

Massnahmenplan /  
Aktivitätenprogramm 2018-2022

Nr.	Titel	Massnahme	Status	Kosten	Prio.	Termin 20xx					Bemerkung	Verantwortlich
						18	19	20	21	22		
1 - 6	<b>Total</b>											
1	<b>Entwicklungsplanung, Raumordnung</b>	<i>Hauptstossrichtung: Zielerreichung mitverfolgen, Vision weiterentwickeln und grundeigentümerverbindliche 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 <b>Bring- und Holtage</b>	pendent			x	x	x	x	x		Wild
1.1.5 b		Massnahmenpaket <b>Abfall/Littering</b> mit Ausrichtung auf Energiefragen	pendent		2			x				Vorsitzender Energiekommission
1.2.1	Energieplanung		pendent									
1.2.2	Mobilitäts- und Verkehrsplanung	<b>Raumentwicklung/Mobilitätskonzept:</b> Elterntaxi, Mobilitätskonzept, Parkplatzbewirtschaftung	pendent		1	x			x	x		Kessler/Kurmann/ Ruggiero
1.3.1 a	Grundeigentümerverbindliche Instrumente	<b>BZO, Überarbeitung/Ergänzung</b> (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		<b>SEVO-Gebührenverordnung, Überarbeitung/Ergänzung</b> (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	<b>Erstellung Leitfaden</b> für energieeffizientes Bauen mit erneuerbaren Energien	pendent		2			x				

Nr.	Titel	Massnahme	Status	Kosten	Prio.	Termin 20xx					Bemerkung	Verantwortlich
						18	19	20	21	22		
<b>2</b>	<b>Kommunale Gebäude und Anlagen</b>	<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	<b>Aktualisierung Gebäudestandard</b> , Grundsatzentscheid Gemeinderat und Schulpflegen	pendent					x				Bär / Kurmann / Ruggiero
2.1.2	Bestandsaufnahme, Analyse	<b>Energiebuchhaltung</b> (Erfassung Energie- und Wasserverbrauch), Aktualisierung/Kommunikation	-			x	x	x	x	x		Vorsitzender Energiekommission/ Kurmann/Ruggiero
2.1.3	Controlling, Betriebsoptimierung		-									
2.1.4	Sanierungskonzept	<b>Aktualisierung Sanierungskonzept</b> für die gemeindeeigenen Liegenschaften	pendent		1	x						Bär / Kurmann / Ruggiero
2.1.5	Beispielhafter Neubau oder Sanierung	<b>gemeindeeigene Leuchtturmprojekte</b> , Aktualisierung/Kommunikation	pendent		1	x	x	x	x	x	Webseite, Mir Mättmister, Anzeiger	Gemeindeschreiber
2.2.1 a	Erneuerbare Energie Wärme	<b>Primarschule:</b> Erstellung Holzwärmeverbund	pendent		1				x			Kurmann
2.2.1 b		<b>Primarschule:</b> Neubau DKG mit Erdwärmepumpe und PV-Anlage, Minergie-Standard	pendent		1		x					Bär/Kurmann/ Ruggiero
2.2.1 c		<b>Sekundarschule:</b> Pilotprojekt, Ersatz Ölheizung durch erneuerbare Energien	pendent		1			x				Ruggiero
2.2.1 d		<b>Alterssiedlung und alte Sennerei</b> , Anschluss an Holzwärmeverbund Primarschule	pendent		1				x			Bär
2.2.2 a	Erneuerbare Energie Elektrizität	<b>Primarschule:</b> Doppel-Turnhalle mit PV-Anlage	pendent						x			
2.2.2 b		<b>Liegenschaften</b> , Umstellung auf Ökostrom, 5-10%	pendent		1	x					Behörden-Beschluss	Vorsitzender Energiekommission/ Gemeindeschreiber
2.2.2 c		<b>PV- und Solarthermie</b> , Abklärung Realisierung auf gemeindeeigenen Gebäuden (Politische Gemeinde und Schulgemeinden)	pendent		1				x			Kurmann/Ruggiero/ Vorsitzender Energiekommission
2.2.2 d		<b>Eigenverbrauchsgemeinschaft PV</b> bei öffentlichen Gebäuden	pendent		2		x					Vorsitzender Energiekommission
2.2.2 e		<b>Sekundarschule: PV-Anlage auf Mehrzweckgebäude</b>	pendent		1				x			Ruggiero
2.2.3 a	Energieeffizienz Wärme	<b>Primarschule:</b> Fensterersatz Schulhaus Dorf	pendent					x				Kurmann
2.2.3 b		<b>Primarschule:</b> Fensterersatz Schulhaus Gramatt	pendent					x				Kurmann
2.2.4	Energieeffizienz Elektrizität	<b>Innen-/Aussenbeleuchtung Liegenschaften</b> , 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	<b>Öffentliche Beleuchtung</b> , Überprüfung Ein-/Ausschaltzeiten	pendent		1	x	x	x	x	x		Kessler
2.3.1 b		<b>LED-Beleuchtung</b> , 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		
<b>3</b>	<b>Versorgung, Entsorgung</b>	<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	<b>Strom-Mix-Umstellung</b> in Mettmensletten oder in ganzem Knonauer Amt	pendent		2		x					Vorsitzender Energiekommission
3.2.2 b		<b>Erhöhung Nachfrage nach lokalem Solarstrom</b> 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	<b>Aktiv auf Gebäudeeigentümer zugehen mit Ablöseproblematik Heizsystem</b> und evtl. Bedarf Modernisierung Gebäudehülle	pendent		1	x						Vorsitzender Energiekommission
3.3.2 b		Prüfung <b>Machbarkeit kleinerer Biogasanlagen</b> 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 <b>Kennziffern zu Effizienz Wasserversorgung</b>	pendent		2	x						Vorsitzender Energiekommission
3.4.2	Effizienter Wasserverbrauch		-									
3.5.1	Analyse und Bestandesaufnahme Energieeffizienz Abwasserreinigung		-									
3.5.2	Externe Abwärmennutzung 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		
<b>4</b>	<b>Mobilität</b>	<i>Hauptstossrichtung: Massnahmen für Personal; Kommunale Fahrzeuge; Unterstützung Elektromobilität; Aktionstag</i>										
4.1.1 a	Unterstützung bewusster Mobilität in der Verwaltung	<b>Spesenreglement</b> , Parkplatzbewirtschaftung Lehrerschaft	pendent		2	x					Siehe Mobilitätskonzept	Kurmann/Ruggiero
4.1.1 b		<b>Modal Split</b> , Periodische Erhebungen zu Verkehrsträgerwahl der Mitarbeitenden	pendent		2	x	x	x	x	x		Gemeindeschreiber/ Kurmann/Ruggiero
4.1.2	Kommunale Fahrzeuge	<b>Beschaffung Fahrzeuge/Maschinen Werkhof</b> : Berücksichtigung Effizienzkriterien, Elektromobilität	pendent		2	x	x	x	x	x		Kessler
4.2.1	Parkplatzbewirtschaftung	<b>Parkplatzbewirtschaftungskonzept</b> 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 <b>Leitfaden Schulwegsicherung</b>	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	<b>Bushaltestelle Herferswil/Hübscheren (Gemeindegebiet Rifferswil)</b> , 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	<b>Aktionstag Mobilität</b> , Entwicklung mit Energieregion Knonaueramt	pendent		1	x						Vorsitzender Energiekommission
4.5.1 b		<b>Elektrofahrzeuge</b> , 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		
<b>5</b>	<b>Interne Organisation</b>	<i>Hauptstossrichtung: Zuständigkeiten definieren, Schulungen durchführen, Energiestadt-Prozess systematisieren</i>										
5.1.1 a	Personalressourcen, Organisation	<b>Pflichtenhefte</b> 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		<b>Organisation Energiearbeit</b> in Gemeinden	pendent		1			x				Vorsitzender Energiekommission
5.1.2	Gremium		-		1	x						
5.2.1	Einbezug des Personals	Weitere <b>Thematisierung der Energiethemen mit Mitarbeitenden</b> ; 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	<b>Regelkreiszyklus</b> , Optimierung	pendent		1	x	x					Vorsitzender Energiekommission
5.2.3 a	Weiterbildung	<b>Schulung</b> Personal zum Bereich Energiethematik (z.B. Umweltschule)	pendent		1	x						Gemeinbeschreiber/ Kurmann/Ruggiero
5.2.3 b		Schulungen für zuständige Angestellte der Gemeinde zum <b>Management von Leitsystemen gemeindeeigener Gebäude</b>	pendent		1	x	x	x	x	x		Bär/Kurmann/ Ruggiero
5.2.4	Beschaffungswesen											
5.3.1	Budget für energiepolit. Gemeindegarbeit	<b>Weiterführung Budgetposten</b> 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		
<b>6</b>	<b>Kommunikation, Kooperation</b>	<i>Hauptstossrichtung: Aktiv kommunizieren, regionale Zusammenarbeit weiterführen und regelmässig Aktionen zu Themen Energieeffizienz, erneuerbare Energien und Mobilität durchführen</i>										
6.1.1	Konzept für Kommunikation und Kooperation	<b>Jahrespläne und -berichte zu Kommunikations- und Kooperationskonzept</b> , Erarbeitung	pendent		1	x	x	x	x	x		Vorsitzender Energiekommission
6.1.2	Vorbildwirkung, Corporate Identity	<b>Veröffentlichung</b> 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	<b>Energeregion Knonauer Amt</b> , 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 <b>Energieeffizienz im Betrieb</b>	pendent		1	x	x					Vorsitzender Energiekommission
6.3.1 b		<b>Bekanntmachung des Energiestadtlabels und der energetischen Ziele der Gemeinde bei Fachkräften</b> in Zusammenhang mit Bauordnung	pendent		1	x						Hochbauvorstand
6.3.2 a	Professionelle Investoren und HausbesitzerInnen	<b>Jährliche Informationsveranstaltung</b> zum Thema Energie, z.B. im Rahmen der Tage der Sonne	pendent		1		x	x	x	x		Vorsitzender Energiekommission
6.3.2 b		<b>Kommunikation der gemeinsam erzielten Wirkung</b>	pendent		2		x	x				Vorsitzender Energiekommission
6.3.2 c		<b>Informationsaustausch und Sensibilisierung</b> durch Eintragen von Beispielen auf Übersichtskarte und entsprechender Verlinkung unter <a href="http://www.mettmenstetten.ch">www.mettmenstetten.ch</a> , Wettbewerb zum Eintragen von Praxisbeispielen	pendent		1	x	x	x	x	x	<a href="http://www.repowermap.org">www.repowermap.org</a> Link für Website: Bolliger	Vorsitzender Energiekommission
6.3.2 d		<b>Wärmebildkamera-Aktion</b> 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	<b>Einbezug der Bevölkerung</b> in Arbeiten der Energiekommission und in Arbeitsgruppen der Energieregion prüfen	pendent		2		x	x				Vorsitzender Energiekommission
6.4.2 a	KonsumentInnen, MieterInnen	<b>Stromsparwettbewerb</b>	pendent		2		x	x	x	x		Vorsitzender Energiekommission
6.4.2 b		<b>EKZ-Stromdetektiv bekannt machen</b>	pendent		1		x	x				Gemeindeschreiber
6.4.2 c		<b>EKZ-Stromsparkoffer zur Verfügung stellen</b>	pendent		1		x	x				Gemeindeschreiber
6.4.3 a	Schulen, Kindergärten	Nutzung von <b>Angeboten von WWF, Pusch im Bereich Bildung</b>	pendent		2		x	x	x			Kurmann / Ruggiero
6.4.3 b		<b>Besuch von Umweltarena Spreitenbach</b> durch Schulklassen	pendent		2		x	x	x			Kurmann / Ruggiero
6.4.3 c		Thematisierung <b>Photovoltaik und erneuerbare Heizsysteme in Schule</b> 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	<b>Weiterführung der Unterstützung und Bekanntmachung der regionalen Energieberatung</b>	pendent		1	x	x	x	x	x	100.00 pro Erstberatung übernimmt Gemeinde	Vorsitzender Energiekommission
6.5.1 b		<b>Energieeffizientes Bauen</b> , 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 <b>privaten Leuchtturmprojekts</b> und dessen Bekanntmachung, evtl. aufgrund von Informationen aus Förderprogramm oder von <a href="http://repowermap.org">repowermap.org</a>	pendent		2		x	x	x	x		Vorsitzender Energiekommission
6.5.3 a	Finanzielle Förderung	<b>Förderprogramm: Stärkere Bekanntmachung</b>	pendent		1	x	x					Vorsitzender Energiekommission
6.5.3 b		<b>Förderprogramm: Überarbeitung des Förderprogramms</b> basierend auf einer Evaluation zu dessen Wirkung und gewonnenen Erkenntnissen	pendent		1		x					Vorsitzender Energiekommission