

Energiepolitisches Arbeitsprogramm

Landkreis: 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 € | | Summe Kosten | CO ₂ -Einsparpotenzial | Beschluß erforderlich | Umsetzungsstand 2015 |
|--|--|--|-----------|-------------|----------------|-------------------|--------------------------------|---|-----------------------|--------|-----------------------|--------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Beginn | Fertigstellung | | im ET | für Umsetzung | intern | extern | intern | extern | | | | |
| 1. Entwicklungsplanung, Raumordnung | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Klimastrategie auf Kommunenebene, Energieperspektiven | Es soll ein neues Leitbild für den Landkreis Ravensburg erstellt werden. Ein Ziel des Leitbildes soll es sein, dass der Anteil der am eea-Prozess teilnehmenden Gemeinden erhöht wird (50 % der Gemeinden über 2.000 EW sollen teilnehmen) Zudem soll das Leitbild auf die neue EnEV, das EWärmeG und Landes-Klimaschutzgesetz im Zuge der Verabschiedung des Klimaschutzkonzeptes angepasst werden. | 2 | 2015 | 2016 | Ende 2016 | Göppel | EA | | | | | 0 € | nicht direkt messbar | | 90% |
| 1.1.2 | Klimaschutz- und Energiekonzept | Umsetzung und Veröffentlichung des kreisweiten Energie- und Klimaschutzkonzeptes 2050 und Fortschreibung im Rahmen des eea | 2 | 2015 | laufend | Ende 2016 | Nitz | EA+Klimaschutzmanager | | | | | 0 € | nicht direkt messbar | Ja | |
| 1.1.3 | Bilanz, Indikatorensysteme | Fortschreibung der Energie- und CO ₂ -Bilanz alle 3-4 Jahre im Rahmen der externen eea-Audits | 1 | 2015 | laufend | 2018 | EA Klimaschutzmanager | EARavensburg | | | | | | | | |
| 1.1.4 | Evaluation von Klimawandeleffekten | Anfrage bei Prof. Schwab (PH Weingarten) Auswirkung Klimawandel | 2 | 2016 | laufend | Ende eines Jahres | ELB | PH Weingarten | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Kommunale Energieplanung | Erstellung einer "Energiekarte" (Darstellung der Standorte von Biogasanlagen, vor allem Abwärmepotential, Biomasseanlagen (>500 kW), Wasserkraftanlagen mit Leistungskapazität etc.) Einbinden dieser Informationen in Regionalplan; Informationen aus den Energiekarten stehen der EA zur Beratung zur Verfügung. Verlinkung zum Energiepotenzialatlas. | 1 | 2015 | laufend | Ende eines Jahres | Wucherer / N.N. / Pfau | BAU/UM/LW | | | | | | | | 90% |
| 1.2.1 | Infrastrukturplan | Erweiterung zu einem Infrastrukturplan für Landkreis und Städte/Gemeinden. Ausbau Bioenergiedörfer / energieautarke Quartiere/Breitbandversorgung | 1 | 2016 | laufend | Ende eines Jahres | Wucherer / Pfau / Hölz / EA RV | Wucherer / Pfau / Hölz / EA RV & Klima MA | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Kommunale Energieplanung | Quartierskonzeptentwicklung (Zusammenschluss mehrerer kreiseigenen Gebäuden) mit einem Energieerzeugungskonzept im Rahmen der beantragten EFRE-Förderung | 1 | laufend | 2015 | 2018 | EA / IKP | EA und Klima MA | | | | | | | | 0% |
| 1.2.2 | Mobilitäts- und Verkehrsplanung | Fortschreibung Radwegekonzept | 3 | 2013-2014 | 2015 | 2. Quartal 15 | Gehring | SBA | | 90.000 | | | 90.000 € | | Ja | 80% |
| 1.2.2 | Mobilitäts- und Verkehrsplanung | Teilfortschreibung Nahverkehrsplan (Barrierefreiheit / E-Mobilität) | 3 | 2015 | 2016 | | Brecht | VE | | | | | | | | |
| 1.2.2 | Mobilitäts- und Verkehrsplanung | Elektrifizierung Südbahn (Mitarbeit Interessenverband) | 3 | | | | Brecht | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Grundstückseigentümer-verbundene Instrumente | Fortschreibung der Planungsmappe für die kommunale Bauleitplanung in Kooperation mit dem Landkreis Bodenseekreis. | 2 | 2015 | 2016 | Mitte 2016 | Wucherer | BAU | | | | | 0 € | | | 30% |
| 1.3.2 | Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung | Einbeziehung energierelevanter Gesichtspunkte bei Planung/ Ausschreibungen für Gebäude durch die zentrale Vergabestelle. Erstellung/entspr. Anpassung der Vergabe-RL. | 2 | 2014 / 2015 | 2015 | Ende 2015 | | IKP | | | | | 0 € | | | 70% |
| 1.3.2 | Kreisstrategie | Beschluss im KT am 13.11.2014 | 1 | laufend | | | Nitz | EA | | | | | | | | |
| 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 Bausausführung. EWärmeG, EEWärmeG und EnEV: LRA fordert Nachweise bei den Pflichtigen an. | 2 | laufend | 2015 | Ende 2015 | BAU | BAU | | | | | 0 € | | | 100% |
| 2. Kommunale Gebäude, Anlagen | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude | - CO ₂ Bilanzierung bei Investitionen. - Leitfadens energieeffizientes Bauen und Sanieren. - Wärmeversorgung durch 100% regenerative Energien oder KWK bei Heizungsanierungen bei geeigneten Gebäuden | 2 | laufend | | Ende eines Jahres | Fessler | IKP | | | | | 0 € | | | 80% |
| 2.1.2 | Bestandsaufnahme, Analyse | PV-Eigenstromerzeugung bei kommunalen Gebäuden und Eigenbetrieben (Aufnahme von vorhandenen PV-Anlagen) | 2 | 2015 | | Ende 2015 | Fessler | IKP | | | | | 0 € | | | |

Landkreis: Zeitraum:

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

| Maßnahmennummer | Maßnahmenmittel | Beschreibung der geplanten Maßnahmen | Priorität | Aktivität | | nächste Kontrolle | verantwortlich | | einmalige Kosten in € | | jährliche Kosten in € | | Summe Kosten | CO ₂ -Einsparpotenzial | Beschluß erforderlich | Umsetzungsstand 2015 |
|-------------------------------|---|---|-----------|---------------|----------------|-------------------|----------------|---------------|-----------------------|--------|-----------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Beginn | Fertigstellung | | im ET | für Umsetzung | intern | extern | intern | extern | | | | |
| 2.1.3 | Controlling, Betriebsoptimierung | - Fortschreibung des jährlichen Energieberichts über die kommunalen Gebäude des Landkreises - Energiemonitoring am KH Wangen - Energiemonitoring am KH St. Elisabeth Ravensburg | 2 | laufend | | laufend | Fesseler | IKP | | | | | 0 € | | | |
| 2.1.4 | Sanierungsplanung / -konzept | Aufstellen eines Sanierungskonzeptes mit Prioritäten | 1 | jährlich | | Ende eines Jahres | Fesseler | IKP | | | | | 0 € | | | 100% |
| 2.2.1 | Erneuerbare Energie Wärme | Anschluss von 2 Gebäuden (Schulzentrum, Verwaltungsgebäude) an Nahwärmenetz in Wangen im Allgäu. | 2 | 2012 | | | Schlegel | IKP | | | | | 0 € | | | 100% |
| 2.2.2 | Erneuerbare Energie Elektrizität | Erhöhung des Anteils des Ökostromeinkaufs (36%iger Anteil). Der Ökostromanteil wird ab 2015 auf 50 % erhöht | 2 | laufend | | laufend | Fesseler | IKP | | | | | 0 € | | | 100% |
| 2.2.4 | Energieeffizienz Elektrizität | Green IT / Serverraum mit Abwärmenutzung im Rahmen des Unterbringungskonzeptes | 2 | 2015 | | Ende 2018 | Bertele | ORG | | | | | 0 € | | | 20% |
| 3. Ver- und Entsorgung | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | Energetische Nutzung von Abfällen | ZAK Vertrag seit 11 / 2002; Abfälle seit 06/2005 in MHKW Kempten, ab 2016 Reduzierung der Abfälle gemäß AwIKo | 2 | | 2015 | | Nitz | AW | | | | | 0 € | | | |
| 3.6.1 | Energetische Nutzung von Abfällen | Einführung eines Sekundärressourcenmanagements | 2 | 2016 | 2018 | | Nitz | AW | | | | | | | | |
| 3.6.1 | Energetische Nutzung von Abfällen | Nutzung von landwirtschaftlichen Reststoffen | 1 | 2015 | 2020 | Ende eines Jahres | Pfau | LW | | | | | | | | |
| 3.6.2 | Energetische Nutzung von Bioabfällen | KT Beschluss vom 10.10.2013; Vergabebeschluss am 27.03.2014 Einführung der getrennten Erfassung von Bioabfällen | 1 | Mrz 14 | Jan 16 | Okt 14 | Nitz | AW | | | | 550.000 € | 550.000 € | | | 100% |
| 3.6.2 | Energetische Nutzung von Bioabfällen | Virtuelle Nutzung des Biogases der Vergärungsanlage der Fa. Häusle, Lustenau mit dem Beteiligten Unternehmen VKW | 1 | Mrz 15 | Jan 16 | Okt 15 | Nitz / Göppel | AW | | | | 550.000 € | 550.000 € | | | 100% |
| 4. Mobilität | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung | - Erneute Umfrage zur Mobilität aller MA (wie bereits i.R. EMAS II durchgeführt). Neue PR mit Pedelec und Jobticket - Einbindung Fuhrpark in Carsharing prüfen | 2 | 2013/14 | | Ende 2013 | Nitz | Nitz | | | | | 0 € | | | 80% |
| 4.1.2 | Kommunale Fahrzeuge | - Eodrive-Training für Verwaltungsmitarbeiter im Rahmen allgemeiner Kursangebote, Kostenübernahme (2012: 8 Teilnehmer) - Einbindung Fuhrpark in Carsharing prüfen | 2 | laufend | | 2013 | Lechner | ORG | | | | | 0 € | | | 100% |
| 4.3.2 | Radwegenetz: Ausbau | Das Radwegeprogramm sieht insg. den Bau von weiteren 158 km Radwegen entlang v. Kreisstraßen vor: pro Jahr durchschnittlich 5 km | 1 | jährlich | | Ende eines Jahres | Gehring | SBA | | | | 1.000.000 € im Schnitt | 1.000.000 € | | Ja | 70% |
| 4.3.2 | Radwegenetz: ergänzende Maßnahmen | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.2 | Radwegenetz: Beschilderung | Neuaufgabe Rad- und Wanderkarte. Ergänzung der bestehenden Grobauschilderung nach FGVS Standard | 2 | ab 2016 | 2015 | Ende eines Jahres | Brecht | VE | | | | | | | | |
| 4.4.1 | Qualität des ÖPNV-Angebots | Nahverkehrsplan der 2. Generation wurde in 2011 verabschiedet. Auf Basis dieses neuen Nahverkehrsplans setzt sich der Landkreis mit jährlichen Förderkonzepten für eine weitere verbesserte Qualität des Verkehrsangebots ein. Ansatzpunkte: Fahrtenangebot einsch. flexibler Bedienungsformen, Infrastruktur, Weiterentwicklung des (Verbund-) Tariffsystems einschließlich Übergänge in Nachbarverbünde und Verbundausweitung Landkreis Lindau (Gutachten und Erhebungen liegen vor); elektronisches Fahrgeldmanagement (eTicketing), Freizeitverkehr (Radexpress), Planung einer Gästekarte (ÖPNV kostenlos) E-Bike im Bauernhausmuseum; | 2 | 2010 bis 2015 | | jährlich | Brecht | VE | | | | | 0 € | | | 80% |
| 4.4.3 | Kombinierte Mobilität | - Überdachung von geeigneten landkreiseigenen Abstellanlagen mit PV - Leitfaden "Einheitliche E-Ladeinfrastruktur" für Kommunen | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.3 | Kombinierte Mobilität | Kooperation mit Landkreis Bodenseekreis zum Ausbau der E-Mobilität / ÖPNV | 2 | 2017 | 2020 | 2018 | Brecht | VE | | | | | | | | |

Landkreis: RavensburgZeitraum: 2015-2050

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

| Maßnahmennummer | Maßnahmenmittel | Beschreibung der geplanten Maßnahmen | Priorität | Aktivität | | nächste Kontrolle | verantwortlich | | einmalige Kosten in € | | jährliche Kosten in € | | Summe Kosten | CO ₂ -Einsparpotenzial | Beschluß erforderlich | Umsetzungsstand 2015 |
|--------------------------------------|---|---|-----------|------------------|----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | 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 - Spritsparkurse für Mitarbeiter und Betriebe - Mobilitätsmarketing | 2 | 2015 | | jährlich | Brecht | VE | | | | | 0 € | | | 100% |
| 5. Interne Organisation | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Personalressourcen, Organisation | Erstellung Kreisstrategie, Abfallwirtschaft | 2 | 11.12.2014 KT | | Ende 2016 | Nitz | ET | | | | | 0 € | | | 80% |
| 5.1.1 | Personalressourcen, Organisation | Bündelung aller Energiethemen im Intranet und Internet | 1 | 2014 | 2014 | Ende 2014 | Miller | ST | | | | | | | | 60% |
| 5.1.1 | Personalressourcen, Organisation | Einstellung eines Klimaschutzmanagers | 2 | 11.12.2014 KT | Ende 2015 | Mitte 2015 | Frau Meschenmoser | Frau Meschenmoser | | | 60.000 | | 60.000 € | | | 10% |
| 5.2.2 | Erfolgskontrolle und jährliche Planung | Internes Audit soll als feste Einrichtung im AUT installiert werden (öffentl. Sitzung jeweils am Ende des Jahres) | 1 | jährlich | | Ende eines Jahres | Nitz | ET/Klimaschutzmanager/EA | | | | | 0 € | | | 100% |
| 5.2.2 | Erfolgskontrolle und jährliche Planung | 3- Jahresplanung im Rahmen des eea | 1 | jährlich | | Ende eines Jahres | Nitz | ET/Klimaschutzmanager | | | | | | | | 100% |
| 5.2.3 | Weiterbildung | Hausmeisterschulungen zum Thema Energie (Energieagentur) | 1 | jährlich | | Ende eines Jahres | Fesseler | S/EA | | | | | 0 € | | | 100% |
| 5.2.3 | Weiterbildung | Mitarbeiterschulung hinsichtlich energieeff. Verwaltung. Auslage von Informationsmaterial zum Thema Energieeffizienz in der Verwaltung | 1 | laufend | | Ende eines Jahres | Fesseler | IKP/EA/Klimaschutzmanager | | | | | | | | 100% |
| 5.2.3 | Weiterbildung | Erfassung aller Weiterbildungen zum Thema | 3 | laufend | | Ende eines Jahres | Lechner | ORG | | | | | | | | 100% |
| 5.2.3 | Weiterbildung | Ergänzung der sicherheitstechnischen Checkliste zur Arbeitsplatzbegehung durch den Pkt. Energie | 2 | 2010 | 2012 | März 2012 | Fesseler | IKP | | | | | | | | 100% |
| 5.2.4 | Beschaffungswesen | Richtlinie wird erarbeitet (Anlehnung an vorhandene Muster-RL). Ausnutzung des rechtlichen Rahmens bei der Berücksichtigung von Klimaaspekten bei der Beschaffung. | 2 | 2014 | | Ende 2014 | Madlener | FIN | | | | | | | | 100% |
| 5.2.4 | Beschaffungswesen | Leitfaden zur nachhaltigen Organisation von Veranstaltungen | 2 | 2013 | 2014 | | Lechner | ORG | | | | | | | | 100% |
| 5.2.4 | Beschaffungswesen | Biozertifizierte und regionale Produkte bei Verwaltung, Tagungen, Schulmensa, usw. als Empfehlung | 2 | 2013 | 2014 | | Bertele | ORG | | | | | | | | 100% |
| 6. Kommunikation, Kooperation | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Konzept für Kommunikation und Kooperation | Erstellung einer kreisweiten Kommunikationsstrategie bzw. Konzept für Landkreis und die Städte / Gemeinden | 2 | 2015 | fortlaufend | Ende eines Jahres | Miller | ST/EA | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Kommunikationskonzept Bioabfall | Öffentlichkeitsarbeit "Bioabfall" | 1 | Nov. 14 | 2015 | Jun 15 | Nitz | AW | | | | | 0 € | | | 20% |
| 6.1.2 | Vorbildwirkung, Corporate Identity | - Auf der Homepage der Energieagentur wird ein Energieportal eingerichtet - Klimaneutrale Verwaltung | 1 | 2014 | | Ende 2014 | Göppel | EA | | | | | 0 € | | | 90% |
| 6.1.2 | Vorbildwirkung, Corporate Identity | Zusammenschluss von Kommunen und Wirtschaft zur Energieeffizienzregion Bodensee-Oberschwaben | 1 | 2014 | | Ende 2014 | Göppel/WIR | WIR/EA | | | | | | | | 90% |
| 6.1.2 | Vorbildwirkung, Corporate Identity | Ausbau der kreisweiten Öffentlichkeitsarbeit für Kommunen/Kampagnen | 2 | 2015 | fortlaufend | Ende eines Jahres | Miller | ST/EA | | | | | | | | |
| 6.2.2 | Andere Kommunen und Regionen | - Kooperation mit den Landkreisen Bodenseekreis und Sigmaringen (Region Bodensee-Oberschwaben) - Jährliche Energieteam-/Kreistags-Exkursion bzw. Austausch mit anderen Klimaschutzlandkreisen | 2 | 2015 | fortlaufend | Ende 2015 | EA / IKP | EA | | | | | 0 € | | | |
| 6.2.2 | Andere Kommunen und Regionen | Zusammenarbeit und Projektentwicklungen im Rahmen von Interreg- und Leaderprojekten (Energie- und Mobilitätsthemen / Bioenergieförderer); OEW-Landkreise Kooperation - Neue INTERREG-PROJEKTE EINPFLEGEN | 2 | 2014 | fortlaufend | Ende eines Jahres | EA | EA | | | | | | | | |
| 6.2.4 | Universitäten und Forschungseinrichtungen | Master- und Bacheloerarbeiten bei Energieagentur, WIR, | 2 | 2014 | fortlaufend | Ende eines Jahres | EA | EA | | | | | | | | |
| 6.3.1 | Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung | - Verfestigen des kreisweiten Energiewirtschaftsforum runder Tisch - regelmäßiger Erfahrungsaustausch (Best Practice) - Anlaufstelle für Wirtschaft/Aufbau einer Kompetenzstelle für Unternehmen (KEFF) - Aufbau von Energieeffizienz-Unternehmensnetzwerken - Energieeffizienzberatung für Handel und Dienstleistungsunternehmen (eea) | 2 | jährlich | fortlaufend | Ende eines Jahres | EA WIR | EA WIR Klimaschutzmanager | | | | | 0 € | | | 100% |
| 6.4.1 | Arbeitsgruppen, Partizipation | Fortführung der Arbeitskreise: - "Forst und Umwelt" - "Mobilität" - "Wirtschaft" - "Wohnungsbau" | 2 | 2014 | fortlaufend | Ende eines Jahres | EA Klimaschutzmanager | EA Klimaschutzmanager | | | | | | | | |

Landkreis: 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 € | | Summe Kosten | CO ₂ -Einsparpotenzial | Beschluß erforderlich | Umsetzungsstand 2015 |
|-----------------|---|--|-----------|-----------|----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Beginn | Fertigstellung | | im ET | für Umsetzung | intern | extern | intern | extern | | | | |
| 6.4.2 | Konsumenten, Mieter | - Energie- und Mobilitäts-Beratungsangebote über jährliche kreisweite Abfallkalender - Klimaschutzkampagnen mit Medien und Akteuren sowie in Bussen und Bahnen - Nutzersensibilisierung in Kreiseinrichtungen - Ausbildung von Stromsparhelfern für einkommensschwache Haushalte | 2 | 2014 | fortlaufend | Ende eines Jahres | EA Klimaschutzmanager | EA Klimaschutzmanager | | | | | | | | |
| 6.4.3 | Schulen (Kindergärten) | - Ausbildung der Azubis zu Junior-Klimaschutz- managerInnen - Einbindung in Energieteam-Sitzungen - Jährlicher Jugendenergietag mit Einbindung von Hochschulen und Wirtschaft - Angebote PH und Lehrerseminare (Implementierung Netzwerk SINN = Schulen im Netzwerk Nachhaltigkeit) | 2 | 2015 | fortlaufend | Ende eines Jahres | Baum EA | Baum EA | | | | | | | | |
| 6.4.4 | Multiplikatoren (Politische Parteien, NROs, Religionsgemeinschaften, Vereine) | Kooperation mit dem Zweckverband Breitband im Rahmen der Infrastrukturplanung | 2 | 2016 | fortlaufend | Ende eines Jahres | Göppel/Miller | Fuchs/Miller/Göppel | | | | | | | | 0% |
| 6.5.2 | Leuchtturmprojekt | Neubau Haus der Energie und Wirtschaft in Passivhausstandard bzw. Lowtech | 2 | 2017 | 2018 | Ende eines Jahres | EA | EA | | | | | | | | |