





Ein Programm des Klima- und Energiefonds – managed by Kommunalkredit Public Consulting

Klima- und Energie-Modellregion

NAME DER MODELLREGION:

WEIN- UND THERMENREGION SÜDOSTSTEIERMARK

| Bericht der (jeweils zutreffendes durch Anklicken ankreuzen:) | | |
|--|-------------------------|--|
| | Umsetzungsphase | |
| \boxtimes | Weiterführungsphase I | |
| | Weiterführungsphase II | |
| | Weiterführungsphase III | |
| | Weiterführungsphase IV | |
| | Weiterführungsphase V | |
| | | |
| | | |
| | Zwischenbericht | |
| | Endbericht | |
| | | |
| | | |

Inhaltsverzeichnis:

- 1. Fact-Sheet zur Klima- und Energie-Modellregion
- 2. Zielsetzung
- 3. Eingebundene Akteursgruppen
- 4. Aktivitätenbericht
- 5. Best Practice Beispiel der Umsetzung

Version 06/2021 Seite **1** von **23**

1. Fact-Sheet zur Klima- und Energie-Modellregion

| Facts zur Klima- und Energie-Modellregion | |
|--|---|
| Name der Klima- und Energie-Modellregion (KEM): (Offizielle Regionsbezeichnung) | Wein- und Thermenregion Südoststeiermark |
| Geschäftszahl der KEM | B870414 |
| Trägerorganisation, Rechtsform | Bad Gleichenberger Energie GmbH |
| Facts zur Klima- und Energie-Modellregion: | |
| - Anzahl der Gemeinden: | 3 |
| - Anzahl der Einwohner/innen: | 11.896 (2021) |
| - geografische Beschreibung (max. 400 Zeichen) | Die KEM Wein- und Thermenregion liegt im südoststeirischen Hügel- und Grabenland und ist eingebettet in die Region Steirisches Vulkanland. Typisch für dieses Gebiet sind die Vulkankegel und Gräben, welche in nebeneinanderliegenden Hügelketten in südlicher Richtung zur Mur verlaufen. In den Tälern des südoststeirischen Hügellandes wird vorwiegend Ackerbau betrieben, die Hänge bestehen zumeist aus Wäldern oder Flächen für Weinbau. Zudem finden sich in der Region zahlreiche Tourismusbetriebe und zwei Heilthermen. |
| Online Auftritt der Klima- und Energie-Modellregion: | https://www.vulkanland.at/klima-und-energiemodellregion- wein-und-thermenregion-suedoststeiermark/ |
| Büro des MRM: | |
| - Adresse | Auersbach 130, 8330 Feldbach |
| - Öffnungszeiten | 8.00 – 12.00 Uhr und 13.00 – 17.00 Uhr (Mo-Do), 8.00 – 12.00 Uhr (Fr) |
| Modellregions-Manager/in (MRM) | |
| Name: | Ing. Robert Frauwallner |
| E-mail: | frauwallner@lea.at |
| Telefon: | 03152/8575-501 |
| Qualifikation, Referenzen, Tätigkeitsprofil des/r Modellregions- Manager/in: Wochenarbeitszeit (in Stunden als MRM): | Mehr als 25 Jahre Berufserfahrung als Energieberater, ebenso langjährige Erfahrung im Bereich Projektmanagement, Studienerstellung und Förderaquise. Der MRM verfügt über ein weitreichendes Netzwerk im Bereich von Entscheidungsträgern von |
| Dienstgeber/Auftraggeber des/r Modellregions-Manager/in: | Bund, Land und Gemeinde, Forschungseinrichtungen und Betrieben. Der MRM organisiert sämtliche Vernetzungsworkshops und Info-Veranstaltungen. Auch die Durchführung von Bewusstseinsbildungsmaß-nahmen unterliegt seiner Obhut |
| | 20 |
| | Lokale Energieagentur – LEA GmbH |
| Startdatum der KEM Aktivitäten der aktuellen Phase (TT.MM.JJ): | 1.2.2019 |
| Name des/der KEM-QM Berater/in:) | Mag. Heidrun Kögler (Energieagentur Steiermark) |

Version 06/2021 Seite **2** von **23**

2. Ziele der Klima- und Energie-Modellregion

Ziel der KEM Wein- und Thermenregion Südoststeiermark ist es die gemeinsamen Stärken und Potenziale zum intensiveren Einsatz von erneuerbaren Energien und zur Steigerung der Energieeffizienz in den Gemeinden zu fokussieren. Ein gemeinsamer Masterplan, der im Umsetzungskonzept verankert ist, wurde dazu entwickeltet.

Kennzeichnend für die Region sind die beiden Thermen in Bad Gleichenberg und Bad Radkersburg sowie die touristische Ausrichtung und der landwirtschaftliche Weinbau.

Inhaltliche Schwerpunkte der Weiterführungsphase I waren unter anderem Infokampagnen für Private, Betriebe und Landwirte, technische Konzepte für technische Anlagen und Objekte der Kommunen (Energieeffizienz der Kläranlagen, kommunale Sanierungsvorhaben), Umweltfreundliche Mobilität, Bewusst Gesund, ein Black Out Vorsorgemodell für die Gemeinde, BürgerInnen und Zielgruppen sowie Infokampagnen für Private, gewerbliche und landwirtschaftliche Betriebe, Energiesparaktionen und konkrete Umsetzungsmaßnahmen im Bereich der erneuerbaren Energieversorgung (Photovoltaik, thermische Solaranlagen für Sportvereine).

Version 06/2021 Seite **3** von **23**

3. Eingebundene Akteursgruppen

Bei den Aktivitäten der KEM waren in der der Weiterführungsphase folgende Akteure eingebunden:

- Energieversorgungsunternehmen
 - Bad Gleichenberger Energie GmbH
 - Elektrizitätswerke Bad Radkersburg GmbH
 - o Energie Steiermark
 - o Elektro Lugitsch, Bad Gleichenberg und Bad Radkersburg
 - Biowärme Bad Radkersburg
 - o Bad Gleichenberger Naturwärme GmbH
 - o Bad Radkersburger Quellengesellschaft m.b.H.
- Freiwillige Feuerwehren der KEM Gemeinden
- Weinbauverein Straden
- Tourismusverbände
 - Region Bad Gleichenberg
 - Region Bad Radkersburg
- Wirtschaftsbünde
 - Straden
 - o Bad Radkersburg
- Fahrradfachgeschäfte
 - Elektrobikeverleih AKTIVBIKE Marc Fauster, Bad Gleichenberg
 - Radcenter Caska, Feldbach
 - o Radsport Scheicher, Gnas
 - Fahrradfachgeschäft Bad Radkersburg
- Thermen:
 - Parktherme Bad Radkersburg
- Black Out Experten:
 - Herbert Saurugg
 - Walter Schiefer
- Landwirtschaftskammer Steiermark
- Klimabündnis Steiermark und Österreich
- Regionalmanagement Südoststeiermark
- Steirisches Vulkanland
- Agentur für Ent-wicklung Bernd Gerstl
- Werbeagentur Conterfei Roman Schmidt

Version 06/2021 Seite **4** von **23**

4. Aktivitätenbericht

4.a Darstellung des Umsetzungsstandes der Maßnahmen

| Maßnahme Nummer: | 1 |
|---|---|
| Titel der Maßnahme: | Photovoltaikanlagen bei Gemeindeliegenschaften |
| Kurzbeschreibung und Zielsetzung der Maßnahme: | Ziel dieser Maßnahme ist die Errichtung von kommunalen Photovoltaikanlagen bei technischen Anlagen und Objekten der Gemeinden. Die PV-Anlagen sollen nach Möglichkeit keine Überschussenergie liefern und den erzeugten Strom selbst verbrauchen. Durch die Errichtung von PV-Anlagen soll auch eine Änderung des Nutzerverhaltens herbeigeführt werden. In öffentlichen Gebäuden werden Anzeigepaneele montiert, welche die erzeugte Energiemengen visualisieren und die Nutzer u.a. über die solaren Erträge der Anlage informieren. Dies trägt zur Sensibilisierung der Gebäudenutzer und der Bevölkerung bei. Im Zuge von Info-Veranstaltungen wird der Bevölkerung die nachhaltige Stromversorgung der Gemeindegebäude nähergebracht. |
| Meilensteine: | Analyse der Stromverbräuche und Ausarbeitung von Machbarkeitsstudien zur Realisierung von Photovoltaikanlagen bei ausgewählten technischen Anlagen und Gemeindeobjekten. Einholung von Angeboten bei lokalen Anbietern. Kooperationsgespräche mit den zuständigen Energieversorgern. Errichtung der angedachten Photovoltaikanlagen bei den Gemeindeobjekten und technischen Anlagen. Initiierung von Photovoltaikanlagen auf gewerblich und landwirtschaftlich genutzten Objekten. Initiierung von Photovoltaikanlagen bei Privatpersonen. Durchführung von Infoveranstaltungen |
| Beschreibung der Umsetzung: | Für die Errichtung von Photovoltaikanlagen auf in Frage kommenden kommunalen Objekten und Anlagen wie z.B. Wasserwerken, Pumpstationen, Schulen, Kindergärten wurden Bestandsaufnahmen durchgeführt. Dabei wurden die Energieverbrauchsdaten sowie das Energieverbrauchsverhalten ausgewertet, analysiert und die optimale Anlagengröße, im Hinblick auf eine höchstmögliche Eigenstromnutzung, dimensioniert. Für die geplanten Anlagen erfolgte eine gemeinsame Angebotseinholung und -bewertung. In der zweiten Umsetzungsphase wurden die Photovoltaikanlagen bei den öffentlichen Gebäuden und technischen Anlagen realisiert. Die Förderabwicklung für die KEM- Gemeinden wurde ebenfalls durchgeführt. Für die Errichtung von Photovoltaikanlagen auf gewerblich und landwirtschaftlich genutzten Objekten wurden umfassende Beratungsgespräche durchgeführt und auch Machbarkeitsstudien für die Entscheidungsträger erstellt. Ebenso wurden Privatpersonen beraten. |
| ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS- INDIKATOR(EN) DER MAß- NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR | 9 Machbarkeitsstudien zur Realisierung der PV-Anlagen bei den Gemeindeliegenschaften (Objekte, technische Anlagen). 6 realisierte PV-Anlagen bei Gemeindeliegenschaften (Pumpstation Kronnersdorf, Pumpstation Krusdorf, Pumpstation Zentralkläranlage Bad Gleichenberg, Wasserwerk Bad Radkersburg, Wasserwerk Bad Gleichenberg, Volksschule Bad Radkersburg). 16 Beratungsgespräche für gewerbliche und landwirtschaftliche PV-Anlagen. 21 Beratungsgespräche bei privaten Hauseigentümern. 2 Informationsveranstaltungen für BürgerInnen. |

Version 06/2021 Seite **5** von **23**

| Maßnahme Nummer: | 2 |
|---|---|
| Titel der Maßnahme: | Open-Air-Filmabendreihe |
| Kurzbeschreibung und Zielsetzung der Maßnahme: | Der Bereich Klimaschutz ist sehr vielfältig, so dass es gar nicht einfach ist, Bewusstseinsbildung in der Bevölkerung auf nur ein Themenfeld zu konzentrieren. Klimabewusste Ernährung und regionale Produkte, Landwirtschaft, Verkehr, unsere täglichen Gebrauchswaren und deren Produktion, Textilindustrie, Verknappung der Ressourcen, Bevölkerungsexplosion und vieles mehr sind Themen, die direkten Einfluss auf unser Klima haben. Daher sollte den Menschen auch die Inhalte all dieser Themen nahegebracht werden. So war die Idee einer Open-Air-Filmreihe geboren. Was liegt somit näher, als in einem wunderschönen Freiluft-Ambiente, mit kulinarischer regionaler Versorgung, spannende und lehrreiche Dokumentationen anzusehen? Die BürgerInnen und auch TouristInnen der KEM-Gemeinden haben so die Möglichkeit, sich auf klimarelevanten Gebieten fortzubilden und gleichzeitig ihre schöne Gemeinde und deren Angebot zu genießen. Vor jedem Open-Air-Filmabend begrüßte der KEM-Manager die Besucher und stellte die Modellregion und deren Aktivitäten in groben Zügen vor. |
| | Durch diese Maßnahme wird: Der Bekanntheitsgrad der KEM "Wein- und Thermenregion Südoststeiermark" gesteigert. eine Sensibilisierung der Bevölkerung für die unterschiedlichsten Themen im Bereich Klimaschutz herbeigeführt. ein Beitrag zur Meinungsbildung der Bevölkerung geleistet. Fragen in der Bevölkerung geklärt und Fehleinschätzungen revidiert. die regionale Wirtschaft durch die Einbindung lokaler Gastronomen gefördert. ein weiterer Beitrag zur Erreichung der Ziele der KEM geleistet. |
| Meilensteine: | Abstimmungstreffen mit Gemeindeverantwortlichen zur Filmauswahl und Kooperationsauswahl mit regionalen Betrieben. Abstimmungstreffen mit dem Eventtechnikern. Durchführung der Open-Air-Filmabende im Sommer 2019, 2020 und 2021. |
| Beschreibung der Umsetzung: | Gemeinsam mit den Gemeinden wurden passende Filme ausgewählt, die sich meist auch an der aktuellen Schwerpunktsetzung der Gemeinde orientierten (z.B. aktuell mehrere Veranstaltungen und Berichte über klimafreundliche und regionale Ernährung in der Gemeinde). Nach der Terminfestlegung startete die Bewerbung. Externe Grafiker wurden mit einem ansprechenden Plakatdesign für die Ankündigung der Open-Air-Filmreihe (ähnlich der üblichen Kino-Filmplakate) beauftragt und es folgte der Druck mehrerer Plakate. Diese wurden in den Gemeinden zur Bewerbung genutzt. Weiters wurden etliche Gemeindezeitungsartikel erstellt und das Event wurde auf den Gemeinde-Websites sowie auf der KEM-Facebookseite veröffentlicht. Die Einladungen zu den Filmabenden gingen aber natürlich über die Gemeindegrenzen hinaus, um eine Durchmischung innerhalb der KEM zu erreichen und auch interessierte BürgerInnen aus den benachbarten KEM-Gemeinden anzulocken. Seit dem Sommer 2020 wird die Filmabendreihe mit dem Titel "Sommerkino" beworben. In jeder der drei KEM Gemeinden wurden die Filmabende veranstaltet, zwei Filmabende mussten am Tag der Veranstaltung aufgrund von Regen abgesagt werden. |
| ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS- INDIKATOR(EN) DER MAß- NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR | Durchführung von 9 Kooperationsgesprächen mit den Veranstaltungsbeteiligten Vorbereitung von 9 Open-Air-Filmabenden Durchführung von 6 Open-Air-Filmabenden 10.7. in Bad Gleichenberg 24.7. in Straden 7.8. in Bad Radkersburg Durchführung von 1 Open-Air-Filmabend 2020 22.7. in Bad Gleichenberg Straden: Absage im Juni 2020 5.8. in Bad Radkersburg, kurzfristige Absage wegen Regen Durchführung von 2 Open-Air-Filmabend 2021 28.7. in Bad Gleichenberg 4.8. in Straden, kurzfristige Absage wegen Regen 11.8. in Bad Radkersburg |

Version 06/2021 Seite **6** von **23**

| Maßnahme Nummer: | 3 |
|---|--|
| Titel der Maßnahme: | Blackout- Vorsorgemodell für Gemeinden |
| Kurzbeschreibung und Zielset- zung der Maßnahme: | Mit dieser Maßnahme sollen ausgewählte Beteiligte und die Gemeindebevölkerung mit dem Thema Blackout so vertraut werden, dass sie im Akutfall wissen, was zu tun ist bzw. den laufenden Betrieb, z.B. der kritischen Infrastruktur oder der Lebensmittelversorgung, für eine gewisse Zeit aufrechterhalten können. Die Wissensweitergabe erfolgt bei Zielgruppenworkshops für Infrastruktureinrichtungen, Schulen- und Betreuungseinrichtungen, Gesundheitseinrichtungen und Lebensmittelproduzenten. Bei den Vorträgen und Infoveranstaltungen für die GemeindebürgerInnen werden regionale Betriebe, Vereine und Verbände in Form von Info-Ständen eingebunden und Informationsmaterialien ausgegeben. |
| Meilensteine: | Abstimmungstreffen mit den Projektbeteiligten Abschluss Datenerhebungen für ausgewählte Infrastrukturbereiche Studie für eine gesamte Gemeinde erstellt (Straden), eine Studie wird im Dez. 2021 abgeschlossen (Bad Gleichenberg). 4 Weiterbildungsveranstaltungen durchgeführt Blackout-Informationsbroschüre erstellt und gedruckt Info-Veranstaltungen in allen drei KEM Gemeinden durchgeführt |
| Beschreibung der Umsetzung: | Vorträge und Info-Veranstaltungen zum Thema Blackout und die dazugehörige Vorsorge wurden für die Bevölkerung organisiert. Die BürgerInnen wurden informiert, aktuelle Themen diskutiert und kritisch hinterfragt. Die Vorträge fanden in allen KEM Gemeinden statt, um möglichst viele BürgerInnen zu erreichen. Insgesamt kamen zu allen drei Infoabenden rund 300 Besucher. Die Blackout-Informationsbroschüren wurden vom externen Partner zur Verfügung gestellt und an die Besucher und Workshopteilnehmer verteilt. Weiters wurden die Informationsbroschüren in den Gemeinden aufgelegt und auch innerhalb der Organisationen weitergegeben. Außerdem wurden für die gemeinsam ausgewählten Zielgruppen kritischer Infrastruktur (Wasserver- und Entsorgung, Elektrizitätswerke, Fernwärme), Einsatzorganisationen (Polizei, Feuerwehren, Rotes Kreuz), Schulen- und Betreuungseinrichtungen, Gesundheitseinrichtungen (Klinikum, mobile Hauskrankenpflege) und Lebensmittelproduzenten (Obst- und Gemüsebau, Tierhaltung) Workshops und Seminare organisiert mit dem Ziel, die Fragen abzuklären wie beispielsweise eine Wasserver- und Abwasserentsorgung im Falle eines Strom-Blackouts aufrechterhalten werden kann bzw. wie Feuerwehren in einer solchen Notsituation richtig reagieren und welche Maßnahmen die Ersten sein sollten. Die Maßnahmenbeteiligten wurden mit dem Thema Blackout derart vertraut gemacht werden, dass sie sich auch zukünftig aus eigenem Antrieb damit auseinandersetzen und sich am Laufenden halten. An den vier Zielgruppenworkshops nahmen insgesamt 61 Personen teil. |
| ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS- INDIKATOR(EN) DER MAß- NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR | Bisherige Leistungsindikatoren 2 Studien zur Black Out Vorsorge für jeweils eine gesamte KEM Gemeinde unter Berücksichtigung der Wasserver- und Entsorgung, der Einsatzorganisationen, des Lebensmittelhandels und der medizinischen Versorgung (Bad Gleichenberg, Straden). 3 Info-Veranstaltungen 4 Weiterbildungsveranstaltungen für definierte Zielgruppen Informationsbroschüren (600 Stk.): diese wurden bei den Weiterbildungs- und Infoveranstaltungen an alle Teilnehmer verteilt. |

Version 06/2021 Seite **7** von **23**

| Maßnahme Nummer: | 4 |
|--|--|
| Titel der Maßnahme: | Umweltfreundliche Mobilität |
| Kurzbeschreibung und Zielsetzung der Maßnahme: | Mobilität ist besonders für ländliche Regionen eines der schwierigsten Bereiche für umwelt- freundliche Aktivitäten. Die Gemeinden der Wein- und Thermenregion Südoststeiermark ha- ben es sich trotzdem zur Aufgabe gemacht, nicht untätig zu sein. Daher konnte mit dem vielfäl- tiges Maßnahmenpaket, mit mehreren Aktivitäten, unterschiedliche Zielgruppen angesprochen und erreicht werden: Mobilitätsangebote für die Bevölkerung gleichermaßen, wie für Betriebe und auch Schulen. Lokale Betriebe wurden in Form von Kooperationen miteinbezogen. Der Fahrradverkehr stand im Fokus des vorliegenden Maßnahmenpakets. Bewusstseinsbildung und die Motivation, für ein umweltfreundliches Fortbewegungsmittel, zu schaffen, war Schwerpunkt der genannten Aktivitäten. |
| Meilensteine: | Teilnahme an der europäischen Mobilitätswoche Start der Infokampagne für eine verstärkte Nutzung des Fahrrads im Alltag: Ausbau und Weiterführung der Infokampagnen "Fahrrad im Alltag" Erstellung von Radkarten zur Nutzung des "Fahrrades im Alltag" Umsetzungen der Fahrradinitiative für Betriebe und Gemeinden E-Bike-Gutschein als Anreiz-Modell für den Kauf von E-Bike in der Region Konzept für Mobilitätsberatungen erstellen und Angebot veröffentlichen Workshop Mobilitätsmanagement Kinder-Eltern-Schulen abgehalten Ankauf E-Lastenrädern und E-Bikes zur Nutzung durch die BürgerInnen und Touristen |
| Beschreibung der Umsetzung: | Bei der Veranstaltung am Hauptplatz von Bad Gleichenberg stand das Fahrrad im Mittelpunkt. Den BürgerInnen wurde ein sehr vielseitiges Programm angeboten: Testfahren von Fahrrädern und E-Bikes, ein Kinderfahrradparcours der Fahrschule Easydrivers, eine Fahrradbörse, Fahrradchecks durch Fachwerkstätten, als Höhepunkt eine Mountainbike-Freestyle-Show der Gruppe "Banana Crew" und ein Mobilitätsinfostand. Abgerundet wurde die Veranstaltung mit Interviews von Alltagsradfahrern aus allen drei KEM Gemeinden: diese gaben Einblick in ihren Fahrradalltag. Teilnahme an der Europäischen Mobilitätswoche Die drei Gemeinden der KEM haben sich aktiv an der europäischen Mobilitätswoche beteiligt. 2019: Durchführung 1.Vulkanland Bike Days 2020: Pressekonferenz: Alle Maßnahmen und Aktivitäten der umweltfreundlichen Mobilität wurden präsentiert. 2021: Bürgermeister und KEM Manager waren emissionsfrei unterwegs, Informationsartikel zu Rad im Alltag und Veröffentlichung eines Interviews Alltagsradler, Gemeinderäte kommen mit dem Rad zur GR Sitzung Die KEM Wein- und Thermenregion Südoststeiermark wurde 2021 vom Klimabündnis Steiermark zu den 4 besten Teilnehmer der Europäischen Mobilitätswoche gewählt. Einkaufsaktion für E-Bikes mit lokalen Anbietern Für den Erwerb von E-Bikes wurde eine Einkaufsaktion für die BürgerInnen der KEM organisiert. Gemeinsam mit lokalen Anbietern wurden die aktuell am Markt verfügbaren und empfehlenswerten E-Bikes eruiert und den BürgerInnen für einen Sammel-Einkauf angeboten. Auf die ausgewählten E-Bikes werden spezielle Rabatte gewährt. Diese konnten die BürgerInnen mit dem "E-Bike-Gutschein" einlösen. Forcierung der E-Mobilität im Rahmen des Projekts eautoteilen.at Die vorhandenen E-Autos sowie die installierten Ladestationen wurden laufend beworben und der positive Nutzen dieses Angebots hervorgehoben werden. Interviews mit häufigen Nutzern des E-Carsharings wurden interviewt und die Interviews veröffentlicht. Die Stadtgemeinde Bad Radkersburg hat für den innerstädtischen Verkehr im Februar 2021 ein |

Version 06/2021 Seite **8** von **23**

Gemeindezeitungen, auf der Webseite der KEM sowie auf der KEM-Facebookseite veröffentlicht und über den Newsletter ausgesendet.

Auch Flyer für alltagstaugliche Fahrradwege für alle KEM-Gemeinden wurden erstellt. Diese beinhalten u.a. Informationen über Distanzen, Kalorienverbrauch, Reduktion der CO2 Emissionen, Treibstoff- und Kosteneinsparung. Alltagsradler in der Region wurden interviewt und ebenso in den Online Medien, wie auch in den Gemeindezeitungen veröffentlicht.

Weiters wurden Alltagsradler aus den KEM Gemeinden interviewt und über einen Artikel in den Gemeindezeitungen veröffentlicht, wie auch auf Facebook und über den Newsletter. Sie können die BürgerInnen am besten motivieren, aufs Rad umzusteigen. Die Vorteile für die Gesundheit, für die Erholung, wie auch fürs Klima wurden hier hervorgebracht und kommuniziert, wie auch Tipps für schwierige Wetter- oder Fahrverhältnisse gegeben.

"Rad im Alltag" ist der Hauptfokus der KEM, welcher auch über die laufende Artikelserie zu Themen wie Lastenrad, E-Bike, Radeln im Winter, Fahrradfahren mit Kindern, oder Vergleich der Verkehrsmittel hervorgebracht wurde, die auch in den Online Medien, wie auch in den Gemeindezeitungen veröffentlicht wurden. Auch die Radkarten, angepasst an die jeweilige Gemeinde, heben Alltagsradwege für BürgerInnen hervor.

Die Stadtgemeinde Bad Radkersburg hat für die BürgerInnen und Urlaubsgäste E-Lastenfahrräder und E-Bikes angekauft, für den Kindergarten wurden ebenfalls ein E-Lastenrad angeschafft. Die E-Räder können bei der Stadtgemeinde ausgeliehen werden. Eine Testwoche gab's im Zuge der Europäischen Mobilitätswoche 2021.

Fahrradinitiative für Betriebe

Die Betriebe der KEM wurden über aktuelle Fördermöglichkeiten von Lastenfahrräder informiert und Anreize an Mitarbeiter vermittelt, mit dem Rad oder auch zu Fuß in die Arbeit zu kommen. Informationen zum Lastenrad wurden im Zuge der Energiechecks Betriebe mitbehandelt.

Mobilitätsberatungen für Betriebe und Privatpersonen

Bei den Mobilitätsberatungen wurde die optimale Umsetzung der Mobilitätsmöglichkeiten im Betrieb bzw. Haushalt besprochen, Wirtschaftlichkeitsaspekte vermittelt sowie über Fördermöglichkeiten informiert. Mobilitätsberatungen wurden auch im Zuge des Vulkanland Bike Days durchgeführt.

Mobilitätsmanagement für Kinder, Eltern und Schulen

Auf spielerische Art und Weise wurde den Kindern Lust auf Bewegung, Rad fahren und zu Fuß gehen gemacht. Die Aktion "Europäische Mobilitätswoche" nahm die VS Bad Gleichenberg unter der Leitung von Frau Dir. Christine Schaberl zum Anlass, sich am Malwettbewerb "Blühende Straßen" zu beteiligen. Mit ihren bunten Malereien schmückten die Schülerinnen und Schüler den grauen Asphalt und erweckten die Straße mit Tieren, Bäumen, Weingärten und bunten Blumen zum Blühen und Leben. Die Freude war groß, als die Nachricht kam, dass die Volksschule Bad Gleichenberg den 1. Platz in der Steiermark und den 2. Platz österreich-weit gewonnen hatte.

"Sei nicht fad und fahr mit dem Rad:" Die 4a-Klasse der VS Bad Gleichenberg legt Wert auf umweltfreundliches Verhalten. Klimaschutz liegt ihnen am Herzen. So hat eine Gruppe von Schülerinnen und Schüler ein Plakat gestaltet, auf das sich jeder eintragen kann, der einen Beitrag zum Klimaschutz leistet.

In der Neuen Mittelschule Bad Gleichenberg fand die "Mobile Radfahrschule" für die SchülerInnen der 1. Klassen statt.

Inhaltliche Anpassung während der Maßnahmenumsetzung

Der Radwandertag wurde nach Abstimmung in der Projektgruppe nicht umgesetzt und durch eine umfassende Informationsreihe "Rad im Alltag" ersetzt. Die dafür kalkulierten Kosten wurden auf die Informationskampagne übertragen.

ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS-INDIKATOR(EN) DER MAß-NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR

- Mobilitätsberatung für 12 Betriebe und 32 Privatpersonen
- 27 Beiträge zu Rad im Alltag: 12 Artikel, 9 Radkarten, 6 Interviews Alltagsradler
- 1 Infoabend "Besser Radfahren in Straden".
- 1 Mobilitätsworkshop in der NMS Bad Gleichenberg (Schuljahr 2019/2020)
- 3 Aktionen pro Gemeinde im Rahmen der Mobilitätswoche (2019, 2020 und 2020), in Summe 9 Aktionen.

Version 06/2021 Seite 9 von 23

- 1 Großveranstaltung im Zuge der europäischen Mobilitätswoche
- 8 Kooperationsgesprächen mit regionalen und lokalen Betrieben und Anbietern (E-Bike Gutscheinaktion 2020, 1. Vulkanland Bike Day, Europäischen Mobilitätswoche 2020 und 2021)

Version 06/2021 Seite **10** von **23**

| Maßnahme Nummer: | 5 |
|---|---|
| Titel der Maßnahme: | Sanierungswegbereitung Gemeindeobjekte |
| Kurzbeschreibung und Zielset- zung der Maßnahme: | Im Rahmen des Arbeitspaketes werden ausgewählte gemeindeeigene Gebäude und Anlagen einer detaillierten technischen Analyse unterzogen. Als Grundlage dienen die erfassten Verbrauchsdaten für Wärme und elektrischer Energie des Energie-Monitoring-Systems. Durch die Analyse der Energieverbräuche und Kosten erfolgt die Kontrolle und Bewertung des Energieund Ressourceneinsatzes. Einsparpotenziale werden sichtbar und Effizienzmaßnahmen erarbeitet. |
| Meilensteine: | Energiemonitoring für alle Gemeindeobjekte in der KEM (36x für Wärme, 43x für Strom) Benchmark- und Kennzahlenauswertung für alle Gemeindeobjekte Datenerhebungen mit den Gemeindeverantwortlichen für Infrastruktur und Gebäudemanagement 8 Sanierungskonzepte für gemeindeeigene Gebäude erstellt Umsetzungsbegleitung bei der Sanierung der Gemeindegebäude Teilsanierungen (2020 VS Bad Radkersburg und 2021 Haus der Vulkane), 2 umfassende Gebäudesanierungen (2021: Kinderkrippe Straden, Rüsthaus Feuerwehr Straden) Fördermanagement |
| Beschreibung der Umsetzung: | Im Rahmen dieser Maßnahme wurden die Entwicklung der Energieverbräuche und Energiekosten für sämtliche Gemeindeobjekte erfasst, analysiert und bewertet. Dies erfolgt anhand der bereits erstellten Datenbank und der entwickelten Benchmarks und Kennzahlenauswertungen. Bereits getroffene Sanierungen können somit anhand der Energieeinsparungen bewertet werden. Weiters wurden umfassende Bestandserhebungen und Datenaufnahmen bei den kommunalen Gemeindeobjekten vor Ort durchgeführt. Die erhobenen Daten wurden ausgewertet und Objekte mit den größtmöglichen Umsetzungspotentialen wurden für die Erstellung der Sanierungskonzepte ausgewählt. Für diese ausgewählten Objekte wurden verschiedene Sanierungsvarianten erstellt und technisch sowie wirtschaftlich bewertet (Ist-Zustand bzw. Sanierungsvarianten). Die einzelnen Maßnahmen wurden untereinander verglichen und in einem umfassenden Sanierungskonzept zusammengefasst. Schließlich wurden mögliche Förderungen für eine Umsetzung ermittelt und der Sanierungsplan wurde derart vorbereitet, um ihn dem Gemeinderat vorlegen und ggf. gleich beschließen zu können. Der Weg für eine Sanierungsdurchführung soll damit für die Gemeinden erleichtert und vorbereitet werden. Bei der Umsetzung der Teilsanierung und den beiden umfassende Gebäudesanierungen wurden die einzelnen Gemeinden begleitet und unterstützt. |
| ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS- INDIKATOR(EN) DER MAß- NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR | Benchmark- und Kennzahlenauswertung für alle Gemeindeobjekte: 36 Objekte Wärme, 43 Objekte Strom Erstellung von acht Sanierungskonzepten Umfassende Sanierung von zwei Gemeindeobjekten Teilsanierung von zwei Gemeindeobjekten |

Version 06/2021 Seite **11** von **23**

| Maßnahme Nummer: | 6 |
|---|---|
| Titel der Maßnahme: | Energieeffizienz bei Kläranlagen |
| Kurzbeschreibung und Zielsetzung der Maßnahme: | Die drei Gemeinden verfügen über insgesamt 5 Kläranlagen. In kommunalen Kläranlagen werden Abwässer in energieintensiven Prozessschritten gereinigt. Durch einfache Maßnahmen lässt sich der Energieverbrauch von Kläranlagen maßgeblich reduzieren. Ein umfassender Energieeffizienz-Check in Kläranlagen der KEM wurde durchgeführt und Handlungsempfehlungen zur Effizienzsteigerung in der jeweiligen Kläranlage weitergegeben. Für eine ausgewählte Kläranlage wird eine Studie erstellt, wie die Anlage auch im Falle eines Strom-Blackouts weiterbetrieben werden kann. |
| Meilensteine: | |
| | Datenaufnahmen und -erhebung bei den 5 Kläranlagen. Benchmarks zur Bewertung der Energieeffizienz. 5 Analysen zur Energieeffizienzsteigerung. Ergebnispräsentation bei den Gemeinden. Ergebnispräsentation bei dem Betriebspersonal der Kläranlagen. Maßnahmenerarbeitung mit den Klärwärtern. Begleitung bei der Maßnahmenumsetzung zur Energieeffizienzsteigerung. |
| Beschreibung der Umsetzung: | Die Kläranlagen der KEM wurden an Hand des Energieverbrauchs auf deren Energieeffizienz analysiert. Die Vor-Ort-Erhebungen erfolgten in enger Zusammenarbeit mit dem jeweiligen Klärwärter. Untersucht wurden der Strom- und Wärmeverbrauch, die Stromproduktion durch die in der Umsetzungsphase realisierten Photovoltaikanlagen, die Verfahrensschritte und Prozesse, die Pumpen (Dimensionierung, Type, Laufzeit), die Regelung, usw. Nach der Bestandserhebung wurden die Ergebnisse mit externer fachlicher Begleitung analysiert und zusammengefasst. Darauf basierend wurde dem Anlagenbetreiber Handlungsempfehlungen weitergegeben. Die Betreiber sehen nun anhand des Konzeptes sofort, wo beispielsweise ein Pumpentausch sinnvoll wäre oder wo Laufzeiten verringert werden können. Auch wie z.B. eine Regelung angepasst werden soll und wie Prozesse optimiert werden können, wurde den Betreibern nähergebracht. In einer Präsentation wurde den Gemeindeverantwortlichen die Studien für die genannten Kläranlagen vorgestellt und mit ihnen die Ergebnisse diskutiert. Bei der Maßnahmenumsetzung zur Energieeffizienzsteigerung wurden die Gemeinden begleitet. |
| ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS- INDIKATOR(EN) DER MAß- NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR | ■ 5 Studien zur Energieeffizienzsteigerung bei Kläranlagen |

Version 06/2021 Seite **12** von **23**

| Maßnahme Nummer: | 7 |
|---|---|
| Titel der Maßnahme: | Energiecheck für Betriebe |
| Kurzbeschreibung und Zielsetzung der Maßnahme: | Ziel dieser Maßnahme ist die Erstellung von konkreten und innovativen Energiekonzepten für Gewerbebetriebe. Durch diese Maßnahme werden Energieeinsparungspotenziale im Bereich Wärme und Strom analysiert und bewertet, dem Betrieb konkrete Umsetzungsmaßnahmen zur Energieeffizienzsteigerung vorgeschlagen und eine Bewusstseinsbildung bei den Betriebsverantwortlichen und den verantwortlichen Mitarbeitern ausgelöst. |
| Meilensteine: | |
| Beschreibung der Umsetzung: | Bei dieser Maßnahme werden branchenspezifische Energiekonzepte für Gewerbe- und Handwerksbetriebe (z.B. für Tourismusbetriebe, Tischlereien, Autohäuser, Installationsbetriebe, Baumärkte, etc.) erstellt. Einerseits wird der Energie- und Ressourcenverbrauch in ausgewählten Betrieben analysiert und bewertet und andererseits werden mögliche Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz bzw. Nutzung erneuerbarer Energieträger identifiziert. Gemeinsam mit den Betriebsleitern und Mitarbeitern wird der Betriebsalltag und die dazugehörenden Energieverbräuche besprochen und analysiert. Die Organisation sowie Durchführung von Erfahrungsworkshops mit gleichzeitiger Besprechung von Handlungsempfehlungen runden diese Maßnahme ab. Eine Verknüpfung mit der Beratungsinitiative der WIN Steiermark wurde durchgeführt (Wirtschaftsinitiative Nachhaltigkeit) |
| ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS- INDIKATOR(EN) DER MAß- NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR | 2 Info-Kampagne (Frühjahr und Herbst 2020) > 10 Erfahrungsworkshops mit Energieverantwortlichen von Betrieben 29 Energiekonzepte/ckecks für Betriebe |

Version 06/2021 Seite **13** von **23**

| Maßnahme Nummer: | 8 |
|---|--|
| Titel der Maßnahme: | "Bewusst-Gesund" – Klimafreundlicher Einkauf und gesunde Ernährung |
| Kurzbeschreibung und Zielset- zung der Maßnahme: | Ziel dieser Maßnahme ist das Vermitteln der Zusammenhänge zwischen Konsum und Lebensmittelproduktion und den damit verbundenen Klimaauswirkungen an die Bevölkerung. Aufgrund der Corona Situation waren die eingereichten Veranstaltungen nicht möglich, daher kam es zu einer Maßnahmenänderung. Das fundierte Wissen wurde über Artikel und Kurzfilme weitergegeben, um das Bewusstsein für klimafreundliche und gleichzeitig gesunde Ernährung in der Modellregion fest zu verankern. Es soll zu einem selbstverständlichen Teil der Bevölkerung werden. Regionale und lokale Lebensmittelproduzenten wurden mit dieser Maßnahme unterstützt und können mit dem verankerten Bewusstsein der Bevölkerung als örtliche Anbieter mit großen Handelsketten konkurrieren. |
| Meilensteine: | |
| | Start der Artikelserie Durchführung von 3 Infoveranstaltungen (alle 2019: Hannes Royer, Doris Lengauer, Nicole Zöhrer) Artikelserie |
| | aufgrund von Covid-19 Maßnahmenänderung: |
| | Bewusst gesund Kurzfilmreihe 4 Videos Artikelreihe 10 Artikel |
| | |
| Beschreibung der Umsetzung: | |
| become builty act office Lang. | Um die Zusammenhänge zwischen Konsum und Lebensmittelproduktion zu vermitteln wurde im Frühjahr 2020 eine Artikelserie zum Thema "Bewusst gesund" gestartet. Die Artikel wurden in den einzelnen Gemeindezeitungen, auf den Webseiten und der KEM-Facebookseite veröffentlicht., wie auch im Newsletter ausgesendet. |
| | Weiters wurden drei Informationsabende in der KEM veranstaltet. Für den Obst- und Gartenbau wurde die notwendige und erforderliche Anpassung unserer Obst- und Gemüsekulturen an den Klimawandel vermittelt. Für junge Familien fanden zwei Infoabende zur gesunden Ernährung statt. Welchen Einfluss die Nährstoffe in unserem Essen haben, wurde bei einem weiteren Infoabend vermittelt. |
| | Die Kurzfilmreihe "Bewusst gesund" holte Experten der Region vor die Kamera. Sie wurden interviewt zu Themen wie Gesunde Ernährung, regionaler Anbau, Klimawandel und Klimaschutz, aber auch zum Thema Bewegung, uvm. Daraus entstanden informative Kurzvideos, die über Social Media, Youtube und über den Newsletter in die Bevölkerung gebracht wurden. Gerade seit Beginn der Pandemie werden die Social-Media-Kanäle noch stärker genutzt. |
| | In der Artikelserie "Bewusst gesund" wurden Informationsartikel zu Themen wie Gesunde Ernährung, körperliche Fitness, Regionalität, klimafreundlicher Einkauf u.v.m. in regelmäßigen Abständen in den Gemeindezeitungen, sowie über Social Media. veröffentlicht. Damit erfolgte ein Erreichen der KEM-BürgerInnen über das meistgelesene Magazin, die Gemeindezeitung, und ein Bewusstseinsbildungsprozess zur genannten Maßnahme. |
| | Für dieses Arbeitspaket wurde im April die Maßnahmenänderung genehmigt. Im Endeffekt wurde im Zuge der WF I wesentlich mehr umgesetzt als ursprünglich geplant, die geplanten Workshops wurden durch die Veranstaltungen und Informationskampagnen um mehr als 100 % ersetzt. |
| ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS- INDIKATOR(EN) DER MAß- NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR | Die Leistungsindikatoren gemäß Maßnahmenänderung aufgrund der Corona Situation: 1 Informationskampagne 3 Infoveranstaltungen 8 Kurzvideos Bewusst 10 Artikel der Artikelreihe Bewusst gesund |

Version 06/2021 Seite **14** von **23**

| Maßnahme Nummer: | 9 |
|---|--|
| Titel der Maßnahme: | "Innovative Betriebe" - Kurzfilmreihe |
| Kurzbeschreibung und Zielsetzung der Maßnahme: | In der KEM bestehen zahlreiche landwirtschaftliche und gewerbliche Betriebe, welche besonders innovativ, erneuerbare Energien nutzen, die Energieeffizienz enorm gesteigert haben oder auf nachhaltige Mobilität setzen. Mit Hilfe der Kurzfilmreihe werden diese Betriebe vor den Vorhang geholt. Die Videos werden über die Verteiler der Gemeinden, der Landwirtschaftskammer, des Steirischen Vulkanlandes und Facebook verteilt. So kann ein enormer Kreis angesprochen werden. Durch die Maßnahme wird eine Bewusstseinsbildung erzielt, ein aktiver Wissenstransfer kommt zu Stande, die Umsetzung innovativer Ideen wird gefördert, das Know-how in der Region für Umsetzungsprojekte vertieft, das nachhaltige Wirtschaften vorangetrieben und der Innovationsgeist in der Region gestärkt. |
| geplante Meilensteine und bisherige Erreichung der Mei- lensteine: | Produktion von 7 Kurzfilmen mit: Kooperationsgespräche mit den Maßnahmenbeteiligten Auswahl geeigneter Betriebe Produktion der Kurzfilme Veröffentlichung der Kurzfilme |
| Beschreibung der bisherigen Umsetzung: | Innovative Betriebe wurden mit Kurzfilmen vor den Vorhang geholt. Im ersten Schritt erfolgte ein Brainstorming in enger Kooperation mit der Landwirtschaftskammer, Wirtschaftskammer, den regionalen EntscheidungsträgerInnen und Gemeindeverantwortlichen: Welche Betriebe sind besonders aktiv in der Gemeinde? Die Betriebe wurden kontaktiert, ein Drehbuch wurde vorbereitet. Zusammen mit Vulkan TV wurden kurzweilige 4- bis 5-Minüter gedreht. Im Video berichten die Landwirte und Betriebsleiter von ihren Erfahrungen, wie es zu ihren Ideen gekommen ist und was es bei der Umsetzung zu beachten gilt. Diese Videos wurden über Verteiler der Gemeinden, der Bezirkskammer und Wirtschaftskammer Südoststeiermark, der Landwirtschaftskammer Steiermark und via Facebook verbreitet. So kann ein enormes Publikum angesprochen und erreicht werden. |
| ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS- INDIKATOR(EN) DER MAß- NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR | 7 Kooperations- und Koordinationsworkshops Erstellung von 7 Kurzfilmen Die kalkulierten Kosten für den achten und neunten Kurzfilm wurde nach Abstimmung mit der Projektgruppe auf die Energiechecks für Betriebe übertragen: 6 Energie Checks waren geplant, ausgeführt wurden insgesamt 29. Somit wurden 23 Energie Checks zusätzlich umgesetzt. |

Version 06/2021 Seite **15** von **23**

| Maßnahme Nummer: | 10 |
|---|---|
| Titel der Maßnahme: | Infoveranstaltungen KLIMA & ENERGIE für die Bevölkerung |
| Kurzbeschreibung und Zielsetzung der Maßnahme: | Eine verstärkte Nutzung des regionalen Rohstoffes Biomasse, eine vermehrte Nutzung der Sonnenenergie, eine Erhöhung der Sanierungsquote und eine Steigerung der Energieeffizienz im Haushalt sollen durch die Vorträge und Veranstaltungen bewirkt werden. Die Bevölkerung soll sich mit den Themen identifizieren können. Nur so kann eine nachhaltige Sensibilisierung gelingen. Bei den Vorträgen werden regionale Betriebe, Vereine und Verbände sowie Fachexperten und Energieversorger in Form von Fachvorträgen und Info-Ständen eingebunden und Informationsmaterialen ausgegeben. |
| Meilensteine: | Organisation der Infoveranstaltungen 3 Info-Veranstaltungen mit Fachvorträgen und Info-Ständen. 3 Kurzvideos mit Fachexperten. 2 Beratungsaktionen den Fernwärmeversorgern 1 Beratungsaktion zur Errichtung von Photovoltaikanlagen bei privaten Haushalten flächendeckend in der gesamten KEM. |
| Beschreibung der Umsetzung: | Vorträge und Info-Veranstaltungen zu aktuellen Energie-Themen wurden für die Bevölkerung organisiert. Die BürgerInnen wurden informiert, aktuelle Themen diskutiert und kritisch hinterfragt. Die bisher durchgeführten Infoveranstaltungen fanden in allen drei KEM Gemeinden statt, um möglichst viele BürgerInnen zu erreichen. Die Veranstaltungen sind ähnlich aufgebaut. Im ersten Teil wurden Impulsvorträge von einem oder mehreren regionalen Experten gehalten. Im zweiten Teil wird das Publikum in Gruppen geteilt. Die Gruppen besuchen die Info-Stände, welche z.B. von regionalen Betrieben, Energieversorgern oder -Fachexperten betreut werden. Pro Veranstaltung waren vier bis fünf Infostände vorhanden. Themen waren erneuerbare Energieversorgungen mittels Photovoltaik, Speichermöglichkeiten, Maßnahmen zur Energieeffizienzsteigerung im Haushalt und Investitionsfördermöglichkeiten. Covid-19 bedingt wurde ab dem Frühjahr 2020 auf Beratungsaktionen für BürgerInnen gesetzt. Die zweite bereits geplante Veranstaltungsreihe im Frühjahr 2020 (Bauen & Sanieren) musste kurzfristig abgesagt werden (Beginn der Pandemie) und die dafür kalkulierten Kosten wurden auf die Beratungsaktionen und der Erstellung von Kurzvideos übertragen. Die Informationen an die Bevölkerung wurden über die Social Media, Youtube, Newsletter und Gemeindenachrichten weitergegeben. Inhalte waren Expertentipps zur Gebäudesanierungen und Informationen zu Förderprogrammen von Land und Bund. Mit der Durchführung der Energiesparaktionen "Fernwärmeumstellung" wurde die Bevölkerung direkt angesprochen ihre Heizungsanlagen von einem fachkundigen Experten überprüfen zu lassen. Die Aktion wurde gemeinsam mit den Fernwärmeversorgern in Bad Gleichenberg und Bad Radkersburg durchgeführt und war für die BürgerInnen kostenlos. Ebenso wurde eine Beratungsaktion zur Errichtung von Photovoltaikanlagen bei privaten Haushalten durchgeführt. |
| ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS- INDIKATOR(EN) DER MAß- NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR | Durchführung von 3 Info-Veranstaltungen mit insgesamt 15 Fachvorträgen (5 Fachvorträge pro Veranstaltung) Erstellung von 3 Kurzvideos mit Fachexperten zu energierelevanten Themen für BürgerInnen Durchführung von einer Energiesparaktionen für BürgerInnen (Heizungscheck und Photovoltaikanlagen) Durchführung von jeweils einer Beratungsaktionen mit den Fernwärmeversorgern in Bad Gleichenberg und Bad Radkersburg in den Jahren 2020 und 2021. |

Version 06/2021 Seite **16** von **23**

| Maßnahme Nummer: | 11 |
|---|--|
| Titel der Maßnahme: | Solarinitiative für Vereine und Freizeitanlagen |
| Kurzbeschreibung und Zielsetzung der Maßnahme: | Vereinsobjekte und Freizeitanlagen in den Gemeinden der KEM sollen auf eine umweltfreundliche, nachhaltige und erneuerbare Energieversorgung umstellen. In erster Linie sollen nach gemeinsamer Abstimmung mit den Gemeindeverantwortlichen thermische Solaranlagen zur Warmwasserbereitung bei Sportvereinen betrachtet und bestehende Anlagen analysiert werden. Darüber hinaus werden Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung bei der Wärme- und Stromversorgung erarbeitet. |
| Meilensteine: | Datenaufnahmen und -erhebung bei den Vereinsobjekten Warmwasserverbrauch bei den zu analysierenden Sportvereinen erfasst Machbarkeitsstudien zur Realisierung der thermischen Solaranlagen erstellt Ergebnispräsentation bei den Gemeinden und den Vereinsobmännern durchgeführt |
| Beschreibung der Umsetzung: | Bei ausgewählten Vereinsobjekten und Freizeitanlagen wurden detaillierte technischen Analysen hinsichtlich des Warmwasserverbrauchs und ein technisch-wirtschaftlicher Variantenvergleich für die Realisierung von thermischen Solaranlagen durchgeführt. Als Grundlage dienen u.a. die erfassten monatlichen Verbrauchsdaten für Wärme und die Anzahl der Personen. Bei vorhandenen thermischen Solaranlagen wurden die Auswirkungen der solaren Erträge auf den Energieverbrauch, die Energieverbrauchs- und Kostenentwicklungen analysiert und bewertet. |
| ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS- INDIKATOR(EN) DER MAß- NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR | ■ Erstellung von zwei Machbarkeitsstudien (SV Hof bei Straden, TUS Bad Gleichenberg) Die dritte Machbarkeitsstudie wurde aufgrund des eingestellten Spielbetriebs ab dem Frühjahr 2020 nicht erstellt. Die dafür kalkulierten Kosten wurden auf die Maßnahmen 4, 5 und 6 übertragen. |

Version 06/2021 Seite **17** von **23**

| Maßnahme Nummer: | 12 | |
|---|---|--|
| Titel der Maßnahme: | Energiemonitoring bei Gemeindeliegenschaften | |
| Kurzbeschreibung und Zielsetzung der Maßnahme: | Ziel der Maßnahme ist die Einführung eines Energiemonitoringsystems, bei mit den Gemeind | |
| Meilensteine: | Auswahl von technischen Anlagen und Objekten mit den Gemeindeverantwortlichen. Erhebung der vorhandenen Zählerstruktur mit dem Anlagenbetreuer bzw. Gebäudeverantwortlichen Kooperationsgespräche mit den Energie- und Wasserversorgungsunternehmen Einschulung der Energiebeauftragten der Gemeinden in die Energiemonitoringsoftware Nutzung der Software durch die Anlagenbetreuer bzw. Gebäudeverantwortlichen Erstellung der quartalsmäßigen Berichte sowie Analyse und Bewertung der Energieund Wasserverbräuche Entwicklung von Handlungsempfehlungen und Maßnahmenableitung zur Effizienzsteigerung bei den Anlagen und Objekten | |
| Beschreibung der Umsetzung: | Für die Einführung des Energiemonitorings wurde gemeinsam mit den Gemeindeverantwortlichen in Frage kommende technische Anlagen und Objekte ausgewählt. Im Anschluss wurden die Zählerstrukturen mit dem Anlagenbetreuern und Gebäudeverantwortlichen erhoben, die Zähler in der Energiemonitoringsoftware erfasst und die Energiebeauftragten in die Software eingeschult. Nach Vorliegen der ersten Zählerstände erfolgte die Analyse und Bewertung der Energie- und Wasserverbräuche. Mittlerweile werden quartalsmäßige Auswertungen durchgeführt. | |
| ERFÜLLUNG DER LEISTUNGS- INDIKATOR(EN) DER MAß- NAHMEN ENTSPRECHEND EINREICHFORMULAR | Durchführung des Energiemonitorings bei in Summe 10 Gemeindeliegenschaften: 5 Kläranlagen: Bad Gleichenberg, Bad Radkersburg, Puxa, Nägelsdorf, Wieden, 5 Schulobjekte: i:HTL, NMS Straden, Sporthalle Straden, NMS Bad Gleichenberg, Turnsaal Bad Gleichenberg Erstellung der quartalsmäßigen Energiemonitoringberichte, Beginn: 07/2019 bis Ende 2021 – in Summe mehr als 80 Berichte. Erstellung der Jahresberichte für 2020 und 2021. Durchführung von Energiemonitoringschulungen für Energiebeauftragte: Kläranlagen: 2x Bad Gleichenberg, 2x Bad Radkersburg, 2x Puxa, 1x Nägelsdorf, 1x Wieden – in Summe 8 Schulungen; Schulobjekte: 1x i:HTL, 2x NMS Straden, 2x Sporthalle Straden, 1x NMS Bad Gleichenberg, 1x Turnsaal Bad Gleichenberg -in Summe 7 Schulungen; | |

Version 06/2021 Seite **18** von **23**

4.b Gegenüberstellung geplante Aktivitäten – Durchführung

| Nr. | Kurzbeschreibung (Maßnahmenlistung und –gliederung muss dem Leistungsver- zeichnis der Einreichung entsprechen) | Kommentar von MRM unterstützt durch QM- Berater/in | Umsetzungsgrad in % |
|-----|---|--|---------------------|
| 1 | Photovoltaikanlagen bei Gemeindeliegenschaften | | |
| 1.1 | Datenerhebungen | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: Es wurden 9 statt der eingereichten 6 PV-Machbarkeitsstudien umgesetzt und es fand ein | 100% |
| 1.2 | Machbarkeitsstudien kommunale PV-Anlagen | Vielfaches der angekündigten Beratungsgespräche zum Thema PV statt. | 100% |
| 1.3 | Umsetzungsbegleitung kommunale PV-Anlagen | | 100% |
| 1.4 | Beratung gewerbl./landwirtschaftliche PV-Anlagen | | 100% |
| 2 | Open-Air-Filmabendreihe | | |
| 2.1 | Abstimmungs- und Kooperationsgespräche, Nachbereitung | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: Es wurden 9 Filmabende vorbereitet und organisiert, wetterbedingt aber nur 6 durchge- | 100 % |
| 2.2 | Durchführung Open-Air Filmabende | führt. Da aber vor allem die Vorbereitung und die Organisatorischen Tätigkeiten rund um solche Aktionen einen massiven Aufwand bedeuten, ist aus Sicht der KEM-QM-Betreuerin damit ein Großteil der Maßnahme umgesetzt. | 80 % |
| 3 | Blackout | | |
| 3.1 | Organisation und Durchführung Info-Abende (inkl. Abstimmungstreffen) | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: Statt wie geplant 3 Studien zur Blackout-Vorsorge wurden nur 2 umgesetzt, dafür fanden | 100 % |
| 3.2 | Datenerhebungen und Studien bei ausgew. Infrastruktureinrichtungen | 4 statt der 2 geplanten Weiterbildungs-Veranstaltungen statt. | 200 % |
| 3.3 | Weiterbildung Feuerwehren Planung und Durchführung | | 200 % |
| 3.4 | Informationsbroschüre erstellen und drucken | | 100 % |
| | | | |
| 4 | Umweltfreundliche Mobilität | | |
| 4.1 | Fahrradinitiativen, Radwandertag, Sammeleinkauf E-Bikes, Forcierung Radverkehr | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: Der geplante Radwandertag wurde durch die Aktion "Rad im Alltag" ersetzt. Gesamt | 300 % |
| 4.2 | Teilnahme an der Mobilitätswoche | betrachtet, sehr umfangreiche und hochwertige Umsetzungen. | 300 % |
| 4.3 | Forcierung der E-Mobilität | | 100 % |
| 4.4 | Mobilitätsberatungen Betriebe und Private | | 150 % |
| 4.5 | Mobilitätsworkshop Eltern, Kinder, Schulen | | 50 % |

5 Sanierungswegbereitung Gemeindeobjekte

Version 06/2021 Seite **19** von **23**

| 5.1 | Benchmark- und Kennzahlenermittlung | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: | 100 % |
|----------|--|--|--------|
| 5.2 | Konzepterstellung | Vorbildliches und detailliertes Energiemonitoring wird von der KEM betrieben – außergewöhnlich dabei ist, dass dabei die Energieverbräuche aller Gemeindegebäude erfasst | 100 % |
| 5.3 | Umsetzungsbegleitung | werden. Statt der geplanten 3, wurden nun 8 Sanierungskonzepte erstellt. | 130 % |
| | English of the second of the s | 1 | |
| 6 6.1 | Energieeffizienz bei Kläranlagen | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: | 160 % |
| | Datenerhebungen Adahbarkistatudian und Umaatuusaharkistus | Ok. | 160 % |
| 6.2 | Machbarkeitsstudien und Umsetzungsbegleitung | 1 | 100 70 |
| 7 | Energiecheck für Betriebe |] | |
| 7.1 | Infokampagne | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: | 200 % |
| 7.2 | Datenerhebung | Die Kem hat bei der Einbindung der regionalen Betriebe in der zweiten Umsetzungsphase sichtlich Fortschritte gemacht. | 300 % |
| 7.3 | Erfahrungsworkshops mit Betriebsverantwortlichen | | 300 % |
| 7,4 | Erstellung Energiekonzepte, Ergebnispräsentation | | 500 % |
| 8 | "Bewusst-Gesund" – Klimafreundlicher Einkauf und gesunde Ernährung | | |
| 8.1 | Kurzfilme | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: Informations- und Workshopreihe statt Kilometerfrühstück umgesetzt. Wurde schon im | 200 % |
| 8.2 | Artikelserie | Rahmen des Zwischenberichtes angekündigt. | 100 % |
| 8.3 | Veranstaltungen | Auch die geplanten Klimakochkurse wurden durch eine Reihe anderer Maßnahmen ersetzt. | 300 % |
| | - | | |
| 9 | "Innovative Betriebe" - Kurzfilmreihe | | |
| 9.1 | Kooperations- und Koordinationsworkshops | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: 2 der geplanten Workshops und Kurzfilme konnten nicht umgesetzt werden. | 80 % |
| 9.2 | Filmproduktion | 2 del geplanten workshops dira kurzhinte konnten nicht dingesetzt werden. | 80 % |
| | | 1 | |
| 10 | Infoveranstaltungen KLIMA & ENERGIE | | 1 |
| 10.1 | Infoveranstaltungen Organisation & Durchführung | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: Ok. | 50 % |
| 10.2 | Fachvorträge Organisation & Durchführung | | 50 % |
| 10.3 | Kurzvideos | _ | 300 % |
| 1 | | 1 | 300 % |

Solarinitiative für Vereine und Freizeitanlagen

Version 06/2021 Seite **20** von **23**

| 11.1 | Datenerhebungen, Verbrauchserfassungen | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: | 75 % |
|--------------------------------------|--|--|-------|
| 11.2 Machbarkeitsanalyse und -studie | | 2 von 3 geplanten Machbarkeitsstudien umgesetzt. | 75 % |
| | | | |
| | | | |
| 12 | Energiemonitoring für Gemeindeliegenschaften |] | |
| 12 12.1 | Energiemonitoring für Gemeindeliegenschaften Erhebung Zählerstrukturen | Kommentare KEM-QM-Betreuerin: Sehr detailliertes Energiemonitoring für 10 öffentliche Gebäude – Monitoringberichte | 100 % |

öffentlichen Gebäuden statt.)

12.3 Nutzung Energiemonitoringsoftware

| Kommentarfeld von KEM-QM- | In 2 Maßnahmen wurde weniger umgesetzt als geplant war, dafür wurde in einigen Maßnahmen mehr umgesetzt. |
|---------------------------|--|
| Berater (optional) | Unterm Strich ergibt sich ein rundes Bild und es kann gesagt werden, dass die KEM in den letzten drei Jahren mit vielen hochwertigen |
| | Projekten sehr gute Arbeit geleistet hat. |
| | |

Version 06/2021 Seite **21** von **23**

100 %

5. Best Practice Beispiel der Umsetzung

Projekttitel: Umweltfreundliche Mobilität – Rad im Alltag

Modellregion oder beteiligte Gemeinde/n: Wein- und Thermenregion Südoststeiermark mit den Gemeinden Bad Gleichenberg, Bad Radkersburg, Straden

Projektkurzbeschreibung:

Als Best Practice Beispiel zeigt sich die Umweltfreundliche Mobilität – Rad im Alltags. Alltagsradwegekarten präsentieren Alltagsstrecken in das Zentrum, zeigt den Vergleich zum Auto, die Einsparung von CO2 und Kalorienverbrauch, somit der Nutzen für die Gesundheit. Interviews der Alltagsradler motivieren andere BürgerInnen, im Alltag aufs Fahrrad umzusteigen. Die regelmäßige Artikelserie, die im Newsletter, in den Gemeindezeitungen, im Social Media Bereich und auf der KEM Webseite veröffentlicht wurde, informierte zu verschiedenen Themen rund ums Radfahren und forciert weiter das Radfahren im Alltag.

Projektkategorie

Umweltfreundliche Mobilität:

Radverkehr

Öffentlichkeitsarbeit & Bewusstseinsbildung

Artikel, Interviews, Teilnahme an der Europäischen Mobilitätswoche – wurden regelmäßig veröffentlicht. Der KEM Newsletter informiert laufend über Aktuelles, auch auf der Facebook Seite, auf der Webseite und in den Gemeindezeitungen wurde laufend über Rad im Alltag berichtet.

Ansprechperson

Name: Ing. Robert Frauwallner

E-Mail: frauwallner@lea.at

Tel.: 03152 8575 501

Weblink: Modellregion oder betreffende Gemeinde:

https://www.lea.at/klima-und-energiemodellregion-wein-und-thermenregion-suedoststeiermark/

Persönliches Statement des Modellregions-Managers

Mit der Forcierung Rad im Alltag konnte die umweltfreundliche Mobilität regelmäßig veröffentlicht werden. Durch ständige Information zu Radfahren im Alltag findet ein Umdenken in der Bevölkerung statt, und genau das ist das Ziel der KEM.

Inhaltliche Information zum Projekt:

Projektinhalt und Ziel:

Zier ist die Bewusstseinsbildung in der Bevölkerung, die BürgerInnen zu motivieren, das Rad im Alltag verstärkt zu nutzen. Für kurze Wege auf das Rad umzusteigen und auch den gesundheitlichen Vorteil darin zu sehen. Die Alltagsradkarten wurden entwickelt, um auch einfache Wege ins Zentrum hinzuweisen, die mit dem Rad bewältigt werden können. Durch laufende Informationsartikel in Gemeindezeitungen, auf Facebook, im Newsletter werden die BürgerInnen immer wieder mit dem Alltagsradeln konfrontiert, was ein breites Umdenken auslöst.

Version 06/2021 Seite **22** von **23**

Ablauf des Projekts:

Begonnen wurde im Jahr 2020 mit einer Recherche der Themen für die Artikelserie. Die Artikel wurden in regelmäßigen Abständen von der KEM verfasst und vorbereitet. Laufend wurden damit die Gemeindezeitungen versorgt. Bei den Interviews der Alltagsradler wurde auf bekannte Kontakte der Region eingegangen und nach einem persönlichen Interview mit Foto wurden auch diese Artikel von uns erstellt. Die Alltagsradkarten wurden gemeinsam mit den Gemeinden und dem Grafikbüro entwickelt. Das Projekt wird mit Dezember 2021 abgeschlossen.

Kosten:

Die Maßnahme wurde in der Laufzeit der Weiterführungsphase I umgesetzt und über die KEM finanziert.

Nachweisbare bzw. zu erwartende THG-Einsparung in Tonnen:

Die jährliche CO₂-Einsparung lässt sich nicht bemessen.

Projekterfolge (Auszeichnungen)/ Rückschläge in der Umsetzung:

Die KEM Wein- und Thermenregion Südoststeiermark war mit der Teilnahme an der Europäischen Mobilitätswoche unter den 4 besten Teilnehmer der Steiermark und wurde vom Klimabündnis Steiermark ausgezeichnet. Die Aktionen dieser Mobilitätswoche wurden umfassend im Newsletter und auf Social Media, wie auch auf den Gemeindeseiten vorgestellt. Der kostenlose Radverleih beim Fahrradfachgeschäft Frankl & Mitterer in Bad Radkersburg zeigte großen Anklang, die Aktion wurde vielfach genutzt.

Nachhaltige/langfristige Perspektiven und Anregungen:

Zum Teil wurde ein Testen von E-Bikes oder Lastenfahrrädern innerhalb der Gemeinden zu wenig kommuniziert. Dies soll zukünftig stärker forciert werden. Die regelmäßige Artikelserie, wie auch die Alltagsradler Interviews, aber auch die Radkarten waren sehr erfolgreich, sodass diese in der Weiterführung II noch weiter ausgebaut werden. Der Bürgermeister, der hauptsächlich mit seinem Fahrrad im Alltag unterwegs ist und auch seine beruflichen Termine mit dem Fahrrad wahrnimmt, zeigt sich als großes Vorbild innerhalb der KEM.

Projektrelevante Webadresse:

Zum Teil hier:

https://www.lea.at/klima-und-energiemodellregion-wein-und-thermenregion-suedoststeiermark/

Version 06/2021 Seite **23** von **23**