruktu Abwärr ustrie un	•	ärme rskla: päude tenzi: owie kung	ebeda ssen, e. ale zi Erhe	urfs und -verbrau der Versorgung ur Energieeinspa bung der lokal v	gsstruktur aus Ga arung für Raumw erfügbaren Poter	s- und Wärmenetz ärme, Warmwasse nziale erneuerbarer	en, Heizzentralen und er und Prozesswärme und r Energien, KWK- und
Chancen					nmnis	sse			
werden kann. Sunk verschiedenen nac Wärme, grüner Stro Die im Klimaschutz Energieversorger, I	Costs können dadurch  haltigen Versorgungso  m) aus einer Hand gest  gesetz Baden-Württemt  Jnternehmen und Schor  n und damit eine gute G	vermied ptionen teuert u berg ver	(grünes Gas, grüne (Fern-) nd geplant werden. ankerte Auskunftspflicht für	ggf.	von F	-örderungen bes	timmter Technolo	ogien durch Bund ı	und Länder ab.
	otenzial/ Energieeinsp	arpoter	ızial	<u> </u>					
Im Rahmen des Pro	ozesses zur kommunale	en Wärn	neplanung zu spezifizieren.						Minderungspotenzial über k.A. k.A. k.A.
Wirtschaftlichkeit									
	munale Wärmeplanung Konnexitätsprinzip vom l		Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte		iger			Kosten k.A. k.A.	Einsparungen nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar
Termine/ Zeitliche									
Die Umsetzung der	Maßnahmen aus der W	Värmepl	anung passiert fortlaufend über	die r	nächs	sten 18 Jahre.	Beginn	01.05.2021	2,7 Jahre
							Ende	01.01.2024	
Ergänzende Maßn	ahmen				Hinv	weise/ Beispiel	e/ Effekte		
Energieerzeugung aus Erneuerbaren Energien (NE3), Unterstützung von Mini-Energie-https://www.l Verbünden (NE4), Energetische Sanierung von Wohngebäuden vorantreiben (NW1), Heizungsmodernisierung vorantreiben (NW2)						Leitfaden: Kommunale Wärmeplanung https://www.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/redaktion/m- um/intern/Dateien/Dokumente/2_Presse_und_Service/Publikationen/Energie/Leitfa den-Kommunale-Waermeplanung-barrierefrei.pdf  "Regionale Beratungsstellen zur Unterstützung der kommunalen Wärmeplanung"			
				_	der i	KEA:	de/waermewende	•	onale-beratungsstellen-zur
Controlling									
Kennwert/ Erfolgsin	dikator	Siehe da	azu Fortschritt der Wärmeplanu	ng					
Angestrebter Indika	V	Wohnge	lanung ist spätestens im Jahr 2 bäuden ca. 5 Tsd. Wärmepump und nur noch ca. 1,6 Tsd. Erdgi	oen, c	ca. 2,	5 Tsd. Fern- und	d Nahwärmeheizu		





-							-		
Nr. NE 2	Unterstützung beim	Fernwär	meausbau mit erneuerbaren	Energ	ien		Zeithorizont	Beginn 1/2022	Dauer 10 Jahre
Handlungsfeld	Nachhaltige Energiev	ersorgun <sub>e</sub>	9	Maßr	nahn	nenträger	Stadt Offenburg		·k_l
Zielgruppe	Gebäudeeigentümer*	innen, Or	tsteile	Maßr	nahn	nenpartner	Ortenauer Ene	ungsunternehmen, F rgieagentur	acnplaner innen,
Bewertungsmatrix		enzia chkeit	<b>E</b> Maßnahmenart	Klima	<b>Y Y</b>			produkten und -verbi gien	auch
Beschreibung	<u> </u>								
Neubaugebiete rou und nach und nach –abnehmer*innen ( Die Wärmebereitst- auf erneuerbare Er- Low-Ex-Netze oder Damit die Wirtscha zum Austausch vor spezifischen Beratu großem Bedarf, Au Zur Erstellung und	utinemäßig geprüft und mit Fernwärme ersch (günstige Wärmeverso ellung erfolgt heute no nergieträger umgestellt r Kaskadennetze sinn flichkeit gegeben ist, in alten Öl- und Gaskes ungsangeboten zum F sbau einer zentralen L Betrieb der Netze ist e	d dort, wo alossen. Forgung). och zu gro t, damit au voll umges ist es wich sseln durch ernwärme Leitung zu eine enge	-neutralen und energieeffizients sinnvoll (z.B. Mühlbachareal), i ernwärme bringt wirtschaftliche ßen Teilen aus effizienter aber uch die Fernwärme zum kliman setzt werden können. Der Einsa tig, dass sich möglichst viele hich eingeführt werden. Der Anschlus eanschluss weitere Anreize set diesem Objekt, sukzessiver Al Zusammenarbeit mit den verschte, ist als eine mögliche Alterna-	umges Vortei auf fos eutrale atz sole lausha ss an d zen. Au	etzt. ile fü ssiler en G cher alte a lie F uch o ss kl nen	Im Bestand wei ir die Energieve in Brennstoffen ebäudebestand Technologien kan das Netz ans ernwärme wird das bisherige V einerer Objekte Energieversorg	erden Gebiete mitersorger (neuer bitersorger (neuer bitersorger (neuer bitersorger))  basierender Kraft I beiträgt. Beim Atann die Effizienzichließen. Es soll beworben. Die Sorgehen zum Neuer entlang der zen	t einer hohen Wärme zw. Erweiterung Ges t-Wärme-Kopplung. I usbau der Wärmene der Maßnahme noc in ausgewählten Statadt kann mit finanzie tzausbau - Identifizie tralen Leitung - sollte	bedarfsdichte identifizier chäftsbereich) und die Dies wird nach und nach etze soll geprüft werden, hmal deutlich erhöhen. dtteilen eine Kampagne ellen Zuschüssen oder ren eines Objekts mit weiterverfolgt werden.
Chancen Für Nahwärmekon	zepte mit EE-Nutzuna	bestehen	Förderprogramme des Landes	Hemi			n in das Wärmer	netz (neue Leitungen	) und eventuell geringes
Fernwärmenetz mit	g. Für Bürger*innen gi t EE-Anteil (zur Zeit min n sie die Anforderunge	ind. 25 Pr	ozent) gibt es Fördergelder.	hier g	gfs.	durch eine Ans		chafft werden. Angst	jegeben ist. Abhilfe kann vor finanzieller
COMinderungsp	otenzial/ Energieeins	sparnotei	nzial						
Im Klimaschutz 204 durch den Einsatz NE1): Angelehnt ar von 263 g <sub>coze</sub> /kWh Die Möglichkeiten z evaluiert werden (v Der Einsatz von Bir abgebildet. Diese \text{V} geringen Reife ents exponentieller Verli	40-Szenario werden Al von EE zur Wärmeerzen das Ziel der Bundesr gem. Energie- und Th- zur tatsächlichen Redu gl. Maßnahme NE 1 - ogas und synthetisch e /erbesserung des Emi sprechender Technolo auf erwartet. Im Zieljah	nnahmen eugung, cregierung, despilanz uzierung description school with the second seco	für die Reduzierung der THG-file Nutzung von Abwärme und 2045 klimaneutral zu sein, wir in 2017 auf 47 g <sub>CO2e</sub> /kWh im Ziles THG-Emissionsfaktors von	weitered eine eljahr 2 Fernworm einischeine newwasse	e Ma linea 2040 ärme varme enne enne erstor	ißnahmen errei are Reduzierung dangenommen. e muss im Rahr ferbesserung de von Teilen grür enswerte Entwick ffs ca. 20% am	cht werden müss g des Emissionst men der kommur es Emissionsfakt ner Gase ins Erd cklung und ab ca Gasmix.	en (vgl. Maßnahme aktors von Wärme nalen Wärmeplanung ors von Gas gasnetz. Aufgrund de . 2030 ein	Minderungspotenzial ist in Verbindung mit den weiteren Maßnahmen zu sehen und kann nicht separat ausgewiesen werden. Wird der Zielpfad verfolgt, wird die Wärmeversorgung ir
Die Maishanne Si	4 - Fower-to-Gas als	Leuchttu	mprojekt - karin ein lokaler ba	usteiii	iui u	ne weitere Entw	ncklung dieser in	echhologien sein.	
verschiedene Aspe	en / Energiekonzepte, ekte der Fernwärmenut . Die Höhe der Kosten	tzung	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune Volkswirtschaftliche Effekte		ger			30.000 €/a	n in Wärmeplanung
Termine/ Zeitliche siehe dazu Wärme							Beginn	01.01.2022	<u> </u>
cione daza vvaime	planding						Ende	31.12.2031	10.0 Jahre
Energien wird die k Wo eine Fernwärm des Wärmesektors	für die weitere Planun communale Wärmeplai eversorgung nicht sinr über Wärmepumpen a	nung sein nvoll ist w an Bedeu	nwärmeausbaus mit erneuerba (vgl. NE1). ird der Ausbau der Elektrifizien tung gewinnen. Dazu ist allerdi n Quellen notwendig (NE3).	iren ing ngs	Wird erne scho grün rege	uerbare Brenns on heute darauf e Gase möglich nerativen Wärn	eugung aus BHK stoffe verwenden geachtet werder n ist. Weiterhin ka	n, dass eine Umstellu ann Windenergie ein	wichtig, dass diese n BHKWs sollte deshalb ng des Kraftwerks auf zentraler Bestandteil der n der Regel dann zur
Kennwert/ Erfolgsir	ndikator	Jährliche	er Ausbau der Fernwärme im S	tadtge	biet,	Anteil erneuert	parer Energien		
Angestrebter Indika	atorwert	ca. 2,5 1	rsd. Fern- und Nahwärmeheizu	ngen b	ois 2	040			





Nr. NE 3	Ausbau von Energieerzeugu	ng aus Erneuerbaren Energie	n			Zeithorizont	Beginn 1/2022	Dauer 10 Jahre
Handlungsfeld	Nachhaltige Energieversorgun	g	Maßn	ahm	enträger	Stadt Offenburg	g (StStSTE, FB5, F	B 3, FB1)
Zielgruppe	Private Haushalte, Unternehm	en	Maßn	ahm	enpartner	Energieversorg	ungsunternehmen,	Handwerk
Bewertungsmatri	x		Klima	ischi	utzwirkung			
	-1			<b>*</b>	Effizienzsteige	auch vermeiden erung bei Energie rneuerbaren Enei	produkten und -ver gien	orauch
	Gesamtbewertung	B Maßnahmenart	_					
Generationen eine Energie genutzt we dass Bezüge ins re die Solarthermie, ir und sektorübergrei die jeweilige Techr intensive Öffentlich Die ergänzenden Ezunächst der Austa Bauleitplanung und Potentiale einersei erschließen. Die Proffenburg ist aufgr Insgesamt ist zu er bereits einige Maß Aktivitäten sollen ir - Unterstützung vor - Unterstützung vor - Prüfung sinnvolle - Prüfung, ob eine überregionaler Zus Für die Öffentlichker	lebenswerte Umwelt mit gering  erden kann, verhindern die anste  gionale Umfeld vorhanden sinch  den Fokus genommen werder  fenden Bedeutung das wichtigs  nologie sinnvoll einsetzbar ist. Ir  ikeitsarbeit und Beratung für die  Erzeugungsmöglichkeiten (Windeusch mit den benachbarten Kod  d ggf. Erteililung von Genehmig  ts auf Nutzerseite zu suchen (z.  reise für die Wärmebereitstellur  und der hohen Sonneneinstrah  warten, dass alle realisierbaren  nahmen in diesem Bereich durch  den nächsten Jahren voran gen  Bürger*innen bei Schwierigken  Vereinen, Genossenschaft ett  r Standorte für die Erzeugung et  kommunale Stromplanung anal  sammenarbeit, Einsatz von Batt.	Potenziale berücksichtigt werd: shgeführt (Solarkataster, Förden strieben werden: iten mit der EEG-Bürokratie, pol , die die Energiewende vor Ort rneuerbarer Energien. og zur kommunalen Wärmeplan eriespeichern und den Einsatz o Angebote des Photovoltaik-Net	hinterlionsbe seen. Nich gugung iel. Es ößten u tte eine von ei versorg evtl. ni bber au ts heut ts heut ung voi ung ziel der and	lasse elastu eben aus e sollte und a e Kor inzeli gern otwe ach in te je ssen, n PV er Ein treibe elfüh deren	n. Alle Maßnangen und stär der Stromerz erneuerbaren en technologie meinfachste mmunikations: nen Bürger*in gesucht werdendige Grunds astitutionalisiet nach Randber um die ambit '-Anlagen, etc usatz dafür, daen wollen (finarend ist (diese Technologier	ahmen, mit dener rken die örtliche V eeugung muss dal Quellen und dere eoffen alle nutzba n zu hebenden P. strategie entwickenen umsetzbar. Fen, um gemeinsattückserwerb im B rt z.B. bei der Fer dingungen auf de tionierten Ziele zu .). An diese Maßrass die Hürden ab anziell, organisatte e würde dann u.a. n einschließen)	auf dem Stadtgeb Vertschöpfung. Dat bei auch der Sektor n Ausbau wegen d ren Potentiale nutz otenziale gesehen. dir die Umsetzungsplä achbereich 1. Eber nwärmeversorgung m Niveau fossiler E erreichen. Die Sta lahmen soll angekr gebaut werden. risch, durch Beratu die Prüfung von W	et vorhandene erneuerbare et gift, wie bisher auch schc Wärme, dabei allen voran er universellen Einsetzbarke bar gemacht werden, sobald Hier ist insbesondere dieser Maßnahmen muss ne zu erarbeiten. Iso sind im Sektor Wärme zu suchen und ggf. zu nergieträger, das Potential dt hat in den letzten Jahren üpft werden. Folgende ng).
Chancen			Hemn	nnis	se			
	unehmend die (finanziellen) Vo	ölkerung steigt. Auch verstehen rteile, die die	Gut au /natur Verfüç Maßn	usge schu gbarl ahm	bildete Fachk tzrechtliche R keit geeignete e hängt von d	räfte in der Regio Restriktionen, inter r stadteigener Flä en Regelungen a	n sind erforderlich. kommunale Abstim chen zur Energieel	mung, mangelnde zeugung. desebene ab. Z.B. sind die
CO. Mindamoran								
Im Klimaschutz 20 Betrachtung des de lineare Reduzierun Emissionsfaktor vo Um diese Pfade zu Welcher Pfad dabe	eutschen Strommixes wird von ig bis zum Wert 0 im Jahr 2045, in 90 gCO <sub>2</sub> e/kWh. I erreichen, ist ein massiver Zub i beschritten werden kann, ist in	für die Reduzierung der THG-E einem Wert von 554 gCQe/kWh angelehnt an das Ziel der Klim au an erneuerbaren Energien z n Rahmen einer kommunalen S	gem. aneutra ur Stro	Ener alität omera	gie- und THG in 2045. Dam zeugung und	i-Bilanz ausgegar hit verbleibt in 204 an Batteriespeich	gen. Es erfolgt eine 0 ein ern erforderlich.	Das CO <sub>2</sub> - Minderungspotenzial ist in Verbindung mit den weiteren Maßnahmen zu sehen und kann nicht separat ausgewiesen werden. Wird der Zielpfad verfolgt, wird die Stromversorgung in Offenburg im Zieljahr annähernd klimaneutral sein.
Wirtschaftlichkeit								
	ubau an EE-Stromerzeugung en eingesetzten Technologien.	Mistochoffli-Li-14 fit A4 0	ont-"				Koster	
Im Rahmen einer k sollen ein sinnvolle	en eingesetzten Techniongien. kommunalen Stromplanung er Technologiemix identifiziert undenen Kosten bestimmt	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune)		er			s. o 20.000 €/a	s. o. nicht direkt auswertba
Volkswirtschaftlich	e Effekte	Es wird eine Zunahme der Bes (KN40) bis 2030 erwartet. Bezc zusätzlichen Beschäftigten, die Installation von Maschinen und Für das BIP wird eine Zunahmerwartet, die ebenfalls in den g	ogen ai vor all Ausrü	uf die lem i istun	e Gesamtanza n den Wirtsch gen) und D Ei n Ausbau der i	ahl der SvB in Offi naftszweigen C Ve nergieversorgung erneuerbaren Stro	enburg entspricht der arbeitendes Gewer (35.1 Elektrizitätsvomerzeugung um ro	as rd. 130 (KN40) erbe (33 Reparatur und ersorgung) zu erwarten sind





Termine/ Zeitlicher Ablauf					
			Beginn	01.01.2022	
			Ende	01.01.2032	10,0 Jahre
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele	e/ Effekte		
Energetische Sanierung von Wohngebäuden vorantreiben (NW1),		Photovoltaik-Netzwe	rk südlicher Obe	rrhein:	
Heizungsmodernisierung vorantreiben (NW2), Klimafreundliche Weite	erentwicklung der	https://www.photovo	Itaik-bw.de/regio	nale-pv-netzwerke/s	suedlicher-oberrhein
Grundsätze der Bauleitplanung (NW3), Aktive Vernetzung mit der Wo	hnungswirtschaft	Best-Practice-Beispi	ele:		
(NW6)		https://www.photovo	Itaik-bw.de/pv-ne	tzwerk/best-practice	e/
Die oben genannten THG-Reduktionsziele sind veränderbar, je nach l					
anderen Schlüsselmaßnahmen. Z.B. können Dachflächen auch für Sc					
genutzt werden, was zu größeren THG-Reduktionen im Wärmesektor					
Zielpfad nicht eingehalten, müssen in anderen Sektoren entsprechend					
angestrebt werden. Grundsätzlich ist eine (annähernd) klimaneutrale	Stromversorgung				
jedoch nicht substituierbar.					
Controlling					
Kennwert/ Erfolgsindikator Zubaurate Aufdach-PV, Vol	ranschreitung der	kommunalen Stromp	lanung		
Angestrebter Indikatorwert Klimaneutraler Strommix in	2045				





Nr. NE 4	Unterstützung von Mini-	Energie-Verbünden		Zeithorizont	Beginn 1/2024	laufend
Handlungsfeld	Nachhaltige Energieverso	orgung	Maßnahmenträger	Stadt Offenburg	ı	
Zielgruppe	Gebäudeeigentümer*inne	n	Maßnahmenpartner	Energieversorge	ungsunternehmen,	Ortenauer Energieagentur
Bewertungsmatrix	x		Klimaschutzwirkung	•		
	Priorität  Maßnahmenschärfe  CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia  Betriebswirtschaftlichkei  Umsetzungschancen  Gesamtbewertung				orodukten und -ver gien	brauch
Geothermie-Vorhal Denkweise mit der entsprechende gen Unterstützung häng Quartier definieren Mit der Maßnahme besiedelten Gebiet daher angestrebt w Mini-Energie-Verbi. Wärme anstreben. Mögliche Umsetzun 1. Zunächst sollte e 2. Parallel dazu sol 3. Erste Mini-Energ 4. Die Umsetzung z  Chancen Der Wunsch zur Er	ben) können gemeinsam a Maßnahme SI5 - "Energet meinschaftliche Nutzung vo gt vom Einzelfall ab (finanz oder die Gründung eines N soll ein ergänzender Ansa en (insbesondere in den O verden. ünde kommen zudem auch Besonders in der Industrie ingsschritte: eine Wissensaufbaukampa lite ein Beratungsangebot a gie-Verbünde können zwisc zusammen mit städtischen	chen städtischen Gebäuden und Bür Gebäuden hebt auch die Vorbildfun her Energieerzeugung und -	e Dimensionierung von An . Um ergänzend auch Anf stadt Strategien zur Unters ). Je nach Einzelfall kann kann sinnvoll sein. er primär auf die Kernstad erden. Eine Einbindung d er*innen infrage, die eine im Bereich der gemeinsar werk gestartet werden. ger*innen umgesetzt werd	lagen führt zu ein ragen aus der Be stützung von "Min auch der Lösung: itt konzentriert ist) er Wärmeversorg gemeinsame Erz men Abwärmenut den und dienen sc I kann die Bedenlachbar*innen ist geachte auch bar ein zu ein der schaft war ein die genen schaft war ein die Bedenlachbar*innen ist geachte der schaft war ein zu ein	er erhöhten Effizie völkerung zu untei i-Energie-Verbünd sansatz differieren für die Wärmeplai ung Offenburg erseugung und/ oder zung.  pmit als Vorbild. ken der Bürger*inn grundsätzlich denki	nz. Die Stadt trägt dieser stützen, die auf eine en". Die Form der : Ggf. lässt sich ein Mininung in den weniger dicht cheint zweckdienlich und sol Nutzung von Strom oder en beseitigen.
CO <sub>2</sub> -Minderungsp Keine Bezifferung r	otenzial/ Energieeinspar möglich.	potenzial				Minderungspotenzial über k.A.
Wirtschaftlichkeit						k.A.
Witschaffichkeit		Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune Volkswirtschaftliche Effekte	•		Koster k.A 8.000 € k.A	. nicht direkt auswertba
Termine/ Zeitliche		- · · · · · · · · · · ·		T	T	.I
	entgegen. Das Bundesgese	g von Energieerzeugungsanlagen V tz kann sich ändern, was die Umset		Beginn Ende	01.01.2024 fortlaufend	laufend
Heizungsbauer*inn die Vorteile von ger Zusammenarbeit m	der Maßnahme ist der Wis ien, Dachdecker*innen, Ard meinschaftlich genutzten E	isensaufbau. Oft wissen Bürger*inne chitekt*innen und Bauherr*innen nich Energieerzeugungsanlagen Bescheid ishandwerkerschaft und den einzeln hme wichtig.	nt übelNutzung von PV au I. Eine https://energieagen en Energieverbund auf https://www.internat hamburg.de/fileadm g_Mitte_WP_final-2 Beispiel für einen F https://www.waldsh f%C3%BCr-strom-u https://www.stadt-	Regio Freiburg h f Mehrfamilienh ät tur-regio-freiburg.  Quartiersebene tionale-bauausste in/Mediathek/Wh Lopie.pdf ragebogen f ür Un ut-schmittenau.de und-energieverbun	usern entwickelt: eu/sonnenstrom-n in Wilhelmsburg M illung- itepaper/140518_E ternehmen: s/single-post/2017/ id	Energieverbund_Wilhelmsbur
Kennwert/ Erfolgsir	ndikator Ana	zahl der umgesetzten Projekte				
	atonwert Mir		er Bevölkerung heraus: in			





Nr. NK 1	Bewusstseinsbildung für kl	imafreundliche Ernährung und	l nac	hhaltigen Konsum	Zeithorizont	Beginn 1/2022	laufend
Handlungsfeld	Nachhaltiger Konsum		Maß	Snahmenträger	Stadt Offenburg	]	, <u>L</u>
Zielgruppe	Konsumierende bzw. Bürger*	innen	Maß	Snahmenpartner	ONN, Landwirts Kantinen, Resta		eleinzelhandel, Mensen /
Bewertungsmatrix	<u>.                                    </u>		Klin	naschutzwirkung	Transfer, rest	aurants	
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia Betriebswirtschaftlichkeit Umsetzungschancen	McCookmonat		Energieverbrau Effizienzsteige		orodukten und -verl	brauch
Beschreibung	Gesamtbewertung	N Maßnahmenart					
Mobilität werden je herbeiführen sollen den letzten Jahren zurückgegriffen we Mit dem Offenburg Upcyclingkurse org im Jahr konzipiert of Programms erfolgt der Veranstaltunge konzipierte Blende das erworbene Wis den Klimaschutz so Darüber hinaus kar teilweise eingeflogvergleichbar klimaf Restaurants könnte Emissionen verursäüber CO2-Challeng Bildungseinrichtung werden. Über Aktio	doch die meisten klimarelevan, werden im Masterplan Verke Kampagnen und Aktionen dur rden, um hier anzuknüpfen. Ester Netzwerk für Nachhaltigkeit janisiert, die sich vor allem an das ONN die Nachhaltigkeitsver gemeinsam. Zum einen ist so en auf mehrere Schultern verte d-Learning-Kurs "klimafit" angesen an und wirken zur Bewussell beibehalten werden.  An gemeinsam mit dem Einzellenen Produkten, oder den Zusten einen Produkten, oder den Zusten einen "Klimateller" anbieten acht hat. Das können bspw. veges mit der Aussicht auf attraktigen und Unternehmen sollen abnen, wie ein Festival zu nachtienen.	uls Vorbilder vorweg gehen und d naltigem Konsum, Foodsharing-C	evölkngereativer auch urg el e das e der eil de darir i hine die Vuktion et we kinn, miller Ofcafés,	kerung getroffen. Mal gt werden, weniger in unterstützt. Entspre Kinder und Jugendlic benfalls Mitglied ist, v Bewusstsein für klim Einrichtungen der E er Bevölkerung über e gemeinsam mit der n, Multiplikatoren aus in. Diese Strategie di orteile saisonaler und tierischer Produkte erden oder die jeweili der Zutaten und die it möglichst regionale ffenburger Markt als i, vegetarisches Frühl	Rnahmen und Proklimaschädliche Alchend kann auf I che angesproche werden Filme, Volabewusste Alltag wachsenenbilduerreicht wird und Volkshochschule der Bürgerschafer Kooperation zu der geionaler Ware und dem Klimaw ge CO2-Bilanz si Zubereitung im Ven Gemüsekomper stellt und der ken ger Stellt und im Stellt un	ojekte, die Verände Alltagsentscheidung Erfahrungen sowie n werden.  rträge, Exkursioner gsentscheidungen gng. Die Bewerbung zum anderen der A Offenburg der von t für den Klimaschu, ur gemeinsamen So e, gegenüber von wandel sensibilisiert chtbar gemacht we ergleich zu andere pnenten. Einige Zie in für regionale Proc Klima-Gourmet-Woot	erungen im Mobilitätsverhalte gen zu treffen. Hierzu wurder ein Netzwerk von Partner*inin, sowie Koch- und geschärft werden soll. Zweim gund Umsetzung des aufwand bei der Umsetzung in WWF und dem ReKlim utz auszubilden. Diese wende ensibilisierung und Bildung für weither importierten und werden. So könnten erden. Mensen, Kantinen oder Gerichten weniger CO2- elgruppen lassen sich evtl. audukte verstärkt beworben chen, kann die Aufmerksamk
und Projekten eing Lebensmittelversch	esetzt werden können. So verl nwendung entgegenzuwirken.	s existieren eine Reihe von Initiat folgen die Tafel Offenburg, die Fa Gebrauchtwaren- und Flohmärkt chaft des Landkreises arbeiten <u>c</u>	acebo e soz	ook-Gruppe Foodsha zialer Gruppierungen	ring Offenburg o oder online-Platt	der Apps, wie z. B. formen, wie z.B. die	"Too good to go" das Ziel e Gebrauchtwaren- &
Chancen			_	nmnisse	3 0	<u> </u>	
Interesse und Bew	usstsein für Nachhaltigkeit in d	ler Ernährung sind relativ groß.	konv		Die Bereitschaft		Produkte oft teurer, als zu Verhaltensänderungen kal
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeinsparpote	enzial					
Nicht quantifizierba							Minderungspotenzial über k.A.
Wirtschaftlichkeit	dtverwaltung für Kampagnen	T				Koster	Linanarunga
	eit von den durchgeführten	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm	enträ	iger		k.A.	1 0
Aktionen unterschie	edlich aus.	Anschubkosten (für Kommune	)			20.000 €/a	
		Volkswirtschaftliche Effekte				k.A.	. k.A
Termine/ Zeitliche	er Ablauf				_		
					Beginn	01.01.2022	<u>4</u>
					Ende	fortlaufend	laufend d
Ergänzende Maß	Inahmon			Hinweise/ Beispi	olo/ Effolto	<u> </u>	
Unterstützung de Messe Nachhaltig	r Verbreitung eines Mehrwe ger Konsum (NK3), Reparat e Klimaschutz-App (SI7), All	gbecherpfandsystems (NK2), ur- und Tauschkultur fördern gemeine Kommunikation und		Beispiel: CO2-Cha https://co2challeng Beispiel Klimatelle	allenge in der M ge.net/ er: https://www.ł eltbundesamt.de	klimateller.de/ e/sites/default/files	s/medien/376/publikatione
Controlling							
Kennwert/ Erfolgsir	ndikator Fleisch	konsum der Bürger*innen aus O	ffenb	ourg, Nachfrage nach	regionalen (Bio-	)Produkten	
Angestrebter Indika	atorwert						





Nr. NK 2	Unterstützung der Ver Verkauf von Essen un	_	nes Mehrwegpfandsyste n	m für	den Außer-	Haus-	Zeithorizont	Beginn 1/2022	Dauer 5 Jahre
Handlungsfeld	Nachhaltiger Konsum			Maßı	nahmenträg	jer	Stadt Offenburg	(StStSTE)	•
Zielgruppe	Bürger*innen			Maßı	nahmenpart	tner	Gastronomiebe	triebe	
Bewertungsmatri	x			Klim	aschutzwirl	kung			
	Priorität  Maßnahmenschärfe  CO <sub>2</sub> -Minderungpotenz  Betriebswirtschaftlichk  Umsetzungschancen	keit			Effizier	nzsteiger z von Err	ich vermeiden rung bei Energiep neuerbaren Energ	orodukten und -vei	rbrauch
	Gesamtbewertung	N	Maßnahmenart						
Müllaufkommens is auch der Einfluss at to-go-Becher" zum Seitens der Stadt v Gastronomie, die einheitliches Syste von "Unterwegs-Al hat der Gemeindei Zusammenarbeit in wurden verschiede Einstiegshürde für Übersicht aller teilir Weiterführend kön Mehrweggeschirr I	m öffentlichen Raum mit auf klimawandelrelevante in Symbol für eine nicht-kliwerden und wurden bereit darauf zielen, ein Angebom in ganz Offenburg gibt geboten zur Verfügung at beschlossen, dass die nit dem Eurodistrict, der Euroe Aktivitäten dahingehe Gastronom*innen erleich en mehr Bürger*innen einen mehr Bürger*innen einen mehr Bürger*innen ein schlick in sum ein den den den schlick eine Aktivitäten dahingehe Gastronomienen mehr Bürger*innen ein mehr Bürger*innen ein schlick in schlick eine Auftragen den den den den den den den den den d	sich. Der mit e Bereiche lä imafreundlich its Aktivitäter ot zu schaffer t. Je mehr Gi e Einführung Bäckerinnung end durchgef ntern, z.B. üb ebetriebe auf erreicht werd	t der Herstellung und Ents set sich nicht der Kommur h lebende Gesellschaft ge n und Kampagnen zur Ser n, das möglichst attraktiv f astronomen und Verkaufs anspruchnahme eines Mef eines regionales Pfandsy: g Ortenau, den großen Kr führt. Diese Bemühungen per finanzielle Anreize ode den Websites, Social Meten, wenn in Lieferapps ein	orgung ne zus worde nsibilis ür alle stellen nrwega stems eisstäd sollen er Unte dia-Ka n Filter	g von Einwe ichreiben, in en, weshalb of sierung hinsie Beteiligten in sich an der angebots bei oder der Andten Lahr un forgeführt u erstützung de rie bei der Suc	ggeschir der dies das Then chtlich de ist. Bei d m Systen quem un ischluss ind Kehl s ind vertie er Sichtba anderen che einge	rr einhergehende es Geschirr zum ma "Nutzung von es Themas durch len Bürger*innen n beteiligen dest d damit auch ver an ein überregior sowie dem Eigent eft werden. So kö arkeit derjenigen digitalen Plattforre estellt werden kör	Energie- und Res Einsatz kommt. N Einweggeschirr" a geführt. Auch bes besteht der Wuns o mehr Rückgabei- gleichsweise attra ales Pfandsyster betrieb Abfallwirtsennen Strategien e , die am System tr men der Stadt (sie ante, welche Rest	entwickelt werden, die die eilnehmen. Dies kann eine ehe SI7) geschehen.
Chancen gut, dass angenommen werd Mehrweggeschirr f Bundesgesetz verp dem Thema besch		llem von dies I ab dem 1.1. enste und Ca alle Gastrond	ser Zielgruppe gut .2023 das Anbieten von terer über das om*innen zwangsläufig mit	Die S Gast verpf Geträ	ronomiebetri flichtet ledigli	ieben eir ich dazu	ngeführt wird. Die , eine Alternative	ab 1.1.2023 gelte	egsystem in den einzelnen ende Mehrwegpflicht rr anzubieten. Gerichte und ben werden.
Nicht quantifizierba	ar.	-							Minderungspotenzial über k.A.
Wirtschaftlichkeit									
Übernahme von Te	de Anschubkosten durch eilkosten zur Minderung c Gastronom*innen und Ko nes einheitlichen	der osten Wirts Anso	schaftlichkeit für Maßnahm chubkosten (für Kommune swirtschaftliche Effekte		ger			Koster k.A. 10.000 € k.A.	. k.A.
Termine/ Zeitliche	er Ablauf								
	•		astronomische Betriebe zu Verpflichtung zu etabliere		verbreitet die	e Idee,	Beginn Ende	01.01.2022 31.12.2026	5,0 Jahre
Ergänzende Maßı	nahmen				Hinweise/ E	Beispiele	e/ Effekte		
	er Konsum (NK3), Repara		nd nachhaltigem Konsum ( uschkultur fördern (Nk4),	(NK1)	https://www 02-20_texte Umweltbund	.umweltb _29-201 desamt, .umweltb	oundesamt.de/sit 9_einweggetraer Informationen für oundesamt.de/sit	nkebechern_im_a die Gastronomie	edien/1410/publikationen/201 usser-haus-verzehr_final.pdf
Controlling Kennwert/ Erfolgsi	ndikator A	Anzahl der Be	etriebe, die an einem gem	einsar	men System	teilnehm	nen		
Angestrebter Indik	atorwert 7	0% der Betr	iebe die Essen und Geträi	nke fü	r den Außer-	-Haus-Ve	erzehr anbieten		





Nr. NK 3	Messe nachhaltiger	Konsum			Zeithorizont	Beginn 11/2022	laufend
Handlungsfeld	Nachhaltiger Konsum			Maßnahmenträger	Messe Offenbu	rg-Ortenau GmbH	
Zielgruppe	Konsumierende			Maßnahmenpartner	Stadt Offenburg Nachhaltigkeits		*innen, Einzelhandel,
Bewertungsmatri	x			Klimaschutzwirkung			
	Priorität  Maßnahmenschärfe  CO <sub>2</sub> -Minderungpote  Betriebswirtschaftlic  Umsetzungschancei  Gesamtbewertung	nzia hkeit n	N Maßnahmenart	✓ Effizienzsteige	auch vermeiden erung bei Energie rneuerbaren Ener	produkten und -verl gien	prauch
Beschreibung							
seinen*ihren Teil z dass die Messe im Im Rahmen dieser u.a. Ernährung, Mo bewerben, sodass	u einer auf Nachhaltigk November 2022 erstm Messe sollen alle Bere ode, Naturkosmetik, ök	eit ausge nals stattfi eiche ihre ologische er*in dav	n Platz finden, die zum alltäglic • Mobilität, nachhaltige Bauweis on mitbekommt und sich dort Ir	kann. Pandemiebedingt hen Leben zählen und in sen und Wohnformen, En	konnte die Messe denen nachhaltig dergie und ethisch	e bislang noch nicht les und klimafreund e Geldanlagen. Es i	stattfinden. Es wird erwarte lliches Handeln . Dazu gehö ist wichtig, die Messe gut zu
Changen				Hemmnisse			
Chancen  Das Interesse an n verbreitet.	achhaltigem Lebenssti	il ist vor a	llem bei jüngeren Personen		wahrscheinlich die	e Bürger*innen, die	bereits an der Thematik
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeins	parpoter	nzial				
Nicht quantifizierba	ar.						Minderungspotenzial über k.A.
Wirtschaftlichkeit							
						Kosten	Einsparunger
			Wirtschaftlichkeit für Maßnahm	nenträger		k.A.	k.A
			Anschubkosten (für Kommune	)		k.A.	k.A
			Volkswirtschaftliche Effekte			k.A.	k.A
Termine/ Zeitliche	er Ablauf						
Die Messe "Mach i	nit - die Messe für nac	hhaltige L	ebensweise" findet erstmals in	November 2022 statt.	Beginn	05.11.2022	
					Ende	fortlaufend	laufend
Ergänzende Maßr	nahmen			Hinweise/ Beispie	ele/ Effekte		
	Verbreitung eines Meh		ng und nachhaltigem Konsum nerpfandsystems (NK2), Repara		mit-messe.de/de		
Controlling							
Kennwert/ Erfolgsii	ndikator	Verkauft	e Karten/ Anzahl der Ausstelle	r*innen / Besucher*innen	der Messe.		
Angestrebter Indika	atorwert						





									T	
Nr. NK 4	Reparatur- und Taus	schkultu	r fördern				Zeithorizont	Beginn 1/2022	laufend	
Handlungsfeld	Nachhaltiger Konsum			Maßı	nahm	enträger	Stadt Offenburg	,		
Zielgruppe	Bürger*innen			Maßı	nahm	enpartner		e, Vereine, Stadtbi ı, Elektrofach- und	bliothek, Stadtteil- und Baumärkte	
Bewertungsmatri	(			Klim	naschi	utzwirkung				
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpote Betriebswirtschaftlic Umsetzungschance Gesamtbewertung	nzia hkeit	N Maßnahmenart					orodukten und -verl gien	orauch	
Beschreibung										
Gegenstände (z.B. Kommunikationspli werden Gegenstän Maschinen und Ge Die Stadtbibliothek Gegenständen auc Amts für Abfallwirts Am Mühlbach orga Die bestehenden A Initiativen sollen ur Darüber hinaus kön	Mobiliar für Feste, Spiattform abgestimmt wer de besorgt, in denen dräte, die nicht oft benö Offenburg verleiht Outh Alltagsunterstützungschaft des Ortenaukreinsierte Repair Café trangebote und Initiativerterstützt werden. Mithi	ielgeräte, rden, wa die Bürge tigt werd tdoor-Spi , wie Har ses, orga agen daz n sollen, '	e zentral. Um dies zu fördern, k., Rasenmäher etc.) zum Ausleits s von den Bürger*innen gewün: r*innen eine Nützlichkeit und Veren, zum Leihen an. ielzeug. Der Offenburger Tausc us streichen oder Blumen gieße anisierte (Laden-)Flohmärkte un u bei, dass insgesamt weniger von möglich, mit Blick auf ihre Bnformationskampagnen sollen n rm eingerichtet werden, über die	nen zu scht wen hkreis in, get d Geb wegge edeutu achba e sich	ur Verf vird. D dbark: s "Kint: tausch orauch deworfe uung fü ung fü Bürge	fügung stellen. adurch wird zu eit sehen. Darü schmer Mol" hat werden könn atwarenkaufhäuen wird.  Ir den Klimasch aftliche Sharinger*innen selbste	Für die Nähe zu om einen die Then iber hinaus bieter at ein System ent en. Auch die regeiser oder das regenutz weiterentwick-Initiativen anges	den Bürger*innen I natik beworben un n auch bspw. Elekt wickelt, in dem net elmäßig stattfinden elmäßig vom BUNI kelt und verstärkt b toßen und unterstü	kann hier über die d verbreitet und zum andere rofach- und Baumärkte ben dem Ausleihen von den Warentauschtage des D-Umweltzentrum im SFZ reworben werden. Neue	
Chancen					mnis					
	neration zeigt sich teilv ilen und Wiederverwer		eder eine größere Bereitschaft	Aufw	vand li		bei der Stadt, so		ch nicht bei allen vorhanden. ger*innen selbst, um	
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeins	parpote	nzial							
Die Reduzierung d Offenburger CO2-E	er durch die Produktior Bilanz.	n und En	tsorgung von Produkten entstel	nende	n THO	G-Emissionen f	indet ihren Niede	rschlag nicht in dei	Minderungspotenzial über k.A.	
Wirtschaftlichkeit										
	en für die Stadt an, um							Kosten	Einsparungen	
	schaften bzw. die Ausr von den Bürger*innen	üstung	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm	nenträ	ger			k.A.	k.A.	
ausgeliehen werde			Anschubkosten (für Kommune	)				10.000 €	k.A.	
			Volkswirtschaftliche Effekte					k.A.	k.A.	
Termine/ Zeitliche	r Ablauf		<u> </u>							
							Beginn Ende	01.01.2022 fortlaufend	lautend	
Ergänzende Maßr	ahmen				Hinw	reise/ Beispiel	e/ Effekte		•	
Verbindung mit der	online-basierten Kom Nachhaltigkeit NK3	munikatio	onsplattform SI7,	Hinweise/ Beispiele/ Effekte  Starthilfe für die Initiierung einer Tauschbörse: https://www.netzwerk-nachbarschaft.net/component/content/article/83/						
Controlling										
Kennwert/ Erfolgsin	ndikator	Nutzung	gsrate der vorhandenen Angebo	te, Ne	eugrür	ndungen von Ir	nitiativen in dieser	m Bereich		
Angestrebter Indika	atorwert	Steigeru	ung der Nutzungsrate							





Nr. SI 1	Förderprogramm Kli	mafit 3.0	0				Zeithorizont	Beginn 1/2023	Dauer 5 Jahre
Handlungsfeld	Strategie und Innovati	on		Maßı	nahmenträg	ger	Stadt Offenburg	g (StStSTE)	
Zielgruppe	Bürger*innen			Maßı	nahmenpar	tner	Ortenauer Ener	rgieagentur	
Bewertungsmatri	x			Klim	aschutzwirl	kung			
	Priorität  Maßnahmenschärfe  CO <sub>2</sub> -Minderungpotel  Betriebswirtschaftlicl  Umsetzungschancel	nkeit			Effizier	nzsteigei z von Eri	uch vermeiden rung bei Energie neuerbaren Ener	produkten und -verl gien	brauch
	Gesamtbewertung		F Maßnahmenart		a	.•			
Beschreibung				•					
auf Landes- und B und die Komplexitä Förderprogramms eines konkreten Vo Vorschläge für mö Kauf von Lastenr Einsatz nachhalti Gebäudesanierur PV-Anlagen Fassadenbegrün Beratungskosten private Investition	undesebene weiterentv at des Programms. Vers sollte auf die Bundes- i orschlags und der Prüfu gliche Fördergegenstär ädern (bei gleichzeitige ger Baustoffe (Holzbau ng ung für die energetische Sa ien in klimafreundliche	vickelt w gleichbar und Land ung von I nde: m Verzid , recycel anierung Mobilität	fördern (z.B. wer Auto abgibt b	ivität onen lie verder nterso mit S mit S ekomr	des Program egen bei 1 bi n, um Synerg chiedlicher Fe stellplatzredu mt ein ÖPNV	ims sind is 5 Euro gieeffekt ördergeg uzierung /-Ticket)	der Förderrahme / Einwohner*in i e zu erzielen. Die genstände beauf in Neubaugebiet	en (Fördermöglichk und Jahr. Bei der E e Stadtverwaltung v tragt.	eiten und –bedingungen) rstellung des wurde mit der Entwicklung
			te Erfahrungen gemacht. Im			Hebelwir	kung in einem g	anzheitlichen Ansa	tz kann sehr aufwendig
Sinne einer Fortsch	hreibung sind die Umse	etzungsc	hancen gut.	werd	en.				
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeins	parpote	nzial	•					
Minderungspotenz	ial hängt von den geför	derten M	laßnahmen ab und von der För	derrat	e und -meng	ge.			Minderungspotenzial übe
Wirtschaftlichkeit									
Sachkosten in Abh	ängigkeit von der							Koster	n Einsparunger
Ausgestaltung.			Wirtschaftlichkeit für Maßnahm	nenträ	ger			k.A.	nicht direkt auswertba
			Anschubkosten (für Kommune	)				100.000 €/a	nicht direkt auswertba
			Volkswirtschaftliche Effekte					k.A.	. nicht direkt auswertba
Termine/ Zeitliche	er Ablauf								
		e Förde	robjekte eine große Hebelwirku	ng im	Bezug auf d	lie	Beginn	01.01.2023	3
Klimaneutralität ha	ben. Anhand dessen so	ollte das	Förderprogramm gestaltet werd	den.					5,0 Jahre
							Ende	01.01.2028	3
Ergänzende Maßr	nahmen				Hinweise/ E	Beispiel	e/ Effekte		
Energetische Sanie Heizungsmodernis	erung von Wohngebäud ierung vorantreiben (N'	N2), Mo	tivationskampagne Lebenszyklu	ıs-	Es sollte an	die vora	angegangen Förd	derprojekte angekn it nutzen zu könnei	üpft werden, um die dort n.
			ı beim Fernwärmeausbau mit usbaus der Stromerzeugung au	ıs					
Controlling	3 (), voiditacibi	400 /1							
Kennwert/ Erfolgsi	ndikator	Anzahl	eingereichter Förderanträge						
Angestrebter Indika	atorwert								





Nr. SI 2	Finanzstrategie Klima	aschutz					Zeithorizont	Beginn 1/2022	laufend	
Handlungsfeld	Strategie und Innovation	on		Maßna	ahm	enträger	Stadt Offenburg	(FB7, StStSTE)		
Zielgruppe	Stadtverwaltung/Geme	einderat		Maßna	ahm	enpartner				
Bewertungsmatrix				Klimas	schu	ıtzwirkung			_	
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpoten Betriebswirtschaftlich Umsetzungschancen Gesamtbewertung	nkeit	F Maßnahmenart	·	Energieverbrauch vermeiden Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch Einsatz von Erneuerbaren Energien  direkt indirekt					
Beschreibung	000000000000000000000000000000000000000									
Angesichts der grof die Bereitstellung von aus der Kapitalisier Gleichzeitig könnter die Einrichtung eine	Ben Summen, die über on Investitionsmitteln in ung potenzieller Energi n Maßnahmen, die aus	viele Jal n städtis ieeinspa s diesem men und	estitionen in den Klimaschutz bz hre investiert werden müssen, s chen Haushalt zukünftig durch e rungen als auch vermiedener K. Fonds finanziert werden, mit ihr I Bürgerschaft gemeinschaftlich entwickelt werden.	oll hierz einen fr ostenst rem Bei	rzu ei fremd steige eitrag	ine Finanzierur kapitalbasierte rungen (z.B. du zur Klimaneut	ngsstrategie aus n Fonds für Klim urch immer teure ralität sichtbar ge	mehreren Säulen e aneutralität ergänz r werdender CO2-2 macht werden. Eir	erarbeitet werden. So könnt t werden, der sich sowohl Zertifikate) speist. n weiterer Baustein könnte	
Chancen				Hemm						
Chancen  Das Interesse daran, schnell Erfolge im Klimaschutz zu erzielen, ist bei den meisten Akteuren in der Stadt sehr groß.					Das Hemmis besteht in der Anfangszeit bis der Fonds einen gewissen Bekanntheitsgrad erlangt (Initiierung, digitale Infrastruktur, Öffentlichkeitsarbeit). Kooperationsbereitschaft von Unternehmen und benachbarten Kommunen kann nicht erzwungen werden.					
	otenzial/ Energieeinsp		nzial							
	otenzial/ Energieeinsp nöglich, da indirekte Wi		nzial						Minderungspotenzial über k.A.	
Keine Bezifferung n Wirtschaftlichkeit	nöglich, da indirekte Wi		nzial							
Keine Bezifferung n Wirtschaftlichkeit Anschubkosten sind "Klimaschutz in Kor	nöglich, da indirekte Wi d dem Praxisleitfaden nmunen" entnommen. I	irkung Es	nzial					Kosten	k.A.	
Keine Bezifferung n  Wirtschaftlichkeit  Anschubkosten sinc "Klimaschutz in Kor fallen laufende Kos'	nöglich, da indirekte Wi d dem Praxisleitfaden nmunen" entnommen. i ten in Form von Einzah	Es nlungen	<b>nzial</b> Wirtschaftlichkeit für Maßnahm	enträge	er			Kosten k.A.	k.A.	
Keine Bezifferung n  Wirtschaftlichkeit  Anschubkosten sind  "Klimaschutz in Kor fallen laufende Kos in den Fonds an. Di	nöglich, da indirekte Wi d dem Praxisleitfaden nmunen" entnommen. I	Es nlungen on der			er				k.A.  Einsparungen nicht direkt auswertbar	
Keine Bezifferung n  Wirtschaftlichkeit Anschubkosten sind "Klimaschutz in Kor fallen laufende Kosin den Fonds an. Di	nöglich, da indirekte Wi d dem Praxisleitfaden nmunen" entnommen. I ten in Form von Einzah ie Höhe ist abhängig vo	Es nlungen on der	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm		er			k.A.	k.A.  Einsparungen nicht direkt auswertbar	
Keine Bezifferung n  Wirtschaftlichkeit Anschubkosten sind "Klimaschutz in Kor fallen laufende Kosin den Fonds an. Di	nöglich, da indirekte Wi d dem Praxisleitfaden nmunen" entnommen. ten in Form von Einzah ie Höhe ist abhängig vo r Auslegung des Fonds	Es nlungen on der	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune)		er			k.A. 300.000 - 1 Mio.€	Einsparungen nicht direkt auswertbar	
Wirtschaftlichkeit Anschubkosten sind "Klimaschutz in Kor fallen laufende Kost in den Fonds an. Di Bereitschaft und de  Termine/ Zeitlichei Besonders in der S	nöglich, da indirekte Winderschaften in Form von Einzah ie Höhe ist abhängig vor Auslegung des Fonds r Ablauf tartperiode des Fonds i	Es alungen on der s.	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte ntensive Öffentlichkeitsarbeit ge	efragt. C	Ohne		Beginn	k.A. 300.000 - 1 Mio.€	Einsparungen nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar	
Wirtschaftlichkeit Anschubkosten sind "Klimaschutz in Kor fallen laufende Kost in den Fonds an. Di Bereitschaft und de  Termine/ Zeitliche Besonders in der St gewissen Bekannth	nöglich, da indirekte Wi  d dem Praxisleitfaden mmunen" entnommen. I ten in Form von Einzah ie Höhe ist abhängig vo r Auslegung des Fonds  r Ablauf tartperiode des Fonds i eitsgrad wird sich der F	Es alungen on der s.	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte	fragt. C shalb e llstmögl	Ohne entsc glich s	heidend, dass selbst trägt.	Ende	k.A. 300.000 - 1 Mio.€ k.A.	k.A.  Einsparungen nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar	
Wirtschaftlichkeit Anschubkosten sind "Klimaschutz in Kor fallen laufende Kost in den Fonds an. Di Bereitschaft und de  Termine/ Zeitliche Besonders in der St gewissen Bekannth	nöglich, da indirekte Winderstein dem Praxisleitfaden munen" entnommen. Iten in Form von Einzah ie Höhe ist abhängig vor Auslegung des Fonds rablauf tartperiode des Fonds ieitsgrad wird sich der Fis Fonds sehr schnell wä	Es alungen on der s.	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte ntensive Öffentlichkeitsarbeit ge cht von alleine tragen. Es ist de	efragt. C shalb e llstmögl	Ohne entsc glich s	heidend, dass selbst trägt. eise/ Beispiele	Ende	k.A. 300.000 - 1 Mio.€ k.A.	Einsparungen nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar	
Wirtschaftlichkeit Anschubkosten sind "Klimaschutz in Kor fallen laufende Kosi in den Fonds an. Di Bereitschaft und de  Termine/ Zeitliche Besonders in der Si gewissen Bekannth die Bekanntheit des	nöglich, da indirekte Winderstein dem Praxisleitfaden munen" entnommen. Iten in Form von Einzah ie Höhe ist abhängig vor Auslegung des Fonds rablauf tartperiode des Fonds ieitsgrad wird sich der Fis Fonds sehr schnell wä	Es alungen on der s.	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte ntensive Öffentlichkeitsarbeit ge cht von alleine tragen. Es ist de	efragt. C shalb e llstmögl H E hi hi hi B E	Ohneentsceen	heidend, dass selbst trägt.  eise/ Beispiele greiche Beispiele //www.karlsruh //www.proklima //www.elmshor (limaschutz/F% norn	Ende  E/Effekte e: er-klimafonds.de a-hannover.de/ n.de/INTERNET/	k.A.  300.000 - 1 Mio.€  k.A.  01.01.2022  fortlaufend  //  //Umwelt- ramme-und-Beratu	Einsparungen nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar	
Wirtschaftlichkeit Anschubkosten sind "Klimaschutz in Kor fallen laufende Kosi in den Fonds an. Di Bereitschaft und de  Termine/ Zeitliche Besonders in der Si gewissen Bekannth die Bekanntheit des  Ergänzende Maßn	nöglich, da indirekte Wi  d dem Praxisleitfaden nmunen" entnommen. I ten in Form von Einzah te Höhe ist abhängig vor r Auslegung des Fonds  r Ablauf tartperiode des Fonds i teitsgrad wird sich der F s Fonds sehr schnell wä	Es hlungen on der s. ist eine ir Fonds ni ächst, da	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte Intensive Öffentlichkeitsarbeit ge cht von alleine tragen. Es ist de amit sich der Fonds auch schnel	efragt. C shalb e llstmögl H E hi hi hi B E	Ohneentsceen	heidend, dass selbst trägt.  eise/ Beispiele greiche Beispiele //www.karlsruh //www.proklima //www.elmshor (limaschutz/F% norn	Ende  Ende  Ere-klimafonds.de  hannover.de/ n.de/INTERNET/ C3%B6rderprog	k.A.  300.000 - 1 Mio.€  k.A.  01.01.2022  fortlaufend  //  //Umwelt- ramme-und-Beratu	k.A.  Einsparungen nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar	
Wirtschaftlichkeit Anschubkosten sind "Klimaschutz in Kor fallen laufende Kosi in den Fonds an. Di Bereitschaft und de  Termine/ Zeitliche Besonders in der Si gewissen Bekannth die Bekanntheit des  Ergänzende Maßn	nöglich, da indirekte Wi  d dem Praxisleitfaden nmunen" entnommen. I ten in Form von Einzah te Höhe ist abhängig vor r Auslegung des Fonds  r Ablauf tartperiode des Fonds i teitsgrad wird sich der F s Fonds sehr schnell wä	Es halungen on der s	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte ntensive Öffentlichkeitsarbeit ge cht von alleine tragen. Es ist de	Frifagt. C shalb ei listmögl H E hin hin hin B B E	Ohneentsc entsc glich s Hinw Erfolg https:: https:: Bau/k Elmsh Klima (https	heidend, dass selbst trägt.  eise/ Beispiele preiche Beispiel //www.karlsruh //www.proklima //www.elmshor Klimaschutz/F% norn schutz in Komi schutz in Komi	Ende  Ende  Ere-klimafonds.de  hannover.de/ n.de/INTERNET/ C3%B6rderprog	k.A.  300.000 - 1 Mio.€  k.A.  01.01.2022  fortlaufend  //  //Umwelt- ramme-und-Beratu	k.A.  Einsparungen nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar	





Nr. SI 3	Klimawandel-Wander	rweg		Zeithorizont	Beginn 1/2024	laufend	
Handlungsfeld	Strategie und Innovation	on	Maßnahmenträger	Stadt Offenburg	(StStSTE)		
Zielgruppe	Bürger*innen, Besuche	er*innen	Maßnahmenpartner	OV Zunsweier, V	Vereine, ONN, loka	I ansässige Unternehmen	
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung	•			
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpoten Betriebswirtschaftlich Umsetzungschancen Gesamtbewertung	keit			orodukten und -verb gien	rauch	
Beschreibung	- Cocamina of the control of the con	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
geschaffen werden Klimawandel den B gemeinsam mit Par empfiehlt es sich zu Schwerpunkte (z.B. auf Bundes-/Lande: Klimawandel-Wand Wirkungsmessung zum Monitoring ang	. Mithilfe von Informatio esucher*innen mit eine tnern die Umsetzungspunächst zu prüfen, welc. Klima-Wanderweg mit sebene. Die Einbindungerweg (inkl. Planung, Fmitbedacht werden. Ungewandt werden. Dies k	n in der Bevölkerung ist die Bildung und instafeln und spielerischen Installationer Leichtigkeit vermittelt werden. Es exis sotenziale und sucht aktiv nach Förderm he Verbindungen (thematisch und/oder GPS/Beacon Elementen und/oder Spog in die Planungen zur Landesgartensch inanzierung) folgt die Entwicklung einen herauszufinden, ob der Wanderweg a sann z.B. im Rahmen eines abschließer julklassen). Praxisbeispiele finden sich verstellt werden sich verstellt auch product in die Rein julklassen). Praxisbeispiele finden sich verstellt werden product pro	n, welche das Lernen und tiert bereits ein Konzept fü nöglichkeiten sowie Spons methodisch) gesetzt werd urt/Bewegung/Fitness) ums nau empfiehlt sich ebenfall r geeigneten Vermarktungs ngenommen wird und ents den QR-Codes zur Abgab	Erfahren zu einer die Umsetzung oring- und Umset len sollten. Entspetzen. Dementspls zu prüfen. Im Asstrategie. In dies sprechende Effek	m Erlebnis gestalte der Maßnahme in Z izungspartnern. Im rechend lassen sich orechend ergeben s unschluss an die Ko sem Zusammenhan te erzielt, sollte ein	n, soll das Thema Zunsweier. Die Stadt prüft Rahmen dieser Phase n unterschiedliche ich Fördermöglichkeiten nzeptionsphase des g sollte der Aspekt pragmatisches System	
Chancen			Hemmnisse				
Das Anknüpfen an die Umetzung. Auß		pt in Zunsweier bietet gute Chancen für ng in die Landesgartenschau gut für die eiten.	Attraktive, moderne Lehr	pfade mit interakti	iven und evtl. digita	len Elementen sind sehr	
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeinsp	parpotenzial	<u> </u>				
Keine direkte Einsp	arung messbar.					Minderungspotenzial k.A.	
Wirtschaftlichkeit							
Die Kosten hängen Wanderwegs ab.	von der Ausgestaltung	des Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte	•		Kosten k.A. k.A. k.A.	Einsparungen k.A. k.A. k.A.	
Termine/ Zeitliche	r Ablauf						
				Beginn Ende	01.01.2024 fortlaufend	laufend	
Ergänzende Maßn	ahmen		Hinweise/ Beispiele	e/ Effekte			
		Maßnahmen der Bewusstseinbildung w	wie Klimawandelpfad Altenkirchen https://www.klimawandelpfad.de/ WaldklimaLehrpfad http://www.fit-fuer-den- klimawandel.de/waldpaedagogik/waldklimalehrpfad/ Energuido Alpbachtal https://www.alpbachtal2050.at/aktivit%C3%A4ten/energuido Beispiel für Förderung (hier muss allerdings die nächste Förderrunde abgewartet werden): https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/nachhaltigkeit/foerderungen				
Controlling							
Kennwert/ Erfolgsin	dikator	Besucherstatistik durchführen. Besuche	erzahl ist Indikator für Erfol	lg.			
Angestrebter Indika	torwert	I					





Nr. SI 4	Initiierung eines Pow	er-to-Ga	er-to-Gas Leuchtturmprojekts		Zeithorizont	Beginn 1/2024	laufend		
Handlungsfeld	Strategie und Innovation	on	· -	Maßnah	menträger	Stadt Offenburg			
Zielgruppe	direkt: Kommunalverw	altung, in	ndirekt: Bevölkerung	Maßnah	menpartner	Energieversorgungsunternehmen, HS Offenburg, KPO			
Bewertungsmatrix				Klimasc	hutzwirkung				
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpoter Betriebswirtschaftlich Umsetzungschancer	nkeit	■ Maßnahmenart	> >>			orodukten und -verb gien	rauch	
Beschreibung	Gesamtbewertung		Maishannenart						
Power-to-Gas bezeichnet u.a. die Umwandlung von Strom in Wasserstoff. Ist der Strom regenerativ, ist der Wasserstoff ein klimaneutraler Energieträger (sog. grüner Wasserstoff). Wasserstoff wird in der Zukunft eine immer wichtigere Rolle spielen, ob im Verkehr, der Energieversorgung oder als Arbeitsmittel in der Industrie. Ein öffentlichkeitswirksames Leuchtturmprojekt wäre z.B. ein Elektrolyseur oder eine Wasserstofffankstelle im Stadtgebiet. Da besonders der Schwerlastverkehr auf Wasserstoff setzen wird, wäre beispielsweise eine Wasserstofffankstelle in Autobahnnähe sinnvoll. Eine weitere Möglichkeit wäre ein Wasserstoffpilotprojekt für die Wärmeversorgung städtischer Gebäude. Mit Blick auf die notwendige Prozessumstellung im Bereich der verarbeitenden Industrie ist ein regenerativ angetriebener Elektrolyseur ein Projekt, dass sowohl der Maßnahme Gl2 "Vorantreiben der Prozessoptimierung und -umstellung in (verarbeitendem) Gewerbe und Industrie" als auch dem Verkehrssektor in Zukunft weiterhelfen würde. Die Stadt soll die Entwicklung in diesem Bereich verfolgen und sich für die Umsetzung eines Leuchtturmprojekts einsetzen. Wie auch im Handlungsfeld Nachhaltige Energieversorgung kann hier ein überregionaler Ansatz sinnvoll sein.									
Chancen				Hemmni	880				
Das Interesse dara ist auf allen Ebener		rgieträge	r in Pilotprojekten einzusetzen		₋änder). Die Tecl		*	strategie H2 des Bundes en Skaleneffekte noch	
	otenzial/ Energieeins <sub> </sub> tenzial hängt von der N		<b>nzial</b> frequenz und der Herstellung v	on Wasse	rstoff ab.			Minderungspotenzial über k.A.	
Wirtschaftlichkeit									
	d abhängig von der Art , der Förderung und de	en	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune	_			Kosten k.A.	Einsparungen k.A. k.A.	
			Volkswirtschaftliche Effekte				k.A.	k.A.	
Termine/ Zeitliche	r Ablauf	•							
						Beginn Ende	01.01.2024 fortlaufend	laufend	
Ergänzende Maßn	ahmen			Hin	weise/ Beispiel	e/ Effekte			
Je nach Art des Leuchtturmprojekts schlägt die Maßnahme den Bogen zum Master Verkehr OG 2035 oder zur Kommunalen Wärmeplanung.				terplan Best-Practice-Beispiel: https://www.energiepark-mainz.de/ Beispiel für Umsetzung einer Wasserstofftankstelle: In Stuttgart wurde eine Wasserstofftankstelle errichtet, die nun für die Betankung der Busflotte in Stuttgar nachgerüstet wurde. https://www.now-gmbh.de/projektfinder/errichtung-einer- wasserstofftankstelleninfrastruktur-in-stuttgart/				tuttgart wurde eine g der Busflotte in Stuttgart	
Controlling									
Kennwert/ Erfolgsir	dikator	Anzahl N	lutzende, Menge an hergestelli	em und v	erbrauchtem Wa	sserstoff			
Angestrebter Indika	torwert								





_								
Nr. SI 5	Klimaschutzquartiere:	Energetische Quartierskonzepte in	n Bestand		Zeithorizont	Beginn 7/2022	laufend	
Handlungsfeld	Strategie und Innovation	1	Maßnahm	Maßnahmenträger Stadt Offenburg		(StStSTE, FB5)		
Zielgruppe	Gebäudeeigentümer*inn	nen	Maßnahm	enpartner	Wohnungswirts Ortenauer Ener	chaft, Energieversorgungsunternehmen, gieagentur		
Bewertungsmatri	X		Klimaschu	ıtzwirkung				
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzi Betriebswirtschaftlichki Umsetzungschancen Gesamtbewertung		<b>✓</b> E			orodukten und -vert gien	orauch	
Beschreibung								
Städtebauförderun Fokusgebiet wird e Gebäude ist eine e Sanierungsbedarf i Städtebauförderun In Gewerbegebiete finden sind. Ein en Umsetzung:  1. Geeignetes Qua für Energieeinspari 2. Definition von Ui 3. Kosten und Fina 4. Erfolgskontrolle:  5. Öffentlichkeitsar	g. Das übergeordnete Zie in innovatives Energievet iffiziente und umweltfreun eines Quartiers eine zent g mit dem KfW-432-Progren gibt es besondere Chalergetisches Quartierskon: urtier ermitteln (Bestandsungen und Effizienzsteigemsetzungszielen und eine inzierung: Welche Förder Wie kann die Erreichung beit im Quartier bzgl. San	us Fokusgebiets bzw. Quartiers als Pile ist die Steigerung der Energieeffizie rsorgungskonzept und ein Umsetzung diliche Wärmeversorgung wirtschaftlictrale Rolle bei der Festlegung zukünftigramm notwendige Investitionen ko-finincen für Energieeinsparungen, weil hiszept birgt an dieser Stelle oft besonder und Potenzialanalyse> Energieverlerung). Auswahl eines Pilotquartiers. es Umsetzungszeitplans mit konkreter programme können wie verzahnt wert gider Ziele bzw. der Fortschritt im Projnierungsmöglichkeiten tsollten die zentralen Akteure im Quartier sie generatier in der Zielen die zentralen Akteure im Quartiers der Einstellen der Einst	nz und des a szeitplan er sh darstellba ger Sanierur anziert werd ier oftmals g ers große En bräuche, Lei n Maßnahme den? Welche ekt geprüft w	Anteils erneuer twickelt. Durch rer als bei einz ngsgebiete spie en. roße Energieb ergiesparpoter stungsfähigkei en e Kosten sind z verden?	barer Energien,  die quartiersweielnen Gebäuden  elen. Hier könner  edarfe und große  nziale und Effizie  t der energetisch  zu erwarten?	vor allem für die W te Umsetzung bzw. Entsprechend sol durch die Kombin Energieüberschüs nzgewinne. en Infrastruktur und	ärmeversorgung. Für das . die Betrachtung mehrere I der energetische ation von Mitteln der sse direkt nebeneinander z d Leitungsnetze, Potenzial	
Chancen			Hemmniss	ie.				
	•	rch KfW-Förderung oder/und für hohen Sanierungseffekt im	Förderunge ist die Mitw	en) und person	eller Aufwand. F ger*innen und Al	ür die erfolgreiche	osten (Eigenanteile bei Umsetzung des Konzepts wesentlich. Dies sollte	
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeinspa	arpotenzial	•					
Potenzial im Vorfel	d der Maßnahme nicht qu	uantifizierbar.					Minderungspotenzial übe k.A.	
Wirtschaftlichkeit								
Sanierungsgebiete Umsetzungsbeglei	tung, PR, ggf. Beratunger nergieagentur, Anschubk	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune	-			Kosten k.A. 45.000 € k.A.	Einsparunger k.A. k.A.	
Termine/ Zeitliche	er Ablauf							
					Beginn Ende	01.07.2022 fortlaufend	laufend	
Ergänzende Maßr	nahmen		Hinw	eise/ Beispiele	e/ Effekte			
Heizungsmodernis	Energien (NE2), Vorantrei	en vorantreiben (NW1) 2), Unterstützung beim Fernwärmeaus iben des Ausbaus der Stromerzeugun	sbau https: g aus energ https:	//www.bmi.bun etische-stadtsa //www.energeti	d.de/SharedDoc anierung-3.pdf?_ sche-stadtsanier	ng in der Praxis III o s/downloads/DE/pu _blob=publicationF ung.info/praxisbeis BEG genutzt werde	ublikationen/themen/bauen iile&v=4 spiele/	
Controlling								
Kennwert/ Erfolgsin	ndikator A	nzahl der Sanierungen im Fokusgebie	et im Verglei	ch zur Gesamt	stadt			
Angestrebter Indika	atorwert							





Nr. SI 6	Ausbau des Monitori	ing- und Controllingsystems der Klim	g- und Controllingsystems der Klimaschutzaktivitäten		Beginn 1/2022	laufend		
Handlungsfeld	Strategie und Innovati	on	Maßnahmenträger	Stadt Offenburg	Stadt Offenburg (StStSTE, FB5)			
Zielgruppe	Stadtverwaltung		Maßnahmenpartner					
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung					
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpoter Betriebswirtschaftlich Umsetzungschancer Gesamtbewertung	nkeit	Energieverbrauch vermeiden Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch Einsatz von Erneuerbaren Energien  it  direkt indirekt					
Beschreibung	Gesambewertung	Washamorat						
"European Energy / Energiemanagemei Energiemonitoring o Datenlogger, Bewei Mit dem gebäudeso und CO2-Minderun Parallel dazu sollter darstellen. Ergänze	Award" und die periodient zweijährlich einen Eider städtischen Liegen gungsmelder) und um harfen Monitoring ist eg) in die Wege zu leiten weitere Indikatoren end bieten sozialwissen	ling der Klimaschutzaktivitäten verwaltur sche CQ-Bilanzierung, d.h. Erhebung de nergiebericht und stellt diesen im Umwe schaften sollte verfeinert werden (z.B. dweitere Indikatoren ergänzt werden. Dig is möglich, Fehlentwicklungen zu korrigien. Zudem ist für die Erstellung von LCA-ararbeitet werden, die ergänzend zur Erhischaftliche Erhebungen die Möglichkeit, en, die im Rahmen der Klimaneutralitäts:	r CQ-Emissionen im Stad Itausschuss vor. Diese Ma urch Einbau von Unterzäh itale und automatische Da eren und Maßnahmen zun Analysen ein detaillierte D ebung der THG-Bilanz Ste Einblicke in die Einstellur	itgebiet. Darüber  ßnahmen sollen  lern bzw. von Sm  tenerhebung soll  n Einhalten der Z  atengrundlage w  euerungsmöglichl  ng, Akzeptanz und	hinaus veröffentlick ergänzt werden. Vor art Metern sowie L en dabei von Anfar iele für die Gebäud ichtig. keiten für das Klima d Verhalten der Bü	nt das strategische or allem das ive-Messtechnik und ng an mitgedacht werden. le (Endenergieeinsparung aschutzmanagement rger*innen zu erhalten. Vor		
21								
	der Maßnahmen durc	h weitere und ggf. auch genauere Daten	Hemmnisse Möglicherweise fehlende zusätzlicher Mehraufwand Datenverfügbarkeit					
Bessere Steuerung  CO <sub>2</sub> -Minderungspo	otenzial/ Energieeins	parpotenzial	Möglicherweise fehlende zusätzlicher Mehraufwan					
Bessere Steuerung  CO <sub>2</sub> -Minderungspo	otenzial/ Energieeins		Möglicherweise fehlende zusätzlicher Mehraufwan					
CO₂-Minderungspo	otenzial/ Energieeins	parpotenzial	Möglicherweise fehlende zusätzlicher Mehraufwan			gen mit sich bringt.  Minderungspotenzial über		
Bessere Steuerung CO <sub>2</sub> -Minderungspi Keine Bezifferung n	otenzial/ Energieeins	parpotenzial	Möglicherweise fehlende zusätzlicher Mehraufwand Datenverfügbarkeit			gen mit sich bringt.  Minderungspotenzial über		
Bessere Steuerung  CO <sub>2</sub> -Minderungspi Keine Bezifferung n  Wirtschaftlichkeit  Termine/ Zeitliche	otenzial/ Energieeins öglich, abhängig von	parpotenzial den tatsächlich umgesetzten Projekten  Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte	Möglicherweise fehlende zusätzlicher Mehraufwand Datenverfügbarkeit	d, der keine direk	Kosten k.A. 15.000 € k.A.	Minderungspotenzial über k.A.  Einsparungen nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar		
Bessere Steuerung  CO <sub>2</sub> -Minderungspi Keine Bezifferung n  Wirtschaftlichkeit  Termine/ Zeitliche	otenzial/ Energieeins nöglich, abhängig von r Ablauf die Bilanzierung sollte	parpotenzial den tatsächlich umgesetzten Projekten  Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune)	Möglicherweise fehlende zusätzlicher Mehraufwand Datenverfügbarkeit		Kosten k.A.	Minderungspotenzial über k.A.  Einsparungen nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar		
Bessere Steuerung  CO <sub>2</sub> -Minderungsp Keine Bezifferung n  Wirtschaftlichkeit  Termine/ Zeitliche Das Monitoring und zwei Jahren wird er	otenzial/ Energieeins röglich, abhängig von r Ablauf die Bilanzierung sollte npfohlen.	parpotenzial den tatsächlich umgesetzten Projekten  Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte	Möglicherweise fehlende zusätzlicher Mehraufwand Datenverfügbarkeit  enträger  werden. Ein Zyklus von	Beginn Ende	Kosten	Minderungspotenzial über k.A.  Einsparungen nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar nicht direkt auswertbar		
Bessere Steuerung  CO2-Minderungspe Keine Bezifferung n  Wirtschaftlichkeit  Termine/ Zeitliche Das Monitoring und zwei Jahren wird er  Ergänzende Maßnahme überlegt werden, ob	r Ablauf die Bilanzierung solltenpfohlen.  ahmen st besonders im Bereicen kombinierbar. So so	parpotenzial den tatsächlich umgesetzten Projekten  Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte  e spätestens alle 4 Jahre fortgeschreiber ch der zusätzlichen Messtechnik gut mit bilte bei Sanierungsvorhaben der Stadt in Sanierung auch das Monitoring und	Möglicherweise fehlende zusätzlicher Mehraufwand Datenverfügbarkeit  enträger  werden. Ein Zyklus von  Hinweise/ Beispiel Weiterführende Liter mmer BISKO-Bilanzierung	Beginn Ende  Seffekte Fatur: Sesystematik Koradmin/uploads/BIS	Kosten k.A. 15.000 € k.A. 01.01.2022 Fortlaufend	Minderungspotenzial über k.A.  Einsparungen nicht direkt auswertbar laufend		
Bessere Steuerung  CO <sub>2</sub> -Minderungsp. Keine Bezifferung n  Wirtschaftlichkeit  Termine/ Zeitliche Das Monitoring und zwei Jahren wird er  Ergänzende Maßn Diese Maßnahme is anseern Maßnahme is überlegt werden, ob Controlling verbess	r Ablauf die Bilanzierung solltenpfohlen.  st besonders im Bereicen kombinierbar. So so gleichzeitig mit einer ert werden kann. (KV2	parpotenzial den tatsächlich umgesetzten Projekten  Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte e spätestens alle 4 Jahre fortgeschreiber ch der zusätzlichen Messtechnik gut mit bilte bei Sanierungsvorhaben der Stadt in Sanierung auch das Monitoring und )	Möglicherweise fehlende zusätzlicher Mehraufwand Datenverfügbarkeit  enträger  Hinweise/ Beispiel Weiterführende Litter BISKO-Bilanzierung https://www.ifeu.de/file Klimaschutz in Komhttps://leitfaden.komm	Beginn Ende  St Effekte ratur: sa-Systematik Kor admin/uploads/BIS muneler-klimaschutz	Kosten k.A. 15.000 € k.A. 01.01.2022 Fortlaufend  mmunal SKO_Methodenpapie faden, Abschnitt B7.de/	Minderungspotenzial über k.A.  Einsparungen nicht direkt auswertbar laufend		
Bessere Steuerung  CO2-Minderungspe Keine Bezifferung n  Wirtschaftlichkeit  Termine/ Zeitliche Das Monitoring und zwei Jahren wird er  Ergänzende Maßnahme is anderen Maßnahme is anderen Maßnahme überlegt werden, ob Controlling verbess	r Ablauf die Bilanzierung solltenpfohlen.  st besonders im Bereicen kombinierbar. So so gleichzeitig mit einer ert werden kann. (KV2	parpotenzial den tatsächlich umgesetzten Projekten  Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte  e spätestens alle 4 Jahre fortgeschreiber ch der zusätzlichen Messtechnik gut mit bilte bei Sanierungsvorhaben der Stadt in Sanierung auch das Monitoring und	Möglicherweise fehlende zusätzlicher Mehraufwand Datenverfügbarkeit  enträger  Hinweise/ Beispiel Weiterführende Litter BISKO-Bilanzierung https://www.ifeu.de/file Klimaschutz in Komhttps://leitfaden.komm	Beginn Ende  St Effekte ratur: sa-Systematik Kor admin/uploads/BIS muneler-klimaschutz	Kosten k.A. 15.000 € k.A. 01.01.2022 Fortlaufend  mmunal SKO_Methodenpapie faden, Abschnitt B7.de/	Minderungspotenzial über k.A.  Einsparungen nicht direkt auswertbar laufend		





Nr. SI 7	Interaktive Klimaschu	ıtz-App	App				Beginn 1/2024	laufend		
Handlungsfeld	Strategie und Innovatio	n		Maßnahmenträger		Stadt Offenburg	Stadt Offenburg (StStSTE, FB1)			
Zielgruppe	Bürger*innen			Maßna	ahmenpartner	Verbände und \	/ereine, Klimaschutzintitiativen, Stadtbibliothe			
Bewertungsmatri	х			Klima	schutzwirkung	•				
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenz Betriebswirtschaftlichl Umsetzungschancen Gesamtbewertung		■ Maßnahmenart	Energieverbrauch vermeiden Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch Einsatz von Erneuerbaren Energien  direkt indirekt						
Beschreibung			- Maioria III - III							
funktioniert. Diese vereinfachen. Durc Bau einer Solaranl erleichtern. Zusätz Angeboten sind sin Die Entwicklung ei Angebote entwicke von Bedeutung. Umsetzung: 1. Ermittlung der A 2. Technische Um	soll den Austausch der E ch die Plattform soll insbe lage auf dem Dach) ange lich kann die Plattform al nnvolle Ergänzungen. Die ner App und die Verknüp elt werden (z.B. Infotische unforderungen an die Pla setzung der Plattform. Be ngebote, wie z.B. Sharin	Bürger*i esonder ekurbelt Is allger e Plattfo ofung m e in der uttform. ei der El	/ebauftritts soll eine Anwendun nnen untereinander sowie den e der Austausch von Best-Prac werden. Zudem sollte die Platt neine Informationsquelle diene orm sollte als "Open-Source"-Pi it der Klimaschutz-Website der Stadtbibliothek). Diese Maßna	Austau: dice-Lö: form ge n (z.B. 1 ojekt ge Stadt e hme ur	sch zwischen der sungen und allgen nutzt werden, um ür Gebäudedaten eführt werden, um rhöhen die Nutzer id deren Umsetzu	Stadtverwaltung, neinen Erfahrung das Tauschen, Fördermöglichke eine dezentrale V freundlichkeit. Zu ng sind auch für d	Unternehmen und den bei der Umsetzu usleihen oder Verseiten, etc.). Auch di Veiternentwicklung o sätzlich zum digital lie Wirksamkeit eini	den Bürger*innen ing von Maßnahmen (z.B. chenken von Dingen zu e Integration von Sharing- der Inhalte zu ermöglichen. en Angebot sollen analoge iger anderer Maßnahmen		
Chancen				Hemm						
gibt es Anbieter*in (siehe unten). Die	nen, die die Entwicklung Elnbindungin den Interne	solcher etauftritt	d Anwendungen. Außerdem digitalen Dienste anbieten der Stadt Offenburg und der ür zu neuen Zielgruppen.				ntheitsgrad und die ichst barrierefrei se	Nutzerfreundlichkeit bei in.		
CO <sub>2</sub> -Minderungsp	otenzial/ Energieeinsp	arpotei	nzial							
Keine Bezifferung	möglich, da indirekte Wir	rkung. E	Bietet durch Multiplikatorenwirk	ing erhe	ebliches Potenzial			Minderungspotenzial übe k.A.		
Wirtschaftlichkeit										
Initierung der Platt Bewerbung, Unter			Wirtschaftlichkeit für Maßnahn Anschubkosten (für Kommune Volkswirtschaftliche Effekte		ег		Kosten 10.000 €/a 50.000 € k.A.	nicht direkt auswertba		
Termine/ Zeitliche		t intonoi	var Öffantliahkaitaarhait varhur	don 7	ın äahat musa dia	In :	1 04 04 000			
Plattform technisch Bekanntmachung. bestimmten Zahl a	n umgesetzt werden (d.h Dank der Open-Source-	ı. Websi Gestaltı	ver Öffentlichkeitsarbeit verbur te und ggf. App entwickeln). Da ung der Plattform entwickelt sic ne. Ab diesem Punkt läuft die P	ınn folg h die Pl	t die Phase der attform ab einer	Beginn Ende	01.01.2024 fortlaufend	- laufend		
Ergänzende Maßı					linweise/ Beispie					
eine Austauschpla		darstelle	e Information dienen und gleich n und dient so unterstützend fü hmen.	r fast h	ttps://mokwi.de/cn ttps://wechange.d ontent/uploads/20 n.pdf	e/cms/wp-	GE_Brosch%C3%B	Cre_B%C3%BCrgerplattfc		
Controlling					·					
Kennwert/ Erfolgsi	ndikator A	Anzahl d	der Besucher*innen und Nutzer	*innen o	der Plattform					
Angestrebter Indik	atorwert									





Nr. SI 8	Intensivierung der Zu	ısamme	ammenarbeit mit der Hochschule Offenburg				Zeithorizont	Beginn 1/2024	laufend	
Handlungsfeld	Strategie und Innovatio	on		Maßnahmenträger		Stadt Offenburg	Stadt Offenburg			
Zielgruppe	Bürger*innen			Maßnahmenpartner Hochschule Offe			Hochschule Offe	enburg, externe Fachleute		
Bewertungsmatrix				Klima	aschutzwi	rkung				
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpoten Betriebswirtschaftlich Umsetzungschancen	keit	Magazina		Energieverbrauch vermeiden Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch Einsatz von Erneuerbaren Energien  direkt ✓ indirekt					
	Gesamtbewertung		I Maßnahmenart							
Die Stadt hat schon oder neue gemeins: sensibilisieren will. / Studierende zu Nac des Themas in der j zu erhalten. Außerd (drittmittelfinanzierte	Beschreibung  Die Stadt hat schon eine Reihe von Projekten mit der Hochschule Offenburg durchgeführt. Die Erfahrung aus den Projekten kann genutzt werden, um aufbauende Projekte der neue gemeinsame Projekte zu entwickeln. So wurden gemeinsam Erklärvideos produziert, mit denen die Stadtverwaltung ihre Mitarbeiter*innen für Energiethemen bensibilisieren will. Ähnlich können kurze und einprägsame Aufklärungsvideos für die Sensibilisierung der Bürger*innen entwickelt werden. Dabei werden gleichzeitig auch Studierende zu Nachhaltigkeitsthemen, wie z.B. die Ökobilanz von Dämmstoffmaterialen, sensibilisiert. Die Einbindung Studierender kann sowohl dazu führen, Botschafter des Themas in der jungen Zielgruppe zu finden als auch ggf. kostengünstige und innovative Lösungen für einzelne Teilaspekte der Maßnahmen des Klimaschutzkonzepts zu erhalten. Außerdem bietet die Hochschule das Potenzial zukunftsfähige technologische Lösungen, für die Stadt entwickeln zu können, idealerweise über gemeinsame drittmittelfinanzierte) Forschungsprojekte. Darüber hinaus könnte die Hochschule dazu beitragen, dem Engpass bei den Energieberater*innen entgegenzuwirken. So wäre se sinnvoll, dass Studierende durch Teilnahme an bestimmten Kursen die Zertifizierung zum*zur Energieberater*in erwerben können.									
Chancen				Hemr	mnisse					
An der Hochschule ist klimaschutzrelevantes Know How vorhanden.  Derartige Partnerschaften sind meist stark vom Engagement einzelner Individuue abhängig. Sobald eine tragende Kraft auf einer Seite z.B. die Organisation verläs oft die Zusammenarbeit gefährdet. Daher empfiehlt es sich frühzeitig offizielle Str aufzubauen und eine strategische Partnerschaft zu initiieren.						ie Organisation verlässt, ist frühzeitig offizielle Strukturen				
CO <sub>2</sub> -Minderungspo	tenzial/ Energieeinsp	oarpoter	nzial							
Keine Bezifferung m	nöglich, da indirekte Wi	irkung.							Minderungspotenzial über k.A.	
Wirtschaftlichkeit										
direkte noch indirek Finanzierung etwaig bei allem berücksich	ung der Maßnahme we te Abschubkosten an. I ger Netzwerkaktivitäten ntigt werden. Letztlich ς Vorteile zu schaffen.	Die muss	Wirtschaftlichkeit für Maßnahm Anschubkosten (für Kommune) Volkswirtschaftliche Effekte	henträger   k.A.   kein   k.A.   kein					Einsparungen keine keine keine	
Termine/ Zeitlicher	· Ablauf									
k.A.							Beginn Ende	01.01.2024 fortlaufend	laufend	
Ergänzende Maßna	ahmen				Hinweise/	Beispiele	e/ Effekte			
Studierende währlamen Studierende könnten auch zur Entwicklung von Lösungen eingesetzt werden, die i Rahmen des Klimaschutzkonzepts erarbeitet werden, z.B. die Konzeption des Klimawanderwegs, die konzeptionelle Entwicklung der Kommunikationsplattform c Ähnliches				im Beim Climathon der europäischen Plattform KIC https://climathon.climate-kic.org/können Organisationen klimabezogene Herausforderung zur Lösung an die						
Controlling										
Kennwert/ Erfolgsin	dikator	Anzahl v	on Veranstaltungen und Treffe	n						
Angestrebter Indika	torwert	Regelmäßige Treffen sind initiiert								





Nr. SI 9	Allgemeine Kommunil	nikation und Kooperation				Zeithorizont	Beginn 1/2022	laufend		
Handlungsfeld	Strategie und Innovation	n	Maßnahmenträger			Stadt Offenburg				
Zielgruppe	Bürger*innen		Maßnahmenpartner			ONN				
Bewertungsmatrix			Klima	aschutzwirkun	9					
	Priorität Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenz Betriebswirtschaftlichk Umsetzungschancen Gesamtbewertung			Energiever Effizienzste Einsatz von  direkt indirekt	orauch					
Beschreibung										
Klimaschutz insges weiterhin verständli Klimaschutznewslei könnten gesellscha werden. Auch beste Öffentlichkeitsarbei Ortsverwaltungen u	Durch allgemeine Öffentlichkeitsarbeit – mit Veranstaltungen, Kampagnen, aufbereiteten Informationsmaterialien etc. – sollen Bürger*innen gezielt auf das Thema Klimaschutz insgesamt und auf übergreifende Projekte aufmerksam gemacht und sensibilisiert werden. Die Klimaschutz-Webseite www.offenburg-klimaschutz. de soll weiterhin verständlich aufbereitete Informationen zum Klimaschutz in Offenburg bieten und eine ständig erreichbare Anlaufstelle für Interessierte sein. Mit einem Klimaschutznewsletter werden Abonnent*innen regelmäßig über Veranstaltungen und Projekte informiert. Mittels regelmäßiger, sozialwissenschaftlicher Befragungen könnten gesellschaftliche Veränderungen zum Thema Klimaschutz in Offenburg erfasst und so bei der Kommunikation und der Klimaschutzarbeit insgesamt berücksichtig werden. Auch bestehende Kooperationen und Mitgliedschaften in Netzwerken sollen fortgeführt und ggf. erweitert werden. Die bestehenden Instrumente der Öffentlichkeitsarbeit sollen vor allem über Instrumente der Direktansprache ergänzt werden. In diesem Sinne sollen vermehrt Aktionen und Kampagnen auch mit den Ortsverwaltungen und den Stadtteil- und Familienzentren (SFZ) umgesetzt werden. Seit 2019 ist eine Bundesfreiwilligenstelle in der Stabsstelle Stadtentwicklung eingeführt, die vor allem die Öffentlichkeitsarbeit im Klimaschutz unterstützt.									
Chancen			Hemi	mnisse						
den Klimaschutz ge		n der Öffentlichkeitsarbeit in Bezug auf ch an bestehende Projekte anschließer	Die K	apazitaten tur k	JIIIIa	ischutz-Onentiich	nkeitsarbeit der Stad	at sind begrenzt.		
CO <sub>2</sub> -Minderungspo	otenzial/ Energieeinsp	arpotenzial								
Einsparpotenzial de	r Maßnahme ist nicht qu	uantifizierbar.						Minderungspotenzial k.A.		
Wirtschaftlichkeit										
ggf. Mitgliedschafts Kosten für die Öffer	osten für Kooperationen beiträge für Netzwerke a htlichkeitsarbeit sind abh	an, Wirtschaftlichkeit für Maßnahm		ger			Kosten keine 50.000 €/a	Einsparungen keine keine		
von den jeweils dur	chgeführten Aktionen	Volkswirtschaftliche Effekte					keine	keine		
Termine/ Zeitliche										
Kontinuierliche Aufo	jabe					Beginn	01.01.2022			
				Ende	fortlaufend	laufend				
Ergänzende Maßn	ahmen			Hinweise/ Beis	piele	e/ Effekte				
Die Maßnahme SI7 "online-basierte bürgerliche Kommunikationsplattform" entwic sich bestenfalls zu einer gut funktionierenden Austauschplattform und sollte, soba etabliert, in die Kommunikationsarbeit einbezogen werden.										
Controlling										
Kennwert/ Erfolgsin	dikator	Anzahl der Netzwerk-Mitgliedschaften, I	Bewus	sstsein in der Be	völk	erung (über sozi	alwissenschaftliche	Befragungen)		
Angestrebter Indika	torwert K	Kontinuierliche Zunahme des Bewussts	eins ir	n der Bevölkeru	ng					





Nr. SI 10 Bildungsarbeit mit Kindern und Jugendlichen		Zeithorizont	Beginn 1/2022	laufend	
Handlungsfeld Strategie und Innovation	Maßnahmenträger	Stadt Offenburg (StStSTE)			
Zielgruppe Kinder, Jugendliche, Lehrpersonal	Maßnahmenpartner Schulen				
Bewertungsmatrix	Klimaschutzwirkung				
Priorität  Maßnahmenschärfe CO <sub>2</sub> -Minderungpotenzia Betriebswirtschaftlichkeit Umsetzungschancen  Gesamtbewertung  Maßnahmenart			rodukten und -vert gien	orauch	

Aufbauend auf bereits laufende Projekte ("Klimaschutz macht Schule", "Klimaschutz mit Prämie") soll das Thema Klimaschutz zukünftig noch mehr in die schulische und außerschulische Bildung integriert werden. Die Projekte sollen forgeführt werden und neue Ideen entwickelt werden. Aktionen mit Kindertagesstätten sind ebenfalls

Verschiedene Aktionen sind zusätzlich vorstellbar:

- jährlicher Klimaschutztag an Schulen: Schüler\*innen können klimafreundliches Verhalten austesten, z.B. mit dem Fahrrad zur Schule fahren, richtig Lüften, Kleider tauschen, Gegenstände reparieren und regional/saisonal/vegetarisch kochen.
- Besuch des zukünftigen Klimawandel-Wanderwegs als Tagesausflug.
- Exkursionen auf nachhaltige landwirtschaftliche Betriebe (Bauern mit Biozertifizierung), um theoretisches Wissen mit nachhaltigen Erlebnissen zu verknüpfen. Lehrkräfte
- sollten im Vorfeld der Exkursion das Thema nachhaltig produzierte Lebensmittel entsprechend vorbereiten.

   Wanderausstellung für Klimaschutz an Schulen. Die Ausstellung zieht zwischen den Schulen Offenburgs weiter. Eine Station an einer Schule sollte mehrere Wochen betragen. Schulen können der Ausstellung neue Produkte hinzufügen, z.B. im Rahmen des Klimaschutztages können diese Produkte auch entwickelt werden.
- Zusammenarbeit mit der Jungen VHS

Schulübergreifende, große Events erzeugen neben der Jugendbildung auch Aufmerksamkeit für das Thema in der gesamten Stadt.

Chancen	Hemmnisse					
Die Maßnahme baut auf bestehenden Angebote	Die Maßnahme hängt vo Klimaschutz zu nähern.	e Maßnahme hängt von der Bereitschaft an den Schulen ab, sich dem Thema				
CO <sub>2</sub> -Minderungspotenzial/ Energieeinsparpo	tenzial					
Einsparpotenzial der Maßnahme ist nicht quantii	fizierbar.				Minderungspotenzial k.A.	
Wirtschaftlichkeit						
Anschubkosten für externe Beratung &				Kosten	Einsparunge	
Konzeptentwicklung; evtl. Kosten für Honorarkrä	ifte Wirtschaftlichkeit für Maßnahme	enträger		keine	keine	
	Anschubkosten (für Kommune)			10.000 €/a	keine	
	Volkswirtschaftliche Effekte			keine	keine	
Termine/ Zeitlicher Ablauf						
Kontinuierliche Aufgabe			Beginn	01.01.2022		
			Ende	fortlaufend	laufend	
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispie	le/ Effekte			
SI9, SI8, SI7		Best-Practice Beispiele: Die Energiewende - Schulinitiative Tirol https://www.energie.tsn.at/content/die-plattform				
	BNE-Portal des Bildungsministeriums: https://www.bne-portal.de/bne/de/home/home_node.html					
https://www.bmu.de/themen/bildung- beteiligung/bildung/foerderprojekte/klimaschutz-in-schulen-un bildungseinrichtungen					en-und-	
		https://www.e-u-z.d	e/medien/seiten/p	rojekt_lekokli/inhal	t/Lernfeld-Kommune-fuer-	
Controlling						
Kennwert/ Erfolgsindikator Abhä	ingig von Umsetzungsmaßnahmen:	g von Umsetzungsmaßnahmen: z.B. Anteil der Schulen, die einen Klimaschutztag etabliert haben				
Angestrebter Indikatorwert Abhängig von Umsetzungsmaßnahmen: z.B. alle Schulen in Offenburg						