

# Umwelt- und Energieprogramm 2018

Thema	Ziel	Maßnahme	Verantwortlich	Umsetzungsfrist	
Klimaschutz	<b>Übergeordnete Klimaschutzziele nach der „2-2-2 Formel“.</b> <b>Die Stadtwerke Karlsruhe wollen mit Hilfe ihres Umweltprogramms und weiterer Maßnahmen jährlich:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ihren Endenergieverbrauch um 2 % reduzieren</li> <li>▶ Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen (direkte und indirekte) um 2 % reduzieren</li> <li>▶ Die regenerative Stromerzeugung bis 2020 verdoppeln</li> </ul>		Klimaschutz und Energieeffizienz-Team	Ende 2020	
Energieeffizienz	1	Langfristige Verlustenergiereduktion im Strom-Mittelspannungsnetz	Einsatz eines neuen 20 kV-Standardkabels beim Leitungsbau über eine Strecke von insgesamt 20 km Länge	Asset Management	31.12.2019
	2	Fortsetzung Optimierungsprogramm Unterwasserpumpen	Austausch von 6 Unterwasserpumpen in Brunnen der Wasserwerke Hardtwald, Durlacher Wald und Mörscher Wald gegen energieeffiziente Modelle; Einsparung rund 65 MWh pro Jahr	Wasserwerke	31.12.2018
	3	Energieeinsparung bei Außenbeleuchtung eines Wasserwerks	Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik im WW Rheinwald	Wasserwerke	31.12.2018
	4	Energetische Beleuchtungssanierung für Großkunden als externe Dienstleistung	Einbau effizienter LED-Leuchtmittel sowie Überarbeitung des Beleuchtungskonzepts bei einem regionalen Kunden der Automobilbranche. Jährliche Einsparung von rund 30 MWh bzw. ca. 11 t CO <sub>2</sub> bei einer Amortisationszeit von ca. 4 Jahren	Vertriebsdienstleistungen	31.12.2018
	5		Einbau effizienter LED-Leuchtmittel, Überarbeitung des Beleuchtungskonzepts und Integration einer Tageslichtsteuerung mit Präsenzerfassung bei einer großen Tiefgarage. Jährliche Einsparung von 50 MWh bzw. ca. 19 t CO <sub>2</sub> bei einer Amortisationszeit von ca. 1,8 Jahren	Vertriebsdienstleistungen	31.12.2018
	6	Aufbau einer kontinuierlichen Datenqualitätsverbesserung bei SWK und SWKN	Implementierung einer systematischen Datenqualitäts-sicherung mit regelmäßigen automatisierten Fehlerreports	Geschäftsführung SWKN Geschäftsführung SWK	31.12.2018
Erneuerbare Energien	7	Ausbau der Windenergie	Geplanter Erwerb des Windparks Riedelberg II – 4 Windkraftanlagen á 2,3 MW	Regenerative Erzeugung	31.12.2018
Emissionen	8	Kompensation von rund 220 Tonnen CO <sub>2</sub> pro Jahr	Klimaneutralstellung der Karlsruher Trinkwasserversorgung über qualitativ hochwertige Klimaschutzprojekte	Trinkwasserversorgung	31.12.2018
	9	CO <sub>2</sub> -Einsparung	Einsparung von 300 Tonnen CO <sub>2</sub> durch den Zubau von Contractinganlagen	Contracting	31.12.2018
	10	Untersuchung der Einführung und des Markthochlaufs von methanbasierten Kraftstoffen	Projektpartner im BMWi-Leitprojekt MethQuest – Verbund 5 MethGrid	Strategie/Netzservice	31.07.2021
	11	Förderung von gasbetriebenen Bussen im ÖPNV	Teilfinanzierung der vom DVGW-EBI zu erstellenden Studie „CNG-Busse“	Strategie/Netzservice	31.06.2019
	12	CO <sub>2</sub> -Einsparung durch Ausbau der Fernwärme mit einer Leistung von rund 11 MW in die Stadt Rheinstetten	Neuerschließung von bis zu 230 Gebäuden und Gewerbebetrieben	Vertriebsdienstleistungen	31.12.2020
Mobilität	13		Förderprogramm „Ladboxen für Elektroautos“	Dienstleistungen	31.07.2018
	14	Förderung der Ökomobilität und Reduktion von Luftschadstoffen und CO <sub>2</sub>	Anschaffung (Leasing) von 5 Elektroautos für den SWK-Fuhrpark	Zentralwerkstatt/ Fuhrpark	31.12.2018
	15		Anschaffung (Leasing) von einem Wasserstofffahrzeug für den SWK-Fuhrpark	Zentralwerkstatt/ Fuhrpark	31.12.2018
Ressourcenschutz	16	Vermeidung von Plastikmüll	Erarbeitung einer Plastikmüllvermeidungsstrategie	Umweltschutz	30.06.2019
	17	Vermeidung von 100 % Aluminiumfolie im Unternehmen	Vorgerichtete Speisen für Besprechungen und Konferenzen werden ohne Aluminiumfolie abgedeckt	Gastroservice	31.07.2018
Artenschutz	18		Erarbeitung eines Insektenschutzkonzeptes	Umweltschutz	31.07.2018
	19	Förderung der Insektenpopulationen	Kooperation mit Naturschutzzentrum Rappenwört: Anschubfinanzierung für die Erstellung eines umweltpädagogischen Insektenschutzmoduls durch das Naturschutzzentrum. Zielgruppe: Karlsruher Schulen und Interessierte	Umweltschutz	31.07.2018
Versorgungssicherheit	20	Erhöhung der Versorgungssicherheit und Senkung der Verlustenergie im Stromnetz	Erdverkabelung und Rückbau von bis zu 10 km Freileitungen im Niederspannungsnetz pro Jahr (Teil 1: Laufzeit Mitte 2018 bis Mitte 2019)	Asset Management	30.06.2019