

Umwelt- und Energieprogramm 2020

Thema	Ziel	Maßnahme	Verantwortlich	Umsetzungsfrist	
Klimaschutz	Übergeordnete Klimaschutzziele nach der „2-2-2 Formel“. Die Stadtwerke Karlsruhe wollen mit Hilfe ihres Umweltprogramms und weiterer Maßnahmen jährlich: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ihren Endenergieverbrauch um 2 % reduzieren ▶ Ihre CO₂-Emissionen (direkte und indirekte) um 2 % reduzieren ▶ Die regenerative Stromerzeugung bis 2020 verdoppeln 		Klimaschutz und Energieeffizienz-Team	Ende 2020	
Energieeffizienz	1	Sektorübergreifende Umsetzung der Energiewende auf kommunaler Ebene	Förderprojekt BMWi: Transformationsprozess für die kommunale Energiewende - sektorengkoppelte Infrastrukturen und Strategien zur Einbindung von lokalen Akteuren (TrafoKommunE); Verbundvorhaben mit Einrichtungen aus Forschung und Wissenschaft	Strategie	28.02.2023
	2	Energieeinsparung bei der Außenbeleuchtung am Verwaltungsstandort	Energetische Sanierung der Straßenbeleuchtung der Werkstraße zum Freilager auf dem Gelände Daxl. Str. mit einer Einsparung von ca. 50 %	Facility Management	31.12.2020
	3	Smartes Quartier Durlach / Ersingerstraße	Zielsetzung ist eine Verringerung des Primärenergieverbrauchs und der damit verknüpften CO ₂ -Emission um bis zu 50 % auf kosteneffiziente Weise für ein Gebäudecluster mit 160 WE. Anteil 2020: Bau PV mit 99 kWp	KES/ Regenerative Erzeugung	30.09.2022
	4	Energieeinsparung bei der Druckluftversorgung am Verwaltungsstandort	Dezentralisierung der Druckluftversorgung auf dem Gelände Daxl. Str. mit einer Einsparung von ca. 15 % Stromverbrauch	Facility Management	31.12.2020
	5	Langfristige Verlustenergiereduktion im Strom-Mittelspannungsnetz	Einsatz eines neuen 20 kV-Standardkabels beim Leitungsbau über eine Strecke von 5 km Länge (Teil 2 der Langfristmaßnahme)	Asset Management	31.12.2020
	6	Energetische Beleuchtungs-sanierung für Großkunden als externe Dienstleistung	Umrüstung von Produktionshallen eines großen Geräteherstellers auf LED: Einsparung 1.400 MWh/a Strom und ca. 600 t CO ₂ /a	Energiedienstleistungen Wärme	31.08.2020
	7		Umrüstung von Produktionshallen eines großen Kunststoffindustrie-betriebs auf LED: Einsparung 580 MWh/a Strom und ca. 250 t CO ₂ /a	Energiedienstleistungen Wärme	30.11.2020
Erneuerbare Energien	8	Erhöhung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien um rund 500 kWp in 2020	Im Rahmen des 100-Dächer-Programms: Aufbau von PV-Anlagen auf Gebäuden der Volkswohnung für die KES zur Bereitstellung von lokalem Strom für Mieter. Für 2020 / 2021 / 2022 sind 25/35/45 Dächer mit einer Gesamtleistung von 2.000 kWp geplant	KES/ Regenerative Erzeugung	31.12.2020
	9	Erhöhung der installierten Photovoltaikleistung auf eigenen Liegenschaften um 135 kWp	Aufbau einer PV Anlage in Kombination mit einem Gründach auf dem Wasserwerk Mörscherwald	Wasserwerke/ Regenerative Erzeugung	31.12.2020
	10	Erhöhung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien	Studie zur „Bestimmung der Photovoltaikpotenziale für den Gebäudebestand der Stadtwerke Karlsruhe unter dem Aspekt der Wirtschaftlichkeit und CO ₂ -Einsparung“	Regenerative Erzeugung	30.06.2020
Emissionen	11	Einsparung von rund 0,2 t/MWh, also 10.000 – 20.000 Tonnen CO ₂ /a	Wärmeauskopplung Stora Enso Maxau (50.000–100.000 MWh/a), ca. 30 MW Leistung	Wärme/KWK	01.10.2023
	12	Minderung von CO ₂ -Emissionen und Steigerung der Energieeffizienz	Teilnahme am BMU-Förderprojekt der Klimaschutz-Unternehmen „Wege zum klimaneutralen Unternehmen“	Umwelt-schutz	31.12.2023
	13	Einsparung von rund 2.300 Tonnen CO ₂ /a	Neuanschlüsse an die Fernwärme in einer Größenordnung von 10 MW Leistung; Substitution von Erdgasanschlüssen	Energiedienstleistungen Wärme	31.12.2020
	14	Minderung von CO ₂ -Emissionen	Erstellung einer Studie zur Defossilisierung der Wärmeversorgung der Stadt Karlsruhe zusammen mit IREES und dem Umwelt- und Arbeitsschutz der Stadt Karlsruhe	Wärme/KWK	31.12.2020
	15	Minderung von CO ₂ -Emissionen und Luftschadstoffen durch reduzierte Arbeitswege	Konzepterstellung zur Ausweitung von Homeoffice- bzw. flexiblen Arbeitsmöglichkeiten, unter Berücksichtigung personalwirtschaftlicher, rechtlicher und IT-strategischer Gesichtspunkte	Personal	31.12.2020
Ressourcen- und Artenschutz	16	Steigerung der Biodiversität	Dachbegrünung im neuen Wasserwerk Mörscher Wald auf einer Fläche von 3100 m ²	Facility Management/ Wasserwerke	31.12.2020
	17	Steigerung der Biodiversität auf einer Fläche von 2.000 m ²	Anlegen einer ökologisch attraktiven Grünfläche: Es werden vor allem heimische, trockenresistente Stauden und Gräser angepflanzt, die mit Hecken, Büschen und Bäumen, sowie mit Steinbiotopen kombiniert auch Tieren Kleinhabitate bieten können.	Facility Management	30.06.2021
	18	Reduzierung von Plastikmüll	SWK betreiben zukünftig ein plastikfreies Bistro. Dabei können jährlich bis zu 10.000 Kleinverpackungen aus Plastik eingespart werden.	Service Center Gastronomie	30.06.2020
Mobilität	19	Förderung der Elektromobilität	Erhöhung der Ladeleistung für Elektrofahrzeuge durch neue Wallboxen von 77 KW auf 340 KW	Facility Management	30.06.2020
	20	Förderung der Elektromobilität	Installation von 8 Grünstrom-DC-Ladestationen im öffentlichen Raum in Zusammenarbeit mit der EnBW	Digitale Lösungen	31.12.2020
Versorgungssicherheit	21	Erhöhung der Versorgungssicherheit, verbesserter Brandschutz und vorsorgender Gewässerschutz	Ersatz eines mit herkömmlichem Trafoöl befüllten 20/0,4 kV-Trafos durch einen Trafo mit Bioöl (Ester) im Umspannwerk Blöße	Strom-anlagen	31.12.2020
Kommunikation/ Sensibilisierung	22	Sensibilisierung für den Klimaschutz	Interne Kommunikationskampagne „Klimafasten“: Tipps und Anregungen für einen „klimafreundlicheren Alltag“	Umwelt-schutz	30.04.2021
	23	Sensibilisierung für den Ressourcenschutz	Im Rahmen eines Azubiprojektes wird eine Plastikskulptur gebaut, um die Vorteile von unverpacktem Leitungswasser sichtbar zu machen.	Service Center Ausbildug/ Umweltschutz	31.12.2020