

Maßnahmenkatalog Klimaschutzkonzept: Übersicht und aktueller Stand

	Nummer	Beschreibung	Einsparungspotenzial	Akteure	erledigt	in Bearbeitung	offen	Bisher gemacht	nächste Schritte
Grundsätzliche Maßnahmen	G1	Grundsatzbeschluss von Stadtrat und Stadtverwaltung	Nicht quantifizierbar	Stadtrat, Stadtverwaltung und Tochtergesellschaften	x	x		Grundsatzbeschluss des Stadtrats zur Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen 25 % CO2 bis 2020, 100% regenerativ bis 2030/2040	Fortschreibung Klimaschutzkonzept und Ziel
					x	x		Etablierung der Themen Klimaschutz und Klimawandelanpassung als feste Bestandteile der integrierten Stadtentwicklung sowie in internen Arbeits- und Lenkungsgruppen	Gründung einer Steuerungsgruppe Klima zur Beteiligung lokaler Akteur und BürgerInnen
					x			Klimaschutz und Klimaanpassung als feste Bestandteile der Bauleitplanung, Erstellung von eigenen Klimagutachten für größere Bauvorhaben	
					x			Höhere Gewichtung der Themen Klimaschutz und Nachhaltigkeit in politischen Gremien, Gründung des Ausschuss für Stadtklima, Umwelt und Nachhaltigkeit	
	G2	Klimaschutzmanager/ Energieberatungszentrum	Nicht quantifizierbar	Stadtverwaltung, SWS, weitere städtische Akteure	x	x		Einrichtung des Klimaschutzmanagements in 2012, Verstetigung der Stelle in 2017	Nachbesetzung Stelle
					x	x		Klimaschutzkooperationen mit SWS, GEWO, GBS, Evangelische Landeskirche der Pfalz, Volksbank , Sparkasse	Kooperationsvereinbarungen erneuern und konkretisieren
					x	x		Akquise von Fördermitteln über die EU (EFRE), den Bund (KSI) und das Land RLP	Fortlaufend: in diesem Jahr LED-Umstellung, Energetische Sanierungen an den Liegenschaften
G3	Internetplattform Klimaschutz in Speyer	Nicht quantifizierbar	Stadtverwaltung, Klimaschutzmanager	x			Aufbau eines Bereichs für Klimaschutz auf der städtischen Website, Nutzung von sozialen Medien, Email-Newsletter, Nutzung vorhandener Publikationen z.B. aktiv dabei. Seit 2020 Nachhaltigkeitsreihe auf facebook.		
Stadtverwaltung	ST1	Entwicklung ökologischer Leitlinien für die Verwaltung	Nicht quantifizierbar	Stadtverwaltung	x	x		teilweise schon erfolgt; siehe Bauleitplanung, öko-soziale Beschaffung (Recycling-Papier, Getränke)	Entwurf für Selbstverpflichtung der Verwaltung aktuell im Umlauf in den Fachabteilungen
	ST2	Weiterentwicklung des Energieberichts	Nicht quantifizierbar	Stadtverwaltung, SWS, TDG	x	x		Jährlicher Energiebericht - Wärme: TDG; Strom/ Wasser: Stadtverwaltung, eigener Arbeitsbereich: Energiecontrolling und Monitoring	Aktuell Umstellung auf eine neue Software. Etablierung von Sensoren in den Liegenschaften für bessere Datenerhebung.
	ST3	Effiziente Technik in städtischen Gebäuden	Mittel	Klimaschutzmanager	x	x		Festlegung Gebäudeenergiestandards für städtische Neubaumaßnahmen Hydraulischer Abgleich (in Umsetzung, jedes Jahr ein weiteres Gebäude, bisher 7 Stück) LED-Umstellung: Straßenbeleuchtung (in Umsetzung, 80 % erledigt) LED-Umstellung Innenbeleuchtung (in Umsetzung, bisher 12 Gebäude) Fuhrparkumstellung auf Elektroantrieb (FB 5) Energetische Modernisierung/ Wärmedämmung, Verglasung Erneuerung der Heiztechnik (in kontinuierlicher Umsetzung, siehe Energiebericht)	Siehe angehängte Listen
x					x		Sensibilisierung und Information Mitarbeiter (Umwelt-Info-Reihe) Hausmeisterschulungen (zuletzt 2019), Dienstverordnungen Kindergartenprojekte (Kleiner Daumen - große Wirkung, Kindermeilenkampagne, Tütentauschaktion) Schulprojekte (Kinderklimaschutzkonferenzen, Energieeinsparwettbewerb, Aktion Klima! Mobil, Klimadetektive)		
HH1	Ausbau der Energieberatung für Gebäudeeigentümer	Nicht quantifizierbar	Klimaschutzmanager, SWS, Energieagentur, freie Energieberater	x			Umfangreiches Energieberatungsangebot: kostenlose Energieberatung (2 x monatlich im Rathaus) mit Verbraucherzentrale RLP Initial-vor-Ort-Beratung Bau- und Energiemesse (1 x jährlich) Energietreffs SWS + Energiesprechstunde SWS Energiesprechstunde und Vorträge wöchentlich im Collectus Energiezentrum	Ausgestellte Energieausweise (SWS Energieberater): ca. 500 Stck. Weitervermittelte Energieausweise zwecks Zeitmangel: ca. 150 Stck. Beratungen (Energiesparcheck SWS): 80 Stck. KfW-Beratungen: ca. 90 Stck. Beratungen im Rathaus (Verbraucherzentrale): ca. 900 Stck.	
				x			Infomaterial in städtischen Gebäuden, Energieberaterpool der Stadt Speyer, Fördermittelinformationen		

Private Haushalte	HH2	Anschub von Gebäudesanierung und Heizungsanlagenenerneuerung	Hoch	SWS, Handwerker, KSM	x	x	Energetisches Quartierskonzept Kernstadt Nord, Sanierungsbüro, Eigentümeraktivierung, Fördermittelprogramm	
					x	x	Veranstaltungsangebot z.B. "Ausstellung ein Haus spart Energie" 2013, Bau- und Energiemesse (jährlich), Abend der Thermografie (2016), VHS-Vorträge (jährlich), Klimaschutztag, Infoveranstaltung Handwerker zum Thema Hydraulischer Abgleich	Wiederholung Thermografieaktion
					x		Schaffung von alternativen Finanzierungsmöglichkeiten (z.B. Contracting) über SWS: Sonnenstrom komplett Mieterstrom Wärmecontracting (HKS, Fernwärme) Verdichtung Fernwärmeversorgung Energieaudits nach EN 16247 1 Wallboxen Naturstrom (Privat und Gewerbe) Landstrom Schiffsanleger	
	HH3	Beratungs- und Motivationskampagnen "Beratung mit Mehrwert"	Nicht quantifizierbar	Klimaschutzmanager, in Kooperation mit Energieberatern, Handwerkern und Energieversorgern	x	x	Kooperation mit Verbraucherzentrale RLP und Energieagentur RLP zu regionalen sowie überregionalen Aktionen (z.B. Heizungspumpentauschaktion)	
					x	x	Solardachkataster (www.sonnenstrom-rechner.de), www.solardachkataster.rlp.de	Erstellung eines Gründachkatasters abgeschlossen, Veröffentlichung in Kürze
	HH4	Schaffung von niederschweligen Beratungsangeboten für einkommensschwache Haushalte	Hoch	Klimaschutzmanager, Energieagentur, Wohlfahrtsverbände, evtl. GEWO	x	x	Niederschwellige Energieberatung im Rahmen des Projekts "Soziale Stadt Speyer West" Gründung Arbeitskreis Energieschuldenprävention mit Paritätischem Wohlfahrtsverband, Caritas, Diakonie, Wohnraumhilfe --> Entwicklung von Strategien und Konzepten Aktionsstand auf Veranstaltungen	Niederschwellige Vor-Ort-Beratung in Kooperation mit Sozialbündnis und Verbraucherzentrale RLP in Planung
	Gewerbe, Handel und Dienstleistung + Industrie	GHD 1	Verstärkte Nutzung von industrieller Abwärme	Hoch	SWS, Industriebetriebe	x	x	Projekt: Wärmenutzungskonzept Speyer Süd Bestandsanalyse, Potenzialanalyse Gewerbegebiet + Wohngebiet Abschluss der Konzepterarbeitung: 09/2012 Umsetzung aufgrund mangelnder Bereitschaft der Unternehmen gescheitert
GHD 1.1		Abwärmennutzung bei ISOVER G+H	Hoch	SWS, HG+H			x siehe GHD1	
GHD 1.2		Energiekonzept Fa. Haltermann	Nicht quantifizierbar	SWS, Fa. Haltermann			x siehe GHD1	
GHD 1.3		Energiekonzept PFW Aerospace	Nicht quantifizierbar	SWS, PFW Aerospace			x siehe GHD1	
GHD 2		Optimierung der Energieversorgung in der Industrie	Hoch	SWS, Industriebetriebe			x siehe GHD1	
GHD 2.1		Energiekonzept Thor Chemie	Nicht quantifizierbar	SWS, Thor Chemie			x siehe GHD1	
GHD 2.2		Energiekonzepte für weitere Unternehmen im Industriegebiet Speyer West	Nicht quantifizierbar	SWS, Unternehmen im Industriegebiet Speyer West	x		x siehe GHD1, Solardachförderung im Gewerbegebiet Rübsamwühl	weiteres Potential für ähnliche Projekte wie Rübsamwühl (z.B. Pionier Quartier)
GHD 3		Effizienzkampagnen für Gewerbe und Handel	Hoch	Energieberater, IHK, DEHOGA, Klimaschutzmanager	x		x Eff-Check, RUF Speyer	weiteres Potential
GHD 4		Einrichtung eines AK "Energieeffizienz"	Hoch	Klimaschutzmanager, SWS	x	x	Projekt Nachhaltiges Wirtschaften in Speyer, Unternehmerfrühstück, Veranstaltungsreihe WiFö	

<p>EV1</p>	<p>Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung</p>	<p>Hoch</p>	<p>Gewerbebetriebe, Wohnungsbau,SWS, Klimaschutzmanager</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>-KWK-Förderprogramm der SWS für BürgerInnen ca. 10 Anlagen in städtischen Liegenschaften -KWK Anlagen Anzahl Anlagen: 15 Installierte el . Leistung: 487 kW Erzeugte Strommenge: 1.948.000 kWh CO2 Einsparung: 438.300 kg/a -Kläranlage Nonnenwühl (174 kWel, 281 kWth und 179 kWel, 224 kWth) -Quartier Normand (20 kWel, 40 kWth) -bademaxx (2*104 kWel, 154 kWth)</p>	
<p>EV 2</p>	<p>Ausbau zentraler Wärmeversorgungen in dicht bebauten Gebieten</p>	<p>Hoch</p>	<p>Wohnbauträger, SWS, Klimaschutzmanager</p>	<p>x</p>	<p>x</p>	<p>Nahwärmekonzepte Schlachthof, Yachthafen, Normand, Erlus Projekt: Kaserne Normand (2007) - Holzhackschnitzelkessel Leistung: 650 kW Erzeugte Wärme: 2.550.000 kWh CO2 Einsparung: 688.500 kg/a -Solarthermieanlage Kollektorfläche: 300 m² Erzeugte Wärme: 308.000 kWh CO2 Einsparung: 73.195 kg/a - Erdgas Niedertemperaturkessel Leistung: 900 kW - BHKW (20 kWel, 40kWth) Projekt: Alter Schlachthof (2007) - Solarthermieanlage Kollektorfläche: 545 m² Erzeugte Wärme: 310.200 kWh CO2 Einsparung:73.718 kg/a - Erdgas-Brennwertkessel Leistung: 520 kW Projekt: Villen Yachthafen - Inbetriebnahme 2010 - Wärmepumpenanlage Erzeugte Wärme: 348.500 kWh CO2 Einsparung: 82.820 kg/kWh - Solarthermieanlage Erzeugte Wärme: 77.000 kWh CO2 Einsparung: 18.299 kg/a</p>	<p>ENEV erschwert Ausbau von neuen Nahwärmenetzen, daher Festsetzungen im Rahmen der B-Planung, Pionier Quartier als Chance</p>

Energie	EV 3	Ausbau und Nutzung der erneuerbaren Energien	Hoch	Gebäudeeigentümer, Wohnungswirtschaft, SWS, Klimaschutzmanager	x	x	- Realisierung von ca. 5 MW Photovoltaikstrom durch die SWS und TDG - Windkraftanlagen WFS Kirf 4 Anlagen: 6.100 kW SWH Langwieden 1 Anlage: 2.300 kW SWH Hatzenbühl 5 Anlagen: 15.000 kW Framersheim III 4 Anlagen: 3.300 kW (25% Beteiligung, 13.200 kW) WEAG Power 12 Anlagen: 2.040 kW (10% Beteiligung, 20.400 kW) Erzeugte Strommenge: 64.860.000 kWh CO2 Einsparung: 30.743.640 kg/a	PV Anlagen -Dachmiete (SWS + TDG) Anzahl Anlagen: 155 Installierte Leistung: 2.814 kW Erzeugte Strommenge: 2.532.600 kWh CO2 Einsparung: 1.200.452 kg/a -„Bürgersolaranlage“, Speyer West und Schulen Anzahl Anlagen: 45 Installierte Leistung: 799 kW Erzeugte Strommenge: 718.875 kWh CO2 Einsparung: 340.747 kg/a -Dachmiete Naturstrom Anzahl Anlagen: 3 Installierte Leistung: 83 kW Erzeugte Strommenge: 74.484 kWh CO2 Einsparung: 35.305 kg/a -Mieterstrom Anzahl Anlagen: 7 Installierte Leistung: 234 kW Erzeugte Strommenge: 210.420 kWh CO2 Einsparung: 99.739 kg/a -Sonstige Anlagen (SSK Pacht und Eigene) Anzahl Anlagen: 29 Installierte Leistung: 1.271 kW Erzeugte Strommenge: 1.144.270 kWh CO2 Einsparung: 542.337 kg/a Summe: Anzahl: 239 Installierte Leistung: 5.201 kW Erzeugte Strommenge: 4.680.549 kWh	
	EV4	Ausbau und Optimierung der Fernwärmeversorgung	Mittel	SWS	x	x	kontinuierlicher Ausbau (aktuell Speyer Nord), Anschluss von städtischen Liegenschaften Abgegebene Wärmemenge: 60.700.000 kWh CO2 Einsparung: 2.224.476 kg/a		
Verkehr	V1	Förderung des Fahrradverkehrs	Hoch	Stadt Speyer, Tourist-Information, Fahrradbeauftragter der Stadt, Klimaschutzmanager	x	x	Radverkehrskonzept Stadt Speyer Motivationskampagnen: Aktion Stadtradeln, Kindermeilenkampagne, Aktionsflyer "Radwege frei für Radfahrer" touristische Radwegeplanung, Radroutenkarte Umsetzung investive Maßnahmen (Ausbau Fahrradparken (Boxen, Fahrradparkhaus, Bügel), Radwegeausbau, Markierungen, Öffnung von Einbahnstraßen, Fahrradstraßen, Radweglückenschlüsse) Ladeinfrastruktur E-Bikes/ Pedelecs	Maßnahmen siehe Verkehrsplanung, Radverkehrskonzept Übersicht Radverkehrsmaßnahmen angehängt	
	V2	Förderung des ÖPNV	Hoch	Klimaschutzmanager VBS		x	x	Erarbeitung des Verkehrsentwicklungsplans	Neuausschreibung des Stadtbusverkehrs, Jobticket, Dienstfahrräder
					x			Jobticket	seit Ende 2020 für alle MitarbeiterInnen der Stadtverwaltung
						x		Jobfahrräder	Fahrradleasing
						x		Mitarbeitermobilität	Umfrage in Arbeit, Konzept
						x		Überplanung Hauptbahnhof (Gleiszugang, Fahrradabstellinfrastruktur, E-Lademöglichkeiten, Barrierefreiheit, Gepäckaufbewahrung etc.)	
			x		S-Bahn-Haltepunkt Speyer Süd				
V3	Optimierung der Vernetzung zwischen den Verkehrsmitteln	Nicht quantifizierbar	VBS, Klimaschutzmanager	x	x		Fahrradverleihsystem VRNnextbike	Aktuell Aubau Stationen	
					x		E-Scooter	2 potentielle Anbieter, Überarbeitung Sondernutzungssatzung	
V4	Förderung und Ausbau innovativer Mobilitätskonzepte	Nicht quantifizierbar	Stadtverwaltung, Stadtmobil, Klimaschutzmanager	x	x		E-Mobilität: Ausbau Elektroladesäulennetz, kostenfreies Parken Festplatz + Naturfreundehausparkplatz, Umstellung Fuhrpark Verwaltung + SWS	Elektro-Busse/ Hybrid-Busse (Wasserstoff?)	
				x	x		Ausbau Car-Sharing, Elektro-Car-Sharing	3 Standort E-Carshaing im Ausbau	