

Gemeinde Muggensturm		Beschlussvorschlag		56/23ÖS			
Amt: Hauptamt		Beratungsfolge		Sitzung am			
		Gemeinderat		24.07.2023			
AZ.:				öffentlich			
Beratungsergebnis:							
Bearbeiter: Tanja Egner							
Verfasser: Claus Gerstner							
einstimmig	Mit Stimmen- mehrheit	Ja-Stimmen	Nein-Stimmen	Enthaltungen	Beschlussvor- schlag	Abweichung	Kein Beschluss wird nachgereicht

## Bericht über klimaschutzrelevante Maßnahmen der Gemeinde Muggensturm

Der Klimaschutz hat in der Gemeinde Muggensturm bereits seit vielen Jahren einen hohen Stellenwert. Es handelt sich hierbei um einen langjährigen Prozess, der bereits vor über 20 Jahren begann und stetig weiterentwickelt wird. Eine der ersten Maßnahmen waren die Regenwasserversickerungsbecken im Industriegebiet Schleifweg, die 2002 gebaut worden sind.

Die Aufgaben der Eigenkontrollverordnung (= Kanalsanierung) sind selbstredend stark klima- und umweltrelevant. Seit über 20 Jahren wird / wurde diese wichtige Infrastruktur stets erneuert, erweitert und verbessert, so dass auch hier zum einen so gut wie kein Investitionsstau vorhanden ist, zum anderen ein wesentlicher Beitrag für den Umwelt- und somit Klimaschutz geleistet wird. Die Aufwendungen liegen hier bei deutlich über 10 Mio. Euro.

Die Gemeinde ist bestrebt, ihren Anteil dazu beizutragen, den Klimawandel aufzuhalten und ihren Beitrag zum Klimaschutz zu leisten, damit die angestrebten Klimaziele erreicht werden können. Der Treibhausgasausstoß des Landes soll bis zum Jahr 2030 um mindestens 65 Prozent gegenüber 1990 reduziert werden. Bis zum Jahr 2040 soll Baden-Württemberg klimaneutral sein.

### **1. Ausgleichsflächen im Naturschutz für Bauprojekte:**

In den letzten drei Jahrzehnten wurde Ausgleichsnaturschutz nur auf Muggenstürmer Gemarkung geschaffen. Ausgleichsflächen wurden nicht über gekaufte Ökopunkte generiert, obwohl dies zulässig ist.

Folgende wesentliche Maßnahmen wurden in der Gemeinde Muggensturm durchgeführt:

### **2. Netzwerk RegioENERGIE:**

Das Netzwerk RegioENERGIE wurde 2015 gegründet. Das Netzwerk möchte gemeinschaftlich einen Beitrag zum Klimaschutz leisten. So wurden über das Netzwerk verschiedene gemeinschaftliche Projekte abgewickelt. Diese sind u.a. Klimaschutzkonzept, E-Mobilitätskonzept, Einstellung eines Klimaschutzmanagers, PV-Kampagne,..

Die Kosten, die die Gemeinde Muggensturm für das Netzwerk zu entrichten hatte, belaufen sich wie folgt:

Jahr	Maßnahme	Gesamtkosten für die Gemeinde Muggensturm	Förderung	Kosten Gemeinde Muggensturm abzgl. Förderung
2015 bis 2022	Verschiedene Kostenerstattungen (Geschäftsführung, Kontoabrechnung) für die RegioENERGIE GbR	11.847,18 €	0,- €	11.847,18 €
2017	Klimaschutzkonzept	(Gesamtkosten Klimaschutzkonzept: 127.568,00 €) davon Anteil der Gemeinde Muggensturm: 15.965,07 €	10.377,30 €	5.587,77 €
2015 bis 2017	Netzwerkmanagement und Energieaudits	17.170,61 €	9.543,81 €	7.626,80 €
2018	E-Mobilitätskonzept	6.522,14 €	3.271,82 €	3.250,32 €
2019 bis 2021	Klimaschutzmanager von RegioENERGIE	178.442,16 € (Gesamtkosten für alle Netzwerkkommunen) Davon Anteil der Gemeinde Muggensturm: 16.222,01 €	109.035,48 € (Gesamtförderung für alle Netzwerkkommunen) Davon Anteil der Gemeinde Muggensturm: 9.912,32 €	6.309,69 € (Kostenanteil Gemeinde Muggensturm)
<b>Gesamtsumme:</b>		<b>67.727,01 €</b>	<b>33.105,25</b>	<b>34.621,76 €</b>

### **3. PV-Kampagne von RegioENERGIE:**

Im Zuge des Netzwerkes findet jährlich eine PV-Kampagne in Zusammenarbeit mit der Energieagentur Mittelbaden statt. Finanziert wird diese über RegioENERGIE. Bisher wurden die Kosten über Fördergelder getragen. Folgende Veranstaltungen fanden in Muggensturm statt:

- 06.05.2021: Online-Veranstaltung
- 04.05.2023: Präsenzveranstaltung auf dem Rathausvorplatz „PV meets Elektromobilität“

### **4. Freiwillige Kommunale Wärmeplanung:**

Die Gemeinde Muggensturm hat beim Fördergeber ZUG (Förderrichtlinie = Kommunalrichtlinie) einen Förderantrag für die freiwillige kommunale Wärmeplanung gestellt.

Es wird von Kosten i.H.v. 68.784,- € ausgegangen. Die Förderquote beträgt 90 %. Der Eigenanteil der Gemeinde Muggensturm beträgt 6.878,40 €. Die Stadt Kuppenheim hat ebenfalls einen Antrag gestellt. Es soll eine enge Zusammenarbeit stattfinden, da bei beiden Kommunen die eneREGIO GmbH Energieversorger ist.

### **5. Kommunales Energiemanagement:**

### Energieberichte:

Die Gemeinde Muggensturm lässt bereits seit dem Jahr 2006 den jährlichen Energiebericht für die Gemeinde erstellen. Zunächst wurde mit 9 Objekten zuzüglich Straßenbeleuchtung gestartet. Seit dem Jahr 2021 sind die Kommunen verpflichtet, Energieverbrauchsdaten von mindestens 80 % der gemeindeeigenen Liegenschaften dem Land Baden-Württemberg bis zum 30.06. eines jeden Jahres zu melden. Seither sind im Energiebericht 23 Liegenschaften enthalten.

### Aufbau Kommunales Energiemanagement:

Kommunales Energiemanagement (= KEM) bezeichnet die verschiedenen Tätigkeiten und Initiativen, um den Energieverbrauch in kommunalen Gebäuden und innerhalb einer Kommune zu senken. Im Zuge des Netzwerkes RegioENERGIE erhielt die Gemeinde Muggensturm über das Förderprogramm Klimaschutz Plus 2019 eine Förderung zum Aufbau des Kommunales Energiemanagements. Dies beinhaltet das Controlling und Monitoring von Energieverbräuchen über eine Software, darüber kann der Energiebericht erzeugt werden. Weiter wird Messtechnik gefördert. Die Förderung beträgt 12.347,- €, der Eigenanteil der Gemeinde Muggensturm beträgt 15.987,32 €.

### Einführung Kommunales Energiemanagement bei der Gemeinde Muggensturm:

Jahr	Maßnahme	Kosten	Förderung	Kosten Gemeinde Muggensturm abzgl. Förderung
2007 bis 2020	Jährlicher Energiebericht	10.273,06 €	Von 2015 bis 2019 Kostendeckung über RegioENERGIE	10.273,06
2020 bis 2024	Aufbau KEM, Software, Energiebericht	28.334,32 €	12.347,- €	15.987,32 €
2023 bis 2026	Aufbau KEM, Klimaschutzbeauftragte und externe Unterstützung	300.345,- €	117.000,- €	183.345,- €
<b>Gesamtsumme:</b>		<b>338.952,38 €</b>	<b>129.347,- €</b>	<b>209.605,38 €</b>

## 6. Energetische Maßnahmen an gemeindeeigenen Gebäuden

### 6.1: Straßenbeleuchtung, Umrüstung auf LED-Beleuchtung:

Jahr	Kosten	Förderung	Kosten Gemeinde Muggensturm abzgl. Förderung
2010	130.895,54 €	32.724,- €	98.171,54 €
2011	47.467,61 €	4.910,- €	42.557,61 €
2012	207.601,45 €	41.520,- €	166.081,45 €
<b>Gesamtsumme</b>	<b>385.964,60 €</b>	<b>79.154,- €</b>	<b>306.810,60 €</b>

### 6.2: Albert-Schweitzer-Schule:

Jahr	Maßnahme	Kosten	Förderung	Tatsächliche Kosten
<b>1994-1995</b>	Fassadensanierung	150.659,31 €	0,- €	150.659,31 €
<b>2008-2010</b>	Dämmung der Nordfassade im Zuge der Schulhauserweiterung	64.064,38 €	48.048,29 €	16.016,09 €
<b>2009</b>	Sanierung Heizung / BHKW	470.614,31 €	12.180,- €	458.434,31 €
<b>2009</b>	PV-Anlage auf Ganztagschule	30.304,68 €	0,- €	30.304,68 €
<b>2018</b>	Sanierung Lehrschwimmbecken: neue Fenster, Beleuchtung, Filter	121.219,90 €	0,- €	121.219,90 €
<b>2018</b>	Dichtung Fenster Raum 401 erneuert	1.117,76 €	0,- €	1.117,76 €
<b>2021</b>	Hydraulischer Abgleich	22.183,01 €	6.654,90 €	15.528,11 €

<b>2021</b>	Windfangtür	9.500,- €	0,- €	9.500,- €
<b>2022</b>	Beckenwasserpumpe Lehrschwimmbecken	15.156,44 €	8.525,- €	6.631,44 €
<b>2022</b>	Sanierung Beleuchtung Schulhaus und Schulturnhalle	262.494,- €	89.470,57 €	173.023,43 €
<b>Gesamtsumme:</b>		<b>1.147.313,79 €</b>	<b>164.878,76 €</b>	<b>982.435,03 €</b>

### 6.3: Schulturnhalle:

Jahr	Maßnahme	Kosten	Förderung	Tatsächliche Kosten
<b>2009</b>	Dämmung und Teilsanierung Längswand	20.972,44 €	0,- €	20.972,44 €
<b>2011</b>	Tausch von 2 Glasscheiben	1.236,13 €	0,- €	1.236,13 €
<b>2012</b>	Abdichtung Kellerwand Kegelbahn	697,64 €	0,- €	697,64 €
<b>2021</b>	Hydraulischer Abgleich, s. Albert- Schweitzer-Schule	s. Albert- Schweitzer- Schule	s. Albert- Schweitzer- Schule	s. Albert-Schweitzer- Schule
<b>2022</b>	Sanierung Beleuchtung, siehe Albert-Schweitzer-Schule	s. Albert- Schweitzer- Schule	s. Albert- Schweitzer- Schule	s. Albert-Schweitzer- Schule
<b>Gesamtsumme:</b>		<b>22.906,21 €</b>	<b>0,- €</b>	<b>22.906,21 €</b>

### 6.4: Wolf-Eberstein-Halle:

Jahr	Maßnahme	Kosten	Förderung	Tatsächliche Kosten
<b>2010</b>	Boileraustausch	31.787,69	0,- €	31.787,69 €
<b>2018</b>	Kühlaggregat Gaststätte erneuert	1.955,91 €	0,- €	1.955,91 €
<b>2023</b>	Heizungsoptimierung	Auftrag: 394.354,43 € (Schlussrechnung steht noch aus)	85.775,- €	308.579,43 € (Schlussrechnung steht noch aus)
<b>2023</b>	Sanierung Beleuchtung, Verwendungsnachweis eingereicht	121.113,- €	59.325,- €	61.788,- €
<b>2023</b>	Dämmung Hallendach Altbau, Verwendungsnachweis eingereicht	401.631,20 €	16.170,- €	385.461,20 €
<b>Gesamtsumme:</b>		<b>950.842,23 €</b>	<b>161.270,- €</b>	<b>789.572,23 €</b>

### 6.5: Feuerwehrhaus:

Jahr	Maßnahme	Kosten	Förderung	Tatsächliche Kosten
<b>2017</b>	Außenbeleuchtung	3.832,34 €	0,- €	3.832,34
<b>2021</b>	Dichtungen alle Fenster	3.738,27 €	0,- €	3.738,27
<b>2021</b>	Einbau von LED-Leuchten im Treppenhaus	6.756,18 €	0,- €	6.756,18 €
<b>2024</b>	Geplant: Umrüstung restliche Beleuchtung auf LED			
<b>Gesamtsumme:</b>		<b>14.326,79 €</b>	<b>0,- €</b>	<b>14.326,79 €</b>

### 6.6: Leichenhalle:

Jahr	Maßnahme	Kosten	Förderung	Tatsächliche Kosten
<b>2021</b>	PV-Anlage	52.226,46 €	0,- €	52.226,46 €
<b>2021</b>	Einbau von Konvektoren	8.907,64 €	0,- €	8.907,64 €
<b>Gesamtsumme:</b>		<b>61.134,10 €</b>	<b>0,- €</b>	<b>61.134,10 €</b>

**6.7: Rathaus:**

Jahr	Maßnahme	Kosten	Förderung	Tatsächliche Kosten
2018	Historisches Rathaus, Sanierung Flachdach neben Fahrstuhl	8.960,79 €	0,- €	8.960,79 €
2019	Technisches Rathaus, Austausch von 2 alten Kühlschränken gegen 1 neuen	654,50 €	0,- €	654,50 €
2024	Geplant: Umrüstung Beleuchtung auf LED			
<b>Gesamtsumme:</b>		<b>9.615,29 €</b>	<b>0,- €</b>	<b>9.615,29 €</b>

**6.8: Mutter-Kind-Haus, Scheffelstraße 6:**

Jahr	Maßnahme	Kosten	Förderung	Tatsächliche Kosten
2009	Sanierung	228.996,56 €	0,- €	228.996,56 €

**6.9: Flüchtlingsunterkunft, Karlsruher Straße 16:**

Jahr	Maßnahme	Kosten	Förderung	Tatsächliche Kosten
2016	Umbau, Zuschuss LSP	107.691,87 €	56.880,- €	50.811,87 €

**6.10: Sozialwohnungen, Karlsruher Straße 80:**

Jahr	Maßnahme	Kosten	Förderung	Tatsächliche Kosten
2011 bis 2012	Energetische Sanierung	445.786,19 €	0,- €	445.786,19 €

**6.11: Alte Kelter:**

Jahr	Maßnahme	Kosten	Förderung	Tatsächliche Kosten
2014	Sanierung	352.018,22 €	132.520,- €	219.498,22 €

**6.12: Summe Energetischer Maßnahmen Gebäude und Infrastruktur:**

Objekt	Kosten	Förderung	Kosten Gemeinde Muggensturm abzgl. Förderung:
Straßenbeleuchtung	385.964,60 €	79.154,00 €	306.810,60 €
Albert-Schweitzer-Schule	1.147.313,79 €	164.878,76 €	982.435,03 €
Schulturnhalle	22.906,21 €	0,00 €	22.906,21 €
Wolf-Eberstein-Halle (ohne Anbau)	950.842,23 €	161.270,00 €	789.572,23 €
Feuerwehrhaus:	14.326,79 €	0,00 €	14.326,79 €
Leichenhalle:	61.134,10 €	0,00 €	61.134,10 €
Rathaus:	9.615,29 €	0,00 €	9.615,29 €
Mutter-Kind-Haus:	228.996,56 €	0,00 €	228.996,56 €
Karlsruher Str. 16:	107.691,87 €	56.880,00 €	50.811,87 €
Karlsruher Str. 80:	445.786,19 €	0,00 €	445.786,19 €
Alte Kelter	352.018,22 €	132.520,00 €	219.498,22 €
<b>Gesamtsummen:</b>	<b>3.726.595,85 €</b>	<b>594.702,76 €</b>	<b>3.131.893,09 €</b>

**7. Sonstige Maßnahmen:****7.1: Industriegebiet Schleifweg:**

Jahr	Maßnahme	Kosten	Sonstiges
------	----------	--------	-----------

2002	Regenwasserversickerung Schleifweg II	Gesamtkosten: 4.721.357,58 €, davon Anteil der Gemeinde Muggensturm 500.000,- €	
2019	Pro Logis / L'Oreal CO2-neutral, Dachbegrünung, ca. 3,5 Hektar	Zahlte Gebäude eigentümer	7.400 Solar-Panels, 3,5 Hektar Dachbegrünung, Nutzung Regenwasser für Bewässern Dach, Reinigung Hallen, WC-Spülung

**Gesamtsumme: 500.000,- €**

### 7.2: Solar-Förderung (Warmwasser) der eneREGIO GmbH für die Brauchwassererwärmung

Förderjahr	Fördersumme
2003	4.620,- €
2004	8.470,- €
2005	6.930,- €
2006	6.160,- €
2007	5.390,- €
2008	10.010,- €
2009	9.234,- €
2010	1.624,- €
2011	2.708,- €
2012	3.201,- €
2013	2.023,- €

**Gesamtsumme: 60.370,- €**

### 7.3: Fuhrpark E-Mobilität:

Jahr	Fahrzeug	Gesamtkosten	Förderung	Anteil Gemeinde Muggensturm
2019	Piaggio Lastenfahrzeug	39.000,- €	0,- €	39.000,- €
2022	E-Lastenrad (Radkultur)	7.454,10 €	2.484,70 €	4.969,40 €
2022	E-Lastenrad Bauhof	7.590,- €	0,- €	7.590,- €
<b>Gesamtkosten</b>		<b>54.044,10 €</b>	<b>2.484,70 €</b>	<b>51.559,40 €</b>

### 7.4: Summe Sonstige Maßnahmen:

Objekt	Kosten	Förderung	Kosten Gemeinde Muggensturm abzgl. Förderung:
Industriegebiet Schleifweg	500.000,00 €	0,00 €	Anteil Gemeinde Muggensturm 500.000,- €
Solar-Förderung Warmwasser eneREGIO	60.370,00 € bezahlt von eneREGIO GmbH	0,00 €	60.370,- € bezahlt von eneREGIO GmbH
Fuhrpark E-Mobilität	54.044,10 €	2.484,70 €	51.559,40 €
<b>Gesamtsumme:</b>	<b>614.414,10 €</b>	<b>2.484,70 €</b>	<b>611.929,40 €</b>

## 8. Photovoltaik:

### 8.1: Gemeindeeigene PV-Anlagen:

Errichtungsjahr	Gebäude	Leistung
10.08.2000	Technisches Betriebsgebäude	1 kWp
24.11.2008	Feuerwehrhaus	14,95 kWp
11.12.2008	Albert-Schweitzer-Schule	7,56 kWp

07.08.2009	Schulturnhalle	23,04 kWp
04.03.2021	Leichenhalle	23,45 kWp
<b>Summe:</b>		<b>70,0 kWp</b>

### 8.2: PV-Anlagen der Bürgerenergiegenossenschaft (= BEG) Durmersheim auf gemeindeeigenen Liegenschaften:

Errichtung angedacht	Gebäude	Leistung
Abnahme Oktober 2023	Wolf-Eberstein-Halle	350 kWp
Abnahme Oktober 2023	KiGa Faisen Nord II	99 kWp
Ab ca. Juli 2023	Storchennest	100 kWp
2024	Albert-Schweitzer-Schule	250 kWp
2024	Tennishalle	250 kWp
2024/2025	Rathauskomplex, voraussichtlich Technisches Rathaus	Ca. 30 kWp
<b>Summe:</b>		<b>1.079 kWp</b>

### 8.3: PV-Anlagen im Eigentum der eneREGIO GmbH:

Errichtung:	Gebäude	Leistung
29.06.2004	Technisches Betriebsgebäude	40,32 kWp
	Rastatter Str. 14-16	6,16 kWp
<b>Summe:</b>		<b>46,48 kWp</b>

### 8.4: Der Fußballverein beabsichtigt über die BEG eine PV-Anlage zu installieren.

### 8.5: Private PV-Anlagen in Muggensturm

Die eneREGIO GmbH hat 372 private Anlagen erfasst. Die Gesamtleistung beträgt: 12.667,776 kWp. Zum Zeitpunkt der Vorlageerstellung mussten von der eneREGIO GmbH noch 38 neue PV-Anlagen erfasst werden. Eine installierte Leistung konnte für diese Anlagen deshalb noch nicht genannt werden. Es wird angenommen, dass ca. die Hälfte dieser 38 PV-Anlagen Balkonanlagen mit ca. 0,6 kWp sind.

### 8.6: Summe PV-Anlagen

Objekt:	Anzahl Anlagen	Leistung in kWp:
Gemeindeeigene PV-Anlagen	5	70
PV-Anlagen der BEG Durmersheim	6	1.079
PV-Anlagen der eneREGIO GmbH	2	46,48
Private Anlagen erfasst	372	12.667,776
Private Anlagen, noch nicht erfasst	38	22,8
<b>Gesamtsumme:</b>	<b>423</b>	<b>13.886,056</b>

### 9. Gesamtsumme aller Maßnahmen:

Objekt	Kosten	Förderung	Kosten Gemeinde Muggensturm abzgl. Förderung:
Netzwerk RegioENERGIE	67.727,01 €	33.105,25 €	34.621,76 €
Kommunales Energiemanagement	338.952,38 €	129.347,00 €	209.605,38 €
Energetische Maßnahmen Gebäude	3.726.595,85 €	594.702,76€	3.131.893,09 €
Sonstige Maßnahmen	614.414,10 €	2.484,70 €	611.929,40 €
Kanalsanierung seit 2004	Über 10.000.000,00 €		10.000.000,00 €
<b>Gesamtsumme</b>	<b>14.747.689,34 €</b>	<b>759.639,71 €</b>	<b>13.988.049,63 €</b>

Unberührt bleiben hier Förderungen an Private im Zuge der Sanierungsprogramme LSP I, II und III.

Die Gemeinde Muggensturm hat von 2002 bis heute 13.988.049,63 € für Klimaschutzrelevante Maßnahmen investiert. Durchschnittlich wurden während der Projektdauer von 22 Jahren pro Jahr 635.820,44 € für Klimaschutzrelevante Maßnahmen von der Gemeinde Muggensturm bezahlt.

**Beschlussvorschlag:**

Der Gemeinderat nimmt die Aufstellung zur Kenntnis.

**Anlagen:**