

Die geplanten Maßnahmen der Klima- und Energie-Modellregion müssen in der vorliegenden Liste beschrieben werden. Diese Liste wird nach der Genehmigung des Antrags auf der Homepage www.klimaundenergiemodellregionen.at veröffentlicht.

Maßnahmenbeschreibung der (Umsetzung, WFI, WFII, WFIII; WFIV)	Umsetzung der Klima- und Energie-Modellregion
--	--

BITTE BEACHTEN SIE, DASS DIESES TABELLENBLATT SOWIE DAS TABELLENBLATT "ERFOLGSDOKUMENTATION" VOLLSTÄNDIG AUSGEFÜLLT WERDEN MÜSSEN!

Modellregion	KEM MURTAL
Projekttitle	Umsetzung

Maßnahme 1	
Maßnahmentitel	Aufbau einer Gebäudedatenbank für Gemeindegebäude
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	Jan.2021 - Dez.2022
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	Aufbau einer Gebäudedatenbank für Gemeindegebäude mit den wesentlichen Daten wie Funktion, Gebäudeflächen, Energieverbräuche, Energieträger und Kosten. Es werden Energiekennzahlen in [kWh/m²] und CO2-Kennzahlen ermittelt. Einsparpotentiale an Energie und CO2 werden aufgezeigt, eine Handlungsempfehlung und Priorisierung wird aus den Kennzahlen abgeleitet. Die Einführung von Energiebuchhaltung wird angeregt und angeleitet, inkl. MitarbeiterInnenschulung.
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	Zur Beurteilung und Benchmarking des IST-Zustandes und Ableitung des Handlungsbedarfes hinsichtlich Energie- und CO2-Einsparung sowie Einsatz erneuerbarer Energien wird eine Gebäudedatenbank aufgebaut, um eine solide Ausgangsbasis für Monitoring und Planung zu schaffen. Grundlage für MN 2+3.
eingebundene Akteure	Gemeinden/Öffentliche Verwaltung, Hauswarte
übergeordnetes Thema	Energieeffizienz
Thema	Energieeffizienz
Zielgruppe	Gemeinden/Öffentliche Verwaltung

Maßnahme 2	
Maßnahmentitel	Energieeffiziente und CO2-neutrale Gemeindegebäude
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	Aug. 2021 - Nov. 2022
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	Aufbauend auf die Priorisierung in der Gebäudedatenbank (Maßnahme 1) werden konkrete Handlungsempfehlungen zur Heizungsumstellung bzw. zur Energiebedarfsreduktion ausgearbeitet. Für Energieeinsparungen werden sowohl organisatorische wie auch investive Maßnahmen erarbeitet. Dazu werden für die ausgewählten Gebäude Energieaudits erstellt und Energie- sowie CO2-Einsparungen erarbeitet.
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	In den nächsten fünf Jahren sollen alle Gemeindegebäude über Wärme und Strom aus erneuerbaren Energien bzw. Abwärme versorgt werden. Weiters soll der Energiebedarf in den Gebäuden bei Wärme und Strom gesenkt werden.
eingebundene Akteure	Gemeinden/Öffentliche Verwaltung, Hauswarte
übergeordnetes Thema	Energieeffizienz
Thema	Beratung
Zielgruppe	Gemeinden/Öffentliche Verwaltung

Maßnahme 3	
Maßnahmentitel	PV-Eigenstromversorgung für Gemeindeobjekte
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	Aug. 2021 - Nov. 2022
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	Dazu werden alle Gemeindeobjekte hinsichtlich der Eignung und Verfügbarkeit von Flächen für PV-Anlagen geprüft und eine Grobdimensionierung der Anlagen durchgeführt. Mögliche Energieerträge werden errechnet, Deckungsanteil und Eigenverbrauch ermittelt, Investitionskosten abgeschätzt und die Wirtschaftlichkeit der Anlagen abgeschätzt. Umsetzungsvorschlag und Empfehlungen.
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	Eigenstromerzeug aus PV auf Gemeindegebäuden, Vorbildwirkung durch die Gemeinden; Es wird eine Entscheidungsgrundlage und Empfehlungen für die Umsetzung erarbeitet.
eingebundene Akteure	Gemeinden/Öffentliche Verwaltung, Hauswarte, Bausachverständige, reg. PV-Anlagenerrichter
übergeordnetes Thema	Erneuerbare Energien
Thema	Photovoltaik
Zielgruppe	Gemeinden/Öffentliche Verwaltung

Maßnahme 4	
Maßnahmentitel	Erhöhung des Eigenstromverbrauchs aus PV-Anlagen
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	Jan. 2021 - Nov. 2022
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	Es wurden bereits viele PV-Anlagen in der Region errichtet. Vielfach sind Anlagenbetreiber unzufrieden, weil sie einen hohen Überschuss erwirtschaften und zum niedrigen Marktpreis ins Netz einspeisen. Durch Bewusstseinsbildung und Infoveranstaltungen soll das Bewusstsein und Wissen über Möglichkeiten des Lastmanagements im Objekt selbst vermittelt werden, einschließlich der Möglichkeiten der Energiespeicherung. Auch der Aufbau von Energiegemeinschaften und deren Möglichkeiten wird aufgezeigt.

Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	Optimierung des Eigenverbrauches bzw. Deckungsgrades aus PV-Anlagen für Private, Landwirte und Unternehmen durch Lastmanagementsysteme und Energiespeicher.
eingebundene Akteure	alle Zielgruppen
übergeordnetes Thema	Erneuerbare Energien
Thema	Photovoltaik
Zielgruppe	alle Zielgruppen

Maßnahme 5	
Maßnahmentitel	Fernwärmeausbau und Optimierung
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	Jan. 2021 - Nov. 2022
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	Im Ballungszentrum des Aichfeldes wurde ausgehend von der Zellstoff-Pöls AG eine Wärmeschiene nach Fohnsdorf, Zeltweg, Judenburg, Spielberg und Knittelfeld gelegt. Über dieses Infrastruktur-Leitungsnetz wird Abwärme aus der Zellstoff Pöls verteilt und in die jeweiligen Verteilnetze unterschiedlicher Betreiber eingespeist. Damit ist innerregionaler Lastausgleich zwischen unterschiedlichen Netzen möglich. Weiters bestehen viele kleinere Biomasse-Nahwärmeprojekte. Beratung und Bewusstseinsbildung.
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	Ziel ist es das Wärmeabsatzpotential durch Netzverdichtung entlang von Leitungstrassen und weiteren Netzausbau zu erhöhen, und die Effizienz der Wärmenetze steigern. Das verfügbare Ausbaupotential soll bestmöglich erschlossen und verfügbare Abwärme in die Netze integriert werden.
eingebundene Akteure	alle Zielgruppen, besonders auch Fernwärmebetreiber und Industriebetriebe mit Abwärmepotential
übergeordnetes Thema	Erneuerbare Energien
Thema	Biomasse
Zielgruppe	alle Zielgruppen

Maßnahme 6	
Maßnahmentitel	Energieeffizienz in Unternehmen
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	Jan. 2021 - Nov. 2022
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	Aktivierung der Unternehmen für das Thema Energieeffizienz und CO2-Reduktion durch Themenworkshops und Impulsberatungen nach der Ökoprotit-Methode. Die Workshops sind als Schulung zur Wissensverbreitung konzipiert, mit Impulsberatungen werden Einsparprojekte in Unternehmen initiiert.
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	Steigerung der Energieeffizienz in Unternehmen und Senkung des CO2-Ausstoßes. Durchführung von Themenworkshops und Impulsberatungen in Unternehmen. Aufbau eines thematischen Unternehmensnetzwerkes mit regelmäßigen Workshops und Vorträgen.
eingebundene Akteure	Unternehmen, Initiative „Kraft.Das Murtal“, Wirtschaftskammer
übergeordnetes Thema	Energieeffizienz
Thema	Energieeffizienz
Zielgruppe	Betriebe (Gewerbe/Industrie)

Maßnahme 7	
Maßnahmentitel	Klimaschutz in Schulen
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	Jan. 2021 - Nov. 2022
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	Unsere Jugend sind die EntscheidungsträgerInnen von Morgen. Daher wird die KEM Klima- und Energieprojekte in Schulen initiieren und in der Umsetzung begleiten. Gemeinsam mit VertreterInnen von Schulen wird ein Konzept für die Umsetzung erarbeitet, wie das Thema in den Unterricht integriert werden kann. Dabei sollen SchülerInnen mit fundiertem Wissen über Klimawandel, deren Ursachen und Folgen, wie auch über sinnvolle Alternativen ausgestattet werden.
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	Wissen über Klimawandel und deren Folgen aufzeigen, mit den SchülerInnen Alternativen auf unterschiedlichsten gesellschaftlichen Ebenen diskutieren und bearbeiten. Ressourcenverfügbarkeit, Landwirtschaft, Produktion, Mobilität, Wohnen, Konsum ...
eingebundene Akteure	Schulen, SchülerInnen und Eltern, LehrerInnen
übergeordnetes Thema	Bewusstseinsbildung/ Öffentlichkeitsarbeit
Thema	Sonstiges
Zielgruppe	Haushalte/Private

Maßnahme 8	
Maßnahmentitel	E-Mobilität und (E-)Carsharing
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	März 2021 - Nov. 2022
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	In einem Vorprojekt wurde erkannt, dass die Region einen Prozess braucht, um die Themen E-Mobilität und Carsharing in die Breite zu bringen. Dazu werden Events mit Vorträgen und Testfahren initiiert und best practice Lösungen aufgezeigt. In Focusgruppen sollen einzelne Standorte für Kooperationen hinsichtlich Carsharing oder Ladeinfrastruktur diskutiert und in der Umsetzung unterstützt werden.
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	Forcierung von E-Mobilität, (E-)Carsharing und nachhaltigen Mobilitätslösungen. Bewusstseinsbildung und Informationsverbreitung, E-Mobilität erlebbar zu machen. Umsetzungsprojekte initiieren.
eingebundene Akteure	Alle Zielgruppen
übergeordnetes Thema	Mobilität
Thema	Elektromobilität
Zielgruppe	alle Zielgruppen

Maßnahme 9	
Maßnahmentitel	Etablierung von Energie-/Klimastammtischen
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	März 2021 - Nov. 2022
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	Organisation von Energie-/Klimastammtischen für Informationsaustausch und Input von FachexpertInnen zu aktuellen Themen. Verbreitung von Wissen, Bewusstseinsbildung, generieren von neuen Ideen und Umsetzungen im Themenbereich.
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	Austausch eigener Erfahrungen in Kombination mit ExpertInnenwissen verbessert sich der Wissensstand, bringt Inspiration, neue Ansätze und Kooperationen, und regt zum Handeln an. Regionale Potentiale und Stärken sollen In-Wert-gesetzt werden und Nutzen bringen.
eingebundene Akteure	Alle Zielgruppen

<i>übergeordnetes Thema</i>	Bewusstseinsbildung/ Öffentlichkeitsarbeit
<i>Thema</i>	Sonstiges
<i>Zielgruppe</i>	alle Zielgruppen

Maßnahme 10	
Maßnahmentitel	Öffentlichkeitsarbeit und Bewusstseinsbildung
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	Jan. 2021 - Dez. 2022
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	Vermittlung und Verbreitung der Themen, Inhalte und Ergebnisse aus den einzelnen Arbeits- und Maßnahmenpaketen über das Projektkonsortium hinaus in die breite Öffentlichkeit und zu anderen Stakeholdern. Instrumente: Homepage, Newsletter, Flyer und Rollup für Veranstaltungen, Gemeindezeitungen und diverse regionale Infokanäle.
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	Information und Wissen über Stärken, Aktivitäten und Projekte der Region werden transparent gemacht. Dies soll auch weitere AkteurInnen zum Handeln anregen und nachhaltig im Handeln beeinflussen. Neue Personen und AkteurInnen einbinden und die Akzeptanz der Themen in der Öffentlichkeit verbreitern.
eingebundene Akteure	alle Zielgruppen
<i>übergeordnetes Thema</i>	Bewusstseinsbildung/ Öffentlichkeitsarbeit
<i>Thema</i>	Sonstiges
<i>Zielgruppe</i>	alle Zielgruppen

Maßnahme 11	
Maßnahmentitel	
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	
eingebundene Akteure	
<i>übergeordnetes Thema</i>	
<i>Thema</i>	
<i>Zielgruppe</i>	

Maßnahme 12	
Maßnahmentitel	
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	
eingebundene Akteure	
<i>übergeordnetes Thema</i>	
<i>Thema</i>	
<i>Zielgruppe</i>	

Maßnahme 13	
Maßnahmentitel	
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	
eingebundene Akteure	
<i>übergeordnetes Thema</i>	
<i>Thema</i>	
<i>Zielgruppe</i>	

Maßnahme 14	
Maßnahmentitel	
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	
eingebundene Akteure	
<i>übergeordnetes Thema</i>	
<i>Thema</i>	
<i>Zielgruppe</i>	

Maßnahme 15	
Maßnahmentitel	
Zeitraum der Umsetzung (Monat/Jahr - Monat/Jahr)	
Kurzbeschreibung der Maßnahme (max. 500 Zeichen)	
Ziel der Maßnahme (max. 300 Zeichen)	
eingebundene Akteure	
<i>übergeordnetes Thema</i>	
<i>Thema</i>	
<i>Zielgruppe</i>	