

Energiepolitisches Arbeitsprogramm des Bodenseekreises 2030

Landkreis: Bodenseekreis
 Zeitraum: 2018 - 2030

Stand: 04.10.2022

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

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle	verantwortlich		einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	CO ₂ -Einsparpotenzial				Beschluss erforderlich	Umsetzungsstand	Bemerkungen
				Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung			nicht bezifferbar	gering	mittel	hoch			
1. Entwicklungsplanung, Raumordnung																	
1.1.1	Klimastrategie auf Kommunenebene, Energieperspektiven	Fortschreibung Klima- und Energiepolitisches Leitbild mit qualifizierten sowie quantifizierten Zielen bis 2030, 2040 und 2050	1	2020	2020	Q3 2020	Homburger / Schuster / Energieteam / EA	gesamtes Landratsamt / Hermanns / Schuster			X				ja		
1.1.2	Klimaschutz- und Energiekonzept	Fortschreibung kreisweites Energie- und Klimaschutzkonzept 2015 als digitaler Infrastrukturmaterplan 2050 mit allen Potenzialen (Abwärme aus Industrie, Wärme aus dem Bodensee, erneuerbare Energien) sowie deren laufende Aktualisierung	1	ab 2018	laufend	jährlich	Energieteam / EA / Hose-Groeneveld	EA	25.000 €	2.500 €	X				ja	Fertigstellung 2020 + laufende Aktualisierung	
		Regelmäßige Informationen über eea-Prozess an BSK-Kommunen (BM-Dienstversammlung) und Sensibilisierung für eea, Energie- und Klimaschutz sowie Quartierskonzepte															
		Erstellung eines digitalen, landkreisweiten Solaratlases (Internetplattform)	1	2019	2020	2020	EA	EA	8.000 €		X				nein		finanziert durch Sparkasse Bodensee und Volksbank Überlingen
		Aufbau einer Modellregion Wasserstoff über ein EFRE-Projekt in Kooperation mit Forschungseinrichtungen, Energieversorgungsunternehmen, Industrie, ...	2	2021	2027	jährlich	EA/Herr Mayer	EA/Herr Mayer						X			
	Umsetzung des kreisweiten Energie- und Klimaschutzkonzeptes 2050 und Fortschreibung zu einem kreisweiten Infrastrukturmaterplan mit Verknüpfung zu den Kommunen im Rahmen des OEW-Projekts		2	2016	2021	jährlich	EA, Frau Hose-Groeneveld	EA, Frau Hose-Groeneveld			X						
1.1.3	Bilanz, Indikatorensysteme	Fortschreibung der Energie- und CO ₂ -Bilanz im Rahmen des externen eea-Audits	1	2021	laufend	2020	EA, Hose-Groeneveld	EA, Hose-Groeneveld	4.500 €		X				nein		
1.1.4	Evaluation von Klimawandeleffekten	"LoKlim" Förderprogramm des Landes Baden-Württemberg: Klimaanpassungsstrategie des Bodenseekreises (Maßnahmen, die alle Kommunen im Kreis übernehmen können)	1	2020	2022	jährlich	Schuster / Hose-Groeneveld	Schuster / Hose-Groeneveld / Gäng		2.500 €	X				nein	Förderantrag genehmigt (Stand Nov. 2019)	
1.1.5	Abfallkonzept	Fortschreibung Abfallwirtschaftskonzept	2	2019	Nov 20		Stoßel/Leidig	Stoßel/Leidig			X						
1.2.2	Mobilitäts- und Verkehrsplanung	- Fortführung emma-Projekt bis Ende des Jahres Ausbau des ÖPNV-Angebots durch Umsetzung des Nahverkehrsplans, z. B. flexible Bedienungsformen im ländlichen Raum; - Bau der B31-Umfahrung Immenstaad-Überlingen - Elektrifizierung der Bodensee-Gürtelbahn	1	2012	2025	jährlich	Schedler	Schedler / Mayer / Pflug	550.000 €	0 €				X	teilweise	Förderkonzept "emma" im Kreistag am 18.07.2018 beschlossen	
		Elektrifizierung Südbahn (Mitarbeit Interessenverband)	3	2014	2020/2021	Ende 2020	Mayer	Mayer						X			
		- Internat. Ansatz mit IBK, Initiierung von Bodensee umspannenden E-Ladeinfrastruktur mit Ziel der Barrierefreiheit [E-Charta (gemeinsames Elektromobilitätskonzept der IBK)] - Vernetzung von Stromerzeugung und Speicherung (Fahrzeugbatterien, Lastabwürfen, Bodenseewasserversorgung, usw.) zur Netzstabilisierung in der Verteilerebene	1	2015	2018 bzw. fortlaufend	2021	Schuster/Schedler	EA / BODO	184.000 €	0 €				X			bodo-Erweiterung Lkr. Lindau zum 01.01.2018 umgesetzt
1.4.1	Prüfung Baugenehmigung und Bauausführung	- Stichprobenkontrolle durch EA-BSK in Abstimmung mit Abt. Baurecht in Zuständigkeit Landkreis; - Fortbildung der Handwerker, Planer, ... zur Qualitätsverbesserung beim Bauen und Sanieren im Rahmen des Qualitätsnetz Bau Bodensee-Oberschwaben ausbauen	3	2015	laufend	jährlich	Schedler / EA	Treiber / EA	0 €	3.000 €	X				laufend		
1.4.2	Beratung zu Energie und Klimaschutz im Bauverfahren	Direkte Vernetzung der informellen Bauberater im Vorfeld von Bauanträgen mit der Energieberatung (EA BSK), z. B. mittels Broschüren + Hinweisblättern + Link auf Homepage	1	2017	laufend	jährlich	EA / Schedler / Schwarz	Schedler / Schwarz / EA	0 €	1.500 €	X				nein		
2. Kommunale Gebäude, Anlagen																	
2.1.1	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude	- Einführung Leitfadens mit klimaneutralem Bauen sowie Sanieren (nachhaltiges Bauen (Vorlage Vorarlberg)) und Wärmeversorgung durch 100 % regenerative Energien bzw. KWK bei Heizungsanierungen, wo ökonomisch und ökologisch sinnvoll ist	1	ab sofort	laufend	jährlich	EA / Betting / Hose-Groeneveld	EA / Betting / Hose-Groeneveld					X		nein	Mehrkosten für regenerative Energien sind gebäudeabhängig	
2.1.2	Bestandsaufnahme, Analyse	- Erstellung Liste mit Analyse-Ergebnissen für Sanierungs- und Instandhaltungsfahrplan für alle kreiseigenen Gebäude (siehe auch 2.1.4) - Problematische Gebäude sind bekannt, zeitliche Planung bzgl. Sanierung wegen politischer Rahmenbedingungen jedoch sehr schwierig	1	ab sofort	laufend	jährlich	Betting	Betting / KSM (Begl.)			X				nein	Liste existiert bereits in Teilen (Haushalt mittelfristige Finanzplanung)	
2.1.4	Sanierungsplanung / -konzept	- Sanierungsstrategie (aktueller Zustand, was wird in 10/15 Jahren gemacht (Hülle, Dach, Fenster, Beleuchtung, Pumpen, ...), Priorisierung)	1	2016	laufend	jährlich	Betting	Betting / Hermanns / Hose-Groeneveld					X		ja	Untersuchungsauftrag teilweise schon erteilt;	
		Standortentwicklung Verwaltungsgebäude - Ziel: 0-Energie-Gebäude und LowTech Ausführung	1	2019	offen	jährlich	Betting	Betting					X		ja		
		Jährliche Sanierungsmaßnahmen	1	laufend	laufend	jährlich	Betting	Betting		2.700.000 €			X		ja		
		Energieeinsparende Maßnahmen in Flüchtlingsunterkünften, die auf Dauer im Bestand bleiben	1	2018	laufend	jährlich	Betting	Betting					X				
	- Sanierung Bildungszentrum Markdorf NWT und Cafeteria	1	2019	2021	Ende 2020	Betting	Betting	22.000.000 €					X	ja	in Planung		
2.1.5	Beispielhafter Neubau / beispielhafte Sanierung	- Straßenmeisterei Markdorf (Fertigstellung ca. 2024; Ziel: Pilotprojekt Nachhaltiges Bauen für kreiseigene Liegenschaft)	1	2019	2024	jährlich	Betting	Betting / Hose-Groeneveld / Mayer	15.500.000 €					X	ja		
2.2.1	Erneuerbare Energie Wärme	- Bildungszentrum Markdorf: Sanierung der Wärmeversorgung (Contracting mit Pellet, Gas-BHKW, PV, dezentrale Wärmeversorgung Warmwasser) (Fertigstellung 2020)	1	2019	2020	2020	Betting	Betting						X	ja	in Umsetzung ab 2019	
		Gebäude Glärnischstraße: - Alternative für die Palmölheizung - Prüfung bzgl. Eisspeicher ist erfolgt und wäre darstellbar - Entscheidung jedoch abhängig von Standortentwicklung Verwaltung	2	laufend	noch nicht absehbar	jährlich	Betting	Betting						X	im gegebenen Fall ja		
2.2.2	Erneuerbare Energien Elektrizität	Erarbeitung eines Konzepts für die Solarstromerzeugung auf kreiseigenen Gebäuden und sukzessiver Ausbau auf geeigneten Flächen	1	laufend	laufend	jährlich	Betting	Betting						X			

Landkreis: **Bodenseekreis**

Stand: **04.10.2022**

Zeitraum: **2018 - 2030**

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

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle	verantwortlich		einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	CO ₂ -Einsparpotenzial				Beschluß erforderlich	Umsetzungsstand	Bemerkungen
				Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung			nicht bezifferbar	gering	mittel	hoch			
		Fortführung von 100%iger Ökostrombezug bei den nächsten Ausschreibungen entsprechend den eea Kriterien	1	laufend	laufend	jährlich	Betting	Betting					X	ja			
2.2.3	Energieeffizienz Wärme	Ständig Potentiale ermitteln, bewerten und Maßnahmenkatalog erstellen (Wird im Rahmen des KEM umgesetzt)	1	laufend	laufend	jährlich	Betting	Betting/ gesamtes Landratsamt bzw. Nutzer					X	-			
2.2.4	Energieeffizienz Elektrizität	- ständig Potentiale ermitteln, bewerten und Maßnahmenkatalog erstellen (Wird im Rahmen des KEM umgesetzt) - Sofortmassnahmen zum Stromverbrauch einleiten, Eigengeräte zuerst - buy smart über Eigenbudget Schule initiieren	2	laufend	laufend	jährlich	Betting	Betting/Sauter					X	-	laufend		
2.2.5	CO ₂ - und Treibhausgasemissionen	Darstellung der Entwicklung des CO ₂ -Ausstoßes der letzten 5 Jahre der eigenen Liegenschaften	2	2019	laufend	jährlich	EA / Hose-Groeneveld	EA / Hose-Groeneveld			X				CO ₂ -tool für benchmark vorh.		
3. Ver- und Entsorgung																	
3.6.1	Energetische Nutzung von Abfällen	- beständige Verbesserung des Reststoffmanagements, verbesserte Wertstofffassung (z.B. Hartkunststoffe) - Organisation eines jährlichen Müllspartags - Sperrmüllabfuhr - Seit 2015 nur noch eine der beiden Abfuhr-Karten direkt bei der Deponie einlösbar (Vermeidung von Einzelfahrten, zusätzlichem Verkehr)	2	laufend	laufend	jährlich	Hr. Stoeßel / Hr. Dr. Eisele	Hr. Stöfel / Hr. Hermanns / Hr. Dr. Eisele					X	-	Verlängerung Vertrag, Vergärung von Biomüll -Neuausschreibung für 2024 , 2. Verlängerung Altholzvertrag ist erfolgt. Verlängerung bzw. Neuausschreibung thermische Restmüllverwertung ab 2025 R		
3.6.2	Energetische Nutzung von Bioabfällen	Energetische Nutzung von landwirtschaftlichen Abfallprodukten (Gehölzschnitt, Maische, nicht verwertbares Obst, etc.) besser in Gesamtsystem integrieren	3	ab 2013	laufend	jährlich	Stoeßel	Amt 33 und Amt 22		400 €			X	-	siehe Co Act		
		- CO-Act: Wissenschaftliches Projekt zur hochwertigen Nutzung von im Landkreis anfallenden biogenen Reststoffen zur Erzeugung von Pflanzen- und Aktivkohle. Ziele: 1. Bereitstellung regionaler Aktivkohle aus Biomasse zum Ersatz fossiler Aktivkohle in der regionalen Abwasserreinigung (Klärwerke) und 2. zur energetischen Nutzung: Bei der Erzeugung mit einer Anlage fallen laut Hersteller bis zu 150kWh(th)/h an.	1	2019	2023	jährlich	Hr. Dr. Eisele	Hr. Dr. Eisele						X	-	Datenerhebung zu Biomasseanfall und Akteuren, Berichtserstellung zum derzeitigen Verwertungsstatus und ökonomische/ökobilanzielle Analysen derzeit in Bearbeitung	
		Ökobilanzielle Bewertung bisheriger Verwertungsverfahren ausgewählter pflanzlicher Rest- und Abfallstoffe im Bodenseekreis, sowohl innerhalb wie auch außerhalb des Abfallwirtschaftssystems		laufend	2025	jährlich	Dr. Eisele, Stoeßel	Hr. Dr. Eisele				X				Bereits angelaufen; im Rahmen des Forschungsprojekts CoAct	
		Ökonomische, ökologische und rechtliche Bewertung der zusätzlichen Nutzung bisher nicht oder nur geringwertig genutzter Restbiomassen zur Erzeugung nachhaltiger, regionaler Aktivkohle zur Abwasserreinigung und von Alternativbrennstoffen aus pflanzlichen Reststoffen mit dem Ziel der verbesserten Nutzung regionaler Ressourcen (regionales Substituierungspotenzial fossiler Aktivkohle ca. 100 – 200t/Jahr)		laufend	2025	jährlich	Dr. Eisele, Stoeßel	Hr. Dr. Eisele				X				Bereits angelaufen; im Rahmen des Forschungsprojekts CoAct	
3.6.3	Energetische Nutzung von Deponiegas	Neuer Vertrag wurde abgeschlossen um rückläufige Mengen von Deponiegas weiter energetisch verwerten zu können. (Aggregat wurde erneuert) - Sanierung Gaserfassung Deponie Weiherberg mit neuen Leitungen, Gasbrunnen und zentraler Regelstation	3	laufend	2021	jährlich	Stoeßel	Stoeßel					X	-	bereits angelaufen; Durchführung einer Sanierung von Gasleitungen und Gasbrunnen		
4. Mobilität																	
4.1.1	Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung	- Fahrgemeinschaften fördern, z.B. durch reservierte Parkplätze, - Mitfahrerbörse im Intranet des LRA installieren - Infoveranstaltungen mit BODO und Carsharing (Schnuppertickets etc.) - Verlängerung und Erweiterung für E-Mobilitäts-Projekt mit E-Cars und E-Bikes und Pedelecs, emma (Mitte 2016) - Kostenlose ÖPNV-Nutzung am jährlichen Betriebsausflug - Ausweisen des CO ₂ -Ausstoßes bei der Dienstreisebeantragung/Fahrzeugbuchung	2	2020	laufend	jährlich	Sauter / Pflug für E-mobilität	Sauter / Pflug / Schedler / Hommel / Mayer / bodo / DBT					X	in einzelnen Punkten ja	teilweise bereits laufend: Infoveranstaltung mit Bodo am 20.02.18, Mitgliedschaft Carsharing		
		Einbindung Fuhrpark in Carsharing prüfen (insbesondere E-Fahrzeuge)	2	2020	2021	2020							X				
		- Teilnahme am Förderprogramm "RadKULTUR" in 2020: --> Aufstellung RadSERVICE-Punkte --> RadSCHNITZELJAGD - Teilnahme am Stadtradeln - Testradeln in der Verwaltung - Beschilderung neuer touristischer Radrouten - Bewerbung neuer touristischer Radrouten - Einführung "Jobrad" - Abstimmung Kommunen bez. Aufstellung/Inhalte Infotafeln - Sicherheitskampagne "Sicherheitsabstand gegenüber Radfahrenden" - Sicherheitsaktion Radbeleuchtung am BZM - Zertifizierung "Fahrradfreundlicher Landkreis" - QM Radwegweisung - Workshops zum Thema Fahrradverleihsystem - Projektteilnahme "Ich entlaste Städte" - Projektstart "Fahrradfreundlicher Arbeitgeber" - Unterstützung "25 Jahre Deutsche Alleenstraße": Radsportgruppe	1	2018	laufend	jährlich	Schedler / Haufs	Haufs						X	in einzelnen Punkten ja	Beschilderung tour. Radrouten: abgeschlossen im Mai 2020 Rest: laufend/in Umsetzung/in Planung	
		Landratsamt: Erneuerung und Erweiterung der Radabstellanlagen	1	2019	2020	2020	Betting	Betting		7.000 €					ja		
		Verwaltungsgebäude Glärmischstr.: Einbau von Duschen und Umkleieräumen für Radfahrer	1	2019	2020	2020	Betting	Betting							X	nein	

Landkreis: **Bodenseekreis**

Stand: **04.10.2022**

Zeitraum: **2018 - 2030**

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

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle	verantwortlich		einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	CO ₂ -Einsparpotenzial				Beschluss erforderlich	Umsetzungsstand	Bemerkungen
				Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung			nicht bezifferbar	gering	mittel	hoch			
4.1.2	Kommunale Fahrzeuge	- Eco-Drive Schulung der Mitarbeiter/innen - CO2 Kompensation bei dienstliche Flugreisen	2	seit 2013	laufend	jährlich	Sauter / Hommel	Sauter / Hommel	0 €	2.916 € (BMW 7er Hyb/E) 3.168 € (BMW 5er Hyb/E)		X			Beschluß Kreistag vom 11.10.2016	teilweise bereits laufend: Verbrauchsauswertung, E-Mobilität-Projekt	
4.2.2	Hauptachsen / Kreisstraßen	- Kreisstraßenausbauprogramm vom KT 2013 beschlossen - Beratung bei der Erstellung der kommunalen Lärmaktionspläne (Lärminderung) (abgeschlossen) - Umfahrungen Kehlen (Baubeginn 2015-2019), Plaunungsausschreibung der Umfahrung Markdorf zur Verkehrsverflüssigung und Emissionsminderung. (Verbesserung ÖPNV)	2	2015	2025	nach Bedarf	Gähr / Müller	Gähr / Schedler / Dr. Bussek / Müller	61.000.000 €			X			ja	Umsetzungsgrad bezogen auf die reinen -Baukosten der Neubaumaßnahmen: 12 % 2018 LS: Der Umsetzungsgrad liegt inzwischen bei 20 % Die Maßnahmen OU Kluffern und OU Schnetzenhausen werden vorerst nicht umgesetzt, dadurch reduziert sich die Summe der Kosten auf 37 Mio €. Unter diesem Aspekt läge der Umsetzungsgrad bei 30,5 %. Ergebnis der VMK und RT Schnetzenhausen sind die Unterstützung des Ausbaus der Bodenseegürtelbahn, des ÖPNV und der Radnetzkonzeption.	
4.3.2	Radwegenetz, Beschilderung	Umsetzung Radverkehrskonzept für den BSK (jüngst in 07/2016 im KT verabschiedet)	2	seit 1987	2025	jährlich	Gähr	Gähr / Haufs					X		-	Umsetzungsstand bezogen auf Netzlänge: 79 % 2018 LS: Der Umsetzungsgrad bezogen auf die Netzlänge beträgt ca. 76 %, wobei fast nur Überquerungshilfen gebaut wurden, die sich nicht in die Netzlänge eingehen. Der BSK ist seit 2017 im AGFK. Beschilderung: Neubeschilderung der touristischen Radrouten bis Juli 2020, Neubeschilderung der Landesradfernwege über das Land BW, Neubeschilderung des restlichen Kreisnetzes ist geplant	
4.3.3	Abstellanlagen	Zuschussberatungen für (Klein-) Gemeinden (Landesförderprogramm) beim Ausbau von Radabstellanlagen	2	2013	laufend	jährlich	Hose-Groeneveld/ Haufs	Gemeinden	0 €	0 €	X				-		
		Radabstellanlagen in Tiefgarage Glärnischstraße 1-3	1	2021	2021	2021	Betting	Betting				X					
		Berufschulzentrum Markdorf: Erneuerung und Erweiterung der Radabstellanlagen	1	2019	2020	2020	Betting	Betting		82.000 €		X			ja		
4.4.1	Qualität des ÖPNV-Angebots	- Gästekarte mit kostenfreier ÖPNV-Nutzung seit 01.04.2017 ("Echt Bodensee Card"; es sind noch nicht alle Kommunen dabei); - Einführung der ECHT BODENSEE CARD HOME seit dem 30.07.2020 für Einheimische, enthält bodo eCard Tarif sowie Inklusivleistung der EBC, exklusiv ÖPNV-Nutzung - Planungsphase bzgl. Verbesserung des ÖPNV-Knotens Stadtbahnhof FN in jeglicher Hinsicht läuft (Verkehrsabläufe, Fahrgastinformation, -komfort, Sicherheit, Barrierefreiheit, etc.) - Kenndaten regelmäßig ermitteln; Bedienungs- und Qualitätsvorgaben aus NVP sukzessive umsetzen; - Weiterentwicklung Tarifsyst. / Tarifkooperation mit Vorarlberg und Kooperation mit VHB / BSB KN (einschl. Wasserwege) - komplexes Thema, langwierige Verhandlungen - Ausbau des Angebots auf der Bodenseegürtelbahn (langfristig); Ausbau E-Ticketing (EFM); - flexible Bedienformen im ÖV-System ausweiten (Förderkonzept des Kreises); - Elektrifizierung der Südbahn und der Bodenseegürtelbahn; sukzessiver Ersatz der alten Diesellok der BR 245 durch moderne und umweltfreundlichere E-Loks der Baureihe 146 mit Fertigstellung der Südbahn-Elektifizierung 2021, Ausweitung des elektrisch betriebenen Expresszugangebots auf halbstündliche Taktung für 2022 geplant;	1	seit 2013	laufend	jährlich	Schedler	Schedler / Mayer / Buck / Stadt FN		850.000 €			X	X	teilweise ja	Projekte sind bereits alle begonnen; seit 04.03.18 zusätzliche Fahrgastkapazitäten sowie zusätzliche Pendlerzüge auf der Bodenseegürtelbahn im Abschnitt FN - Markdorf / Salem	
4.4.3	Kombinierte Mobilität	- Ausweitung der Kooperation BODO mit Carsharing (BODO-Nutzer erhalten günstigere Konditionen bei Bodenseemobil) - Ausweitung landkreisweites E-Mobilitäts-Projekt gezielt als Ergänzung des ÖPNV organisiert; Rufbusangebote unter der Marke emma werden gezielt durch den BSK gefördert und eingerichtet - Überdachung von Abstellanlagen auf kreiseigenen Liegenschaften mit PV; - Organisation von Barriere-freiem Zugang zur "Einheitlichen E-Ladeinfrastruktur" für Kommunen; - Beschaffung von Fahrradanhängern und Heckträger für bestimmte Regionalbus-Linien	2	seit 2012	laufend	jährlich	Schedler	Schedler / bodo / Mayer / Pflug		350.000 €			X			Projekt läuft, Kooperation BODO und Fahrradmitnahme ist realisiert	
		- Shuttle-Dienste zur Landesgartenschau 2021 in Überlingen unter Einbeziehung der E-Mobilität;	1	2019	2021	jährlich	Schedler	Schedler / bodo / Hr. Mayer / Pflug					X				
		Ladesäulen in Tiefgarage Albrechtstraße 75 für Mitarbeiter/innen	1	2019	2020	2020	Betting	Betting				X					

Landkreis:

Bodenseekreis

Stand: 04.10.2022

Zeitraum:

2018 - 2030

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

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle	verantwortlich		einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	CO ₂ -Einsparpotenzial				Beschluß erforderlich	Umsetzungsstand	Bemerkungen
				Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung			nicht bezifferbar	gering	mittel	hoch			
4.5.1	Mobilitätsmarketing	- Kostenvergleichsrechner auf LRA-Homepage mittels Link einrichten - Erhebung der bisherigen Aktionen / Marketings - kostenlose Nutzung von E-Bikes für Mitarbeiter im Rahmen der Jobraideinführung - Planung der kommenden Aktivitäten, Ziel: Mitarbeiteraktionstag "Lass dein Auto stehen" gekoppelt mit kostenlosem bodoticket jeweils am 22.09. (autofreie Aktionstag in EU) oder darauf folgendem Werktag	2	seit 2013	laufend	jährlich	Sauter / Schedler	Sauter / Schedler / Hr. Mayer				X			-	Mobilitätszentrale vor kurzem eröffnet	
4.5.2	Beispielhafte Mobilitätsstandards	- Erhebung der öffentl. Ausgaben ÖPNV	2	seit 2013	laufend	jährlich	Schedler / Hr. Mayer	Schedler / Hr. Mayer	0 €	0 €	X			ja			
5. Interne Organisation																	
5.1.1	Personalressourcen, Organisation	- Fortführung der Stelle "Energie- und Klimaschutzmanagement" in ein unbefristetes Arbeitsverhältnis	1	2020	2020	2020	Sauter / Betting	Sauter / Betting			X			ja			
5.2.2	Erfolgskontrolle und jährliche Planung	Jährliche Durchführung Internes Audit mit EPAP-Novellierung	1	seit 2011	laufend	jährlich	Göppel, Homburger	EA/Homburger		7.500 €	X			-			
		aktuelles EPAP veröffentlichen auf Homepage BSK	3	2014	laufend	jährlich	Homburger / Schedler	Homburger			X			-			
		Jährliche Vorstellung im Ausschuss für Umwelt und Technik: - Energiebericht - Sanierungsfahrplan - Vorstellung Bauprojekte - Tätigkeitsbericht KSM	1	seit 2016	laufend	jährlich	Betting/Hose-Groeneveld	Betting/Hose-Groeneveld			X						
5.2.3	Weiterbildung	- Fortführung der Mitarbeiter-Informationen bei der Personalversammlung - Fortführung der jährlichen Hausmeister-Schulungen (18 HM)	2	seit November 2013	jährlich	jährlich	Betting	Sauter / Betting / EA		1.500 €	X			-	wird laufend fortgeführt		
		jährliches Veranstaltungsangebot für alle Mitarbeiter/innen	2	2019	laufend	jährlich	Hose-Groeneveld / Homburger	Hose-Groeneveld		500 €	X			nein	in Planung		
		Bündelung aller Themen zu Energie und Klima im Intranet LK BSK Auslage von Informationsmaterial zum Thema Energieeffizienz in der Kreisverwaltung A77 + G1-3	1	2017	laufend	monatlich	Hose-Groeneveld / Homburger	Hose-Groeneveld / Homburger			X						
5.2.4	Beschaffungswesen	Teilnahme Wettbewerb "Papieratlas" zur Ermittlung und Darstellung der Recyclingpapierquote		2021	laufend	jährlich	Sauter	Sauter/Kuhn									
5.2.4	Beschaffungswesen	Leitfaden nachhaltige Beschaffung wird überarbeitet und an die neuen Vorgaben des Landes angepasst	1	2020	laufend	jährlich	Sauter	Sauter			X			ja			
6. Kommunikation, Kooperation																	
6.1.1	Konzept für Kommunikation und Kooperation	Erstellung einer kreisweiten Kommunikationsstrategie bzw. Konzept für Landkreis und die Städte / Gemeinden	2	2019	2020	Ende 2020	Hose-Groeneveld / Homburger	Hose-Groeneveld / Energieagentur			X						
6.1.2	Vorbildwirkung, Corporate Identity	- Projekt E-Mobility mit Infrastruktur/ und Aktivitäten für Öffentlichkeit transparenter und offensiver gestalten: - weitere Verbreitung und Weiterentwicklung mit Veröffentlichung von "App's" mit Zielgruppen Bewohner, Pendler, Gäste; - klimafreundliche Verwaltung mit E-Mobilität, E-Bikes, Car-sharing etc. deutlicher kommunizieren	2	seit 2013	laufend	jährlich	E-Team Schwarz / Schedler	Schwarz / Schedler / Pflug / EA			X			-			
6.2.2	Andere Kommunen und Regionen	- Entwicklung neuer Projekte bzw. Austausch für Kommunen und Wirtschaft im Rahmen von Interreg- Förderprogrammen sowie der OEW- Kooperation (Schwerpunkte: eea, E- Mobilität, Energieeffizienz in Unternehmen/ industrielle Abwärmenutzung, Bildung, Stadtentwicklung, Low Tech bei kommunalen und gewerblichen Neubauten, Versorgungssicherheit, usw.), Energieklimaschutzteamsitzung für Gemeinden - Rollierende jährliche gemeinsame Energieteamsitzung (Erfahrung und Workshops) mit den Landkreisen RV, BC und SIG. Beginn 2019/ laufend - OEW-eea-Landkreis-Kooperation / Entwicklung von gemeinsamen Klimaprojekten - Partnerlandkreise Leipzig, Tschenschow (PL) zu Energiethemen, best practice und eea heranzuführen	2	2013	laufend	jährlich	Schuster / EA	Schuster / EA			X				größtenteils durch OEW finanziert		
6.2.4	Universitäten und Forschungseinrichtungen	Anbieten von Bachelor-/Masterarbeiten, ... im Bereich Nachhaltigkeit, Klimaschutz, Klimaanpassung, ...	2	2020	laufend	jährlich	EA / Betting	EA / Betting / Schuster			X			-			
		Beteiligung am Forschungsprojekt „Coact“ der BMBF-Fördermaßnahme Stadt-Land-Plus als Projektpartner und Modellregion. (mit 21 weiteren Projekten innerhalb Deutschlands) - Forschungsprojekt mit Vorbildcharakter im Bereich „Nachhaltige regionale Ressourcennutzung“. Dazu finden regelmäßige Projektverbands-Treffen in Deutschland statt - Ziele: Beiträge zu Klimaschutz und ökologischer Nachhaltigkeit durch eine effiziente regionale Ressourcennutzung, Verbesserung der Zusammenarbeit zwischen städtischen und ländlich geprägten Gebietskörperschaften, wissenschaftlicher Erkenntnisgewinn und Übertragbarkeit der Ergebnisse auf andere Regionen - Fördersumme CoAct (Gesamtprojekt) ca. 2 Mio. € über 5 Jahre	2	2018	2023	jährlich	Dr. Eisele, Stoeßel	Hr. Dr. Eisele, Hr. Stoeßel				X			laufend (entsprechend Förderzeitraum)		
6.3.1	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung	- Energieeinsparaktionen, PV-Kampagne, ... mit Handwerk, Banken und Energieversorgern - rollierendes Energiewirtschaftsforum (mind. alle 2 Jahre)	2	2014	laufend	jährlich	Schedler / EA / Homburger	Schedler / EA / Homburger		10.000 €		X		-			
		Anlaufstelle für Wirtschaft / Betrieb einer Kompetenzstelle für Unternehmen (KEFF)	2	2016	laufend	jährlich	EA	EA			X						
		Aufbau von Energieeffizienz-Unternehmensnetzwerken in Kooperation mit der IHK	2	laufend	laufend	Ende 2020	EA/WFB	EA/WFB			X						
6.3.4	Forst- und Landwirtschaft	Naturnahe Bewirtschaftung des Waldes um die Mülldeponie des Hepacher Riedes als Moor durch den Landkreis	1	1993	laufend	laufend	Pflug	Pflug	1.250.000 €	300 €		X					

Landkreis: Bodenseekreis

Stand: 04.10.2022

Zeitraum: 2018 - 2030

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

Maßnahmen-nummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle	verantwortlich		einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	CO ₂ -Einsparpotenzial				Beschluß erforderlich	Umsetzungsstand	Bemerkungen
				Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung			nicht bezifferbar	gering	mittel	hoch			
		Umsetzung "Bio-Musterregion" in Baden-Württemberg	1	2018	2024	jährlich	Dr. Gabele	Dr. Gabele		12.500 €	X					Infos dazu unter: https://www.bodenseekreis.de/de/umwelt-landnutzung/landwirtschaft/bio-musterregion-bodensee	
		Frostschutzberechnung und Tröpfchenbewässerung Anpassung des Obstbaus an die Folgen des Klimawandels, Machbarkeitsstudien von Frostschutzberechnung/ Tröpfchenbewässerung im Bodenseekreis auf der Basis von Oberflächenwasser- und Grundwasserentnahmen, gefördert durch das MLR; Energieeffizienz im Hopfenanbau Fa. Baumann VA am 26.08.2018	1	2018	2028	2022	EA / Ruff / Gabele	EA / Ruff / Gabele	20000 Bitte durch Herrn Ruff aktualisieren	0 €	X				nein	Förderung durch Ministeriums Ländlicher Raum bewilligt, Mindestwassergutachten und Grundwasserentnahme-Gutachten liegen vor, Zwei weitere Machbarkeitsstudien für unteres Argental vor dem Abschluss. Machbarkeitsstudie Bodenseewasserentnahme für Bewässerungsprojekt Immenstaad-Kippenhausen in Vorbereitung.	
		Einführung Robuster Apfelsorten (14 robuste Apfelsorten gegenüber den Folgen des Klimawandels und im Hinblick auf die Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten), Stiftung Kompetenzzentrum Obstbau Bodensee		2016	2022	2022	Gabele	Stiftung KOB	375000 Anteil KOB		X				nein	Projekt um die Jahre 2021 und 2022 verlängert	
		Projekt der Obstregion Bodensee: Nachhaltige Produktion - Echt Bodenseeapfel		2021	2024	2023	Gabele	Obstregion Bodensee e. V. mit Stiftung KOB	500000 vom Land BW		X				nein	Projekt in 2022 gestartet mit Pflanzung robuster Apfelsorten auf zwei Obstbaubetrieben in Frickingen-Altheim und Langenargen-Oberdorf	
		Modellanlage Agri-Fotovoltaik am KOB Bavendorf		2022	2024	2023	Gabele	Stiftung KOB. Fraunhofer ISE	500000 Landesmittel, 350000 Mittel der OEW				X		nein	Projekt in 2022 gestartet	
		Modellanlage Agri-Fotovoltaik in Kressbronn		2022	2024	2023	Gabele	Obstbauer Hubert Bernhard Kressbornn, Regionalwerk Bodensee, Fraunhofer ISE, LTZ Augustenberg, Stiftung KOB, Uni Hohenheim	500000 Landesmittel		X				nein	Projekt in 2022 gestartet	
		Interreg V Projekt Nachhaltiger Umgang mit Wasser im Obstbau am KOB Bavendorf		2020	2023	2023	Gabele	Stiftung KOB	340000 Anteil KOB		X					In Durchführung	
		Interreg V Projekt Digitalisierung im Obstbau am KOB Bavendorf					Gabele	Stiftung KOB	300000 Anteil KOB		X				nein	beantragt	
		BLE Projekt 4D Insektenmonitoring (PHLIP)					Gabele	Stiftung KOB	156000 Anteil KOB		X				nein	beantragt	
		BLE Projekt Biodiversität: Ökologische Vielfalt in Obstanlagen		2016	2022	2022	Gabele	Stiftung KOB	460000 Anteil KOB		X				nein	Vor dem Abschluss	
6.4.2	Konsumenten, Mieter	- CO2-Fußabdruck Rechner auf Homepage einbinden - Energie- und Mobilitäts-Beratungsangebote über jährliche kreisweite Abfallkalender - Klimaschutzkampagnen mit Medien und Akteuren sowie in Bussen und Bahnen - jährlicher Warentauschtag - Informationen zur Abfallvermeidung auf der Homepage - rollierendes Bürgerenergieforum alle 2 Jahre Einführung Recup-Becher im Bodenseekreis	2	2017	laufend	jährlich	Schwarz / Stoeßel / EA	Schwarz / Stoeßel / EA			X				-		
		Beteiligung Energiewendtage Land Baden-Württemberg	1	2017	laufend	jährlich	Stoeßel / Hose-Groeneveld	Leidig / Hose-Groeneveld			X						
		"Umweltwoche" auf der Landesgartenschau in Überlingen (Themen: Klimaschutz, Nachhaltigkeit, Abfallvermeidung)	1	2021	2021	2021	Stoeßel	Stoeßel / Leidig / Hose-Groeneveld		2.000 €	X				nein		
		Einführung Klimasparguide im Landkreis Bodenseekreis	1	2019	2021	jährlich	Hose-Groeneveld / Hermanns	Hose-Groeneveld		7.000 €	X						
		Ernährungstage: Regional statt global - zukunftsfähig essen mit Hülsenfrüchten	1	2022	2022	entfällt	Gabele	Heß-Böhlen	350		X				nein	Mit 280 Teilnehmerinnen und Teilnehmern am 16. und 17.02.2022 durchgeführt. YouTube-Video rund 600 mal angesehen.	Fernsehbericht in RegioTV

Landkreis:

Stand:

Zeitraum:

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

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Priorität	Aktivität		nächste Kontrolle	verantwortlich		einmalige Kosten in €	jährliche Kosten in €	CO ₂ -Einsparpotenzial				Beschluß erforderlich	Umsetzungsstand	Bemerkungen
				Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung			nicht bezifferbar	gering	mittel	hoch			
		6 weitere Ernährungstage mit verschiedenen Zielgruppen im Zeitraum 21.03.2022-02.06.2022	1	2022	2022	entfällt	Gabele	Heiß-Böhlen			X			nein	Umsetzung in Workshops mit insgesamt 198 Teilnehmerinnen und Teilnehmer in Präsenz.		
		Schülermentorenprogramm "Nachhaltig essen" mit mehreren Schulen im Bodenseekreis	1	2022	2022	entfällt	Gabele	Heiß-Böhlen			X			nein	Insgesamt vier Termine am 24.06., 06.07., 14.07. und 18.07.2022		
6.4.3	Schulen, Kindergärten	- Rektorenkonferenz mit Ergebnissen der Energiebegehungen - CO2 Bilanzierung für Schüler "CO2 Fußabdruck" - Umweltpreis in der Schule einführen - Schulprojekt stand-by ausweiten (EA); - Jährlicher Jugendenergietag mit Einbindung von Hochschulen und Wirtschaft - Lehrerausbildung andenken und in Schulleitertermin einbringen	2	2020	laufend	jährlich	Betting / EA / Hilbert	Betting / EA / Hilbert				X		-			
		Ausbildung der LRA-Azubis u. der Verwaltungszubis aus den Bodenseekreiskommunen zu Junior-Klimaschutzmanager/innen	2	2017	laufend	jährlich	Hose-Groeneveld	Hose-Groeneveld / EA			X			nein	läuft		
		Geoscopia Klimaexpedition für alle weiterführenden Schulen im BSK	2	2017	laufend	jährlich	Hose-Groeneveld	Hose-Groeneveld		ca. 1.500 €	X			nein	läuft		
		jährliche Veranstaltung für alle Schülerinnen und Schüler ab Klasse 5 im Bodenseekreis	2	2019	laufend	jährlich	Hose-Groeneveld	Hose-Groeneveld / Homburger			X				Wird derzeit zu 100% vom Umweltministerium finanziert		
		Durchführung des Schülerklimagipfel alle 2 Jahre	2	2019	laufend	2021	Hose-Groeneveld	Hose-Groeneveld/Homburger		70.000 €	X			nein	nächster 2021		
6.5.3	Finanzielle Förderung	Landkreis Förderprogramm zum Ausbau der flexiblen Angebotsformen im ÖPNV mit Integration der E- Mobilität	2	2019	laufend	jährlich	Pflug / Hermanns / EA	Pflug / Betting / Mayer / bodo		Bis 1. Mio €			X	-	Konkrete Planung mit der OEW zum Aufbau einer Schnellladestation am LRA. (Neis); Förderkonzept "emma" im Kreistag am 18.07.2018 beschlossen		