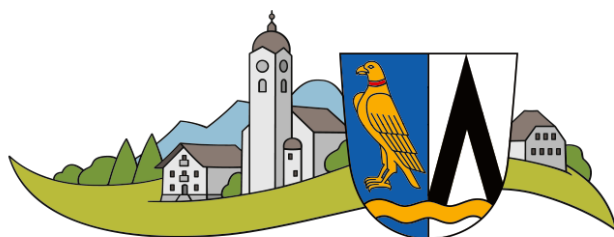


Energiepolitisches Arbeitsprogramm

EUROPEAN ENERGY AWARD

GEMEINDE FELDKIRCHEN-WESTERHAM

EUROPEAN
ENERGY
AWARD



GEMEINDE FELDKIRCHEN-WESTERHAM
LANDKREIS ROSENHEIM

Inhaltsverzeichnis

Maßnahmenbereich 1: Entwicklungsplanung, Raumordnung	3
CO ² - Bilanzierung	4
Umsetzung Verkehrsoptimierung ISEK	5
Beratungsangebot Bauherren	6
Beschlussfassung: Energiepolitisches Leitbild	7
Kommunale Wärmeplanung	8
Baurechtliche Vorgaben	9
FFPV-Konzept/Richtlinien	10
Maßnahmenbereich 2: Kommunale Gebäude, Anlagen	11
Energiemanagement	12
Zählerkonzept	13
Gebäudesanierungskonzept	14
Beschlussfassung: Nahwärmenetze für Neubaugebiete	15
Smarte Thermostate	16
Maßnahmenbereich 3: Versorgung, Entsorgung	17
Neenah-Gessner-Abwärmenutzung	18
Stromproduktion auf Gemeindegebiet	19
Wärmeversorgung Klärwerk/Bauhof	20
Erweiterung Wasserrechnung	21
Erweiterung gemeindliches Nahwärmenetz Feldkirchen	22
Erweiterungsplanung Heizzentrale Schule	23
Umsetzungsbegleitung Nahwärmenetze Höhenrain	24
Wärmenetzplanung Ölberggring	25
FFPV Buchberg	26
Wärmenetzbestandsanalyse	27
Maßnahmenbereich 4: Mobilität	28
Fuhrpark-Management	29
Elektrifizierung des kommunalen Fuhrparks	30
Radwegausbau	31
Stärkung der ÖPNV-Anbindung	32
Fahrgemeinschaften Rathaus-Mitarbeiter	33

Gmoabus	34
Nicht-öffentliche Ladeinfrastruktur	35
Öffentliche Ladeinfrastruktur	36
E-Car-Sharing	37
Maßnahmenbereich 5: Interne Organisation	38
Nutzerschulungen	39
Vorschlagswesen	40
Weiterbildung Klimaschutz	41
Nachhaltige Beschaffung	42
Monitoring eea-Prozess	43
Maßnahmenbereich 6: Kommunikation, Kooperation	44
Klimaaktionstage	45
Schulwettbewerbe	46
Kontinuierliche Öffentlichkeitsarbeit	47
Kooperation Vereine	48
Gewerblicher Klimaschutz	49
Vernetzung Energiereferenten/Klimaschutzmanager	50
„Best Practice“-Beispiele	51
Energirechtliche Beratung	52
Kommunikationskonzept	53
Stadtradeln	54
Kommunale Förderrichtlinie	55

Maßnahmenbereich 1: Entwicklungsplanung, Raumordnung

Maßnahmen:

- CO²-Bilanzierung
- Umsetzung Verkehrsoptimierung ISEK
- Beratungsangebot Bauherren
- Beschlussfassung: Energiepolitisches Leitbild
- Kommunale Wärmeplanung
- Baurechtliche Vorgaben
- FFPV-Konzept/Richtlinien

1.1	CO ² - Bilanzierung		Priorität 2
Bilanzierung des CO²-Ausstoßes der Gemeinde in einem 3-jährigen Turnus. Diese Bilanzierung kann mithilfe der Berechnungstools des Klimaschutzplaners durch die Verwaltung durchgeführt werden. Alternativ kann eine externe Energieberatungsagentur wie INEV für die Erstellung oder Betreuung beauftragt werden. Bilanzierungsturnus: • 2019 (durchgeführt) • 2022 (durchgeführt) • 2025 (ausstehend in 2028)			
Beteiligte Akteure KSM Energieberatungsagentur		Kostenabschätzung	
		Einmalige Kosten n.v.	Jährliche Kosten 500€
		Fördermöglichkeiten -	
Wirksamkeit Monitoring-Funktion Grundlage für Minderungsstrategie		Zeitschiene	
		Beginn 4. Quartal 2022	Fertigstellung Fortlaufend

1.2	Umsetzung Verkehrsoptimierung ISEK	Priorität 2
Umsetzung der im Abschlussbericht des ISEK aufgeführten Maßnahmen zur Verkehrsoptimierung.		
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	n.v.	n.v.
	Fördermöglichkeiten	
Bauabteilung		
Gemeindeentwicklung		
ISEK		
ÖPNV	-	
Wirksamkeit	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	1. Quartal 2025	Fortlaufend
Mobilitätsoptimierung		
Lärmreduktion		
Verbesserung Luftqualität		
Verringerung motorisierter Individualverkehr		
Rad- und Fußgängerfreundlichkeit		

1.3	Beratungsangebot Bauherren	Priorität 4
Bereitstellung eines Beratungsangebots zu energie-effizientem Bauen und klimafreundlicher Versorgung durch einen externen Anbieter. Dieses Angebot soll jeder Bauplanmappe hinzugefügt werden und digital bereitgestellt werden.		
Verknüpfte Akteure Bauabteilung KSM	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	-
	Fördermöglichkeiten -	
Wirksamkeit Nachhaltige externe Bauvorhaben CO ² -Minderung Gemeindegebiet Optimierte Flächennutzung	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	2. Quartal 2025	4. Quartal 2025

1.4	Beschlussfassung: Energiepolitisches Leitbild		Priorität 1
Beschluss eines energiepolitischen Leitbildes, welches qualitative und quantitative Aussagen, sowie Zielsetzungen in den Bereichen Energieeffizienz, Minderung Energiebedarf und erneuerbare Energien beinhaltet. Die Daten der Minderungspfade und quantitativen Zielsetzungen werden aus den Treibhausgasbilanzen, dem Energienutzungsplan und der kommunalen Wärmeplanung geleitet.			
Verknüpfte Akteure KSM Abteilungsleiter Gemeinderat Umweltausschuss		Kostenabschätzung	
		Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
		-	-
		Fördermöglichkeiten	
		-	
Wirksamkeit Öffentlichkeitswirksamkeit Definierte Zielsetzungen		Zeitschiene	
		Beginn	Fertigstellung
		3. Quartal 2024	1. Quartal 2025

1.5	Kommunale Wärmeplanung	Priorität 1
Erstellung einer kommunalen Wärmeplanung auf Grundlage der Ergebnisse des Energienutzungsplanes von 2023. Vorstellen der Planung in öffentlicher Veranstaltung mit Möglichkeit für konkrete Rückfragen. Aktualisierung der Wärmeplanung nach GEG in 2-jährigem Turnus.		
Verknüpfte Akteure KSM Ingenieurbüro	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	17.000€	-
	Fördermöglichkeiten	
		-
Wirksamkeit Informationsquelle Öffentlichkeit/Verwaltung Planungsgrundlage Definierte Zielsetzungen	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	1. Quartal 2024	1. Quartal 2025

1.6	Baurechtliche Vorgaben		Priorität 4
Erarbeiten von Entwürfen zu: Baumschutzverordnung, Grünordnung, Gestaltungssatzung, etc.			
Verknüpfte Akteure KSM Bauabteilung Gemeinderat Umweltausschuss	Kostenabschätzung		
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten	
	-	-	
	Fördermöglichkeiten		
	-		
Wirksamkeit Schutz von Biodiversität Schutz von Bestandsgrün	Zeitschiene		
	Beginn	Fertigstellung	
	2. Quartal 2024	2. Quartal 2026	

1.7	FFPV-Konzept/Richtlinien	Priorität 5
Entwurf und Beschluss eines Konzeptes/Richtlinie für den geregelten Ausbau von Freiflächen-PV-Anlagen im Gemeindegebiet. Angestrebt wird ein Kompromiss zwischen klarer Aussagekraft und transparenter Entscheidungsgrundlage, ohne dass der Ausbau von FFPV auf landwirtschaftlich genutzten Flächen aktiv beworben wird.		
Verknüpfte Akteure KSM Bauamt Gemeinderat Umweltausschuss	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	-
	Fördermöglichkeiten	
	-	
Wirksamkeit Transparenz + Fairness im Entscheidungsprozess Erhöhte Bearbeitungseffizienz Geordneter Ausbau von FFPV	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	1. Quartal 2024	3. Quartal 2025

Maßnahmenbereich 2: Kommunale Gebäude, Anlagen

Maßnahmen:

- Energiemanagement
- Zählerkonzept
- Gebäudesanierungskonzept
- Beschlussfassung: Nahwärmenetze für Neubaugebiete
- Smarte Thermostate

2.1	Energiemanagement	Priorität 2
Ausweitung des Energiemanagements der kommunalen Liegenschaften, um alle Liegenschaften zu berücksichtigen. Wohngebäude werden durch eine Excel-Tabelle, welche die Verbräuche anhand der Jahresabrechnungen dokumentiert, im jährlichen Energiebericht berücksichtigt. Kommunale Neubauten, sowie Gebäudeerweiterungen sollen mit Baufertigstellung in das Monitoring-System eingepflegt werden. Hierbei soll der Hochbau in Zusammenarbeit mit den zuständigen Hausmeistern die notwendigen Informationen bereitstellen. (Zählernummern, Heizungssanierungen, etc.)		
Verknüpfte Akteure KSM Hochbau Hausmeister Ingsoft	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten n.v.	Jährliche Kosten ca. 2.500€
	Fördermöglichkeiten -	
Wirksamkeit Verbrauchsreduktion Kosteneinsparung Qualitätsmanagement Gebäudezustand	Zeitschiene	
	Beginn 1. Quartal 2022	Fertigstellung Fortlaufend

2.2	Zählerkonzept		Priorität 5
Erarbeiten eines einheitlichen Zählersystems für kommunale Gebäude, welches intelligente Zähler für ein effizientes Verbrauchsmonitoring von Wärme, Strom und Wasser vorsieht. Zusammenführen der Daten in einem einheitlichen System mit automatischen Ablesungen in Echtzeit. Weitere Bearbeitung geplant, sobald intelligente Zähler für alle Verbrauchsmedien vollumfänglich nutzbar in einheitlichem Backend-Tool zu Verfügung stehen.			
Verknüpfte Akteure KSM Bayernwerke Software-Anbieter		Kostenabschätzung	
		Einmalige Kosten n.v.	Jährliche Kosten n.v.
		Fördermöglichkeiten -	
Wirksamkeit Verbrauchsreduktion Qualitätsmanagement Gebäudezustand Effizienzsteigerung Energiemonitoring Reduktion Personalaufwand		Zeitschiene	
		Beginn	Fertigstellung
		1. Quartal 2026	4. Quartal 2026

2.3	Gebäudesanierungskonzept	Priorität 3
Aktualisierung und Fortführen des bestehenden Gebäudesanierungskonzeptes f. komm. Liegenschaften. Detaillierte Sanierungsfahrpläne f. Liegenschaften mit höchster Priorität.		
Verknüpfte Akteure Bauabteilung (Hochbau) INEV	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten -	Jährliche Kosten -
	Fördermöglichkeiten -	
Wirksamkeit Qualitätsmanagement Gebäudezustand Verbrauchsreduktion Prozessoptimierung	Zeitschiene	
	Beginn 1. Quartal 2022	Fertigstellung fortlaufend

2.4	Beschlussfassung: Nahwärmenetze für Neubaugebiete	Priorität 4
Beschlussfassung einer grundsätzlichen Berücksichtigung von Nahwärmenetzen bei der Planung von Neubaugebieten; Berücksichtigung von Quartierslösungen; Bei Realisierung eines Nahwärmenetzes in einem Neubaugebiet ist die Durchsetzung eines Anschlusszwanges zu beschließen.		
Verknüpfte Akteure Bauabteilung KSM Gemeinderat Umweltausschuss	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten -	Jährliche Kosten -
	Fördermöglichkeiten -	
Wirksamkeit Optimierung Energieeffizienz Erhöhung Wärmeversorgung aus erneuerbarer Energie	Zeitschiene	
	Beginn 3. Quartal 2025	Fertigstellung 4. Quartal 2025

2.5	Smarte Thermostate	Priorität 4
Einbau von smarten Thermostaten in kommunalen Liegenschaften, um Nutzerverhalten und Heizbedarf optimal zu kombinieren.		
Verknüpfte Akteure Bauabteilung KSM Hausmeister	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	-
	Fördermöglichkeiten	
		-
Wirksamkeit Optimierung Energieeffizienz Reduktion Heizkosten	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	1. Quartal 2026	2. Quartal 2026

Maßnahmenbereich 3: Versorgung, Entsorgung

Maßnahmen:

- Neenah-Gessner Abwärmenutzung
- Stromproduktion auf Gemeindegebiet
- Wärmeversorgung Klärwerk/Bauhof
- Erweiterung Wasserrechnung
- Erweiterung gemeindliches Nahwärmenetz Feldkirchen
- Erweiterungsplanung Heizzentrale Schule
- Umsetzungsbegleitung Nahwärmenetze Höhenrain
- Wärmenetzplanung Ölbergring
- FFPV Buchberg
- Wärmenetzbestandsanalyse

3.1	Neenah-Gessner-Abwärmenutzung	Priorität 1
Umsetzung der geplanten Abwärmenutzung, inkl. Netzbau.		
Verknüpfte Akteure Gemeindeentwicklung Neenah-Gessner Motiv Ingenieurbüro Gammel	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten n.v.	Jährliche Kosten n.v.
	Fördermöglichkeiten BEW	
Wirksamkeit Wärmenetzabdeckung Nutzung von Synergieeffekten Leuchtturmprojekt Öffentlichkeitswirksamkeit	Zeitschiene	
	Beginn 2. Quartal 2022	Fertigstellung 4. Quartal 2027

3.2	Stromproduktion auf Gemeindegebiet		Priorität 3
Erhöhung des virtuellen Anteils d. Eigenversorgung durch Stromproduktion aus erneuerbaren Energien auf Gemeindegebiet. Zielsetzungspfad mit Energiemonitor der Bayernwerke als Datengrundlage. Möglicher Zielerreichungspfad: 2022: 58,6% 2030: 75% 2040: 90% 2045: 99,99%			
Verknüpfte Akteure KSM Mangfalltalenergie GmbH Investoren		Kostenabschätzung	
		Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
		n.v.	n.v.
		Fördermöglichkeiten n.v.	
Wirksamkeit THG-Reduktion Erhöhung der Energieunabhängigkeit der Gemeinde Kostenreduktion		Zeitschiene	
		Beginn	Fertigstellung
		2. Quartal 2022	1. Quartal 2045

3.3	Wärmeversorgung Klärwerk/Bauhof		Priorität 1
Planung und Umsetzung der Wärmeversorgung von Klärwerk und Bauhof.			
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung		
	Einmalige Kosten n.v.	Jährliche Kosten n.v.	
	Fördermöglichkeiten BEG/BEW		
Wirksamkeit	Zeitschiene		
	Beginn 2. Quartal 2022	Fertigstellung 2. Quartal 2026	
Verbrauchsreduktion			
Kostenreduktion			
THG-Reduktion			

3.4.	Erweiterung Wasserrechnung	Priorität 5
Prüfung der Umsetzbarkeit einer Erweiterung der Wasserrechnungen um durchschnittliche Verbrauchsdaten des Gemeindegebiets und Vergleich mit voriger Verbrauchsperiode; ggf. begleitend durch Öffentlichkeitsarbeit bezüglich besonders sparsamer Wohnhäuser/Wohngebieten. Alternativ Angabe von durchschnittlichen Verbrauchswerten des Gemeindegebiets auf Homepage bereitstellen.		
Verknüpfte Akteure KSM Finanzabteilung WBV	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	-
	Fördermöglichkeiten	
		-
Wirksamkeit Öffentlichkeitswirksamkeit Bewusstseins-schaffung Verbrauchsreduktion	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	4. Quartal 2025	1. Quartal 2026

3.5	Erweiterung gemeindliches Nahwärmenetz Feldkirchen	Priorität 2
Anschluss weiterer Verbraucher an das Nahwärmenetz Feldkirchen inkl. Dorfplatz und weiterer Interessenten.		
Verknüpfte Akteure Bauabteilung Ingenieurbüro	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten n.v.	Jährliche Kosten n.v.
	Fördermöglichkeiten BEW	
Wirksamkeit Nutzung von Synergieeffekten Optimierung Energieeffizienz Erhöhung Wärmeversorgung aus erneuerbarer Energie	Zeitschiene	
	Beginn 2. Quartal 2022	Fertigstellung 4. Quartal 2026

3.6	Erweiterungsplanung Heizzentrale Schule		Priorität 4
Im Rahmen der Grundschulplanungen die Erweiterung oder ggf. Erneuerung der bestehenden Hackschnitzelheizung des Schulkomplexes berücksichtigen, um die Energieeffizienz zu optimieren und eine potenzielle Erweiterung auf weitere Verbraucher zu ermöglichen.			
Verknüpfte Akteure Bauabteilung Ingenieurbüro		Kostenabschätzung	
		Einmalige Kosten n.v.	Jährliche Kosten n.v.
		Fördermöglichkeiten n.v.	
Wirksamkeit Optimierung Energieeffizienz Erhöhung Wärmeversorgung aus erneuerbarer Energie Nutzung von Synergieeffekten		Zeitschiene	
		Beginn 4. Quartal 2024	Fertigstellung 4. Quartal 2027

3.7	Umsetzungsbegleitung Nahwärmenetze Höhenrain	Priorität 1
Begleitende Umsetzung eines neuen Nahwärmenetzes in Großhöhenrain und eines Netzes in Kleinhöhenrain unter Berücksichtigung anstehender Tiefbauarbeiten und des geschlossenen Wärmenutzungsvertrages.		
Verknüpfte Akteure Bauabteilung KSM WVU	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten -	Jährliche Kosten -
	Fördermöglichkeiten BEW	
Wirksamkeit Wärmenetzausbau Erhöhung Wärmeversorgung aus erneuerbarer Energie Nutzung von Synergieeffekten	Zeitschiene	
	Beginn 1. Quartal 2024	Fertigstellung 4. Quartal 2026

3.8	Wärmenetzplanung Ölbergring		Priorität 1
Planung und Konzeption einer möglichen Wärmenetzversorgung des Norden Feldkirchens (Ölbergring, Mareising, etc.) durch Nutzen einer bestehenden oder erneuerbaren Energiequelle.			
Verknüpfte Akteure Bauabteilung KSM WVU		Kostenabschätzung	
		Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
		-	-
		Fördermöglichkeiten	
		BEW	
Wirksamkeit Wärmenetzausbau Erhöhung Wärmeversorgung aus erneuerbarer Energie Nutzung von Synergieeffekten		Zeitschiene	
		Beginn	Fertigstellung
		2. Quartal 2023	4. Quartal 2025

3.9	FFPV Buchberg	Priorität 2
Umsetzung der Frei-Flächen-PV-Anlage im Buchberg durch die Mangfalltal-Energie-GmbH. Schaffen der planungsrechtlichen Grundlagen, um eine Umsetzung zu ermöglichen.		
Verknüpfte Akteure Gemeindeentwicklung Bauabteilung Mangfalltal Energie GmbH	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	-
	Fördermöglichkeiten	
		-
Wirksamkeit Erhöhung Flächeneffizienz Ausbau erneuerbarer Energien Wertschöpfung	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	1. Quartal 2024	4. Quartal 2026

3.10	Wärmenetzbestandsanalyse		Priorität 2
Vollständige Erfassung aller vorhandenen Wärmenetze und Gebäudenetze auf dem Gemeindegebiet. Zustands -und Wirtschaftlichkeitsanalyse der gemeindlichen Wärmenetzleitungen.			
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung		
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten	
	n.v.	-	
	Fördermöglichkeiten		
Bauabteilung	BEW		
KSM			
WVU			
Ingenieurbüro			
Wirksamkeit	Zeitschiene		
	Beginn	Fertigstellung	
	2. Quartal 2023	2. Quartal 2026	
	Schaffen Planungsgrundlage		
Erhöhung Wirtschaftlichkeit			
Erhöhung Energieeffizienz			

Maßnahmenbereich 4: Mobilität

Maßnahmen:

- Fuhrpark-Management
- Elektrifizierung des kommunalen Fuhrparks
- Radwegausbau
- Stärkung der ÖPNV-Anbindung
- Fahrgemeinschaften Rathaus-Personal
- Gmoabus
- Nicht-öffentliche Ladeinfrastruktur
- Öffentliche Ladeinfrastruktur
- E-Car-Sharing

4.1	Fuhrpark-Management		Priorität 4
Einführen eines Monitoring-Systems inklusive initialer Ist-Analyse und Potenzialanalyse. Festlegung von Richtlinien zu Umgang, Nutzung, Austausch und Neuanschaffung von gemeindlichen Fahrzeugen. Auflisten aller motorisierten Fahrzeuge im kommunalen Fuhrpark. Monitoring Fahrtstrecken, Verbrauch und Kosten mithilfe dafür geeigneter Software. Ermittlung von Handlungsbedarf durch regelmäßige Monitoring-Auswertung. In erstem Schritt der Einführung soll der Fokus auf Fahrzeuge zur Personenbeförderung gelegt werden.			
Verknüpfte Akteure KSM Bauhof Bauabteilung Softwaredienstleister		Kostenabschätzung	
		Einmalige Kosten n.v.	Jährliche Kosten n.v.
		Fördermöglichkeiten	
		n.v.	
Wirksamkeit Reduktion der Unterhaltskosten Reduktion Personalaufwand Verringerung des CO ² -Ausstoßes durch den kommunalen Fuhrpark		Zeitschiene	
		Beginn	Fertigstellung
		1. Quartal 2022	Fortlaufend

4.2	Elektrifizierung des kommunalen Fuhrparks	Priorität 3
Schrittweiser Austausch von Verbrennern durch E-Fahrzeuge. Enge Vernetzung mit dem Fuhrparkmanagement, um ineffiziente Fahrzeuge zu erkennen und zielgerichtet zu ersetzen. Enge Abstimmung mit Nutzern im Vorfeld, um die Erfüllung des Verwendungszweckes zu gewährleisten und die notwendige Akzeptanz zu generieren. Berücksichtigung alternativer Antriebe bei Beschaffung und Ersatz von Fahrzeugen.		
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	n.v.	n.v.
	Fördermöglichkeiten	
KSM	n.v.	
Bauabteilung		
Bauhof		
Klärwerk		
Wasserversorgung		
Wirksamkeit	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	Reduktion der Unterhaltskosten	
Verringerung des CO ² -Ausstoßes durch den kommunalen Fuhrpark	1. Quartal 2022	Fortlaufend

4.3	Radwegausbau	Priorität 3
Ausbau der Radweganbindung innerörtlich, Fokus hierbei auf Bahnhöfe/Quartiere/Nahversorgung im Rahmen des ISEK. Radwegausbau in Zusammenarbeit mit anliegenden Gemeinden. IST-Analyse bestehender Radwegverbindungen + Identifikation von sinnvollen Verbindungsstücken.		
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	-
	Fördermöglichkeiten	
Bauabteilung	n.v.	
KSM		
ISEK		
SUR Gemeinden		
Bauhof		
Wirksamkeit	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	1. Quartal 2022	Fortlaufend
	Reduktion des motorisierten Individualverkehrs	
Erhöhung der Radfreundlichkeit		
Mobilitätsoptimierung		

4.4	Stärkung der ÖPNV-Anbindung		Priorität 4
ÖPNV-Anbindung stärken im Rahmen des ISEK und in Zusammenarbeit mit RVO, etc. Bahnhofumgestaltung Westerham und Instandhaltung Bushaltestellen. Politischen Druck hinsichtlich Taktung Feldolling aufrechterhalten.			
Verknüpfte Akteure Bauabteilung Pro Bahn RVO ISEK Gemeinderat/BGM	Kostenabschätzung		
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten	
	-	-	
	Fördermöglichkeiten -		
Wirksamkeit Mobilitätsoptimierung Lärmreduktion Verbesserung Luftqualität	Zeitschiene		
	Beginn	Fertigstellung	
	1. Quartal 2023	Fortlaufend	

4.5	Fahrgemeinschaften Rathaus-Personal	Priorität 5
Infrastruktur für Fahrgemeinschaften gemeindlicher Mitarbeiter schaffen. Z.B. Plan für wöchentliche Fahrten, mit Option Mitfahrt zu "buchen". Berücksichtigung der Mobilitätsbefragung der Mitarbeiter.		
Verknüpfte Akteure Rathaus-Personal Personalrat/Abteilung	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	-
	Fördermöglichkeiten	
		-
Wirksamkeit Mobilitätsoptimierung Verringerung CO ² -Ausstoß Fahrweg	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	1. Quartal 2026	3. Quartal 2026

4.6	Gmoabus	Priorität 2
Das umgesetzte Projekt fortführen, indem Unterstützung durch Verwaltung und benötigte finanzielle Mittel weiterhin bereitgestellt werden.		
Verknüpfte Akteure KSM Projektgruppe Gmoabus Gemeinderat	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	15.000€
	Fördermöglichkeiten	
		-
Wirksamkeit Mobilitätsoptimierung Leuchtturmprojekt	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	2. Quartal 2021	Fortlaufend

4.7	Nicht-öffentliche Ladeinfrastruktur	Priorität 4
Aufbau von Ladeinfrastruktur für Fahrzeuge kommunaler Liegenschaften. Bedarfsorientierter Ausbau in Zusammenarbeit mit dem Fuhrparkmanagement. Es soll die Infrastruktur geschaffen werden, um die Elektrifizierung des kommunalen Fuhrparks zu ermöglichen und ggf. gemeindlichen Mitarbeitern das Laden am Arbeitsplatz zu ermöglichen. Aufbau und Betrieb der Ladepunkte ggf. in Zusammenarbeit mit einem externen Anbieter/Betreiber.		
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	n.v.	n.v.
	Fördermöglichkeiten	
	-	
Wirksamkeit	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	4. Quartal 2021	Fortlaufend

4.8	Öffentliche Ladeinfrastruktur	Priorität 3
Bereitstellen öffentlich nutzbarer Ladesäuleninfrastruktur auf öffentlichen Flächen/Parkplätzen mit externem Betreiber. Abstimmung mit Gewerbe, um Gemeindegebiet sinnvoll und bedarfsorientiert abzudecken. Fertigstellung der bereits vertraglich gesicherten Ladesäulen am KuS, Münchener Str. und Großhöhenrain.		
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	n.v.	n.v.
	Fördermöglichkeiten	
KSM		
Gewerbe		
Mangfalltal-Energie GmbH (ESB)		
Stromversorger/Netzbetreiber	n.v.	
Wirksamkeit	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	4. Quartal 2021	4. Quartal 2025
Mobilitätsoptimierung		
Lärmreduktion		
Verbesserung Luftqualität		
Verringerung CO ² -Ausstoß Verkehr		

4.4.3	E-Car-Sharing		Priorität 1
Etablieren einer E-Car-Sharing Struktur: - Nutzen des Fahrzeuges während Arbeitszeiten als Dienstfahrzeug durch Verwaltung - Frei buchbar durch Bürger außerhalb Arbeitszeiten und Wochenende - Ladesäule durch MEG am Rathaus-Parkplatz - Abwicklung durch ESB			
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung		
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten	
	2.500€	6.000€	
	Fördermöglichkeiten		
Bauabteilung	-		
KSM			
Mangfalltal Energie GmbH (ESB)			
Wirksamkeit	Zeitschiene		
	Beginn	Fertigstellung	
	3. Quartal 2024	3. Quartal 2025	
	Mobilitätsoptimierung		
Reduktion motorisierter Individualverkehr			
Kostenreduktion Dienstfahrzeuge			

Maßnahmenbereich 5: Interne Organisation

Maßnahmen:

- Nutzerschulungen
- Vorschlagswesen
- Weiterbildung Klimaschutz
- Nachhaltige Beschaffung
- Monitoring eea-Prozess

5.1	Nutzerschulungen	Priorität 4
Jährliche/zweijährliche Schulung von Hausmeistern und Personal/Nutzern kommunaler Gebäude zu Vorgehen bei Zählertausch und energieschonendem Verhalten.		
Verknüpfte Akteure KSM Hausmeister Kommunale Angestellte	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	-
	Fördermöglichkeiten	
	-	
Wirksamkeit Verbrauchsreduktion Optimierung Energiemanagement Optimierung Personalaufwand	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	3. Quartal 2022	Fortlaufend

5.2	Vorschlagswesen	Priorität 5
Struktur für interne Verbesserungsvorschläge zu Prozessen/Strukturen - "Kummerkasten" etablieren; Fokus auf energie-/klimarelevante Probleme; Erweiterung auf andere Themenbereiche möglich, mit integriertem Belohnungssystem (jährlicher bester Vorschlag o.Ä.)		
Verknüpfte Akteure Personalabteilung Mitarbeiter Rathaus	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	-
	Fördermöglichkeiten	
		-
Wirksamkeit Prozessoptimierung	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	4. Quartal 2025	1. Quartal 2026

5.3	Weiterbildung Klimaschutz		Priorität 5
Interne Schulungstage/Aktionen/Angebote für Kompetenz Klimaschutz am Arbeitsplatz (Papiersparen, Arbeitsweg, Müllvermeidung etc.) mit externen Vortragenden; Alle Mitarbeiter einbinden inkl. AL;			
Verknüpfte Akteure KSM Externe Vortragende Mitarbeiter Rathaus		Kostenabschätzung	
		Einmalige Kosten n.v.	Jährliche Kosten -
		Fördermöglichkeiten -	
Wirksamkeit Prozessoptimierung CO ² -Reduktion Fahrtwege Verbrauchsreduktion Rathaus Kostenreduktion Beschaffung		Zeitschiene	
		Beginn 1. Quartal 2023	Fertigstellung Fortlaufend

5.4	Nachhaltige Beschaffung	Priorität 4
Erarbeitung einer Richtlinie/Dienstanweisung für nachhaltige Beschaffung Büroartikel/Nahrungsmittel/Putzmittel, ggf. Beschluss der Siegelberücksichtigungspflicht. Ausweitung von Rathaus auf alle kommunalen Liegenschaften möglich; Nachhaltige Schule/ „Klimaschule“		
Verknüpfte Akteure KSM Mitarbeiter Rathaus (AL + Beschaffung)	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten -	Jährliche Kosten n.v.
	Fördermöglichkeiten -	
Wirksamkeit Öffentlichkeitswirksamkeit Nachhaltigkeitssteigerung Rathaus	Zeitschiene	
	Beginn 2. Quartal 2025	Fertigstellung 4. Quartal 2025

5.5	Monitoring eea-Prozess		Priorität 4
Internes Monitoring/Kommunizieren des eea-Prozesses und Fortschritts. Regelmäßiges Update bspw. Rundmail zu Fortschritt/Status des eea-Prozesses.			
Verknüpfte Akteure KSM INEV	Kostenabschätzung		
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten	
	-	-	
	Fördermöglichkeiten		
			-
Wirksamkeit Prozessoptimierung	Zeitschiene		
	Beginn	Fertigstellung	
	4. Quartal 2021	Fortlaufend	

Maßnahmenbereich 6: Kommunikation, Kooperation

Maßnahmen:

- Klimaaktionstage
- Schulwettbewerbe
- Kontinuierliche Öffentlichkeitsarbeit Klimaschutz
- Kooperation Vereine
- Gewerblicher Klimaschutz
- Vernetzung Energiereferenten/Klimaschutzmanager
- „Best-Practice“- Beispiele
- Energierechtliche Beratung
- Kommunikationskonzept
- Stadtradeln
- Kommunale Förderrichtlinie

6.1	Klimaaktionstage	Priorität 5
Aktionstage, z.B. Müllsammeln o.Ä., um Vorbildwirkung zu stärken und Bürger zu sensibilisieren. Teilnahme der gemeindlichen Mitarbeiter erforderlich, Kooperation mit externen Aktionsbündnissen etc.		
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten n.v.	Jährliche Kosten -
	Fördermöglichkeiten -	
Wirksamkeit	Zeitschiene	
	Beginn 3. Quartal 2022	Fertigstellung Fortlaufend

6.2	Schulwettbewerbe	Priorität 3
Fortführen von Schulwettbewerben zum Thema Klimaschutz. Öffentlichkeitswirksame Auswertung und Ausstellung der Arbeiten, sowie Preisvergabe mit Bürgermeister, begleitet durch Presse/Öffentlichkeitsarbeit. Ausweitung auf mehr Schulen/Stufen/Klassen, evtl. mehr Anreize.		
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	KSM PR Bürgermeister Schulen/Lehrer	- 500€
	Fördermöglichkeiten	
		-
Wirksamkeit	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	Öffentlichkeitswirksamkeit Klimabildung	4. Quartal 2021 Fortlaufend

6.3	Kontinuierliche Öffentlichkeitsarbeit	Priorität 3
Weiterführen d. kontinuierlichen Berichterstattung zu klimarelevanten Themen und Prozessen der Gemeinde auf der Homepage. Wöchentliche Artikel in Klimaschutzrubrik, sowie fortlaufender Informationsfluss bezüglich des eea für den Bürger.		
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	KSM PR	-
	Fördermöglichkeiten	
	-	
Wirksamkeit	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	Öffentlichkeitswirksamkeit Klimabildung	1. Quartal 2022
		Fortlaufend

6.4	Kooperation Vereine	Priorität 5
Kooperation/Unterstützung von Vereinen im Gemeindegebiet, um Nachhaltigkeit und Klimafreundlichkeit der Vereine zu verbessern. Unterstützung und Beratung auf dem Weg zur Klimaneutralität.		
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	KSM	-
Vereine		-
Finanzverwaltung	Fördermöglichkeiten	
	-	
Wirksamkeit	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	Öffentlichkeitswirksamkeit	
Gesteigerte Nachhaltigkeit auf Gemeindegebiet	1. Quartal 2023	Fortlaufend

6.5	Gewerblicher Klimaschutz	Priorität 4
Plattform bieten auf Homepage/Gmoabrief für beispielhafte Firmenaktivitäten im Bereich Klimaschutz. Keine gesetzte Regelmäßigkeit - bedingt durch Verfügbarkeit passender Projekte. Aufruf passende Projekte vorzustellen, ggf. über den Gewerbeverband/Unternehmerstammtisch		
Verknüpfte Akteure KSM PR Gewerbeverband Betriebe/Gewerbe	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	-
	Fördermöglichkeiten	
	-	
Wirksamkeit Öffentlichkeitswirksamkeit Anreiz/Wertschätzung Engagement	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	4. Quartal 2023	Fortlaufend

6.6	Vernetzung Energierreferenten/Klimaschutzmanager	Priorität 3
Weiterführende Pflege d. regelmäßigen Austausches mit Kollegen der Mangfalltalgemeinden zu Themen wie Mobilität, Energie und Klimaschutz.		
Verknüpfte Akteure KSM KSM Mangfalltalgemeinden	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten -	Jährliche Kosten -
	Fördermöglichkeiten -	
Wirksamkeit Informationsfluss Optimierte Koordination/Kooperation zwischen den Kommunen	Zeitschiene	
	Beginn 1. Quartal 2023	Fertigstellung Fortlaufend

6.7	„Best Practice“-Beispiele	Priorität 5
Erfolgreiche Projekte der Bürger bezüglich Klimaschutz/Energieeffizienz/Nachhaltigkeit öffentlich vorstellen; Plattform für "Leuchtturmprojekte" auf Homepage/Gmoabrief. Keine Regelmäßigkeit - bedingt durch Verfügbarkeit passender Projekte. Aufruf passende Projekte vorzustellen, anschließende Veröffentlichung ggf. mit „Ehrung“ durch Bürgermeister.		
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	KSM	-
	PR	-
Bürger	Fördermöglichkeiten	
	-	
Wirksamkeit	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	Öffentlichkeitswirksamkeit	
Anreiz/Wertschätzung Engagement	4. Quartal 2025	Fortlaufend

6.8	Energirechtliche Beratung	Priorität 4
Erstellen eines Informationsangebots für energierechtliche Beratungen (PV, Sanierung, Förderprogramme/Anträge, etc.) auf Homepage; ggf. Zusammenarbeit mit externem Anbieter für geförderte Beratung vergleichbar und ergänzend zu bestehender Energieberatung.		
Verknüpfte Akteure KSM Bauabteilung	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	n.v.
	Fördermöglichkeiten	
		-
Wirksamkeit Öffentlichkeitswirksamkeit Nachhaltiges Bauen/Sanieren	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	3. Quartal 2025	4. Quartal 2025

6.9	Kommunikationskonzept	Priorität 4
Überarbeitung/Erneuerung des vorhandenen Kommunikationskonzeptes.		
Verknüpfte Akteure PR Hauptamt	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	-
	Fördermöglichkeiten	
	-	
Wirksamkeit Optimierter Informationsfluss Prozessoptimierung	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	1. Quartal 2023	4. Quartal 2025

6.10	Stadtradeln		Priorität 3
Fortsetzen der Partizipation der Gemeinde beim jährlichen Stadtradeln.			
Verknüpfte Akteure	Kostenabschätzung		
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten	
	KSM	-	2.500€
	Mangfalltal-Kommunen		
Wirksamkeit	Fördermöglichkeiten		
	AGFK Bayern (100%)		
	Zeitschiene		
	Beginn	Fertigstellung	
Öffentlichkeitswirksamkeit			
Vernetzung Mangfalltal-Kommunen	2. Quartal 2022	Fortlaufend	
Stärkung Fahrradverkehr			

6.11	Kommunale Förderrichtlinie	Priorität 2
Fortführen der kommunalen Förderrichtlinie für Klimaschutz f. private Maßnahmen. Jährliche Anpassung der Richtlinie an Förderlandschaft und Gemeindehaushalt. Vorhalten der notwendigen Haushaltsmittel zur Abwicklung bereits gestellter Anträge, sowie prognostizierter Antragsstellungen.		
Verknüpfte Akteure KSM Umweltausschuss	Kostenabschätzung	
	Einmalige Kosten	Jährliche Kosten
	-	variierend
	Fördermöglichkeiten	
	-	
Wirksamkeit Öffentlichkeitswirksamkeit Leuchtturmprojekt Förderung privates Engagement	Zeitschiene	
	Beginn	Fertigstellung
	3. Quartal 2022	Fortlaufend