

Energiepolitisches Arbeitsprogramm

Landkreis: Ravensburg

Zeitraum: 2020-2040

*) Die einzelnen Kosten sind im Haushalt in der mittelfristigen Finanzplanung in den Gruppierungen enthalten
 **) Fortlaufende Maßnahmen haben keinen Umsetzungsstand

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

AUM Beschluss am 23.02.2021

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Priorität	Aktivität		Nächste Kontrolle	Verantwortlich		Einmalige Kosten in € *		Jährliche Kosten in € *		Summe Kosten	CO ₂ -Einsparpotenzial	Beschluss	Umsetzungsstand Ende 2020 **
				Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung	intern	extern	intern	extern				
1. Entwicklungsplanung, Raumordnung																
interne Kosten wurden nicht ermittelt, da unverhältnismäßiger Aufwand!																
1.1.1	Klimastrategie auf Kreisebene, Energieperspektiven	Energieeffizienz und Klimaschutz als Themen der Kreisstrategie (Förderung Radverkehr, Planung und Bau von Kreisstraßen und Radwegen, Biodiversitätsstrategie, Ressourcenwirtschaft, ÖPNV, Immobilien)	1	Jährlich	Fortlaufend	Jahresende	Energieteam	Zuständige Ämter								
1.1.2	Klimaschutz- und Energiekonzept	Laufende Anpassung des kreisweiten digitalen Infrastrukturmaterplans mit Verknüpfung zu den Kommunen	1	Laufend	Fortlaufend	Jahresende	Göppel	EA RV								
1.1.3	Bilanz, Indikatorenssysteme	Fortschreibung der Energie- und CO ₂ -Bilanz alle 3-4 Jahre im Rahmen des externen eea-Audits	1	Alle 3-4 Jahre	Fortlaufend	Jahresende	Göppel	EA RV								
1.1.4	Evaluation von Klimawandeleffekten	Einbeziehung der Auswirkungen des Klimawandels in die Aufgabenerledigung des LRA (Hochwasserschutz, Starkregenmanagement, Sicherung der Wasserversorgung, Vernetzung bei Engpässen)	2	2017	Fortlaufend	Jahresende	Brandt	BU								
1.1.4	Evaluation von Klimawandeleffekten	Bildung eines Netzwerkes zusammen mit Kommunen der Region zur Entwicklung von Maßnahmen zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels, unterstützt durch das Umweltbundesamt	2	2020	2022	Ende 2021	KSM	KSM, BU								10%
1.1.5	Abfallkonzept	Fortschreibung Abfallwirtschaftskonzept inklusive Abfallvermeidungsstrategie	2	2017	2024	Jahresende	Hornstein	FK								25%
1.2.2	Mobilitäts- und Verkehrsplanung	Fortschreibung Nahverkehrsplan (Stand 2011 bzw. Teilfortschreibung 2018 Barrierefreiheit) folgend auf die Entwicklung einer ÖPNV-Strategie für den Landkreis Ravensburg	1	2019	2021	Ende 2021	Wucherer	VE		10.000					Ja	20%
1.2.2	Mobilitäts- und Verkehrsplanung	Elektrifizierung Südbahn (Mitarbeit Interessensverband)	3	2014	2021/22	Ende 2021	Wucherer	VE							Ja	70%
1.2.2	Mobilitäts- und Verkehrsplanung	Elektrifizierung Allgäubahn (Baukostenanteil Bahnübergänge)	3	2015	2020/21	Ende 2021	Gehring	ST		1,92 Mio					Ja	80%
1.4.1	Prüfung Baugenehmigung und Bauausführung	- LRA nimmt am Qualitätsnetz Bau der EA Ravensburg und bei den Workshops von Planern und Handwerkern teil. Angebot der EA zur Kontrolle während der Bauausführung - EWärmeG, EEWärmeG, EnEV: LRA fordert Nachweise über Stichprobenkontrolle bei den Pflichtigen an	2	Laufend	Fortlaufend	Jahresende	Brandt	BU								
2. Kommunale Gebäude, Anlagen																
2.1.1	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude	- CO ₂ -Bilanzierung bei Investitionen an der Gebäudehülle oder energierelevanter Technik - Wärmeversorgung durch 100% regenerative Energien oder KWK bei Heizungssanierungen geeigneter Gebäude	2	Laufend	Fortlaufend	Jahresende	Fessler	IKP								
2.1.1	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude	Prüfung Nahwärmepotenzial ehemaliges Krankenhaus Leutkirch, Krankenhaus Bad Waldsee, Martinusschule Ravensburg	2	2020	2021	Ende 2021	Fessler	IKP								80%
2.1.1	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude	Erstellung eines Leitfadens zu Nachhaltigem Bauen und Sanieren als Standard für zukünftige Planungen und Ausschreibungen für kommunale Gebäude	2	2019	2021	Ende 2021	Fessler	IKP		ca. 35.000						80%
2.1.3	Controlling, Betriebsoptimierung	- Fortschreibung des jährlichen Energieberichts über die kommunalen Gebäude des Landkreises - Energiemonitoring am KH Wangen und am St. Elisabethen-Klinikum Ravensburg (IKP schafft die Grundlagen und die technischen Voraussetzungen, OSK begleitet das Monitoring)	2	Jährlich	Fortlaufend	Jahresende	Dold, Fessler	EA RV, IKP				ca. 13.000				
2.1.4	Sanierungsplanung / -konzept	Schulmodernisierung Berufsschulen	1	2020	2040	Ende 2021	Fessler	IKP		ca. 300 Mio						5%
2.1.4	Sanierungsplanung / -konzept	Flächen- und Standortkonzept zur Verringerung der genutzten Flächen (1-Standort-Variante zur Zentralisierung der Verwaltung am Standort Ravensburg und Weingarten)	1	2017	2038	Ende 2021	Fessler	IKP		ca. 138 - 156 Mio						15%
2.1.5	Beispielhafter Neubau/ beispielhafte Sanierung	Quartierskonzeptentwicklung (Zusammenschluss mehrerer kreiseigener Gebäude) im Rahmen des EFRE-Förderprojekts "Energieversorgung Schul- und Verwaltungsquartier Ravensburg"	1	2017	2022	Ende 2021	Fessler, Dold	IKP, KSM		ca. 5 Mio					Ja	25%
2.1.5	Beispielhafter Neubau/ beispielhafte Sanierung	Neubau Straßenmeisterei in Leutkirch: Effizienzgebäude KfW 55 mit Solareinbindung	1	2019	2021	Ende 2021	Gehring	ST		ca. 2 Mio					Ja	80%
2.1.4	Beispielhafter Neubau/ beispielhafte Sanierung	Neubau der Sporthalle mit schulischer Mehrzwecknutzung in Wangen unter erstmaliger Anwendung des Leitfadens Nachhaltiges Bauen als Pilotprojekt	1	2020	2023/24	Ende 2021	Fessler	IKP		ca. 13,5 Mio					Ja	10%
3. Ver- und Entsorgung																
3.6.1	Energetische Nutzung von Abfällen	Einführung eines Sekundärressourcenmanagements	3	2016	2025	Jahresende	Hornstein	FK								0%
3.6.1	Energetische Nutzung von Abfällen	Nutzung von landwirtschaftlichen Reststoffen von momentan 10 Prozent auf potenziell 60 Prozent erhöhen	1	2015	Fortlaufend	Jahresende	Pfau	LA								
3.6.2	Energetische Nutzung von Bioabfällen	Virtuelle Nutzung des Biogases aus der Vergärungsanlage der Fa. Loacker Recycling GmbH in Lustenau mit dem beteiligten Unternehmen VKW im Rahmen des EFRE-Projekts	1	2017	2021	Ende 2021	Hornstein, Göppel	FK								0%
4. Mobilität																
4.1.1	Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung	Einbindung Fuhrpark in Carsharing prüfen (insbesondere E-Fahrzeuge)	2	2017	2021	Ende 2021	Riesch	HA		50.000						80%
4.1.1	Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung	- Einführung eines Fahrradleasing-Angebotes für Beamte und Tarifbeschäftigte - Verbesserung der Infrastruktur für Fahrradpendler am Arbeitsplatz	1	2020	2021	Ende 2021	Riesch	HA, PE								60%
4.1.2	Kommunale Fahrzeuge	- Ecodrive-Training für Verwaltungsmitarbeiter im Rahmen allgemeiner Kursangebote - Erstellung Fuhrparkbericht mit Verbrauchsevaluation	3	Laufend	Fortlaufend	Jahresende	Riesch, Dold	HA								
4.2.2	Kreisstraßen	Umrüstung Lichtsignalanlagen auf LED	2	2014	2020/21	Ende 2021	Gehring	ST								72%
4.3.2	Radwegenetz, Beschilderung	- Ausbau und Verbesserung Radverkehrsinfrastruktur nach Priorisierung der Radwegenetzkonzeption 2015 - Unterstützung des Ausbaus RadNETZ Baden-Württemberg - Bau einer Radschnellverbindung zwischen Baidt und Friedrichshafen	1	2015	Fortlaufend	Jahresende	Gehring	ST							Ja	
4.3.2	Radwegenetz, Beschilderung	Optimierung der vorhandenen Radwegebeschilderung im Westen des Landkreises (Planung, Materialbeschaffung, Montage) als Ergänzung zum bereits überarbeiteten Osten des Landkreises	2	2018	2021	Ende 2021	Dold, Gehring	KSM, ST		ca. 370.000					Ja	60%
4.4.1	Qualität des ÖPNV-Angebots	Jährliche Förderkonzepte auf Grundlage des Nahverkehrsplan 2011, fortgeschrieben 2018 bzgl. Barrierefreiheit; Zielsetzung ist die kontinuierliche Verbesserung des Verkehrsangebots/Infrastruktur: - Freizeitverkehr (Radexpress Räuber- u. Moorbahn) – jährl. Kosten 11.200 € - Bau von Wartehäuschen, Fahrradabstellanlagen usw. – Jahresmittel 30.000 € - Bürgerbusse – Starterpaket Lkrs 2.500 €	1	Laufend	Fortlaufend	Jahresende	Wucherer	VE		10.000 + 2.500 nach Bedarf		ca. 41.200				
4.4.1	Qualität des ÖPNV-Angebots	Programm zur Förderung des barrierefreien Ausbaus von Haltestellen	3	2018	2021	Ende 2021	Wucherer	VE				ca. 105.000			Ja	75%

Landkreis: Ravensburg

Zeitraum: 2020-2040

*) Die einzelnen Kosten sind im Haushalt in der mittelfristigen Finanzplanung in den Gruppierungen enthalten
 **) Fortlaufende Maßnahmen haben keinen Umsetzungsstand

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

AUM Beschluss am 23.02.2021

Maßnahmennummer	Maßnahmentitel	Beschreibung der geplanten Maßnahmen	Priorität	Aktivität		Nächste Kontrolle	Verantwortlich		Einmalige Kosten in € *		Jährliche Kosten in € *		Summe Kosten	CO ₂ -Einsparpotenzial	Beschluss	Umsetzungsstand Ende 2020 **
				Beginn	Fertigstellung		im ET	für Umsetzung	intern	extern	intern	extern				
4.5.1	Mobilitätsmarketing	- Fortsetzung der bisherigen Aktionen und Veranstaltungen durch Verkehrsverbund - Mobilitätsberatung in den Kreisschulen und Betrieben - Jährliche Kampagne STADTRADELN auf Landkreisebene in Zusammenarbeit mit Kommunen - Aktionen der Arbeitsgemeinschaft Fahrrad- und Fußgängerfreundlicher Kommunen BW (AGFK BW) - Bewerbung und Umsetzung des großen Förderpakets der Initiative RadKULTUR BW	2	Laufend	Fortlaufend	Jahresende	Wucherer, Dold	VE, Bodo, KSM				ca. 20.000				
5. Interne Organisation																
5.2.2	Erfolgskontrolle und jährliche Planung	Internes Audit soll als feste Einrichtung im Ausschuss für Umwelt und Mobilität installiert werden mit jährlicher EPAP-Aktualisierung bzw. Fortschreibung (öffentl. Sitzung jeweils am Ende des Jahres)	1	Jährlich	Fortlaufend	Jahresende	Göppel, Dold	EA RV, Energieteam								
5.2.3	Weiterbildung	Hausmeisterschulungen zum Thema Energie	1	Jährlich	Fortlaufend	Jahresende	Göppel, Fesseler	EA RV, IKP				ca. 1.200				
5.2.3	Weiterbildung	Fortbildung der Auszubildenden zu Junior-KlimaschutzmanagerInnen	1	2018	Fortlaufend	Jahresende	Dold	KSM, EA RV								
5.2.3	Weiterbildung	Erfassung aller Weiterbildungen zum Thema Energie und Klimaschutz	3	Laufend	Fortlaufend	Jahresende	Riesch	HA								
5.2.3	Weiterbildung	- Bündelung aller Energiethemas im Intranet und Internet - Auslage von Informationsmaterial zum Thema Energieeffizienz in der Verwaltung	1	2017	Fortlaufend	Jahresende	Dold	KSM								
5.2.4	Beschaffungswesen	Richtlinie für die Berücksichtigung von Energieeffizienz und Klimaschutz bei der Beschaffung	2	2017	2021	Ende 2021	Dold	HA, FK								80%
5.2.4	Beschaffungswesen	Fortschreibung des Leitfadens "Hinweise für die nachhaltige Organisation von Veranstaltungen im Landratsamt Ravensburg" zusammen mit einem Leitfaden "Abfallvermeidung bei Großveranstaltungen"	2	2019	2021	Ende 2021	Riesch, Dold, Hornstein	HA, KSM, FK								50%
5.2.4	Beschaffungswesen	Teilnahme Wettbewerb "Papieratlas" zur Ermittlung und Darstellung der Recyclingpapierquote	3	2018	Fortlaufend	Jahresende	Dold	HA, KSM								
6. Kommunikation, Kooperation																
6.1.2	Vorbildwirkung, Corporate Identity	Stärkung des Engagements für den fairen Handel im Landkreis und Anstreben des Titels "Fairtrade-Landkreis" des gemeinnützigen Vereins TransFair in Zusammenarbeit mit Wirtschaft, Schulen und Multiplikatoren	2	2019	2021	Ende 2021	Dold	KSM, HA								50%
6.2.2	Andere Kommunen und Regionen	Jährliche Energieteam-/ (Kreistags)-Exkursion bzw. Austausch mit anderen Klimaschutzlandkreisen	2	2015	Fortlaufend	Jahresende	Göppel, Dold	KSM, ELB				ca. 1.000				
6.2.2	Andere Kommunen und Regionen	- Zusammenarbeit und Projektentwicklungen im Rahmen von Interreg- und LEADER-Projekten (Energie- und Mobilitätsthemen / Bioenergieidörfer) - OEW-Landkreise Kooperation (eea, OEW-Klimaschutzmasterplan) - IBK-Low-Tech - Interreg-GreenSan - Photovoltaik-Netzwerk Bodensee-Oberschwaben	2	2016	Fortlaufend	Jahresende	Göppel, IKP	EA RV								
6.2.4	Universitäten und Forschungseinrichtungen	- Einbindung von Masteranten in Energie- und Klimaprojekte bei der Energieagentur, bei IKP - Mitarbeit Prof. Schwab, PH Weingarten, für Zukunftsstrategie Energie und Klimaschutz des Landratsamtes	2	Laufend	Fortlaufend	Jahresende	Göppel	EA RV, WIR								
6.3.1	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung	- Kreisweites Energiewirtschaftsforum alle zwei Jahre im Wechsel mit dem Zukunftsforum - Anlaufstelle für Wirtschaft/ Betrieb einer Kompetenzstelle für Unternehmen (KEFF) - Aufbau von Energieeffizienz-Unternehmensnetzwerken in Kooperation mit IHK	2	Laufend	Fortlaufend	Jahresende	Göppel, WIR	EA RV, WIR								
6.3.3	Lokale, nachhaltige Wirtschaftsentwicklung	Prüfung einer Zusammenarbeit mit dem "Regionalen Pakt der beruflichen Bildung für den Landkreis Ravensburg"	1	2020	2021	Ende 2021	Baum	04								0%
6.3.4	Forst und Landwirtschaft	Umsetzung "Bio-Musterregion" in Baden-Württemberg	1	2018	2024	Jahresende	Pfau	LA								40%
6.3.4	Forst und Landwirtschaft	Umsetzung Biodiversitätsstrategie Landkreis Ravensburg	1	2019	2024	Jahresende	Pfau	LA, BU								40%
6.4.1	Arbeitsgruppen, Partizipation	Arbeitskreise zu den Themen Klimaschutz z.B. mit Hochschulen, Regionalverband, Radverkehrsakteuren	2	2017	Fortlaufend	Jahresende	Göppel, Dold	EA RV, KSM								
6.4.2	Konsumenten, Mieter	Öffentlichkeitskampagne zu Photovoltaik im Rahmen der Agenda Erneuerbare Energien unter Berücksichtigung verschiedener Zielgruppen wie Hausbesitzer/innen, Mieter/innen oder Kommunen.	1	2020	2022	Ende 2021	Göppel, Dold, Brandt	EA RV, KSM, BU			50.000					5%
6.4.2	Konsumenten, Mieter	- Energie- und Mobilitäts-Beratungsangebote über jährliche kreisweite Abfallkalender - Öffentlichkeitsarbeit / Kampagnen zum Thema Klimaschutz, Erneuerbare Energien - Nutzersensibilisierung in Kreiseinrichtungen - Ausbildung von Stromsparhelfern für einkommensschwache Haushalte - Informationsstände mit Aktionen zu Klimaschutz, Energieeffizienz, ökologischer Fußabdruck - Aktionen zu den Energiewendetagen BW im September	2	2014	Fortlaufend	Jahresende	Göppel, Dold	EA RV, KSM								
6.4.3	Schulen, Kindergärten	- Angebote PH und Lehrerseminare (Implementierung Netzwerk SINN = Schulen im Netzwerk Nachhaltigkeit) - Prüfung von Angeboten für Berufliche Schulen und zur Bildung für nachhaltige Entwicklung - Einbettung Klimawandel/Nachhaltigkeit/Umwelt als Querschnittsthema in alle Bereiche des Siegels "Gesunde Schule", das alle drei Jahre an Schulen im Landkreis vergeben wird	2	2016	Fortlaufend	Jahresende	Dold, Baum, Göppel	KSM, 04, KR, EA RV, GE				ca. 3.000				