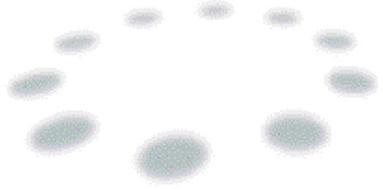


europaean
energy award



**eea-Bericht internes (Re-) Audit
Stadt Markranstädt
Endbericht
2017**

Stand: 18.01.2018

Inhaltsverzeichnis

1.	Der European Energy Award - Prozess	- 3 -
1.1	Aktualisierung der Ist-Analyse	- 3 -
1.2	Umsetzung und Neufassung des Maßnahmenplans	- 3 -
1.3	Energierrelevante Kennzahlen	- 4 -
1.3.1	Primärenergiebedarf der Stadt Markranstädt nach Energieträgern 2012	- 4 -
1.3.2	Endenergiebedarf der Stadt Markranstädt nach Verbrauchs-sektoren 2012	- 4 -
1.3.3	Stromverbrauch 2012 – 2015 der Stadt Markranstädt (Daten enviaM)	- 5 -
1.3.4	Gasverbrauch 2012 – 2015 der Stadt Markranstädt (Daten enviaM)	- 6 -
1.3.5	Einspeisung aus Erneuerbaren Energien und KWKG	- 8 -
1.3.6	Endenergiebedarf der kommunalen Gebäude und Anlagen	- 9 -
1.3.7	Verbrauch kommunale Gebäude	- 10 -
2.	Energie- und klimapolitischer Status (Stand 2015)	- 12 -
2.1	Übersicht	- 12 -
2.2	Änderungen in den einzelnen Handlungsfeldern	- 14 -
2.2.1	Entwicklungsplanung, Raumordnung (vorher 61%) 61 %	- 14 -
2.2.2	Kommunale Gebäude, Anlagen (56%) 53 %	- 14 -
2.2.3	Versorgung, Entsorgung (42%) 45 %	- 16 -
2.2.4	Mobilität (59%) 60 %	- 16 -
2.2.5	Interne Organisation (58%) 57 %	- 18 -
2.2.6	Kommunikation, Kooperation (58%) 57 %	- 18 -
3.	Reflektion der Arbeit im letzten Jahr	- 20 -
3.1	Reflektion der Teamarbeit	- 20 -
3.2	Reflexion der Projektarbeit	- 20 -
3.3	Kooperationen/ Außenwirkung	- 20 -
3.4	Fazit	- 20 -
3.5	Ausblick	- 20 -

Anhang:

Anhang 1: Maßnahmenplan 2016

1. Der European Energy Award - Prozess

1.1 Aktualisierung der Ist-Analyse

Der Ist-Stand wird jährlich aktualisiert. Im Dezember hat die Beraterin den ersten Entwurf des eea-Berichtes zum internen Audit erstellt.

01.08.2008	Jahr der Programmteilname
01.04.2010	Beschluss 1. EPAP
08.06.2010	Externes Audit
06.04.2011	Workshop „Internes Audit“
09.08.2012	Workshop „Internes Audit“
2013	Abstimmung über die Fortführung
11.06.2013	Workshop „Aktualisierung Energiepolitisches Arbeitsprogramm“
10.10.2013	Beschluss EPAP im Stadtrat
26.03.2014	Abstimmung über Ablauf Externes Audit
06.05.2014	Workshop „Aktualisierung Ist-Stand und Umsetzungsstand Energiepolitisches Arbeitsprogramm“
26.08.2014	Externes Re-Audit
14.07.2015	Energieteamsitzung
02.11.2015	internes Audit
24.11.2015	Energieteamsitzung
19.01.2016	Energieteamsitzung
08.03.2016	Energieteamsitzung
10.05.2016	Energieteamsitzung
06.09.2016	Energieteamsitzung
08.11.2016	Energieteamsitzung „Internes Audit“
07.02.2017	Energieteamsitzung
13.03.2017	Mitarbeiterworkshop Energiesparen im Büro
15.03.2017	Mitarbeiterworkshop Energiesparen im Büro
11.04.2017	Energieteamsitzung: Workshop zur Aktualisierung des EPAP
13.06.2017	Energieteamsitzung
27.06.2017	Interne Besprechung mit Herrn Meisner

1.2 Umsetzung und Neufassung des Maßnahmenplans

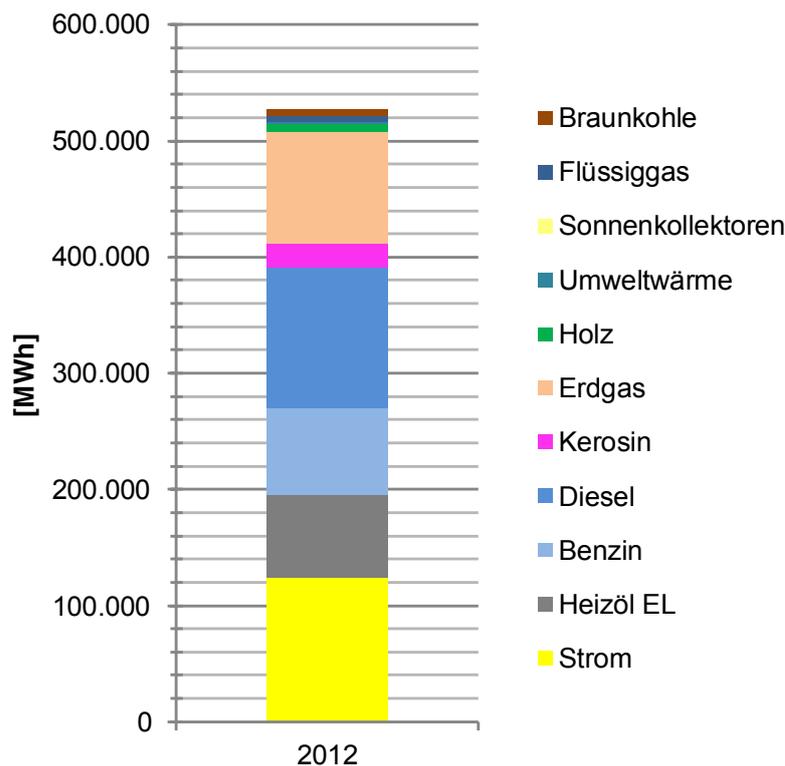
In den Energieteamsitzungen 2017 wurde das EPAP aktualisiert, der Umsetzungsstand der Maßnahmen des energiepolitischen Arbeitsprogramms überprüft. Das Ergebnis wurde im Managementtool aktualisiert, ebenso wie der Maßnahmenplan.

Die Tabellen im Anhang 1 zeigen den eea-Maßnahmenplan 2017.

1.3 Energierrelevante Kennzahlen

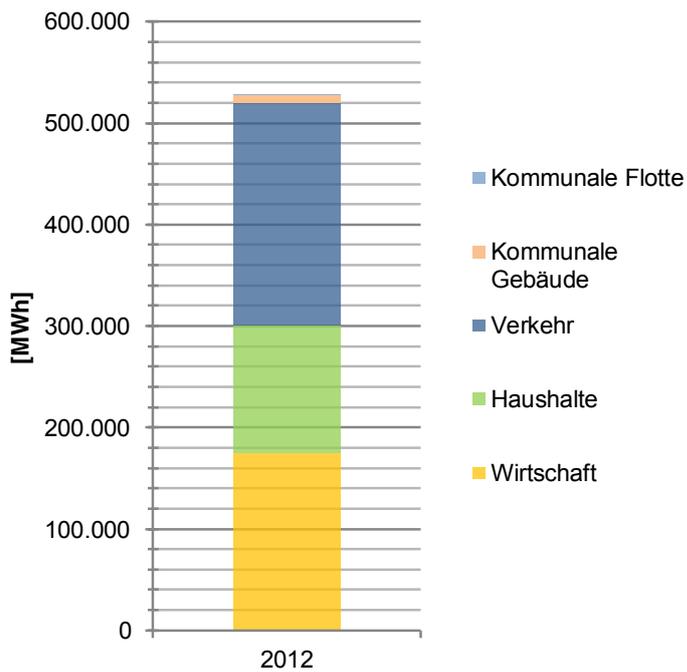
1.3.1 Primärenergiebedarf der Stadt Markranstädt nach Energieträgern 2012

Der Primärenergiebedarf der Stadt Markranstädt auf die Energieträger hat die folgende Verteilung (Quelle: Energie- und CO₂-Bilanz der Stadt Markranstädt 2014):



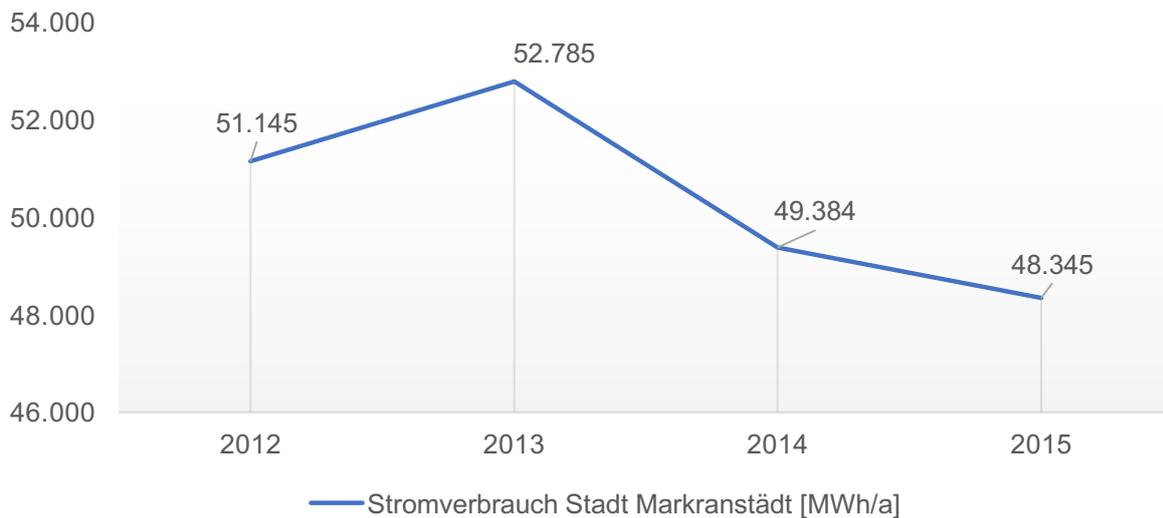
1.3.2 Endenergiebedarf der Stadt Markranstädt nach Verbrauchssektoren 2012

Der Primärenergiebedarf der Stadt Markranstädt verteilt sich auf die Sektoren Kommunale Flotte, Kommunale Gebäude, Verkehr, Haushalte und Wirtschaft wie folgt (Quelle: Energie- und CO₂-Bilanz der Stadt Markranstädt 2014):



1.3.3 Stromverbrauch 2012 – 2015 der Stadt Markranstädt (Daten enviaM)

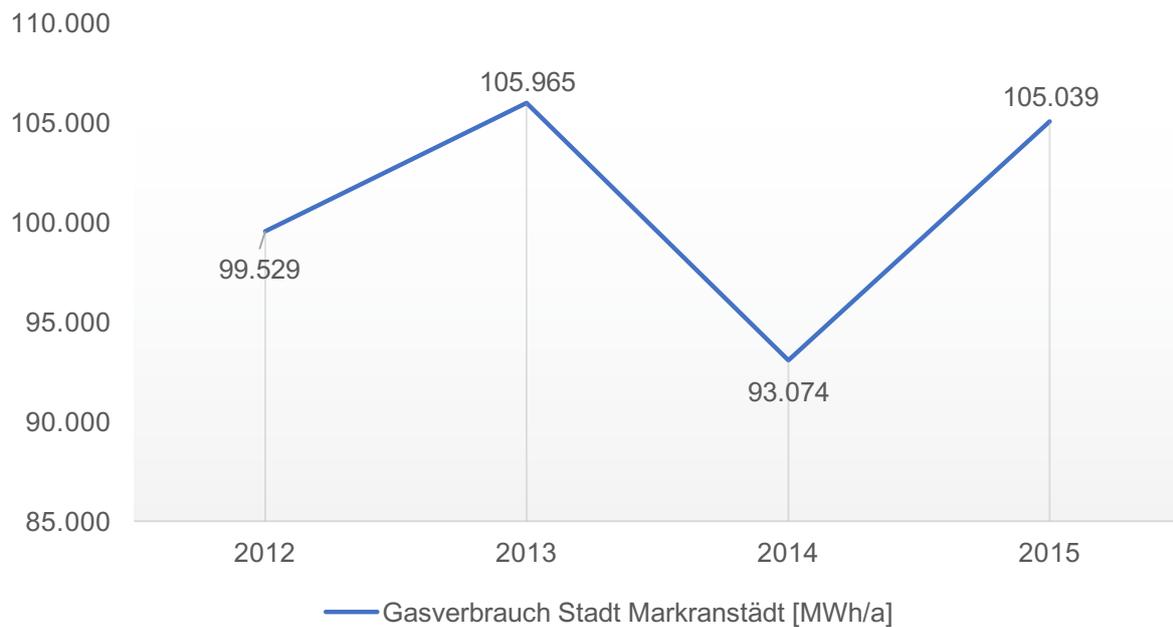
Wie das nachfolgende Diagramm zeigt, ist der Stromverbrauch der Stadt Markranstädt im Zeitraum von 2012 bis 2015 um 5 % auf rund 48.350 MWh (2015) gesunken.



Stromlieferung für	Jahr	Arbeit [kWh/a]	Anzahl Anlagen [Stück]
Haushalts- und Gewerbekunden (Hohe Konzessionsabgabe)	2012	25.671.302	9.480
	2013	24.942.343	9.419
	2014	24.127.765	9.474
	2015	24.383.887	9.561
Schwachlastarbeitspreis u.a. für Haushalt, Gewerbe (Mittlere Konzessionsabgabe)	2012	201.126	33
	2013	220.906	27
	2014	216.355	28
	2015	173.687	24
Industrie- und Gewerbekunden ohne Elektro-Speicherheizung / Wärmepumpen (Niedrige Konzessionsabgabe)	2012	21.700.375	68
	2013	23.636.287	72
	2014	21.413.646	70
	2015	20.085.442	72
Elektro-Speicherheizung (Niedrige Konzessionsabgabe)	2012	1.372.249	224
	2013	1.460.251	217
	2014	1.091.836	213
	2015	1.144.376	205
Elektro-Wärmepumpen (Niedrige Konzessionsabgabe)	2012	644.191	149
	2013	768.116	166
	2013	718.273	187
	2015	832.373	210
Kommunale Lieferstellen und Industrie (ohne Konzessionsabgabe)	2012	1.556.182	76
	2013	1.756.848	87
	2014	1.815.631	88
	2015	1.724.809	96
Summe	2012	51.145.425	10.030
	2013	52.784.751	9.988
	2014	49.383.506	10.060
	2015	48.344.574	10.168

1.3.4 Gasverbrauch 2012 – 2015 der Stadt Markranstädt (Daten enviaM)

Im Gegensatz zum Stromverbrauch ist keine Kontinuität im Gasverbrauch zu verzeichnen. Im Vergleich zu 2012 erhöht sich dieser um 5,5 % und beträgt 2015 rund 105.000 MWh. Wie aus nachfolgender Tabelle ersichtlich, liegt der Grund in der Gaslieferung für Sonderversorgungskunden.



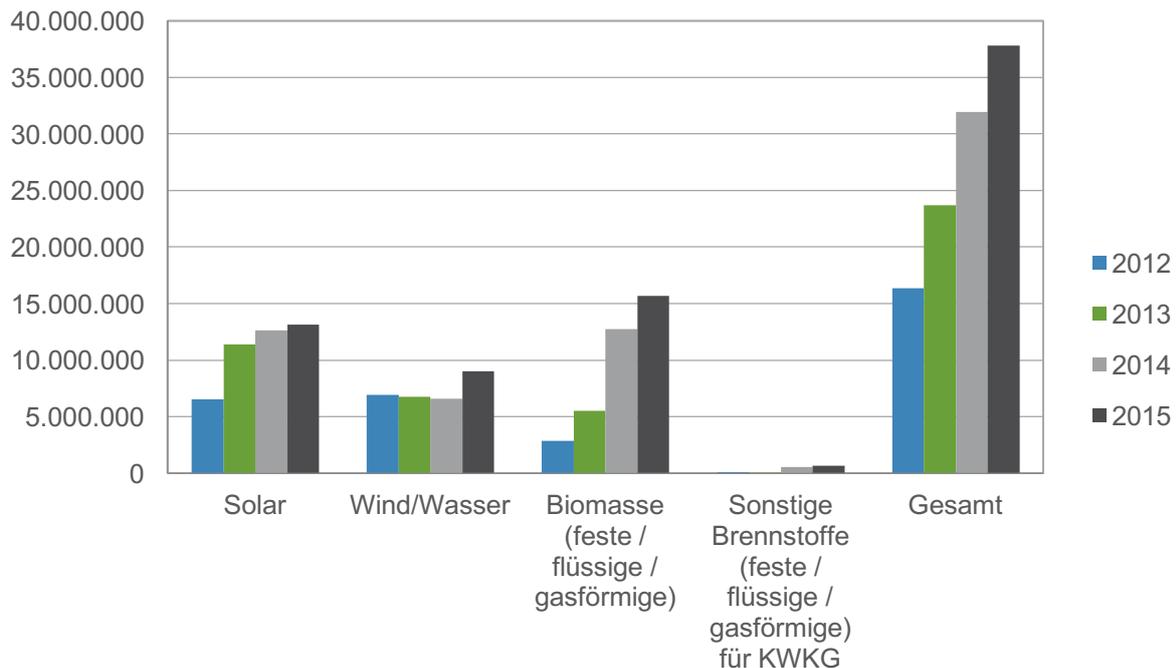
Gaslieferung für	Jahr	Arbeit [kWh/a]	Anzahl Anlagen [Stück]
Allg. Tarifkunden (Mittlere Konzessionsabgabe)	2012	7.999.094	461
	2013	7.755.824	430
	2014	5.157.541	413
	2015	4.895.954	370
Kochen und Warmwasser (hohe Konzessionsabgabe)	2012	242.822	233
	2013	292.871	206
	2014	197.020	151
	2015	180.338	123
Sonderabkommen und Sondervertragskunden (Niedrige Konzessionsabgabe)	2012	91.287.288	2.611
	2013	97.916.610	2.630
	2014	81.881.149	2.705
	2015	86.330.146	2.774
Sonderabkommen und Sondervertragskunden (Ohne Konzessionsabgabe)	2012	0	0
	2013	0	0
	2014	5.837.899	n.n.*
	2015	13.632.144	n.n.*
Summe	2012	99.529.204	3.305
	2013	105.965.305	3.266
	2014	93.073.609	3.269
	2015	105.038.582	3.267

* Aus datenschutzrechtlichen Gründen keine Angabe möglich

1.3.5 Einspeisung aus Erneuerbaren Energien und KWKG

Insgesamt wurden 2015 auf dem Stadtgebiet Markranstädt rund 32.300 MWh Energie aus erneuerbaren Energien eingespeist und hat sich, im Vergleich zu 2012 um rund 130 % erhöht. Die eingespeiste Menge aus Solarenergie, Biomasse und sonstige Brennstoffe nahm zwischen 2012 und 2015 zu. Lediglich der eingespeiste Strom aus Wind- bzw. Wasserenergie nahm zwischen 2012 und 2014 leicht ab und erhöhte sich 2015 wieder.

**Einspeisung aus Erneuerbaren Energien Stadt Markranstädt
[kWh/a]**



Energieart	Einspeisekapazität [kVA]	Anzahl Anlagen* [Stück]	Jahr	Arbeit [kWh/a]
Solare Strahlungsenergie	11.580	192	2012	6.553.231
	11.661	203	2013***	11.412.256
	11.661	203	2014	12.652.165
	11.742	215	2015	13.149.183
Windenergie / Wasserkraft	4.600	2	2012	6.913.074
	4.600	n.n.*	2013***	6.763.112
	4.600	n.n.*	2014	6.592.180
	6.284	n.n.*	2015	9.016.854
Biomasse (feste / flüssige / gasförmige)	2.970	4	2012	2.875.956
	3.079	n.n.*	2013	5.528.729
	3.079	n.n.*	2014	12.723.628
	3.079	n.n.*	2015	15.680.115
Sonstige Brennstoffe (feste / flüssige / gasförmige) für KWKG	297	15	2012	72.682
	486	13	2013	58.757
	486	13	2014	559.142
	182	17	2015	675.163

Summe	19.447	213	2012	16.414.943
	19.826	222	2013	23.762.854
	21.287	240	2014	27.740.060
			2015	32.254.015

* Zählpunkte der Anlagen im enviaM-Netzgebiet der Stadt Markranstädt

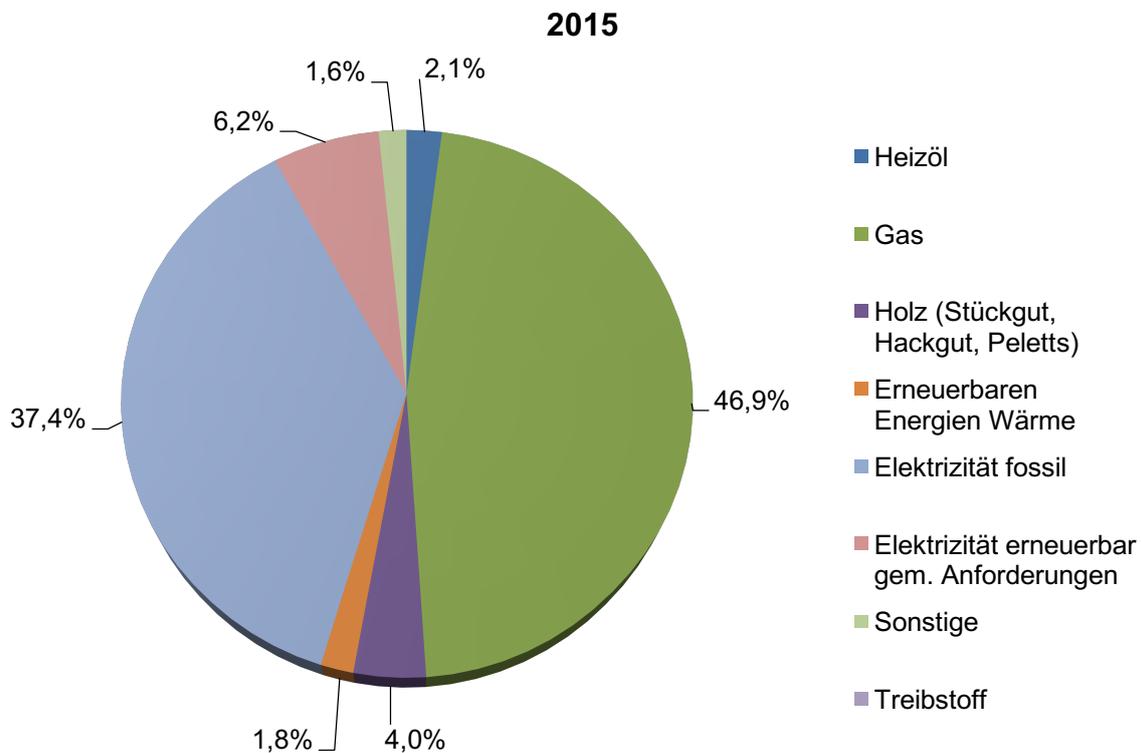
** Aus datenschutzrechtlichen Gründen keine Angabe möglich

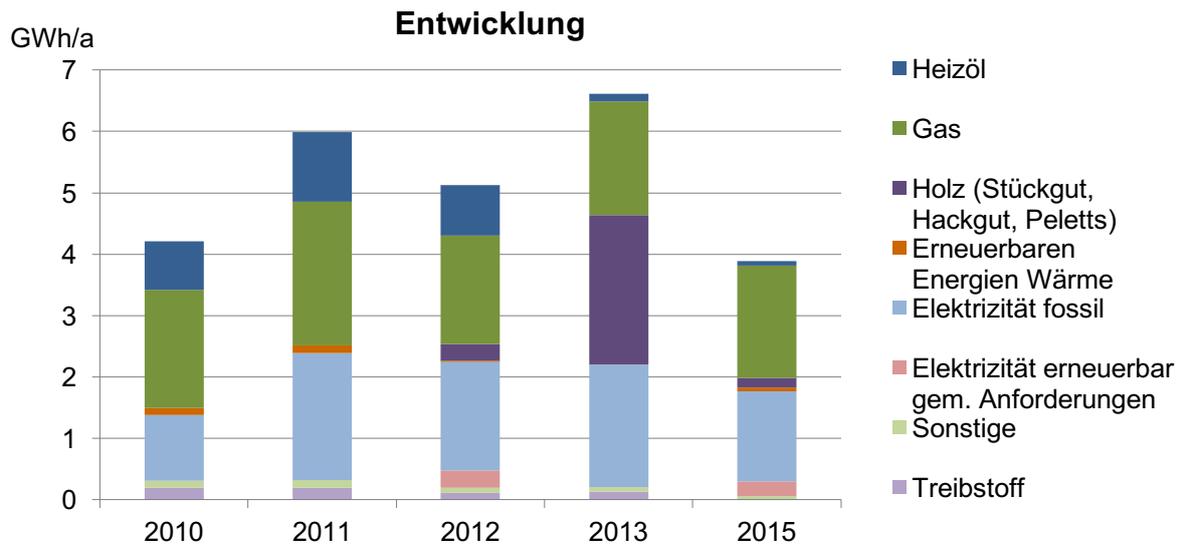
*** Daten für 2013 nach Standort der Anlagen im enviaM-Netzgebiet der Stadt Markranstädt

1.3.6 Endenergiebedarf der kommunalen Gebäude und Anlagen

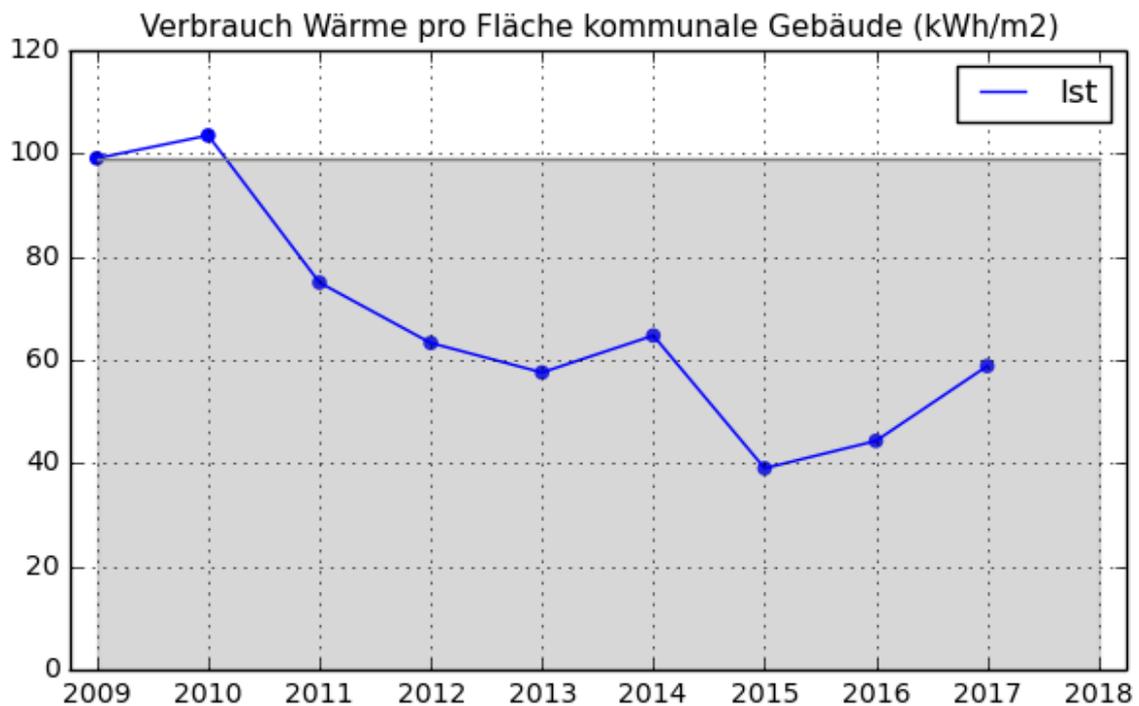
Die folgende Grafik veranschaulicht die Verteilung des Endenergiebedarfs auf die Energieträger im kommunalen Bereich. Abweichend von der Verteilung der Energieträger bei der Stadt insgesamt fällt hier der immer noch hohe Anteil an Erdgas auf.

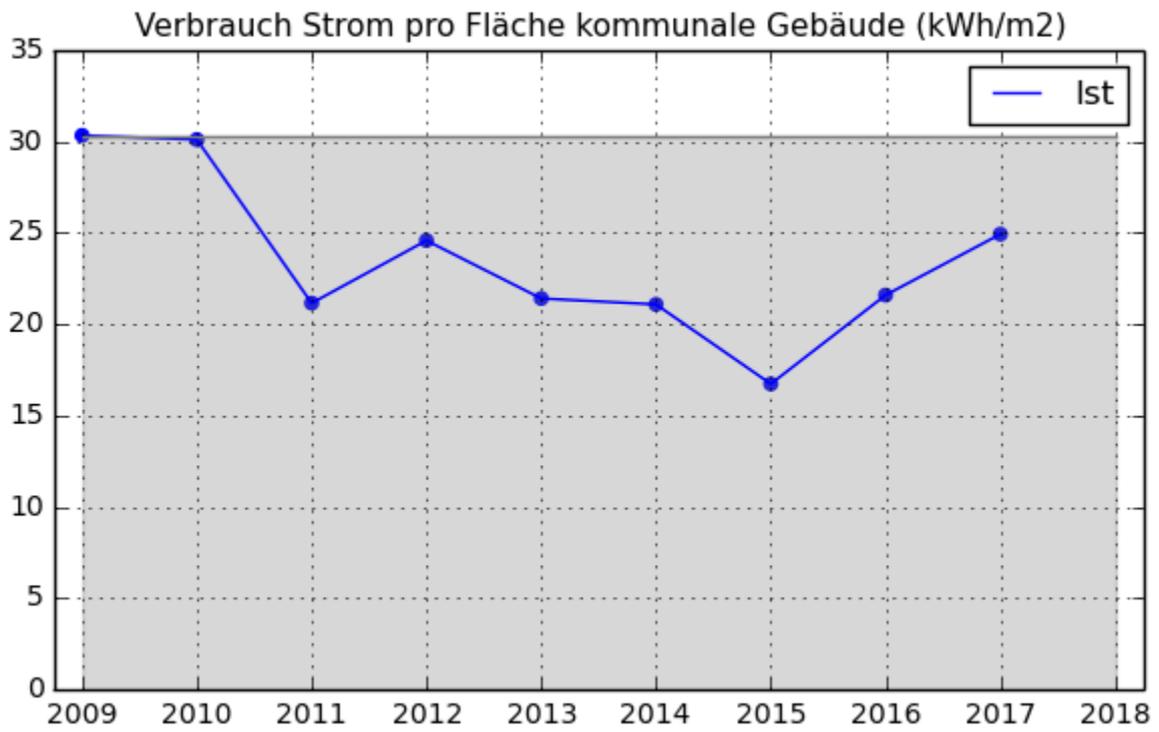
In den vergangenen Jahren wurden mehrere Heizungsanlagen auf der Basis von Holzpellets errichtet, einige von Heizöl auf Erdgas umgestellt sowie mehrere Photovoltaikanlagen auf kommunalen Dächern in Betrieb genommen.





1.3.7 Verbrauch kommunale Gebäude





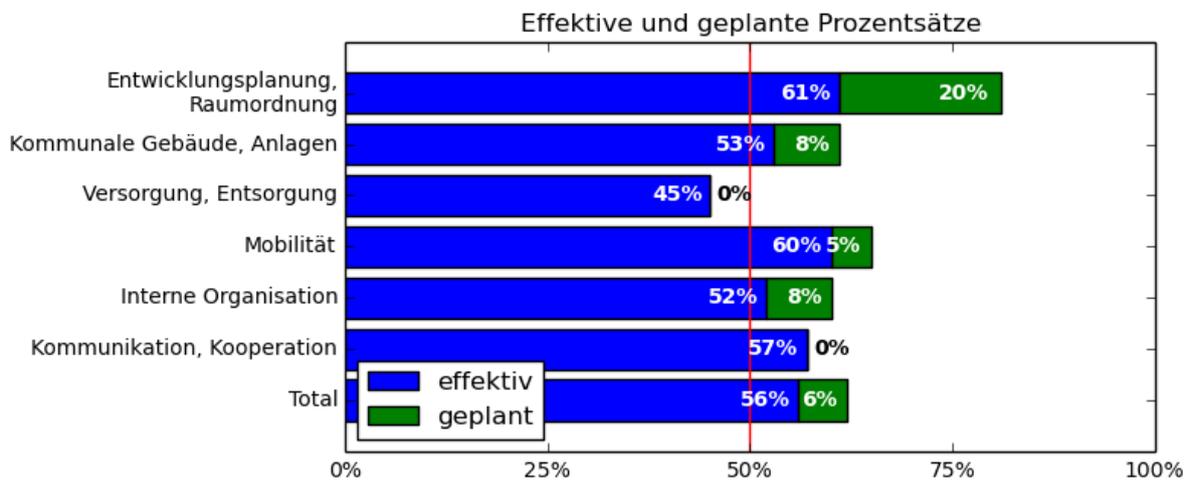
2. Energie- und klimapolitischer Status (Stand 2015)

Eine Aktualisierung der Bewertung ist seit Anfang 2016 nicht mehr in jedem Jahr vorgesehen. Die Veränderungen, die sich durch die Ergänzungen im Managementtool und durch den Umsetzungsstand des Energiepolitischen Arbeitsprogramms ergeben, sind bisher nur von untergeordneter Bedeutung weswegen im Folgenden der Bewertungsstand von 2015 dargestellt ist.

2.1 Übersicht

Anzahl möglicher Punkte	394
Anzahl erreichter Punkte	219,7
Erreichte Prozent	56%
Für den eea notwendige Punkte (50%)	197

Durch die Umsetzung von Maßnahmen ergibt sich für den energie- und klimapolitischen Status der Stadt/ Gemeinde/ des Landkreises folgendes Bild.



Maßnahmen		maximal möglich		effektiv		geplant	
1	Entwicklungsplanung, Raumordnung	84	61	37,3	61%	12,3	20%
1.1	Konzepte, Strategie	32	28	17,6	63%	6,5	23%
1.2	Kommunale Entwicklungsplanung	20	18	11	61%	5,8	32%
1.3	Verpflichtung von Grundstückseigentümern	20	11	5,7	52%	0	0%
1.4	Baugenehmigung, -kontrolle	12	4	3	75%	0	0%
2	Kommunale Gebäude, Anlagen	76	76	40,6	53%	5,8	8%
2.1	Energie- und Wassermanagement	26	26	18,4	71%	0	0%
2.2	Zielwerte für Energie, Effizienz und Klimawirkung	40	40	17,4	43%	4	10%
2.3	Besondere Maßnahmen	10	10	4,9	49%	1,8	18%
3	Versorgung, Entsorgung	104	41	18,5	45%	0	0%
3.1	Unternehmensstrategie, Versorgungsstrategie	10	4	0	0%	0	0%
3.2	Produkte, Tarife, Kundeninformation	18	0	0	0%	0	0%
3.3	Lokale Energieproduktion auf dem Stadt- / Gemeindegebiet	34	27	12,5	46%	0	0%
3.4	Energieeffizienz Wasserversorgung	8	2	1,6	80%	0	0%
3.5	Energieeffizienz Abwasserreinigung	18	7	4,4	63%	0	0%
3.6	Energie aus Abfall	16	1	0	0%	0	0%
4	Mobilität	96	76	45,7	60%	3,8	5%
4.1	Mobilität in der Verwaltung	8	8	5	63%	0,6	8%
4.2	Verkehrsberuhigung und Parkieren	28	17	10,3	61%	0	0%
4.3	Nicht motorisierte Mobilität	26	26	18,2	70%	2	8%
4.4	Öffentlicher Verkehr	20	11	5,6	51%	1,2	11%
4.5	Mobilitätsmarketing	14	14	6,6	47%	0	0%
5	Interne Organisation	44	44	22,9	52%	3,6	8%
5.1	Interne Strukturen	12	12	8	67%	0	0%
5.2	Interne Prozesse	24	24	13,3	55%	3,6	15%
5.3	Finanzen	8	8	1,6	20%	0	0%
6	Kommunikation, Kooperation	96	96	54,6	57%	0	0%
6.1	Kommunikation	8	8	5,2	65%	0	0%
6.2	Kommunikation und Kooperation mit Behörden	16	16	8,2	51%	0	0%
6.3	Kooperation und Kommunikation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie	24	24	11,6	48%	0	0%
6.4	Kommunikation und Kooperation mit EinwohnerInnen und lokalen Multiplikatoren	24	24	17,6	73%	0	0%
6.5	Unterstützung privater Aktivitäten	24	24	12	50%	0	0%
	Gesamt	500	394	219,7	56%	25,5	6%

2.2 Änderungen in den einzelnen Handlungsfeldern

Der Ist-Stand wurde 2017 kontinuierlich erfasst und der Umsetzungsstand des EPAP geprüft. Die Angaben wurden in das eea-Managementtool eingepflegt.

2.2.1 Entwicklungsplanung, Raumordnung (vorher 61%) 61 %

Die Stadt Markranstädt verfügt über ein Leitbild mit qualifizierten und quantifizierten energie- und klimapolitischen Zielsetzungen, das in der Praxis Anwendung findet. Eine Überarbeitung der Klimaanpassungsstrategie fand 2012 auf Landkreisebene statt. Die neue Klimaanpassungsstrategie wurde zur Kenntnis genommen, es wurden daraus aber bisher aber noch keine spezifischen Aktivitäten für Markranstädt abgeleitet.

Das Leitbild wird durch das 2009/10 erstellte Energie- und Klimaschutzkonzept 2009/10 konkretisiert. In diesem Rahmen sind:

- Energie- und CO₂-Bilanzen erstellt worden,
- eine Analyse zu den Energieeinsparpotenzialen erarbeitet worden (Ziel: Reduktion Energieverbrauch: 25 % bis 2025, Reduktion CO₂-Ausstoß: 25 % bis 2025) sowie
- ein Maßnahmenkatalog zur Erreichung der Ziele erstellt worden (Energie- und Verkehrsplanung).

Die Energie- und CO₂-Bilanz wurde 2014 mit den Daten von 2012 fortgeschrieben.

Das im Jahr 2010 erstellte Integrierte Stadtentwicklungskonzept (INSEK) soll mit den Schwerpunkten Wald- und Forstwirtschaft sowie Radverkehr fortgeschrieben werden. In der kommunalen Entwicklungsplanung von Markranstädt werden energiesparende Gesichtspunkte, vor allem der Einsatz erneuerbarer Energien, berücksichtigt. Die Fortschreibung des Flächennutzungsplans 2012, in dem viele Wind- und PV-Flächen ausgewiesen sind, ist sehr fortschrittlich. Der Regionale Planungsverband arbeitet zurzeit an dem Regionalplan Wind. Nach dessen Fertigstellung sollen die Ergebnisse 2018 in den Markranstädter Flächennutzungsplan eingearbeitet werden.

Im Bebauungsplan eines Wohngebietes wurde 2008 der KfW 40-Standard festgesetzt. Die Stadt hat die Flächen an einen Bauträger verkauft, der den KfW 40-Standard realisiert hat und anschließend die ca. 15 Grundstücke vermarktet hat (bis 2011).

Es konnte festgestellt werden, dass bei den Festsetzungen zu den Bebauungsplänen, häufig Anträge auf Ausnahmegenehmigung gestellt werden. Über die Bescheide hierzu gibt es noch keine Informationen.

In Markranstädt wird Beratung zu energiesparender und -effizienter Bauweise für zukünftige Bauherren angeboten.

Die Energieberatung wird weiterhin von der Verbraucherzentrale übernommen und mit 5 Euro pro Beratung von der Stadt vergütet.

2.2.2 Kommunale Gebäude, Anlagen (56%) 53 %

Im Handlungsfeld 2 wurden 2016 entscheidende Schritte unternommen. Durch die Teilnahme am „Energieeffizienz-Netzwerk sächsischer Kommunen“ (ENW) der SAENA wurde das kommunale Energiemanagement weiterentwickelt. CAFM Software GEBMAN wurde weiterentwickelt, so dass weitere Auswertungsmöglichkeiten zur Verfügung stehen, eine Energieberichtserstellung möglich ist und kleinere Probleme behoben werden konnten. Die Auswertungen werden dem Bürgermeister/Stadträten und den Hausmeistern ab 2017 jährlich vorgelegt. Bis zum Projektende wird die Software regelmäßig optimiert und auf die Anforderungen von Markranstädt angepasst.

In diesem Zusammenhang wurde der Entwurf für eine Dienstanweisung zur Energieeffizienz in kommunalen Gebäuden mit Handlungsanleitungen für Verwaltungsmitarbeiter und Hausmeister 2016 endlich in Kraft gesetzt.

Die Stadt Markranstädt hat aufgrund des Leitbildes und des Beschlusses zur energieautarken Stadt Markranstädt energetische Standards für Bau und Bewirtschaftung öffentlicher Gebäude definiert. Kommunale Neubauprojekte werden in Passiv- oder Niedrigenergiebauweise errichtet. Des Weiteren hat die Stadt Markranstädt eine neue Beschaffungsrichtlinie erstellt und damit ökologische Standards für die Beschaffung von Baumaterialien festgelegt. Auch wenn die Bauleitung extern vergeben wird, nimmt ein Vertreter des Bauamtes als Bauherr an wöchentlichen Bauberatungen teil und es werden Hinweise für die Vorgehensweise gegeben.

Eine umfassende Bestandsaufnahme der kommunalen Gebäude wurde im Rahmen des Klimaschutzkonzeptes 2009/10 erarbeitet. Der Gebäudebestand ist bereits zu 100 % erfasst (82 Objekte insgesamt). Für 30 Großobjekte führt eine externe Firma derzeit die Datenerfassung (Aufmaß, Raumgrößen, Fenster, TGA) durch. Es liegen für alle 30 erfassten Gebäude Energieausweise vor (verbrauchsbezogen/bedarfsbezogen). Die Kitas sind hier nicht eingeschlossen, da sie in freier Trägerschaft betrieben werden. Im Rahmen des ENW wurde eine Gebäudepriorisierung vorgenommen, Gebäudebegehung in fünf Gebäuden durchgeführt und Messungen vorgenommen. Das Ziel war gering investive Maßnahmen zu identifizieren sowie den Energiemanager diesbezüglich zu schulen.

Markranstädt nimmt an einem Pilotprojekt des Netzbetreibers MITZNETZ zur Einführung eines Energiemonitoring mit Hilfe elektronischer Stromzähler (SmartMetering) teil. Hierbei werden die Energieverbrauchsdaten mit Hilfe elektronischer Zähler taktgenau erfasst und per GSM oder LAN an Zentralrechner gesendet. Dadurch wird ein sehr genaues Energiemonitoring aller kommunalen Objekte ermöglicht. 2017 wurden alle 12 kommunale Objekte mit Smart Meter ausgestattet, um deren Stromverbräuche elektronisch zu erfassen. Im nächsten Schritt ist die automatische Übertragung der Verbräuche in GEBMAN geplant (2018).

Für die Belieferung der kommunalen Liegenschaften mit Elektrizität wurde 2016 eine Ausschreibung veröffentlicht. Die Stadtwerke Merseburg wurden für die kommenden vier Jahre beauftragt.

In diesem Jahr ist die Erstellung eines Beleuchtungskonzeptes für die Stadthalle geplant. Die Umrüstung der kompletten Beleuchtung auf LED sollte in die Konzeption mit aufgenommen werden, welches im Stadtrat nicht beschlossen wurde und somit nicht umgesetzt werden kann.

Erstellung eines Dachflächenpools aller kommunalen Gebäude: Es wurde eine Vorauswahl von kommunalen Gebäuden getroffen, die für die Errichtung von PV-Anlagen in Frage kommen könnten. In 2017 wurde die MITNETZ beauftragt, die Wirtschaftlichkeit zum Betrieb von PV-Anlagen auf den ausgewählten 10 Gebäuden für den Eigenverbrauch zu prüfen. Darunter befindet sich z. B. der Neubau des Gymnasiums, dass 2019 fertig gestellt werden soll. In 2018 ist mit Ergebnissen zu rechnen.

Das Feuerwehrgebäude Markranstädt weist erhebliche energetische Mängel auf. Unter anderem ist der Heizkessel (25 Jahre) veraltet, die Heizstränge ungedämmt und die Türen haben keine Isolation. Das Ingenieurbüro seecon wurde mit der Erstellung eines Sanierungskonzeptes beauftragt und hat die Ergebnisse vorgelegt (2017). Entsprechend der empfohlenen Vorzugsvariante wird das Gebäude seit September 2017 saniert: ein neuer Gas-/Brennwertkessel wurde installiert (witterungsgeführt, Tag-/Nachabsenkung, nutzerspezifische Einstellung) sowie neue Türen eingebaut. Die Gebäudedämmung und der Einbau neuer Tore folgen 2018.

Ebenfalls soll 2018 ein hydraulischer Abgleich der Heizungsanlage der KiTa Marienheim/Storchennest erfolgen.

2.2.3 Versorgung, Entsorgung (42%) 45 %

In diesem Bereich hat die Stadt Markranstädt nur eingeschränkte Handlungsmöglichkeiten aufgrund der Beteiligungsverhältnisse an den regionalen Versorgern.

Im Jahre 2012 wurden die Konzessionsverträge für Gas, Strom und Wasser auf 20 Jahre abgeschlossen.

Mit der Energiebilanz 2014 auf Basis 2012 konnten die Energieverbräuche und die Deckungsbeiträge der erneuerbaren Energien genauer ermittelt werden als in den Vorjahren. Kontinuierlich werden Anlagen hinzugebaut und die Stadt rückt ihrem Ziel der Energieautarkie näher (vgl. dazu Stadtratsbeschluss 2007 zur Energieautarkie).

Im Unternehmen „Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG“ fallen industriell bedingte Wärmeverluste an. Zur Steigerung der Energieeffizienz im Unternehmen wird die entstehende Abwärme zurückgewonnen und im eigenen Unternehmen weiterverwendet. Eine externe Nutzung ist nicht möglich.

2.2.4 Mobilität (59%) 60 %

Für den kommunalen Fuhrpark von Markranstädt werden seit 01/09 der Bestand und die Verbrauchsdaten erfasst. Es erfolgt eine Optimierung der Fahrzeugauslastung durch einen Kalender für die Dienstfahrzeuge. Weiterhin gibt es eine Dienstanweisung für die bevorzugte Nutzung des ÖPNV und von Dienstfahrrädern und es wurden Einkaufskriterien für den Mobilitätsleitfaden und die Beschaffungsrichtlinie der Stadt Markranstädt formuliert.

Des Weiteren fand 2016 eine Fahrradregistrierung und Fahrrad-Check auf dem Marktplatz Markranstädt in Kooperation mit dem Markranstädter RADhaus statt. Auch an der 160-Jahrfeier „Bahnstrecke Leipzig-Großkorbetha“ beteiligte sich die Stadt 2016 bei der Ausgestaltung eines Bahnhofsfestes.

In Markranstädt wurden verschiedene Initiativen zur Elektromobilität durchgeführt. enviaM hat für eine Testwoche ein Elektroauto kostenlos zur Verfügung gestellt und die Verwaltung hat ein E-Bike als Dienstfahrrad angeschafft. Es wird geprüft, ob ein weiteres eingesetzt werden kann.

Im Rahmen einer Bachelorarbeit zusammen mit der enviaM wurde 2015 das Potenzial für die Verknüpfung von Straßenlaternen mit Ladestationen für Elektromobilität im Stadtgebiet untersucht. Ob das Projekt umgesetzt wird ist, ist jedoch noch offen.

Die Stadt Markranstädt hat sich zum Ziel gesetzt, ein Dieselfahrzeug gegen ein E-Fahrzeug zu ersetzen und hat sich dafür für ein Mietmodell der Leipziger Elektroautovermietung „Strominator“ (CYX mobile KG) entschieden. Seit 2017 steht ein Renault Zoe als Dienstfahrzeug zur Verfügung. Eine entsprechende Unterweisung aller Verwaltungsmitarbeiter fand durch die Vermietungsfirma und Herrn Meißner statt. Im Zuge dessen konnten die Mitarbeiter zum ersten Mal testen. Des Weiteren wurde eine Wallbox vor dem Rathaus errichtet (nicht öffentlich).

Für 2018 wird die Errichtung einer öffentlichen Ladestation in der Schulstraße in der Nähe des Marktplatzes, in Zusammenarbeit mit der enviaM geprüft. Die Finanzierung über Fördermittel durch enviaM ist möglich. Die Stadt Markranstädt hat Interesse bekundet und stellt ein Grundstück zur Verfügung.

Die Wanderausstellung des Schaufensters Elektromobilität Bayern-Sachsen „Elektromobilität verbindet“ wurde 2015 ausgestellt und hat im Rathaus einen Einblick und erste Berührungspunkte zum Thema Elektromobilität gegeben.

Bei der Elektromobilitätsrallye „Lipsia-e-motion“ rund um Leipzig war der Marktplatz von Markranstädt im Jahr 2016 eine Station.

Markranstädt organisierte 2017 im Rahmen des Tages der Erneuerbaren Energien eine „Rad vs. Auto“-Rallye, bei der sieben Teams mit je 2-3 Teilnehmern gebildet wurden, die aus verschiedenen Ortschaften sternförmig zum Marktplatz in Markranstädt führen. Sie starteten zeitgleich an Ihren Ausgangspunkten, mit dem Ziel herauszufinden, welches Fahrzeug schneller ist. Außerdem sensibilisierte die Veranstaltung die Bürgerinnen und Bürger für das Thema Elektromobilität. Das E-Fahrzeug der Verwaltung stand ebenfalls zum Ausprobieren bereit.

Im Dezember 2015 wurde in unmittelbarer Bahnhofsnähe eine neue Mobilitätszentrale durch die Abellio Rail Mitteldeutschland in Betrieb genommen. Diese Zentrale dient als Servicepoint und Anlaufstelle diejenigen die sich über Mobilitäts-, Kultur- und Tourismusangebote informieren möchten.

Es gibt weiterhin einen Beschluss des Stadtrates zur barrierefreien Umgestaltung von 58 Bushaltestellen bis zum Jahr 2022. Erste Bushaltestellen wurden bereits barrierefrei ausgebaut.

Die Schaffung eines barrierefreien Zuganges des Mittelbahnsteiges am Bahnhof Markranstädt wurde durch die Deutsche Bahn geprüft. Ein Aufzug wird erst ab einer Anzahl an Zu-/Ausstiegen von 500 Personen pro Tag errichtet. Markranstädt liegt knapp darunter.

Ein Aktionskreis von Bürgerinnen und Bürgern hat u.a. die Haltestellen und öffentlichen Einrichtungen auf einen barrierefreien Zugang vor Ort geprüft. Die Auswertung liegt der Stadtverwaltung vor.

Es ist eine S-Bahn-Verbindung zwischen Merseburg und Leipzig im Gespräch, die über Markranstädt führen soll. Damit würde Markranstädt an das Leipziger S-Bahnnetz angeschlossen werden. Die Stadt Markranstädt unterstützt das Vorhaben.

Um die Sicherheit vor dem Schulgebäude im OT Kulkwitz zu erhöhen, wurden 2017 Verkehrsbügel errichtet (Abschnitt ca. 20m).

Das Energieteam hat 2017 eine Liste mit Vorschlägen zum Lückenschluss des Radwegenetzes vorbereitet und dem Bürgermeister vorgelegt. Dazu zählen u. a. der „Radweg zum Pappelwald“ und der „Rundradweg Kulki“. Die Vorplanungen wurden 2017 abgeschlossen. 2018 erfolgt die Erneuerung der Radwege, die mit Fördergeldern des Projektes „Grüner Ring“ saniert werden sollen. Ebenfalls wird in diesem Zusammenhang eine Ladesäule für Elektrofahrräder am Strandbad errichtet.

Nach vielen Bemühungen ergab sich bisher keine Möglichkeit, Carsharing im Stadtgebiet Markranstädt zu etablieren. In Kooperation mit dem Verein Verkehrswende wurden bei der Stadt Leipzig/teilAuto bereits Interesse bekundet, sich am stationsungebundenen Pilotprojekt zu beteiligen.

Auf Initiative der Stadt Markranstädt wurde beim Umbau der OD B87 (Leipziger Straße) die minimale für Bundesstraßen zulässige Breite umgesetzt. Markranstädt hat damit schmalste Bundesstraße Deutschlands und konnte damit ein gewisses Maß an Verkehrsberuhigung durchsetzen. Fuß und Radwegen wird in diesem Zuge mehr Raum gegeben. Die Stadt setzt sich für Tempo 30 Zonen ein und fördert die Schulwegesicherheit u.a. durch Kontrollen des Ordnungsamtes. Auf der B87 (Leipziger Straße), B186 (Zwenkauer/Schkeuditzer Straße) sowie Schönauer Straße im Ortsteil Lindennaundorf wurden bereits Tempo 30-Zonen eingerichtet.

Seit September 2017 existiert im Ortsteil Seebenisch ein kleiner Nahversorgungsladen mit Vermarktung regionaler Produkte. Die Stadt Markranstädt hat die Eröffnung medial begleitet und wird durch die Wirtschaftsförderung unterstützt.

2.2.5 Interne Organisation (58%) 57 %

Das Energieteam tagt etwa viermal jährlich und erstattet regelmäßig Bericht im Stadtrat. Die Berichte werden danach im Internet auf www.markranstaedt.de veröffentlicht. 2015 wurde die Weiterführung des eea beschlossen. Eine Dokumentation der Energie- und Klimaschutzmaßnahmen erfolgt und die Ergebnisse werden veröffentlicht. In der Energieteamsitzung im April 2017 wurde das EPAP erneuert und neue Maßnahmen generiert. Der aktuelle Stand wurde im Managementtool eingetragen.

Verwaltungsintern wird im Rahmen der technischen Dienstberatungen darauf hingewirkt, dass die technischen Anlagen unter energieeffizienten Gesichtspunkten betrieben werden. Herr Meißner informiert zweimal pro Jahr über richtiges Heizen und Lüften. Unterstützend dazu wurde am 13. und 15. März 2017 jeweils ein Workshop zum Thema „Energiesparen im Rathaus“ durchgeführt, der aus einem energetischen und praktischen Teil bestand. Im Anschluss wurde zu einem Ideenwettbewerb zum Thema „Energiesparen im Büro“ aufgerufen, wodurch viele gute Ideen aus der Belegschaft zusammengetragen wurden. Die Maßnahmen werden geprüft und, wenn möglich, sukzessive umgesetzt. Die SAENA stellte dafür Informationsmaterial, Strom- und CO₂-Messgeräte zur Verfügung.

Für Büroanschaffungen gibt es einen Leitfaden für umweltfreundliche Beschaffung. In der Umsetzung werden punktuell klimarelevante Faktoren berücksichtigt, wie bei der PC- und Monitorbeschaffung sowie dem Computernetzwerk, das mit sog. „Zero-Clients“ betrieben wird.

Im Rahmen des Energienetzwerkes der SAENA wurden Herr Meißner und Herr Wagenbreth 2016 intensiv geschult und eine Hausmeisterschulung durchgeführt. Im Dezember 2016 wird die Fortbildungsmaßnahme im Rahmen einer feierlichen Auszeichnungsveranstaltung durch die SAENA abgeschlossen.

Ab 2018 sollen alle Hausmeister in regelmäßigen Dienstberatungen u.a. über das Thema Energieeffizienz in kommunalen Einrichtungen informiert werden. In diesem Zusammenhang ist eine weitere Hausmeisterschulung geplant.

2.2.6 Kommunikation, Kooperation (58%) 57 %

Die Stadt Markranstädt hat ein mit ihrem Leitbild „Mit Energie in die Zukunft“ korrelierendes Leitmotiv und Corporate Design entwickelt und umgesetzt. Die Themen Energie und Effizienz werden konsequent in die Öffentlichkeit getragen. Es gibt eine sehr gute und übersichtliche Darstellung (inkl. CD/CI) des Themas auf der Internetseite der Stadt Markranstädt, die Amtsblattveröffentlichungen werden zur Informationsverbreitung genutzt (z.B. für Energiespartipps der Verbraucherzentrale). Druckerzeugnisse und Medien zu relevanten Themen (z. B. von der SAENA) liegen im Bürgerbüro aus.

Die Stadt beteiligt sich seit 2011 jährlich am Tag der erneuerbaren Energien und bemüht sich immer wieder neue thematische Schwerpunkte aufzugreifen, wie z.B. die Passivhausausstellung der SAENA 2009, die Ausstellung Elektromobilität der SAENA 2015 sowie die Teilnahme an der Elektromobilitätsralley „Lipsia-e-motion“. 2017 fand der Tag der erneuerbaren Energien in Markranstädt statt. Neben einem Wettbewerb „Fahrrad gegen Auto“ gab es Musik und Verpflegungseinrichtungen. Die Stadt Markranstädt stellte außerdem Ihr E-Fahrzeug für eine Probefahrt bereit (weitere Informationen s. Kapitel 2.2.4).

Die Stadt Markranstädt ist ebenfalls Teil des Netzwerkes „Grüner Ring Leipzig“ (GRL), einer Kooperation von 13 Kommunen und Landkreisen mit dem Ziel Naturschutz, Landschaftspfle-

ge, Naherholung und umweltverträgliches Wirtschaften zu fördern und zu koordinieren. Der Grüne Ring verbindet auch als Radweg symbolisch die Mitgliedskommunen im grünen Umlandgürtel der Stadt Leipzig. Die Stadt Markranstädt setzt gemeinsam mit dem GRL regelmäßig Projekte zum Ausbau der Radverkehrsinfrastruktur, der touristischen Erschließung sowie zum Ausbau von Grünanlagen und Gewässern um. Dabei werden auch gemeinsame Veranstaltungen organisiert.

Das Thema Energieeffizienz konnte auch im Rahmen des Markranstädter Unternehmerstammtisches eingebracht werden. Beim Unternehmerfrühstück 2014 im Hause der Umwelttechnikfirma Dr. Födisch AG wurde z.B. das Klimaschutzkonzept mit Markranstädter Unternehmen thematisiert. Die jährlich stattfindende Unternehmerversammlung MUM greift die Thematik ebenfalls durch Vorträge und Ausstellungen zu effizienter Heiztechnik, Dämmstoffen, Energieeffizienz und erneuerbare Energien auf. Für die Einführung von Jobtickets für Mitarbeiter in Unternehmen könnte beim Unternehmerfrühstück 2018 geworben werden.

In Schulen und Kindergärten sind die Themen Energie und Klimaschutz ebenfalls sehr gut verankert. Das 50/50 Schulprojekt wurde im Schuljahr 2014/2015 in der 3. Klasse der Grundschule Kulkwitz durchgeführt. Nach einer Pause im Schuljahr 2016/2017 soll das 50/50-Projekt 2017/2018 fortgesetzt.

Sehr aktiv ist Markranstädt auch in der Netzwerks- und Kooperationsarbeit mit anderen Kommunen. Neben der Mitarbeit im grünen Ring gibt es Kontakt und Austausch mit anderen eea-Kommunen sowie die regelmäßige Teilnahme am „Erfahrungsaustausch sächsischer eea-Kommunen“ der SAENA. Bezüglich der Weiterentwicklung der CAFM-Software GEBMAN hat Markranstädt mit dem Vogtlandkreis intensiv zusammengearbeitet.

Im Februar 2017 wurde ein Thermografiergang durchgeführt. Begutachtet wurden beide Rathausgebäude, die Stadthalle, die Kindertagesstätte Marienheim/ Storchennest, der Schulkomplex in der Parkstraße und das Feuerwehrgebäude am Promenadenring. Interessierte Bürgerinnen und Bürger konnten an diesem Rundgang teilnehmen.

3. Reflektion der Arbeit im letzten Jahr

3.1 Reflektion der Teamarbeit

Für die Koordination und Steuerung des European Energy Award ist Herr Meißner verantwortlich. Er betreut auch die Pflege des Energie-Controllings mit der Software Gebman. Die jährliche Überprüfung der Umsetzungsqualität der energiepolitischen Maßnahmen und die Ermittlung von neuen Aktivitäten erfolgt im „Energieteam“, das sich seit 2016 etwa viermal im Jahr trifft, um sich über den Stand der Maßnahmen auszutauschen und um das jährliche Re-Audit durchzuführen. Damit hat sich die Anzahl der Energieteam Sitzungen seit 2015 verdoppelt, was zu einem intensiveren Austausch über die Projekte und Maßnahmen führt. 2015 und 2017 gab es einen größeren Wechsel der Personen im Energieteam. Eine Erweiterung wäre durchaus wünschenswert.

3.2 Reflexion der Projektarbeit

Der Folgeantrag für die Förderung wurde 2015 erfolgreich gestellt und bewilligt. Die eea - Beraterin Gabi Zink-Ehlert wurde weiterhin vertraglich gebunden. Aus dem Maßnahmenplan 2017 konnten einige Maßnahmen umgesetzt werden.

3.3 Kooperationen/ Außenwirkung

Die Zusammenarbeit mit Stadtrat funktioniert gut, Vertreter des Stadtrates sind Mitglied im Energieteam.

Die Kooperation mit der regionalen Geschäftsstelle wurde kontinuierlich weitergeführt (zahlreiche Veranstaltungen seit 2009). Die Stadt Markranstädt nimmt an dem sächsischen Energieeffizienznetzwerk teil.

Die Zusammenarbeit mit dem Berater funktioniert gut.

3.4 Fazit

Die Stadt Markranstädt nimmt bereits seit 2008 am eea teil und konnte bereits zweimal erfolgreich zertifiziert werden. Es gibt einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess.

Die Kontinuität in der Teamarbeit hat sich deutlich verbessert, eine noch bessere Ausendarstellung ist anzustreben.

3.5 Ausblick

Die Arbeitsgruppe trifft sich dreimal im Jahr, um sich über den Stand der Maßnahmen auszutauschen.

- Nächste Termine:
 - Treffen ET 20.03.2018
 - Treffen ET 07.08.2018
 - Treffen ET nach September 2018
- Externes (Re-) Audit: September 2018