

Energie- und klimapolitisches Arbeitsprogramm

 Stadt/ Gemeinde/ Landkreis: Langenargen

Stand: 02.11.2021

 Zeitraum: 2021 - 2030

 Abkürzungen:

BM	Bürgermeister	ET	Energieteam	FV	Finanzverwaltung
EA	Energieagentur	OB	Ortsbauamt	TKM	Tourismus, Kultur, Marketing
R-Werk	Regionalwerk	HA	Hauptamt		

Prioritäten: 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität

Nr.	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Prio. (1-3)	Aktivität		nächste Kontrolle*	verantwortlich		Kosten in €		CO ₂ -Minderung				Beschluß erforderlich	Bemerkungen
				Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung*	jährlich	einmalig	nicht direkt bezifferbar	gering	mittel	hoch		
1. Entwicklungsplanung, Raumordnung																
1.1.1	Klimastrategie auf Kommunalebene, Energieperspektiven	Fortschreiben eines energie- und klimapolitischen Leitbildes Langenargen 2030 / 2045	1	2021	Winter 2021	Ende eines Jahres	BM / EA	BM / EA			x					
1.1.3	Bilanz, Indikatorensysteme	Fortschreibung der Energie- und CO ₂ -Bilanz alle 4 Jahre im Rahmen der EEA-Re-Zertifizierung	1	2021	Winter 2021	Ende eines Jahres	EA	OB / EA	ca. 4.800 €		x				Abzüglich 75% Landes Förderung	
1.2.1	Kommunale Energieplanung	Umsetzung des Quartierskonzeptes / Aufbau einer Nahwärmeversorgung	1	2021	2025	Ende eines Jahres	EA	OB / EA					x	ja		
1.2.2	Mobilitäts- und Verkehrsplanung	Erstellen eines Verkehrskonzeptes / Optimierung Fuß- und Radwegenetz sowie Radabstellanlagen	2	2021	2025	Ende eines Jahres	HA	OB / HA			x			ja		
2. Kommunale Gebäude, Anlagen																
2.1.1	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude	Leitfaden (Energieeffizienz / nachhaltige Bauweise) für kommunale Sanierungen und Neubauten	1	2021	2022	Ende eines Jahres	EA	OB					x	ja		
2.1.3	Controlling, Betriebsoptimierung	Aufbau kommunales Energiemanagement mit monatlichem Controlling und jährlichem Energiebericht für den Gemeinderat	1	2021	laufend	Ende eines Jahres	OB	OB			x					
2.1.4	Sanierungsplanung / -konzept	Erstellen eines Sanierungskonzeptes / einer Sanierungsstrategie für die öffentlichen Liegenschaften mit Amortisationszeiträumen	1	2021	laufend	Ende eines Jahres	OB	OB			x			ja		
2.2.1	Erneuerbare Energie Wärme	Ausbau der erneuerbaren Wärme (z.B. Biomasse, Wärme aus dem Bodensee, ...) und Kraft-Wärme-Kopplung bei den öffentlichen Liegenschaften im Rahmen von Heizungssanierungen	1	2021	laufend	Ende eines Jahres	OB	OB					x	ja		
2.2.2	Erneuerbare Energie Elektrizität	Ökostrombezug nach EEA-Kriterien und / oder PV-Eigenstromerzeugung Möglich auf: - Schule (2 Anlagen in 2022)	1	laufend	laufend	Ende eines Jahres	FV	FV					x	ja		
2.2.3	Energieeffizienz Wärme	Derzeitige Energieeffizienz Wärme: 10% 0% Effizienz bei Schule mit Schwimmhalle, Freibad und Verwaltungsgebäude	1	laufend	laufend	Ende eines Jahres	TKM / OB / HA	OB					x	ja		
2.2.4	Energieeffizienz Elektrizität	Derzeitige Energieeffizienz: 9% 0% Effizienz bei Schulen mit Schwimmhalle, Freibad, Verwaltungsgebäude, ... Energieeffizienzsteigerung durch Heizungspumpenaustausch, Optimierung der Lüftungsanlagen, Beleuchtungsumstellung auf LED in den öffentlichen Liegenschaften	1	laufend	laufend	Ende eines Jahres	TKM / OB / HA	OB					x	ja		
2.3.1	Öffentliche Beleuchtung	Sukzessive Umstellung / Optimierung der Straßenbeleuchtung auf LED, derzeit noch 35%iger Anteil an Leuchtstoffröhren	1	laufend	2025	Ende eines Jahres	OB	OB					x	ja		
2.3.2	Wassereffizienz	Derzeitige Effizienz: 13% 0% Effizienz beim Freibad, Friedhof und Verwaltungsgebäude	2	laufend	laufend	Ende eines Jahres	TKM / FV / OB / HA	OB				x				
3. Ver- und Entsorgung																
3.3.2	Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	Ausbau der erneuerbaren Wärme in der Gesamtgemeinde	1	2021	laufend	Ende eines Jahres	OB / EA	EA					x		betrifft z.B. Nahwärmenetz aus Quartierskonzept	
3.3.3	Elektrizität aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	Ausbau des erneuerbaren Stroms in der Gesamtgemeinde (z.B. PV-Eigenstromerzeugung)	1	2021	laufend	Ende eines Jahres	OB / EA	EA					x			

Energie- und klimapolitisches Arbeitsprogramm

 Stadt/ Gemeinde/ Landkreis: Langenargen

Stand: 02.11.2021

 Zeitraum: 2021 - 2030

Abkürzungen:	BM EA R-Werk	Bürgermeister Energieagentur Regionalwerk	ET OB HA	Energieteam Ortsbauamt Hauptamt	FV TKM	Finanzverwaltung Toruismus, Kultur, Marketing
--------------	--------------------	---	----------------	---------------------------------------	-----------	--

Prioritäten: 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität

Nr.	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Prio. (1-3)	Aktivität		nächste Kontrolle*	verantwortlich		Kosten in €		CO ₂ -Minderung				Beschluß erforderlich	Bemerkungen
				Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung*	jährlich	einmalig	nicht direkt beizifferbar	gering	mittel	hoch		
3.3.4	Kraft-Wärme-Kopplung und Abwärme / Kälte aus Kraftwerken zur Wärme- und Stromproduktion auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung in der Gesamtgemeinde z.B. im Rahmen des möglichen Ausbaus des Nahwärmenetzes bzw. im Schulzentrum und einer mobilen KWK-Anlage für das Freibad	1	2021	laufend	Ende eines Jahres	OB / EA	externes Büro						x		
3.4.1	Analyse und Bestandsaufnahme Energieeffizienz der Wasserversorgung	Derzeitige Energieeffizienz, 0,45kWh/m³ Leckverluste: 21% PV-Eigenstromerzeugung bei der Trinkwasserversorgung durch das Regionalwerk prüfen	1	laufend	laufend	Ende eines Jahres	OB	R-Werk						x		
3.5.1	Analyse und Bestandsaufnahme Energieeffizienz der Abwasserreinigung	PV-Eigenstromerzeugung bei der Abwasserreinigung durch das Regionalwerk prüfen (Verbandskläranlage in Kressbronn)	1	2021	2022	Ende eines Jahres	BM	OB / BM						x		
		Verbandskläranlage des Abwasserzweckverbandes Kressbronn - Langenargen - Erweiterung des Belebungsbeckens - Erneuerung der Elektroschaltanlage - Erneuerung Armaturen bei der Filteranlage - ...	1	2021	2024	Ende eines Jahres	BM	BM		ca. 4,25 Mio. €				x		
4. Mobilität																
4.1.2	Kommunale Fahrzeuge	Fahrzeugbeschaffung mit energetischen Kriterien, Beschaffung von E-Fahrzeugen bzw. Fahrzeugen mit Alternativantrieben.	1	2021	laufend	Ende eines Jahres	TKM / HA / OB	TKM / HA / OB					x		ja	
4.2.1	Parkraumbewirtschaftung	Ausbau Elektro-Ladestationen z.B.: - Tiefgarage - Bahnhof - ggf. im Gewerbegebiet	1	2022	laufend	Ende eines Jahres	BM	OB					x		ja	
		Kostenloses Parken während des E-Ladevorgangs	1	2022	laufend	Ende eines Jahres	BM	OB				x			ja	
		Ausbau kombinierter Mobilität - Carsharing - E-Bikesharing	1	2022	laufend	Ende eines Jahres	BM	OB					x		ja	Betrieb durch Dritte
4.3.1	Fußwegenetz, Beschilderung	Laufende Optimierung / Barrierefreiheit des Fußwegenetzes	1	2021	laufend	Ende eines Jahres	HA / OB	OB			x				ja	
4.3.2	Radwegenetz, Beschilderung	Laufende Optimierung des Radwegenetzes	1	2021	laufend	Ende eines Jahres	HA / OB	OB			x				ja	
4.3.3	Abstellanlagen	Qualitätsverbesserung und Ausbau der Radabstellanlagen sowie Aufbau einer Fahrrad-Service-Station	1	2021	laufend	Ende eines Jahres	OB	OB			x				ja	
4.5.1	Mobilitätsmarketing	Neubürgermappe, Infos bei Schulanfang, Teilnahme beim jährlichen Stadtradeln	3	2021	laufend	Ende eines Jahres	HA	HA			x					
4.5.2	Beispielhafte Mobilitätsstandards	Modal-Split Erfassung im Rahmen der Erstellung des Verkehrskonzeptes	2	2021	2023	Ende eines Jahres	HA / OB	OB			x					
5. Interne Organisation																
5.2.2	Erfolgskontrolle und jährliche Planung	Jährliche bzw. zweijährige Fortschreibung des energiepolitischen Aktivitätenprogramms und Berichterstattung gegenüber dem Gemeinderat	1	laufend	laufend	Ende eines Jahres	OB / EA	BM			x				ja	
5.2.3	Weiterbildung	Jährliche Hausmeisterschulungen evt. mit benachbarten Kommunen	1	laufend	laufend	Ende eines Jahres	HA / EA	TKM / HA / OB			x					
		Mitarbeiterschulungen alle 4 Jahre, ggf. in Kooperation mit benachbarten Kommunen (Erfahrungsaustausch)	2	2021	laufend	Ende eines Jahres	BM / EA	BM / EA			x					

Energie- und klimapolitisches Arbeitsprogramm

 Stadt/ Gemeinde/ Landkreis: Langenargen

Stand: 02.11.2021

 Zeitraum: 2021 - 2030

Abkürzungen:	BM EA R-Werk	Bürgermeister Energieagentur Regionalwerk	ET OB HA	Energieteam Ortsbauamt Hauptamt	FV TKM	Finanzverwaltung Toruismus, Kultur, Marketing
--------------	--------------------	---	----------------	---------------------------------------	-----------	--

Prioritäten: 1 - hohe Priorität, 2 - mittlere, Priorität, 3 - niedrige Priorität

Nr.	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Prio. (1-3)	Aktivität		nächste Kontrolle*	verantwortlich		Kosten in €		CO ₂ -Minderung				Beschluß erforderlich	Bemerkungen
				Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung*	jährlich	einmalig	nicht direkt bezahlbar	gering	mittel	hoch		
5.2.4	Beschaffungswesen	Leitfaden für energieeffiziente und nachhaltige Beschaffung (Büro, EDV, Beleuchtung, ...) ggf. in Kooperation mit den R-Werks-Kommunen	2	2022	2022	2022	BM / EA	TKM / HA / OB / FV				x			ja	
6. Kommunikation, Kooperation																
6.1.1	Konzept für Kommunikation und Kooperation	Gemeinsame Kommunikationsstrategie und Öffentlichkeitsarbeit (Mitteilungsblatt, Internet, ...) in der Regionalwerksregion und Darstellung der Gemeinde Langenargen als Klimaschutzkommune nach außen und innen	2	2022	laufend	Ende eines Jahres	BM / HA / EA	BM			x					
6.3.1	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung	Einführung von Wirtschaftsgesprächen zum Thema Nachhaltigkeit, Klimaschutz, Energieeffizienz und Mobilität	2	2022	laufend	Ende eines Jahres	BM / EA	BM			x					
6.4.2	Konsumenten, Mieter	Ausbau der Aktionen für Bürger (Energieberatung, Heizungspumpentausch, Rollierender Energie- und Mobilitätstag mit den Regionalwerkskommunen)	3	2021	laufend	Ende eines Jahres	BM / EA	BM / EA				x				
6.4.3	Schulen (Kindergärten)	Projekte und Aktionen in Schulen und Kindergärten in Kooperation mit dem Regionalwerk bzw. der Energieagentur	2	2021	laufend	Ende eines Jahres	FV / HA / EA	FV / HA / EA			x					
6.4.4	Multiplikatoren (NROs, Religionsgemeinschaften, Vereine)	Sensibilisierung der Vereine, die die öffentlichen Liegenschaften benutzen zur Energieeinsparung, Klimaschutz und Mobilitätsverhalten in Kooperation mit den Regionalwerkskommunen	3	2022	laufend	Ende eines Jahres	BM / R-Werk / EA	BM				x				
6.5.3	Finanzielle Förderung	Förderprogramme für Klimaschutz- / Energieeinsparmaßnahmen und Aktionen für Hauseigentümer (Energieberatung, geförderte Sanierungsmaßnahmen bei Sanierungsgebieten, ...)	2	2022	laufend	Ende eines Jahres	BM / OB / EA	BM / OB / EA						x	ja	
		Einführung eines jährlichen Klimabudgets von vorerst 5 €/EW für Umsetzung von innovativen Maßnahmen und Aktionen bzw. Kampagnen, die der Energie- und Klimawende dienen	1	2022	laufend	Ende eines Jahres	FV	BM						x	ja	