

Massnahmenplan /
Aktivitätenprogramm 2018-2022

Nr.	Titel	Massnahme	Status	Kosten	Prio.	Termin 20xx					Bemerkung	Verantwortlich
						18	19	20	21	22		
1 - 6	Total											
1	Entwicklungsplanung, Raumordnung	<i>Hauptstossrichtung: Zielerreichung mitverfolgen, Vision weiterentwickeln und grundeigentümergebundene Instrumente einsetzen</i>										
1.1.1 a	Klimastrategie auf Gemeindeebene, Energieperspektiven	Neue Vision Energieleitbild inkl. Zielwerte 2030, Verabschiedung	pendent		1	x	x					Vorsitzender Energiekommission
1.1.1 b		Bericht zur Zielerreichung in Bezug auf Ziele 2020 des Energieleitbilds	pendent		2			x				Vorsitzender Energiekommission
1.1.2	Klimaschutz- und Energiekonzept		-									
1.1.3 a	Bilanz, Indikatorensysteme	Indikatorensystem (Anzahl Heizungssysteme, Warmwasser-/Stromverbrauch, Mobilität, Abfall-/Wasserverbrauch), Aktualisierung, Kommunikation	pendent		1	x	x	x	x	x	Aktualisierung nach Vorliegen neuer Zahlen	Vorsitzender Energiekommission/ Bolliger
1.1.3 b		Mobilitätsindikatoren, Aktualisierung der Entwicklung	pendent		1	x	x	x	x	x	Ermittlung Elektrofahrzeuge über STVA	Kessler
1.1.4	Evaluation von Klimawandel-Effekten		-									
1.1.5 a	Abfallkonzept	Durchführung Bring- und Holtage	pendent			x	x	x	x	x		Wild
1.1.5 b		Massnahmenpaket Abfall/Littering mit Ausrichtung auf Energiefragen	pendent		2			x				Vorsitzender Energiekommission
1.2.1	Energieplanung		pendent									
1.2.2	Mobilitäts- und Verkehrsplanung	Raumentwicklung/Mobilitätskonzept: Elterntaxi, Mobilitätskonzept, Parkplatzbewirtschaftung	pendent		1	x			x	x		Kessler/Kurmann/ Ruggiero
1.3.1 a	Grundeigentümergebundene Instrumente	BZO, Überarbeitung/Ergänzung (Nutzung erneuerbarer Energien/Energieeffizienz), GR-/GV-Beschluss, z.B. dass bei Arealüberbauungen/Gestaltungsplänen der Heiz- und vWarmwasserbedarf der Gebäude grundsätzlich durch Nutzung erneuerbarer Energien gedeckt wird	pendent		1	x						Birchler/ Vollenweider
1.3.1 b		SEVO-Gebührenverordnung, Überarbeitung/Ergänzung (Nutzung erneuerbarer Energie/Energieeffizienz), GR-/GV-Beschluss, z.B. Gebührenreduktion bei Regenwassernutzung, Wärmedämmung	pendent		2		x					
1.3.2	Innovative, nachhaltige städtische und ländliche Entwicklung		-									
1.4.1	Prüfung Baubewilligung und Baukontrolle		-									
1.4.2	Beratung zu Energie und Klimaschutz im Bauverfahren	Erstellung Leitfaden für energieeffizientes Bauen mit erneuerbaren Energien	pendent		2			x				

Nr.	Titel	Massnahme	Status	Kosten	Prio.	Termin 20xx					Bemerkung	Verantwortlich
						18	19	20	21	22		
2	Kommunale Gebäude und Anlagen	<i>Hauptstossrichtung: Weiterführung Energiebuchhaltung; Verbessern der Energieeffizienz und der Nutzung erneuerbarer Energien; systematische Sanierungsplanung umsetzen</i>										
2.1.1	Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude	Aktualisierung Gebäudestandard , Grundsatzentscheid Gemeinderat und Schulpflegen	pendent					x				Bär / Kurmann / Ruggiero
2.1.2	Bestandsaufnahme, Analyse	Energiebuchhaltung (Erfassung Energie- und Wasserverbrauch), Aktualisierung/Kommunikation	-			x	x	x	x	x		Vorsitzender Energiekommission/ Kurmann/Ruggiero
2.1.3	Controlling, Betriebsoptimierung		-									
2.1.4	Sanierungskonzept	Aktualisierung Sanierungskonzept für die gemeindeeigenen Liegenschaften	pendent		1	x						Bär / Kurmann / Ruggiero
2.1.5	Beispielhafter Neubau oder Sanierung	gemeindeeigene Leuchtturmprojekte , Aktualisierung/Kommunikation	pendent		1	x	x	x	x	x	Webseite, Mir Mättmistetter, Anzeiger	Gemeindeschreiber
2.2.1 a	Erneuerbare Energie Wärme	Primarschule: Erstellung Holzwärmeverbund	pendent		1				x			Kurmann
2.2.1 b		Primarschule: Neubau DKG mit Erdwärmepumpe und PV-Anlage, Minergie-Standard	pendent		1		x					Bär/Kurmann/ Ruggiero
2.2.1 c		Sekundarschule: Pilotprojekt, Ersatz Ölheizung durch erneuerbare Energien	pendent		1			x				Ruggiero
2.2.1 d		Alterssiedlung und alte Sennerei , Anschluss an Holzwärmeverbund Primarschule	pendent		1				x			Bär
2.2.2 a	Erneuerbare Energie Elektrizität	Primarschule: Doppel-Turnhalle mit PV-Anlage	pendent						x			
2.2.2 b		Liegenschaften , Umstellung auf Ökostrom, 5-10%	pendent		1	x					Behörden-Beschluss	Vorsitzender Energiekommission/ Gemeindeschreiber
2.2.2 c		PV- und Solarthermie , Abklärung Realisierung auf gemeindeeigenen Gebäuden (Politische Gemeinde und Schulgemeinden)	pendent		1				x			Kurmann/Ruggiero/ Vorsitzender Energiekommission
2.2.2 d		Eigenverbrauchsgemeinschaft PV bei öffentlichen Gebäuden	pendent		2		x					Vorsitzender Energiekommission
2.2.2 e		Sekundarschule: PV-Anlage auf Mehrzweckgebäude	pendent		1				x			Ruggiero
2.2.3 a	Energieeffizienz Wärme	Primarschule: Fensterersatz Schulhaus Dorf	pendent					x				Kurmann
2.2.3 b		Primarschule: Fensterersatz Schulhaus Gramatt	pendent					x				Kurmann
2.2.4	Energieeffizienz Elektrizität	Innen-/Aussenbeleuchtung Liegenschaften , Umstellung auf LED-Technologie	pendent		2	x	x	x	x	x		Ruggiero/Bär/ Kurmann
2.2.5	CO2- und Treibhausgasemissionen		-									
2.3.1 a	Öffentliche Beleuchtung	Öffentliche Beleuchtung , Überprüfung Ein-/Ausschaltzeiten	pendent		1	x	x	x	x	x		Kessler
2.3.1 b		LED-Beleuchtung , Laufende Umstellung Strassenbeleuchtung	pendent		1	x	x	x		x	GR-Beschluss: keine proaktive Umstellung, laufende Erneuerungen in LED-Ausführung bei Sanierungen/Neubau	Kessler
2.3.2	Wassereffizienz		-									

Nr.	Titel	Massnahme	Status	Kosten	Prio.	Termin 20xx					Bemerkung	Verantwortlich
						18	19	20	21	22		
3	Versorgung, Entsorgung	<i>Hauptstossrichtung: Nutzung der lokalen Potenziale an erneuerbaren Energien für Wärme und Strom</i>										
3.1.1	Unternehmensstrategie der Energieversorger		-									
3.1.2	Finanzierung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien	siehe 3.2.2	pendent		1		x					Vorsitzender Energiekommission
3.2.1	Produktepalette und Serviceangebot		-									
3.2.2 a	Verkauf von Strom aus erneuerbaren Quellen auf dem Gemeindegebiet	Strom-Mix-Umstellung in Mettmensletten oder in ganzem Knonauer Amt	pendent		2		x					Vorsitzender Energiekommission
3.2.2 b		Erhöhung Nachfrage nach lokalem Solarstrom in Mettmensletten, insbesondere auch von Dächern auf Landwirtschaftsgebäuden: Vision 10% Solarstrom	pendent		1	x	x	x	x	x		
3.2.3	Beeinflussung des Kundenverhaltens und -Verbrauchs		-									
3.3.1	Abwärme Industrie		-									
3.3.2 a	Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Gemeindegebiet	Aktiv auf Gebäudeeigentümer zugehen mit Ablöseproblematik Heizsystem und evtl. Bedarf Modernisierung Gebäudehülle	pendent		1	x						Vorsitzender Energiekommission
3.3.2 b		Prüfung Machbarkeit kleinerer Biogasanlagen wie z.B. in Kappel a.A.	pendent		2					x		
3.3.3	Elektrizität aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Gemeindegebiet	siehe 3.2.2	pendent		1		x					Vorsitzender Energiekommission
3.3.4	Wärmeerkopplung und Abwärme / Kälte aus Stromproduktion auf dem Gemeindegebiet		-									
3.4.1	Analyse und Bestandesaufnahme Energieeffizienz der Wasserversorgung	Erhebung von Kennziffern zu Effizienz Wasserversorgung	pendent		2	x						Vorsitzender Energiekommission
3.4.2	Effizienter Wasserverbrauch		-									
3.5.1	Analyse und Bestandesaufnahme Energieeffizienz Abwasserreinigung		-									
3.5.2	Externe Abwärmenutzung bei der Abwasserreinigung		-									
3.5.3	Klärgasnutzung		-									
3.5.4	Regenwasserbewirtschaftung		-									
3.6.1	Energetische Nutzung von Abfällen		-									
3.6.2	Energetische Nutzung von Bioabfällen	Siehe 3.3.2 b	pendent		2					x		Vorsitzender Energiekommission
3.6.3	Energetische Nutzung von Deponiegas		-									

Nr.	Titel	Massnahme	Status	Kosten	Prio.	Termin 20xx					Bemerkung	Verantwortlich
						18	19	20	21	22		
4	Mobilität	<i>Hauptstossrichtung: Massnahmen für Personal; Kommunale Fahrzeuge; Unterstützung Elektromobilität; Aktionstag</i>										
4.1.1 a	Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung	Spesenreglement , Parkplatzbewirtschaftung Lehrerschaft	pendent		2	x					Siehe Mobilitätskonzept	Kurmann/Ruggiero
4.1.1 b		Modal Split , Periodische Erhebungen zu Verkehrsträgerwahl der Mitarbeitenden	pendent		2	x	x	x	x	x		Gemeindeschreiber/ Kurmann/Ruggiero
4.1.2	Kommunale Fahrzeuge	Beschaffung Fahrzeuge/Maschinen Werkhof : Berücksichtigung Effizienzkriterien, Elektromobilität	pendent		2	x	x	x	x	x		Kessler
4.2.1	Parkplatzbewirtschaftung	Parkplatzbewirtschaftungskonzept für alle öffentlichen Parkplätze	pendent		2			x				Kessler
4.2.2	Hauptachsen		-									
4.2.3	Temporeduktion und Attraktivierung öffentlicher Räume		-									
4.2.4	Städtische Versorgungssysteme		-									
4.3.1	Fusswegnetz, Beschilderung	Umsetzung Leitfaden Schulwegsicherung	pendent		2	x	x	x	x	x		Kurmann
4.3.2 a	Radwegnetz, Beschilderung	Veloweg Knonau	pendent		2	x	x	x	x	x		Kessler
4.3.2 b		Veloweg Rossau	pendent		2	x	x	x	x	x		Kessler
4.3.3	Abstellanlagen	Bushaltestelle Herferswil/Hübscheren (Gemeindegebiet Rifferswil) , Ergänzung mit Velo-/Mofaunterstand	pendent		1			x			geplante Ausführung 2020	Kessler
4.4.1	Qualität des ÖV-Angebots		-		1							
4.4.2	Vortritt ÖV		-									
4.4.3	Kombinierte Mobilität		-		1							
4.5.1 a	Mobilitätsmarketing in der Gemeinde	Aktionstag Mobilität , Entwicklung mit Energieregion Knonaueramt	pendent		1	x						Vorsitzender Energiekommission
4.5.1 b		Elektrofahrzeuge , Bereitstellung Ladestation	pendent		1	x						Vorsitzender Energiekommission
4.5.2	Beispielhafte Mobilitätsstandards	Weiterführung Mobilitätsindikatoren, Kommunikation	pendent			x	x	x	x	x	Siehe 1.1.3 b Indikatorensystem	Kessler

Nr.	Titel	Massnahme	Status	Kosten	Prio.	Termin 20xx					Bemerkung	Verantwortlich
						18	19	20	21	22		
5	Interne Organisation	<i>Hauptstossrichtung: Zuständigkeiten definieren, Schulungen durchführen, Energiestadt-Prozess systematisieren</i>										
5.1.1 a	Personalressourcen, Organisation	Pflichtenhefte bezüglich Aufgaben im Bereich Energie und Klimaschutz, Durchführung von Schulungen, Anpassung	pendent		1	x	x				Beispiele econcept, Bolliger	Kurmann/Ruggiero/ Gamma
5.1.1 b		Organisation Energiearbeit in Gemeinden	pendent		1			x				Vorsitzender Energiekommission
5.1.2	Gremium		-		1	x						
5.2.1	Einbezug des Personals	Weitere Thematisierung der Energiethemen mit Mitarbeitenden ; Einführung einer Belohnung für tiefen Energieverbrauch; Ermunterung an Personal, eigene Vorschläge einzubringen und diese umsetzen; Beteiligung an Kampagnen	pendent		1	x	x	x	x	x	GR Beschluss	Gemeinbeschreiber/ Kurmann/Ruggiero
5.2.2	Erfolgskontrolle und jährliche Planung	Regelkreiszyklus , Optimierung	pendent		1	x	x					Vorsitzender Energiekommission
5.2.3 a	Weiterbildung	Schulung Personal zum Bereich Energiethematik (z.B. Umweltschule)	pendent		1	x						Gemeinbeschreiber/ Kurmann/Ruggiero
5.2.3 b		Schulungen für zuständige Angestellte der Gemeinde zum Management von Leitsystemen gemeindeeigener Gebäude	pendent		1	x	x	x	x	x		Bär/Kurmann/ Ruggiero
5.2.4	Beschaffungswesen											
5.3.1	Budget für energiepolit. Gemeindegarbeit	Weiterführung Budgetposten für Umsetzung Energieleitbild	pendent		1	x	x	x	x	x		Vorsitzender Energiekommission

Nr.	Titel	Massnahme	Status	Kosten	Prio.	Termin 20xx					Bemerkung	Verantwortlich
						18	19	20	21	22		
6	Kommunikation, Kooperation	<i>Hauptstossrichtung: Aktiv kommunizieren, regionale Zusammenarbeit weiterföhren und regelmässige Aktionen zu Themen Energieeffizienz, erneuerbare Energien und Mobilität durchföhren</i>										
6.1.1	Konzept für Kommunikation und Kooperation	Jahrespläne und -berichte zu Kommunikations- und Kooperationskonzept , Erarbeitung	pendent		1	x	x	x	x	x		Vorsitzender Energiekommission
6.1.2	Vorbildwirkung, Corporate Identity	Veröffentlichung von Informationen zu den Themen Energie, Mobilität und Wassersparen auf der Webseite und in der Dorfzeitung	pendent		1	x	x	x	x	x	aktualisieren mit Leuchtturmprojekten: Sanierung Obere Fischbachstrasse 16/Liegenschaften Sek LED-Umstellung	Vorsitzender Energiekommission
6.2.1	Institutionen im gemeinnützigen Wohnungsbau		-									
6.2.2	Andere Gemeinden und Regionen	Energeregion Knonauer Amt , Einsitzname und aktive Mitarbeit in Begleit- oder Arbeitsgruppen	pendent		1	x	x	x	x	x	GP Kälin hat Einsitz StaFö	Vorsitzender Energiekommission
6.2.3	Regionale und nationale Behörden		-									
6.2.4	Universitäten und Forschung		-									
6.3.1 a	Energieeffizienzprogramme in und mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung	Bekanntmachung regionales Programm Energieeffizienz im Betrieb	pendent		1	x	x					Vorsitzender Energiekommission
6.3.1 b		Bekanntmachung des Energiestadtlabels und der energetischen Ziele der Gemeinde bei Fachkräften in Zusammenhang mit Bauordnung	pendent		1	x						Hochbauvorstand
6.3.2 a	Professionelle Investoren und HausbesitzerInnen	Jährliche Informationsveranstaltung zum Thema Energie, z.B. im Rahmen der Tage der Sonne	pendent		1		x	x	x	x		Vorsitzender Energiekommission
6.3.2 b		Kommunikation der gemeinsam erzielten Wirkung	pendent		2		x	x				Vorsitzender Energiekommission
6.3.2 c		Informationsaustausch und Sensibilisierung durch Eintragen von Beispielen auf Übersichtskarte und entsprechender Verlinkung unter www.mettmenstetten.ch , Wettbewerb zum Eintragen von Praxisbeispielen	pendent		1	x	x	x	x	x	www.repowermap.org Link für Website: Bolliger	Vorsitzender Energiekommission
6.3.2 d		Wärmebildkamera-Aktion prüfen	pendent		2			x	x	x		Vorsitzender Energiekommission
6.3.3	Lokale, nachhaltige Wirtschaftsentwicklung		-									
6.3.4	Forst- und Landwirtschaft		-									
6.4.1	Arbeitsgruppen, Partizipation	Einbezug der Bevölkerung in Arbeiten der Energiekommission und in Arbeitsgruppen der Energeregion prüfen	pendent		2		x	x				Vorsitzender Energiekommission
6.4.2 a	KonsumentInnen, MieterInnen	Stromsparewettbewerb	pendent		2		x	x	x	x		Vorsitzender Energiekommission
6.4.2 b		EKZ-Stromdetektiv bekannt machen	pendent		1		x	x				Gemeindeschreiber
6.4.2 c		EKZ-Stromsparkoffer zur Verfügung stellen	pendent		1		x	x				Gemeindeschreiber
6.4.3 a	Schulen, Kindergärten	Nutzung von Angeboten von WWF, Pusch im Bereich Bildung	pendent		2		x	x	x			Kurmann / Ruggiero
6.4.3 b		Besuch von Umweltarena Spreitenbach durch Schulklassen	pendent		2		x	x	x			Kurmann / Ruggiero
6.4.3 c		Thematisierung Photovoltaik und erneuerbare Heizsysteme in Schule in Zusammenhang mit Energieprojekten bei Schule	pendent		2		x	x	x			Kurmann / Ruggiero
6.4.4	MultiplikatorInnen (Politische Parteien, NGOs, religiöse Institutionen, Vereine)		-									
6.5.1 a	Beratungsstelle Energie, Mobilität, Ökologie	Weiterführung der Unterstützung und Bekanntmachung der regionalen Energieberatung	pendent		1	x	x	x	x	x	100.00 pro Erstberatung übernimmt Gemeinde	Vorsitzender Energiekommission
6.5.1 b		Energieeffizientes Bauen , Empfehlungen, Kommunikation der Angebote aktive Beratung von Privaten im Bauverfahren, zusätzliche Unterlagen abgeben mit Baubewilligung	pendent		1	x	x					Hochbauvorstand
6.5.2	Leuchtturmprojekt	Mit-Initiierung/Unterstützung eines privaten Leuchtturmprojekts und dessen Bekanntmachung, evtl. aufgrund von Informationen aus Förderprogramm oder von repowermap.org	pendent		2		x	x	x	x		Vorsitzender Energiekommission
6.5.3 a	Finanzielle Förderung	Förderprogramm: Stärkere Bekanntmachung	pendent		1	x	x					Vorsitzender Energiekommission
6.5.3 b		Förderprogramm: Überarbeitung des Förderprogramms basierend auf einer Evaluation zu dessen Wirkung und gewonnenen Erkenntnissen	pendent		1		x					Vorsitzender Energiekommission