



Stadtverwaltung
Referat 15
UMWELTSCHUTZ

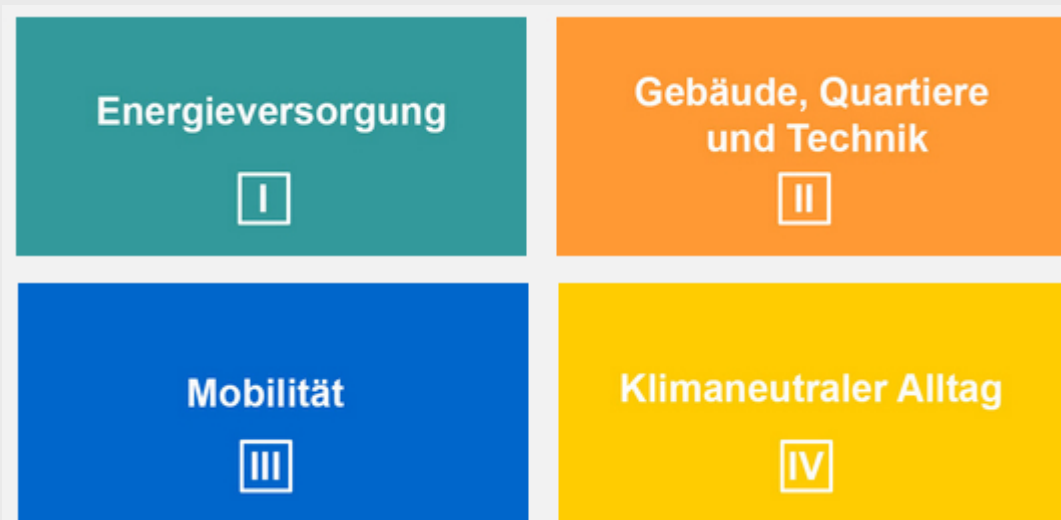


Masterplan 100% Klimaschutz 4. Umsetzungsbericht

Sitzung des Umweltausschusses am 14. November 2022



Handlungsfelder



- Es werden ausgewählte Maßnahmen zu jedem Handlungsfeld vorgestellt
- Klimaschutz Maßnahmenliste im Anhang



2.5 Ausbau PV-Anlagen städtische Gebäude

Energieversorgung



Anlagen	Modulfläche [m ²]	Leistung [kWp]	Jahresstromertrag [kWh/a]	Einsparung [tCO ₂ /a]	Bemerkung
16	4.775	682	637.000	303,6	Einspeiseanlagen
11	2.160	451	401.000	191,1	Eigenverbrauchsanlagen KDK in Betrieb
27	6.935	1.133	1.038.000	496,7	GESAMT Anlagen in Betrieb
1	150	30	27.000	12,9	In Errichtung
9	1.200	240	216.000	102,9	In Planung 2023
10	1.350	270	243.000	115,8	GESAMT Anlagen in Errichtung + Planung

In Errichtung: Barbarossahalle

In Planung/Prüfung: Feuerwehr Hohenecken, Schulzentrum Süd Neubau Fachklassentrakt, Grundschule Morlautern Sporthalle, Friedhof Erlenbach, Friedhof Hohenecken, Stadtbibliothek, Geschwister-Scholl-Schule Sporthalle, Feuerwehr Erlenbach, Grundschule Dansenberg.



1.1 Modernisierung thermische Gebäudehülle

Energieversorgung



Maßnahmen Modernisierung Gebäudehülle aus dem KI 3.0 abgeschlossen

Folgende Maßnahmen im KI 3.2 abgeschlossen:

- Grundschule Paul-Münch Fenster
- Bännjerrückschule Fenster Sporthalle
- Grundschule Betzenberg Dach
- Albert Schweitzer Gymnasium Sporthallenboden und Fenster

In Ausführung:

- Schulzentrum Süd Fenster, Dach, Fassade
- Schulzentrum Nord Türen
- Bei der Maßnahme Schulzentrum Nord sind beim Dach Sporthalle noch statische Punkte zu klären



2.1 Modernisierung Heizungssystem

Energieversorgung



Maßnahmen KI 3.2

- Fischerrückschule ist bis auf Mängelbeseitigung abgeschlossen.
- Betzenbergschule wurde auf Grund der Schulraumlüftungen zurückgestellt.



2.2. Ersatz / Optimierung Beleuchtungstechnik

Gebäude, Quartiere
und Technik



Maßnahme - Abwicklung über KI 3.0:

- Kammgarn LED Bühnentechnik ist abgeschlossen

Maßnahmen - Abwicklung über KI 3.2:

- Grundschule Röhm LED Beleuchtung ist abgeschlossen
- Schulzentrum Nord teilweise abgeschlossen
- Burggymnasium wurde auf Grund der Schulraumlüftungen zurückgestellt

Maßnahmen – Abwicklung über PTJ :

- Schulzentrum Süd und Stiftswaldschule abgeschlossen
- Schulzentrum Nord teilweise abgeschlossen

5.2.2. FAQ Energiesparen

Gebäude, Quartiere
und Technik



1 Was kann ich tun, um Gas einzusparen?

5 Sofort Tipps zur Einsparung von Gas in Privaten Haushalten des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK):

- Hydraulischer Abgleich für die Heizung
- Heizungsanlage richtig und regelmäßig warten lassen
- Informationen zur Heizkostenabrechnung: Eigenes Einsparpotenzial kennen für Heizung und Warmwasser
- Warmwasser sparen
- Richtig heizen und lüften

Nähere Informationen zur aktuellen [Bundes Energieeffizienz Kampagne](#) und weiterführende Informationen.

Auf der Webseite der Stadtwerke Kaiserslautern (SWK) finden Sie einen umfangreichen [FAQ rund ums Thema Gas\(-versorgung\)](#).



2 Was kann ich tun um Strom zu sparen?

Strom Spar Tipps der Verbraucherzentrale:

- Braten & Kochen immer mit Deckel
- Schaltbare Stecker leisten nutzen
- Waschmaschine nur voll beladen anstellen
- Beim Neukauf von Geräten auf Energieeffizienz achten

Weitere Tipps finden Sie in der [Broschüre](#) der Verbraucherzentrale zum Thema Strom sparen im Haushalt.



3 Gibt es Informationsveranstaltungen, u.a. zum Thema Energie sparen, Erneuerbare Energien...?

Die Verbraucherzentrale informiert in [Web Seminaren](#) zu Energiethemem.

Weitere Informationsmöglichkeiten zum Thema [Energiepreiskrise](#).



4 Gibt es Beratungsstellen zum Thema Energie?

Ja es gibt folgende Beratungsangebote der Verbraucherzentrale:

- **Energieberatung per Telefon über das Energietelefon der Verbraucherzentrale** über die kostenlose Rufnummer 0800 60 75 600
Montag 9:00 - 13:00 Uhr | 14:00 - 18:00 Uhr,
Dienstag & Donnerstag 10:00 - 13:00 Uhr | 14:00 - 17:00 Uhr



- **Energieberatung der Verbraucherzentrale Kaiserslautern** immer mittwochs nach telefonischer Terminvereinbarung von 9:00 - 13:00 Uhr in den Räumlichkeiten der Verbraucherzentrale, Fackelstr. 22, 67655 Kaiserslautern, Tel.: 0631/92881, Fax: 0631/92845, E-Mail: energie@vz-rlp.de.

Von 13:30 bis 16:30 Uhr im Rathaus Nord, Lauterstraße 2, 67657 Kaiserslautern, Tel.: 0631/365-1150, E-Mail: klimaschutz@kaiserslautern.de



- **Energiekostenberatung:** Die Verbraucherzentrale berät einkommensschwache Haushalte im Rahmen der Energiekostenberatung kostenlos. **Terminvereinbarung:** online unter www.verbraucherzentrale-rlp.de/onlinetermine-rlp telefonisch unter 0800 6075700 (kostenfrei) montags-donnerstags von 10:00 - 16:00 Uhr oder per E-Mail an energiekosten@vz-rlp.de



- **SWK Energieberatungszentrum**, Brandenburger Straße 2, 67663 Kaiserslautern
Termine nach Vereinbarung unter (0631) 8001-1602 oder E-Mail: ebz@swk-kl.de



5.2.2. FAQ Energiesparen

5 Wie kann ich prüfen, welche Mehrkosten durch Preissteigerung der Energie auf mich zukommen?

Die Energiepreise steigen und Sie möchten wissen, welche Mehrkosten auf Sie zukommen, wenn die Vorhersagen von 30% oder 50 % Steigerungen eintreten.

Nutzen Sie den [Energiekostenrechner](#) der Verbraucherzentrale, um anhand Ihres individuellen Verbrauchs zu überprüfen auf welche Kosten Sie sich einstellen müssen.



SCAN ME



SCAN ME

6 Wo finde ich Informationsmaterialien/Broschüren zum Thema, Heizen, Dämmung, Solarenergie?

[Broschüren der Verbraucherzentrale](#), u.a. zu den Themen Heizen, Solarenergie, Dämmung, Raumklima und viele mehr...



SCAN ME

7 Wo finde ich einen Handwerker der eine Wärmedämmung anbringt oder eine Photovoltaikanlage errichtet?

Nutzen Sie die [Handwerkerdatenbank](#) der Stadt Kaiserslautern.



SCAN ME

8 Wie kann ich prüfen, ob mein Dach für eine Solaranlage geeignet ist?

Nutzen Sie das [Solar Dachkataster](#) Rheinland-Pfalz.

Wenn Sie auf Ihrem Dach keine PV-Anlage installieren können, weil Ihr Dach nicht geeignet ist oder Sie in Miete wohnen, dann können Sie auch mit [Stecker Solargeräten](#) Solarstrom erzeugen und im Haushalt verbrauchen. Lesen Sie bei der Verbraucherzentrale mehr über die Funktionsweise und was es zu beachten gilt.



SCAN ME



SCAN ME

9 Welche Fördermöglichkeiten gibt es von Bund und Land für den Neubau und/oder Bestandsgebäude?

- Informationen zu [Förderprogrammen](#) von Bund und Land Rlp für Neubau und Bestandsgebäude

- [Förderkompass Energieagentur](#)



SCAN ME



SCAN ME



wird noch ergänzt um das Thema Wärme

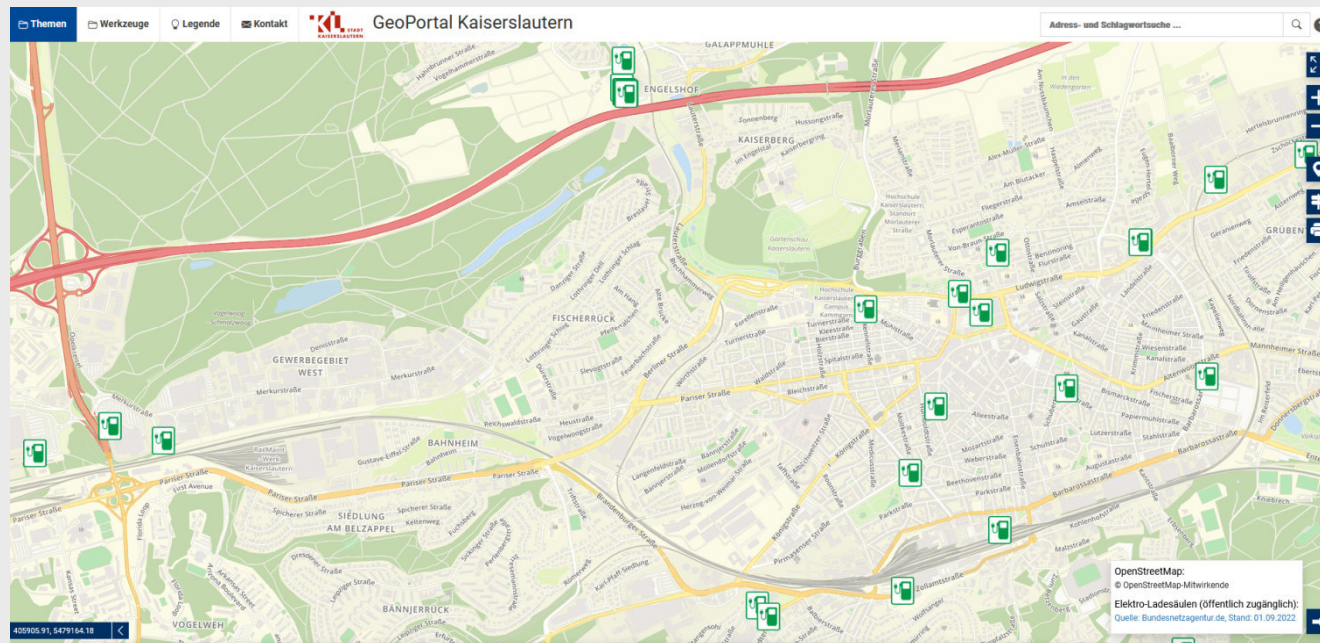
Elektroladesäulen Stadtgebiet Kaiserslautern

Mobilität



Seit Oktober 2022 sind alle öffentlich zugänglichen Elektroladesäulen im städtischen Geoportal abrufbar:

<https://geoportal.kaiserslautern.de/stadtplan/#>



Quelle: Bildschirmausschnitt städtisches Geoportal, Stadt Kaiserslautern 07.11.2022

5.14. Klimaschutz in Kigas und Schulen

Klimaneutraler Alltag

IV

Kinderklimaschutz- konferenz

Bildungsangebot für Grundschulen
und weiterführende Schulen



Bildquelle: Ifas

Projekt im Rahmen EnStadt:Pfaff,
gemeinsam mit Bildungsbüro der
Stadt führt Ifas
Kinderklimaschutzkonferenzen
im November und Dezember in 11
Grundschulklassen durch:

Grundschule Luitpold
Grundschule Bännjerrück
Grundschule Pestalozzischule
Grundschule Erlenbach
Grundschule Stresemannschule



5.21. Evaluation und Controlling: Ikka

- Instrumente für kommunale Klimaschutzarbeit, Fördermittelgeber Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz mit Projektpartnern:
 - Leipziger Institut für Energie
 - Klima-Bündnis e.V. in Frankfurt am Main
 - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg
- Wesentliches Arbeitspaket:
Diskussion zur Definition und Entwicklung der Methodik zur Maßnahmenbewertung
- **Wesentliches Ziel: Entwicklung eines Webtools für die Bewertung von Klimaschutzmaßnahmen, Praxistest Ende 2023 bis Mitte 2024**





5.21. Evaluation und Controlling: Klima – Check in Beschlussvorlagen

Klimaneutraler Alltag



- Nachhaltigkeitsbeschluss: Leitlinie III Nr. 2, siehe auch Mitteilungsvorlage 0692/2022
- Gemeinsam mit den Fachreferaten wurde in Besprechungen festgelegt, dass die Fachreferate zukünftig in eigener Verantwortung in Beschlussvorlagen verbal – argumentative Aussagen zum Klima aufnehmen.
- Wenn vorhanden, dann werden auch Angaben zu Kosten/Nutzungsverhältnis beigefügt. Das ist zum Beispiel der Fall bei größeren Baumaßnahmen.



5.24. Ausbildung von Energiescouts im Ehrenamt

Klimaneutraler Alltag



- Ausbildung von ehrenamtlichen Energiescouts über die Energieagentur und die Verbraucherzentrale
- Abfrage der Stadtteilbüros in Kaiserslautern, gemeinsam mit Referat Soziales
- Schulungen finden Online am 9. und 16. November statt

Stand 24.10.22 Teilnahme Stadtteilbüros:

Grüentälchen, Königsstraße und Slevogtstraße + Nils_Wohnen im Quartier im Goetheviertel.

Rückmeldung Bännjerrück und Betzenberg stehen noch aus



6.1. Klimabroschüre

Klimaneutraler Alltag

IV

- Broschüre Pro – Future mit dem BVB Verlag (Fachverlag für kommunale Informationen) zum Thema Klima- und Umweltschutz in Stadt & Kreis Kaiserslautern
- Kapitel zur Vorstellung von Projekten in den Kommunen, Klimainformationen und Alltagstipps und weitere Kapitel
- Erarbeitung gemeinsam mit dem Klimaschutzmanagement der Kreisverwaltung

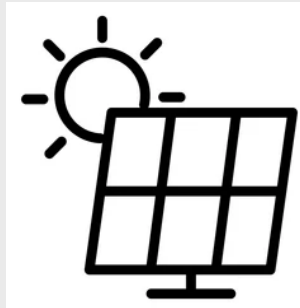


Quelle: Musterbroschüre BVB – Verlag

Status Indikatoren



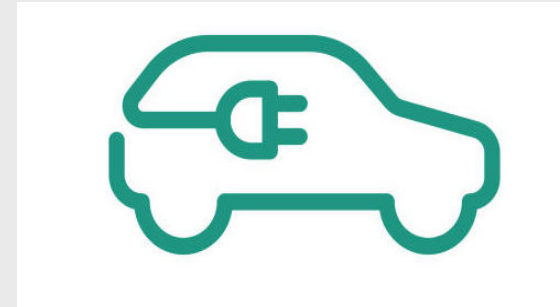
Bildquelle: flaticon



Bildquelle: Shutterstock



Bildquelle: iStock



Bildquelle: iStock



Erneuerbare Energien - Photovoltaik

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Anzahl Anlagen	1.182	1.241	1.340	1.454	1.589	1.735	
Leistung (absolut) in kW	42.714	43.447	45.109	48.487	52.771	55.527	
Stromeinspeisung in kWh	34.543.725	32.805.204	35.820.667	40.403.076	42.212.242	45.601.839	

Quelle: Energieatlas der Energieagentur Rheinland-Pfalz, 31.10.2022

*derzeit in Aufbereitung, Veröffentlichung voraussichtlich gegen Ende November

Ziel Ausbau der PV-Anlagen im Jahr 2020 = 70.323.000 kWh,
d.h. Ziel wurde in 2020 zu 65% erreicht. Abweichung von 35%, wenn man nur die Einspeisungen beachtet

Zu beachten bei den Kennzahlen zur Stromeinspeisung: nur die Anlagen enthalten, die ins Netz einspeisen und registriert sind über die Bundesnetzagentur. Reine Eigenverbrauchsanlagen werden nicht erfasst, d.h. Werte in Realität höher !



Erneuerbare Energien - Biomasse

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Anzahl Anlagen	3	2	1	1	3	3	
Leistung (absolut) in kW	325	320	100	100	325	325	
Stromeinspeisung in kWh	671.649	557.113	660.619	560.372	625.538	670.852	

Quelle: Energieatlas der Energieagentur Rheinland-Pfalz

*derzeit in Aufbereitung, Veröffentlichung voraussichtlich gegen Ende November

Aktueller Hinweis: Biomasse Anlage mit einer Leistung von 3000 kW wurde herausgerechnet, da die Koordinaten überprüft wurden und der Standort im Kapiteltal in Mehlingen liegt



Erdwärmesonden im Stadtgebiet

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	Gesamt
Anzahl Anlagen	1	3	2	8	8	2	10	4	7	2	53
Heizleistung in kW	8	29	16	105	107	17	152	58	118	222,9	899,9

Stand 30.09.2022

Quelle: Referat Umweltschutz



Zulassung Elektrofahrzeuge im Stadtgebiet

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
Reine E Fahrzeuge Schlüssel-Nr. 0004	48	59	67	104	156	390	732	1.003
Hybr. B/E ext. Aufl. Schlüssel-Nr. 0025 **	10	20	35	52	80	246	606	866
Hybr. D/E ext. Aufl. Schlüssel-Nr. 0026 ***	0	3	1	0	8	31	52	63
Gesamt	58	82	103	156	244	667	1.390	1.932

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
Gesamtzulassungen****	7.511	7.803	5.995	5.494	5.473	4.046	4.237	2.721
Prozentualer Anteil Elektrofahrzeuge zu Gesamtzulassungen	0,8 %	1,1 %	1,7 %	2,8 %	4,5 %	16,5 %	32,8 %	71 %

* Stand 31.10.2020

** Hybridantrieb mit Benzin und extern aufladbarem elektrischen Speicher (Plug-in-Hybrid)

*** Hybridantrieb mit Diesel und extern aufladbarem elektrischen Speicher (Plug-in-Hybrid)

**** Ein reines Filtern nach Pkw ist nicht möglich, in Gesamtzulassungen sind auch Lkw und Motorräder enthalten

Quelle: Referat Recht und Ordnung, Zulassungsstelle, Stand 25.10.2022



Anzahl Ausleihen der Elektroroller TIER

Monat	Aktive Scooter	Wegelänge in km	Fahrten pro Scooter am Tag	Fahrdauer in Minuten
Apr 21	509		1,01	9
Mai 21	544		1,02	9,1
Jun 21	863		1,4	9,1
Jul 21	955		1,01	8,7
Aug 21	983		0,98	8,5
Sep 21	869		1,25	8,4
Okt 21	841		1,1	8,2
Nov 21	852		0,99	7,9
Dez 21	834		0,851	7,6
Jan 22	871	1,3	0,81	7,3
Feb 22	852	1,4	0,855	7,5
Mrz 22	903	1,01	1,4	7,53
Apr 22	949	1,1	1,5	8,07
Mai 22	951	1,5	1,5	8,17
Jun 22	970	1,5	1,65	8,29
Jul 22	949	1,5	1,926	8,34
Aug 22	932	1,5	1,808	8,04
Sep 22	958	1,4	1,58	7,63

Quelle: Ref. Stadtentwicklung, Stand 30. September 2022



Statistik zur Stadtradeln Kampagne

Jahr	Teilnehmende	Teams	Geradelte Kilometer	CO ₂ Vermeidung in t
2009	275	9	74.413	10,7
2010	437	29	135.955	20,0
2011	374	23	139.486	20,2
2012	391	33	114.729	16,5
2013	487	33	142.549	20,5
2014	402	37	112.685	16,3
2015	505	40	164.986	23,7
2016	465	41	142.001	20,2
2017	547	43	166.388	23,7
2018	542	52	128.111	18,0
2019	714	58	144.173	20,5
2020	665	58	102.959	15,0
2021	1.192	85	262.644	39,0
2022	1.389	94	278.069	43,0



Euronorm der SWK Busse

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
Euro 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Euro 1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Euro 2	17	15	12	10	6	3	0	0	0	0	0		
Euro 3	14	14	14	14	14	13	10	5	1	1	0		
Euro 4	13	13	13	12	12	12	12	12	11	11	0		
Euro 5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	9
EEV	1	4	8	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Euro 6						6	12	17	22	22	34	34	39
GESAMT	60	60	61	61	61	63	63	63	63	63	63	63	63

Quelle: Verkehrsbetriebe SWK, Stand 09.11.2022



Anzahl Fahrgäste SWK und VRN

Jahr	Verkäufe SWK	VRN gesamt
2015	14.920.187	309.957.275
2016	15.677.655	309.493.868
2017	16.288.971	309.131.790
2018	16.327.185	305.875.979
2019	16.320.600	303.092.254
2020	11.883.115	256.886.303
2021	10.902.427	234.090.289



Fahrleistungen der SWK Busse

Jahr	Fahrleistung Busse in km
2016	3.193.008
2017	3.166.054
2018	3.122.603
2019	3.154.754
2020	3.004.833
2021	3.132.813

Quelle: Verkehrsbetriebe SWK, Stand: 09.11.2022



Fuhrpark Stadt + Stadtbildpflege + Stadtentwässerung

Nachhaltigkeitsbeschluss: Leitlinie V Nr. 2 Umstellung Gemeindeeigener Fahrzeuge auf Emob

Ref.	Anzahl	Pkw	Lkw	Sonderfahrzeuge	SDAH	Lieferwagen	Anhänger	Elektrofahrzeuge
10	5	4						1 Pkw (Hybrid)
15	2	1						1 Pkw
20	2							2 Pkw
30	18	17					1	
37	92	4	1	72	1	6	7	1 Pkw
40	5	3			1			1 Pkw
50	17	4	2		1	8	2	1 Lieferwagen
51	8	4		1	1		2	
61	3		1	1		1		
63	1	1						
65	21	1	2	1		11	1	3 Lieferwagen, 2 Pkw
66	12	2	3	2		2		1 Lieferwagen, 2 Pkw
67	46	6	6	11	3	6	11	3 E-Kipper
SV	232	47	15	88	7	34	24	18
SK	185	10	40	54	14	27	25	8 Pkw, 7 Lieferwagen
Ste	66	9	17	12	1	13	11	3 Pkw

Quelle: Fahrzeugliste Versicherungen, Referat Recht und Ordnung, Stand 11.10.2022



Stadtverwaltung
Referat 15
UMWELTSCHUTZ



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Nr. aus MP	Maßnahmenbeschreibung	Federführende Akteure oder Referate	abgeschlossen	Umsetzung / Dauerprojekt	in Planung	später / verworfen	Priorität Vorlage Statusbericht 15.11.2021 und Überarbeitung IFEU (August 2022)	Bemerkungen
HF I Energieversorgung								
1.3.	Ausbau Solarenergienutzung (SWK Solar und SWK Mieterstrom)	SWK		✓			▶	November 2022: 208 installierte Solaranlagen über das Netzgebiet der Stadtwerke hinaus
1.3 (a)	Ausbau des Solarkatasters	15	✓					Landesweites Solardachkataster Online seit Frühjahr 2021, das landesweite Solardachkataster verfügt über mehr Optionen als das städtische Solardachkataster aus dem Jahr 2011
1.3 (d)	Ausbau PV-Freiflächen	WVE	✓				▶	Globus Handelshof: 2,698 MWp und Jahresstromertrag von 2.500 MWh pro Jahr, Holzengraben Leistung 6MWp und Jahresstromertrag mit 3.200 MWh
1.3 (d)	Ausbau PV-Freiflächen	WVE		✓			▶	In Planung PV Freifläche auf P+R Schweinsdell
1.4.	Dekarbonisierung des Kraftwerks	SWK	✓				▶	10/2021: Umbau der Kohlekessel auf Erdgas
1.6.	Abwärmenutzung aus Abwasser zur Gebäudeheizung für städtische Liegenschaften	65		✓			▶	09/2022: Kick Off Termin mit TU Kaiserslautern und WVE, aktuell Analyse
2.4.	Mikro Blockheizkraftwerke mit Puffer speicher in 11 Schulen, Förderung KI 3.2	65						Anmerkung April 2020: kann nicht konkretisiert werden, da starke Auslastung durch KI 3.2.

2.5.	Zwei Pilot-PV-Anlagen in Eigenrealisierung zur Eigenstromnutzung am Standort Willy Brandt Platz: Dach über dem Foyer und der Ratssäle und Rathaus Nord	65						14.10.2022: Anlage Rathaus wird im Rückpachtmodell ausgeführt nach der Dachsanierung. Rathaus Nord wegen Statik und Drittmengenabgrenzung nicht wirtschaftlich umsetzbar 21.09.2021: Maßnahme zurückgestellt
2.5.	Ausbau der Photovoltaikleistung auf städtischen Dachflächen, Umsetzung mit KDK und WVE	65		✓				03.11.2022: 16 Einspeiseanlagen und 11 Eigenverbrauchsanlagen, Barbarossahalle ist in Errichtung. 9 Anlagen befinden sich in Planung/Prüfung 2023. Zubau seit 2021 1 Anlage (Pfalztheater)
2.5.	Statische Überprüfung der Dachflächen von städtischen Liegenschaften auf Tragfähigkeit von Photovoltaik und ggf. Gründach, Fördermittel von MUEEF, bewilligt seit 1.10.2020	65		✓				11.2022 Antrag auf Verlängerung des Fördermittelzeitraums wird gestellt, da in diesem Jahr eine Überprüfung der Dächern nicht mehr umfänglich möglich ist. 21.09.2021 Vorprüfung SV intern, dann Entscheidung ob Fördermittel in Anspruch genommen werden können/sollen.
2.5.	Ausbau PV-Anlagen Gewerbegebiete (IG-Nord, Clara-Immerwahr-Straße)	Div.	✓					Installierte Gesamtleistung von 2,5 MW. 9 von 10 Gebäuden sind mit PV-Anlagen versehen und 4 von 10 Gebäuden sind aus Holz gebaut. Insgesamt wird mehr Strom produziert als verbraucht
3.2.	Kommunale Wärmeplanung	15		✓				03.11.2022: Stelle technischer Klimaschutz im Stellenplan 22, Ausschreibung in Vorbereitung
3.2.	Optimierung der Primärenergiefaktoren für die Fernwärme	SWK		✓				neue Berechnung der SWK vom 29.08.22: Primärenergiefaktor West: FW 309-1:2021: fp,FW=0,04 Primärenergiefaktor nach Kappung: fp,FW=0,30 (nach GEG zu verwenden) Primärenergiefaktor Ost: FW 309-1:2021: fp,FW=0,02 Primärenergiefaktor nach Kappung fp,FW = 0,26

3.2.	Optimierung Wärmenetze	SWK		✓			▶	10/2021: Ausbau der Fernwärmeversorgung im Stadtgebiet, Modernisierung bestehender Leitungen, es wird nach Möglichkeiten gesucht die Vorlauftemperatur zu reduzieren
3.2.	Optimierung Wärmenetze: Nutzung Latentspeicher für saisonale Wärme und Gebäudeheizung	65					▶	07/2022: Kick Off Termin mit TU Kaiserslautern zur Abstimmung über Machbarkeit
3.3.	Ausbau Wärmespeicher	SWK	✓				▶	10/2022: Ausbau von drei weiteren Behältern im Oktober 2022, 2017 wurde bereits ein Wärmespeicher mit drei Behältern in Betrieb genommen, um in Zeiten des niedrigen Verbrauchs überschüssige Wärme zu speichern und bei Bedarf wieder ins Netz einzuspeisen
4.2.	Nutzung Abwärme	15			✓		▶	03.11.2022: Überprüfung Nutzung Abwärmepotenziale, im Rahmen kommunaler Wärmeplanung
4.2.	Nutzung Abwärme im Rahmen EnStadt: Pfaff	15	✓				▶	03.11.2022: Nutzung Abwärme aus Kühlaggregaten als Demonstrator
5.3.	Energieeffiziente Elektrogeräte: Beschaffung von Elektrogeräten mit der Kennzeichnung "Blauer Engel"	40		✓				
5.3.	Energieeffiziente Elektrogeräte in Privaten Haushalten	15			✓			10/2022 Idee Stromfresserwettbewerb
5.10.	Stromsparkampagne: Stromsparcheck (gemeinsam mit Jobcenter)	15 + 50						Förderantrag wurde zurückgezogen im Jahr 2019, da kein Personal seitens Jobcenter
6.3.	Flächennutzungs- und Bauleitplanung (Klimaschutzaspekte)	15 + 61	✓				▶	Berücksichtigung erfolgt, Prüfung in allen Bauleitplanverfahren (Stadtratsbeschluss)
6.3.	Flächennutzungs- und Bauleitplanung (Klimaschutzaspekte)	15 + 61	✓				▶	Solarpflicht Gewerbegebiet Nord - Ost (rechtskräftig seit 30.04.2021) und Erlenbach Nordwestlich - Weiherstraße

6.3.	Flächennutzungs- und Bauleitplanung (Klimaschutzaspekte)	15 + 61	✓				▶	Prüfung Nutzung Erneuerbare Energien im Rahmen von Festsetzungsmöglichkeiten in städtebaulichen Verträgen, Kaufverträgen und Gestaltungssatzungen (Rechtsberatung 2020)
6.3.	Solarleitfaden Bauleitplanung Pfaffgelände	15 + 61	✓					
6.3.	Solarleitfaden für die Gesamtstadt	15 + 61		✓				Abstimmung mit Energieagentur bezüglich Aktualität und Rechenbeispiel, Rückmeldung steht noch aus (Oktober 2022)
6.3.	Forcierung Anschluss an die Fernwärme	15 + SWK				✓	▶	Maßnahme aus Informationsvorlage zum Statusbericht vom 15.11.2021, Berücksichtigung bei kommunaler Wärmeplanung
6.3.	Energiekonzepte in Bauleitplanung integrieren	15 + 61					▶	Maßnahme aus Informationsvorlage zum Statusbericht vom 15.11.2021
6.9.	Anpassung Erbbaupachtrechts für PV-Anlagen	15 + 20	✓				▶	Anmerkung Ref. Finanzen: Hausbesitzer (Erbbauberechtigte) mit einer PV-Anlage auf dem Dach müssen keinen gewerblichen Erbbauzins zahlen, wenn der Strom zur Eigennutzung verbraucht wird, da es kein Gewerbe ist, laut der Gewerbeordnung (Stand 10/2018)
HF II Gebäude, Quartiere und Technik								
1.1.	Modernisierung thermische Gebäudehülle öffentlicher Gebäude, Fassaden- und Dachsanierung, Fensteraustausch, Förderung KI 3.0 und KI 3.2	65		✓			▶	11/2022: ist im Bau-/Bauvorbereitung
2.1.	Modernisierung Heizungssystem: Austausch Wärmeerzeugung	65		✓			▶	11/2022: ist im Bau bzw. Bauvorbereitung

2.2.	Ersatz/Optimierung Beleuchtungstechnik, Umrüstung der Innenbeleuchtung in Schulen auf LED-Technik, Förderung über PtJ und KI 3.2	65		✓				11/2022: ist im Bau bzw. Bauvorbereitung
2.6.	Austausch Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik (MSR) mit zentraler Verteilung und ggf. statische Heizflächen	65		✓			▶	Energetische Maßnahmen im Rahmen Kommunales Investitionsprogramm 3.2
2.6.	Hydraulischer Abgleich mit dynamischen Thermostatventilen	65		✓			▶	Energetische Maßnahmen im Rahmen Kommunales Investitionsprogramm 3.2
2.6.	Austausch Raumluftheizung	65		✓			▶	Energetische Maßnahmen im Rahmen Kommunales Investitionsprogramm 3.2
2.6.	Gerät + Umrüstung EC-Umrüstsatz	65		✓			▶	Energetische Maßnahmen im Rahmen Kommunales Investitionsprogramm 3.2
2.6.	Optimierung Wärmeverbrauch: Deckenstrahlungsheizung inkl. LED - Beleuchtung und Steuerung	65		✓			▶	Energetische Maßnahmen im Rahmen Kommunales Investitionsprogramm 3.2
2.6.	Optimierung Wärmeverbrauch: Einbau von RLT-Anlagen mit Wärmerückgewinnung in Grundschulen und Kindertageseinrichtungen	65		✓			▶	21.09.2021 NEU ist in Vorbereitung/Planung
2.6.	Optimierung Wärmeverbrauch: Abschaltung der Warmwasserbereitung in städtischen Sporthallen	65	✓				▶	Stadtratsbeschluss vom 18.07.2022
2.7.	Einsatz Energiemanagementsoftware: Ausbau, Pflege und Prüfung Energiemanagementmodul im CAFM System zur zukünftig automatisierten Energieverbrauchserfassung und optimierten Auswertung	65		✓			▶	Stand Oktober 2021: in Arbeit/Umsetzung,

2.8.	Optimierung Stromverbrauch: Ökostrom	65	✓					seit 1. Juli 2018 Bezug von europäischem Grünstrom für städtische Liegenschaften
2.8.	Umstellung auf Ökostrom	SWK	✓					SWK stellt Sondervertragstarife ab dem 1.7.2021 kostenneutral für den Kunden auf Ökostrom um
2.8.	Optimierung Stromverbrauch: Austausch Beckenwasserpumpen	65	✓					Austausch der Beckenwasserpumpen im Freibad Waschmühle
2.8.	Energieeinsparungen Gasmangellage	65		✓				<p>Stadtrat hat am 18.07.22 vier von sieben vorgeschlagenen Maßnahmen beschlossen, um Energie einzusparen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Verzicht auf die nächtliche Beleuchtung von städtischen Gebäuden -Verzicht auf die Weihnachtsbeleuchtung -Verzicht auf die Eisbahn -Abschaltung der Warmwassererzeugung in städtischen Sport- und Mehrzweckhallen (s. auch Maßnahme 2.6. Optimierung Wärmeverbrauch)
2.8.	Optimierung Stromverbrauch: Beleuchtungsrichtlinie	15 + 66	✓					Beleuchtungsrichtlinie beschlossen am 07.06.2021
3.2.	Einsatz Green - IT: Reduzierung Stromverbrauch durch Visualisierung von Servern und Desktop, Einsatz von Zero Clients	10	✓					
4.1.	Forschungsvorhaben EnStadt: Pfaff (klimaneutrales Quartier)	15		✓			▶	Fördervorhaben mit 80% iger Förderung der Bundesregierung; regelmäßiger Sachstandsbericht im Umweltausschuss
4.1.	Energetische Stadtsanierung: Quartierskonzept Betzenberg	15	✓				▶	Quartierskonzept Betzenberg (Förderung 65 % Kfw und 30 % Landesförderung), Konzepterstellung durch Ifas, gemeinsam mit BauAG und SWK
4.1.	Energetische Stadtsanierung: Auswahl weiteres Quartier, ggf. Gewerbegebiete	15					▶	Maßnahme für 2023

4.4.	Erneuerung Straßenbeleuchtung Obere Straße in Morlautern alte Leuchten demontiert, 12 neue LED-Leuchten montiert	66	✓					23.09.2021: Maßnahme mit 100 % Eigenanteil in 2021 abgeschlossen
5.1.1.	Netzwerkbildung: "KlimaFolgenDialog mit Unternehmen – Gewerbegebiete Einsiedlerhof (Klima-Cluster)"	15						Förderantrag wurde abgelehnt
5.1.1.	Netzwerkbildung: Unterstützungsschreiben grEEN Palatina Energieeffizienznetzwerke / gemeinsam mit Landkreis KL + WFK + IHK	15	✓					Auftaktveranstaltung zur Netzwerkgründung am 9. Juli 2020
5.2.2.	Information Energiesparen (Gasmangellage) FAQ auf Homepage	15	✓					FAQ Online auf Startseite Kaiserslautern und klima-kl.de mit Informationen und Beratungsmöglichkeiten zum Energiesparen
5.2.2.	Information Energiesparen (Gasmangellage) FAQ als Flyer	15		✓				FAQ zum Energiesparen als Flyer mit QR-Codes, wird derzeit noch zum Thema Wärme aktualisiert
5.2.2.	Information Energieeffizienzgebäude	15	✓					durchgeführt im Jahr 2019 und online auf klime-kl.de, in Bauinformationsbroschüre integriert
5.2.2.	Information für Bevölkerung zum Thema: Solaranlagen	15	✓					durchgeführt im Jahr 2019 und online auf klima-kl.de, in Bauinformationsbroschüre integriert
5.2.3.	Handwerkerdatenbank: Überarbeitung im Klimaportal	15	✓					gemeinsames Anschreiben der Handwerker in Stadt + Kreis mit WFK im Jahr 2019 für die Aufnahme Handwerkerdatenbank im Klimaportal (www.klima-kl.de)
5.17.	Optimierung Bauberatung der Stadt im Hinblick auf Energieeffizienzmaßnahmen	15 + 61	✓					Energieeffizienzthemen, Informationen aus der Bauinformationsbroschüre
5.24.	Ausbildung von Energiescouts im Ehrenamt zur Beratung von Haushalten	15		✓				4.10.2022: Ausbildung von Energiescouts über die Energieagentur, zur Beratung von Haushalten zum Energiesparen (Gasmangellage), Ansprache über Stadtteilbüros, gemeinsam mit Referat Soziales

HF III Mobilität: Nicht Motorisierter Individualverkehr (MIV), Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV), Elektromobilität (Emob)							
NIV	Verbesserung der Fahrradabstellanlagen, Anschaffung von weiteren Fahrradbügeln im öffentlichen Raum und an Schulen	61 + 66		✓			Oktober 2022: z.B. Richard-Wagner-Straße, Stiftsplatz, Friedenstraße (vor Stadtteilbüro und vor NILS), Altenwoogstraße, Kerststraße (vor Uniionkino) Davenportplatz
NIV	Geschützte Fahrradabstellanlagen in Wohnviertelen	61 + 66		✓			April 2022: offene Pilotanlage vor Rathaus Nord, geschlossene Anlage seit September 2022 (Probleme mit Solarbetrieb), Bachelorarbeit TU in Bearbeitung 18.08.2021: Forschungsprojekt mit Lehrstuhl imove von der TUK
NIV	Lückenschluss des Geh- und Radwegs im Bereich Pariserstraße zwischen Reichswaldstraße und alter Brücke	61 + 66		✓			
NIV	Neugestaltung (Planung) Trippstadter Straße; dabei fahrradfreundliche Gestaltung insbesondere des Abschnitts zwischen Gerhard-Hauptmann-Straße und TUK	61 + 66		✓		▶	29.11.2021: Konzept wurde im Bauausschuss beschlossen 18.08.2021: Verkehrsuntersuchung wurde 2019 von Referat 61 beauftragt
NIV	Schaffung einer Pendlerradroute auf der Trasse der ehem. Bachbahn und dem Lautertal Radweg zwischen Weilerbach und der Stadt Kaiserslautern (HP KL-West)	61 + 66		✓		▶	10/2022: Planfeststellungsverfahren Bachbahn Radweg, Erneute Offenlage erforderlich, Baurecht nicht vor Juli 2023, Antrag auf Verlängerung Bewilligungszeitraum wird gestellt
NIV	Umverteilung Straßenraum zugunsten Radverkehr bei Deckensanierungen oder Anpassung Markierungen für Radverkehr	61 + 66		✓		▶	2020: Friedenstraße, Reichswaldstraße 2021: Burggraben, Entersweiler Straße 2022 Barbarossaring, Lauterstraße

NIV	Ausbau Fahrradstr.(Parkstr./Augustastr.)	61 + 66		✓			▶	10/2022: Beschluss Planung durch Bauausschuss im Juni erfolgt, Entwurfsplanung beauftragt im November 2022, Förderantrag Stadt & Land (bei Programmverlängerung), Umsetzung 2023/2024
NIV	Pendlerradroute Landstuhl - KL	61 + 66		✓			▶	10/2022: Machbarkeitsstudie in Bearbeitung, Vorzugsstraße ist erarbeitet, Detailuntersuchung und Maßnahmenvorschläge der der Vorzugstrasse bis Mitte 2023
NIV	Herstellung eines Radwegs in der Von Miller Str. mit Anschluss an den Amazon Radweg und den LBM Radweg in Richtung Rodenbach	61 + 66		✓			▶	
NIV	Auswertung der Mängelmeldeplattform RADar! von Stadtradeln (Verbesserung Ampelschaltungen, Rückschnitt, Oberflächenverbesserung. Nachmarkierung....)	61 + 66 + 70		✓			▶	RADar! Plattform von Stadtradeln im Jahr 2021
NIV	Einführung Mobilitätspass mit Schulen und Vereinen			✓				28.09.2021: Erster Termin am 31.08.2021, gemeinsam mit Referat 15, 40, 61, Bildungsbüro, Kinderunfallkommission, Polizei, Burggymnasium, Hohenstaufengymnasium, Rittersberggymnasium
NIV	Öffnung von Einbahnstraßen im Gegenverkehr für Radfahrer (z.B. Schneiderstraße, Alleestraße im Jahr 2020) Kästenbergstraße 2021 und Pirmasenser Straße in Prüfung	30 + 61 + 66		✓			▶	10/2022: Pirmasenser Straße wird umgesetzt, weitere Straßen in Prüfung
NIV	Rütschhofstraße / Erzhütter Straße bis Beginn Radweg Grüner Winkel und Verkehrsberuhigung Rütschhofstraße und Zählstelle	30 + 61 + 66	✓				▶	10/2022: Umsetzung Verkehrsberuhigung und Markierung Ende Mai 2022, Öffentlichkeitsbeteiligung über Fragebogen voraussichtlich Frühjahr 2023

NIV	VRN Nextbikes	61		✓			▶	10/2022: VRN Nextbike mit Pilot Lastenrad am Bahnhof und Business Bike im Angebot
NIV	Fuß- und Radverkehr an Baustellen in Abläufe miteinbeziehen, Ausweisung von Umleitung Radverkehr	61		✓				10/2022: Vorschlag, dass auch Radfahrer beim Radweg Ende durch eine Baustelle mit berücksichtigt werden, erste Ideen bspw. Ein Einfädel Schild auf dem nur Autos zu sehen sind, durch Fahrrad ergänzen
NIV	IT-Dienstleistungen in Schulen, verstärkt durch Fernwartung erbringen, wo möglich	40		✓				
NIV	Reduzierung von Mobilitäten durch Abhalten von Konferenzen/Dienstbesprechungen als Videokonferenzen, wo möglich	40		✓				
NIV	Anlieferung von schockgekühlten Speisen einmal wöchentlich und Umstellung auf Cook&Chill, Reduzierung von täglicher Anlieferung vorgekochter Speisen	40		✓				
NIV	Motivation, den Schulweg zu Fuß statt motorisiert zurückzulegen, durch Initiierung der Projekte „Gelbe Füße“ und „Hol- und Bringzone“ (Elternbahnhof) sowie die Bewerbung von „Laufbussen“	40		✓				
MIV	Erweiterung Stationen Stadtmobil Carsharing	61	✓					18.08.2021: Stadtmobil hat in Abstimmung mit SV zwei weitere Stationen in der Rosenstraße und Balbierstraße im Jahr 2021 errichtet

ÖPNV	STREAM. Modernisierung der vorhandenen ÖPNV Beschleunigung an circa 20 Lichtsignalanlagen, Busse werden mit GPS gebundenem System erfasst, sodass die Ampelanlage dementsprechend reagiert und umschaltet	66		✓				21.09.2021: Förderantrag wurde am 23.09.2020 gestellt, Förderzusage steht noch aus
ÖPNV	AK Nahverkehrsplan	66		✓				
Emob	Beschaffung von Elektroautos (8 Stück) im Rahmen des Masterplans 100% Klimaschutz als Ersatz (Referate Umweltschutz 1x, Tiefbau 3x, Soziales 1x, Gebäudewirtschaft 3x) - Investive Maßnahme „Umbau des städtischen Fuhrparks auf Elektromobilität“	15	✓				▶	
Emob	Erstellung eines Elektromobilitätskonzeptes zur Elektrifizierung des Fuhrparks der Stadt Kaiserslautern sowie ihrer Eigenbetriebe	15	✓				▶	Gemeinsamer Förderantrag von SV und SK im Jahr 2019 beim Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)
Emob	Neubeschaffung von 5 Elektrofahrzeugen über Förderung BMVI (u.a. je 1 Fahrzeug für Referate Schulen und Feuerwehr und 3 Fahrzeuge Referat Grünflächen)	37 + 40 + 67	✓				▶	Gemeinsamer Förderantrag von SV und SK im Jahr 2019 beim Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)
Emob	Öffentliche Elektro - Ladesäulen abrufbar über Geoportal der Stadt Kaiserslautern	61	✓				▶	seit Oktober 2022
Emob	Stadtratsbeschluss der Fraktion "DIE GRÜNEN" vom 2.11.2020 zur Beschaffung von Elektroautos	SV		✓			▶	Der Stadtratsbeschluss besagt, dass die SV nur noch Elektrofahrzeuge beschafft werden dürfen. Fachreferate beschaffen Fahrzeuge und Ref. 10 genehmigt den Bedarf, bei Ausnahme von Elektrofahrzeugen bedarf es einen Stadtratsbeschluss
HF IV Klimaneutraler Alltag								

5.0.	Teilnahme von Mitarbeitenden der Stadtverwaltung an Klimaneutraler Veranstaltung beim jährlichen Firmenlauf von b2run	PR		✓				Organisation über Personalrat
5.0.	Veranstaltungen/Bürgerinfo: Ausstellung zur Energiewende auf dem Pfaffgelände, Herstellung der Exponate	15		✓				10/2022: Kostenneutrale Verlängerung bis Oktober 2023
5.0.	Digitale Veranstaltungsreihe Wärme in 2022, drei Termine und Themen, gemeinsam mit Verbraucherzentrale	15	✓					Teil 1: Unabhängiger werden von fossilen Energien Teil 2: Fassade dämmen... bringt was Teil 3: Dachdämmung & Hitzeschutz
5.0.	Digitale Veranstaltung Solarkampagne am 7. Oktober 2021, gemeinsam mit BV Pfalz und BUND	15	✓					Kohle sparen mit Sonnenschein, Informationen zum Thema PV und Gründach, Fördermöglichkeiten, Solardachkataster Rlp, Kombimöglichkeit mit Ladesäulen
5.0.	Wärmeeffizienzkampagne 2021, gemeinsam mit Gemeinde Hochspeyer, Bezirksverband Pfalz und Energieagentur	15	✓					Teil 1: Welche Heizung passt zu meinem Haus? Teil 2: Heizen mit Holz und Sonne Teil 3: Heizen mit Wärmepumpe
5.0.	Veranstaltung Fachsymposium am 30.09.2021, EnStadt: Pfaff Klimaneutrales Quartier	15	✓					Informationen über aktuelle Entwicklungen mit Fachvorträgen zu bestimmten Themen des Projektes EnStadt: Pfaff
5.0	Veranstaltung Earth Hour mit Verlosung im März 2021	15	✓					Mitmachaktion, Verwaltung ein Foto posten warum man bei der Earth Hour mitmacht oder Online mit dem #earthhourkl21 posten. Unter allen teilnehmenden wurden Preise verlost
5.0	Veranstaltung Stadtradeln	15 + 61		✓				Fortlaufende Veranstaltung seit 2009
5.1.3.	Netzwerk Klima - Taten Team	15		✓				Regelmäßiger Austausch (alle 2 Wochen) mit Klimaschutzpersonal aus der Westpfalz, Leitung über Regionalbüro der Energieagentur

5.1.3.	Netzwerke Klima Bündnis	15		✓				Stadt ist seit 1993 Mitglied im Klima - Bündnis, insbesondere aktiv in Netzwerken AG Politik und AG Energieversorgung
5.1.3.	Netzwerk AG Städtetag	15		✓				Austausch mit Klimaschutzpersonal in Rheinland-Pfalz, Anleitung über den Städtetag
5.1.3.	Netzwerkgründung Suffizienz	15		✓				NEU 21.09.2021 Zusammenarbeit mit Bildungsbüro im Bereich Bildung für nachhaltige Entwicklung um nachhaltige Akteure zu vernetzen, am 13.10.2021 fand eine Werkstatt für BNE in der Scheune des Stadtmuseums statt
5.14.	Klimaschutz in Kigas und Schulen: Jugendkonferenz in 2023	15				✓		4.10.2022: Durchführung über Projekt EnStadt:Pfaff in 2023
5.14.	Klimaschutz in Kigas und Schulen: Kinderklimaschutzkonferenz in Grundschulen	15		✓				4.10.2022: Durchführung über Projekt EnStadt:Pfaff im Zeitraum November und Dezember 2022, gemeinsam mit Bildungsbüro
5.14.	Klimaschutz in Kigas und Schulen: Schulgartenprojekte in den Schulen 2019/2020 mit Unterstützung des Ökologieprogramms der Stadt	40 + 50	✓					Grundschule Erlenbach (Grünes Klassenzimmer und Instandsetzung Schulgarten), Lina-Pfaff Realschule plus am Standort Schreiberstraße (Erneuerung Hochbeete), Integrierte Gesamtschule Bertha-von-Suttner (Gestaltung Innenhof als Ruheoase, Grünes Klassenzimmer), Fritz-Walter Schule (Erneuerung Teichanlage)
5.18.	Energieberatung mit Verbraucherzentrale	15		✓				Energieberatungstermine mit einem Energieberater der Verbraucherzentrale Mittwochs nachmittags im Rathaus Nord, Terminvereinbarungen über Referat Umweltschutz
5.21.	Evaluation und Controlling: "Öffentlicher Bericht mit anschließender Veröffentlichung auf klima-kl.de"	15	✓					Plausibilisierung Treibhausgasbilanzierung, Auftrag an Klima -Bündnis, Auftrag abgeschlossen Januar 2021

5.21.	Evaluation und Controlling: Interessenbekundung Pilotprojekt Bilanzierung Klimaschutzmaßnahmen innerhalb der kommunalen Verwaltung	15		✓				04.10.2022: Fördermittelzusage und erste Workshops 20.10.2021: Immer noch in Prüfung beim Fördermittelgeber_Interessen-bekundung (LoI) abgesandt im Oktober 2020
5.21.	Evaluation und Controlling: Projekt Klimaneutrale Städte, gemeinsam mit anderen Kommunen und Fraunhofer Instituten	15						27.10.2021: Förderantrag wurde abgelehnt
5.21.	Evaluation und Controlling: Studien zur Konkretisierung des Masterplans 100% Klimaschutz zur Sektorzielsetzung	15						Anmerkung 2019: Durchführung Sektorzielsetzung über BMU Förderung des Masterplans nicht möglich
5.21.	Evaluation und Controlling: Externe Beratung / Unterstützung im Rahmen des Statusbericht	15	✓					August 2022: Untersuchung des Statusberichts durch IFEU ab- geschlossen
5.21.	Evaluation und Controlling: Ausarbeitung der sektoralen Ziele	15				✓		Oktober 2022: Prüfung ob Fördermöglichkeiten, Maßnahme für das 2. HJ 2023
5.21.	Evaluation und Controlling: Umweltdashboards	10 + 15				✓		Erste Termine mit der Stabsstelle Digitalisierung zur Erarbeitung eines Umweltdashboards Ziel ist es die Datenerhebungen zu erleichtern und die Erstellungen von Tabellen und Diagrammen bzw. jährlichen Berichten auf Knopfdruck.
5.21.	Evaluation und Controlling: Klima-Check in Beschlussvorlagen	15		✓				Das Umweltamt koordinierte intern die Vorgehensweise mit den Fachreferaten. Geplant ist, dass zukünftig in Beschlussvorlagen verbal - argumentative Aussagen zum Klimaschutz und zur Klimaanpassung aufgenommen werden. Zur Bewertung kann eine Klima-Checkliste als Hilfestellung angewandt werden.
5.22.	Verstetigung Stelle Masterplanmanagement	15	✓					Stelle in Dauerstelle überführt seit 01.07.2020

6.1.	Klimabroschüre des BVB Verlages mit Umwelt- und Klimaschutzmaßnahmen aus Stadt und Landkreis	15							Broschüre finanziert sich über Werbeeinnahmen, Koordination mit Klimaschutzmanager des Landkreises
6.01.	Suffizienz: Verzicht auf Hochglanz - Produkte	40		✓					Maßnahme von Referat Schulen
6.01.	Suffizienz: Reduzierung des Papierverbrauchs, durch verstärkte Bereitstellung von Online - Antragsverfahren: Antrag auf Schülerbeförderung, Online Bestellung der Mittagsverpflegung	40		✓					Maßnahme von Referat Schulen
6.01.	Suffizienz: Drastische Reduzierung des Papier-/Tonerverbrauchs für die Anfertigung von Elternbriefen und Rundschreiben der Schulen durch Bereitstellung einer DSGVO-konformen Schul-Kommunikationssoftware für Lehrkörper, Schülerinnen und Schüler und deren Eltern	40	✓						Maßnahme seit 2020 umgesetzt
6.01.	Suffizienz: Reduzierung des Papier-/Tonerverbrauchs innerhalb der Verwaltung, da immer mehr Umstellung erfolgt auf digitale Programme, bspw. Digitale Bauakte, Vergabeinformationssystem...	SV		✓	✓				Das ist eine Annahme, aber allerdings schwer zu evaluieren, da wir keine Angaben zum Papierverbrauch pro Jahr innerhalb der Verwaltung bekommen. Prüfung, ob dies in Zukunft möglich