

EUROPEAN ENERGY AWARD

eea-Bericht internes (Re-) Audit Stadt Markranstädt 2019

Stand: 15.11.2019

Inhaltsverzeichnis

1.	Zusammenfassung	3
	Grundsätze / Leitbild der Energiepolitik der Stadt	3
	Herausragende Leistungen in den letzten 4 Jahren	3
	Wichtige geplante Projekte in den nächsten 4 Jahren	3
	Stärken	3
	Optimierungspotenziale	3
2.	Der European Energy Award – Prozess	4
2.1	Aktualisierung des Maßnahmenplans	4
2.2	Reflektion der Klimaschutzarbeit im letzten Jahr	4
2.3	Reflektion der Teamarbeit	4
3.	Ausblick	6

Anhang:

Anhang 1: Umsetzungstand EPAP

1. Zusammenfassung

Anzahl erreichte Punkte von möglichen Punkten	388 / 500
Erreichte Prozentpunkte	58,3%
Beschluss aktuelles Energiepolitisches Arbeitsprogramm	03.05.2018

Grundsätze / Leitbild der Energiepolitik der Stadt

„Energieautarke und CO₂-neutrale Stadt Markranstädt“.

Herausragende Leistungen in den letzten 4 Jahren

- B-Plan Kulkwitzer See: Jahresenergieverbrauch nicht mehr als 30 kWh/m²a
- Optimierung kommunales Energiecontrolling: Einführung Energiecontrolling-Software, regelmäßige Energieverbrauchskontrolle, Durchführung von Schulungen aller Mitarbeiter
- Ausbildung zum Energiemanager und -techniker
- energetische Sanierung Feuerwehr: von Konzepterstellung zur Sanierung
- Förderung Elektromobilität: Einführung E-Fahrzeug, Hybridfahrzeug und E-Bikes als Dienstfahrzeuge, Errichtung von öffentlichen Ladestationen für Pedelecs
- Senkung des Geschwindigkeitsniveaus auf den Bundesstraßen (Tempo 30)

Wichtige geplante Projekte in den nächsten 4 Jahren

- Fortschreibung des Integrierten Klimaschutzkonzeptes
- Erstellung eines Verkehrskonzeptes
- Ausbau Radwegenetz
- Anschluss an das S-Bahnnetz 2021/22
- Errichtung P-R-Parkplatz mit Fahrradabstellanlage am Bahnhof 2020
- Errichtung und energetische Sanierung weiterer kommunaler Gebäude
- Verstärkung der Kooperation mit den Schulen

Stärken

- regelmäßige Durchführung von Energieteam Sitzungen; die Kontinuität in der Bearbeitung von Projekten durch das Energieteam, vor allem aber durch den Energieteamleiter
- im Bereich „interne Organisation“
- im Bereich „Mobilität“

Optimierungspotenziale

- im Bereich „Kommunikation, Kooperation“ (z. B. energetische Beratung der Bürger und Unternehmen)
- im Bereich „Entwicklung, Raumordnung“ (z.B. Erstellung Klimaschutz- und Verkehrskonzept)
- im Bereich „Kommunale Gebäude, Anlagen“ (z.B. durch energetische Sanierung und Neubau)

2. Der European Energy Award – Prozess

2.1 Aktualisierung des Maßnahmenplans

Der Maßnahmenplan ist in bilateralen Gesprächen mit den Energieteammitgliedern am 08.10.2019 aktualisiert worden.

2.2 Reflektion der Klimaschutzarbeit im letzten Jahr

Der Schwerpunkt der Aktivitäten lag 2019 auf Maßnahmen im Bereich Mobilität. In Rahmen einer Zusammenarbeit mit der SAENA wurde eine detaillierte Fuhrparkanalyse erstellt. Im Dezember 2019 erfolgte die Ablösung eines alten Dieselfahrzeugs der Stadt durch ein neues Hybridfahrzeug.

Ein weiterer wichtiger Meilenstein war die Überarbeitung der Website. Der Punkt Energie- und Klimaschutz ist dort nun vorbildhaft aufgearbeitet und dargestellt:

<https://www.markranstaedt.de/de/energie-klimaschutz.html>

2.3 Reflektion der Teamarbeit

Das Energieteam hat sich 2019 zwei Mal getroffen. Positiv ist die Einbindung der neuen Stadträte und der Schulen in die Sitzungen.

Die Zusammensetzung des Energieteams ist gut. Es besteht eine hohe Kontinuität. Verwaltung und Fachexperten sind gut vertreten.

Der Schwerpunkt der Aktivitäten lag 2019 auf der Einbindung neuer Personen durch die Neuzusammensetzung des Stadtrats und durch die Bestrebung, dass im Zuge der aktuellen Entwicklungen der „FridaysForFuture“-Bewegung erstarbte Interesse seitens der Schüler in die Arbeit im Energieteam vor Ort in Markranstädt einfließen zu lassen. Beides gilt es im nächsten Jahr zu verstetigen und weiterhin in konkrete Maßnahmen einfließen zu lassen. 2019 wurde bspw. ein CleanUp am Kulkwitzer See mit Markranstädter Schülern organisiert.

Folgende Termine haben seit Beginn des Prozesses stattgefunden:

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 EPAP
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	
11.04.2017	Energieteamsitzung: Workshop zur Aktualisierung des EPAP
13.06.2017	Energieteamsitzung
20.03.2018	Energieteamsitzung: Aktualisierung EPAP
03.05.2018	Beschluss EPAP im Stadtrat

Anhang

05.06.2018	Hausmeisterschulung durch seecon
10.07.2018	Endbericht Energie- und CO ₂ -Bilanz
07.06.2018	Energieteamsitzung: Vorstellung Energie- und CO ₂ -Bilanz, realisierte Projekte, Vorbereitung externes Audit
dd.mm.2018	Externes Re-Audit
19.03.2019	Energieteamsitzung
15.10.2019	Energieteamsitzung, internes Audit

3. Ausblick

2020 und 2021 liegt der Fokus auf einer Verstärkung der Klimaschutzaktivitäten. Das aufgebaute Kommunale Energiemanagement soll weiter gestärkt werden.

Das Energiepolitische Arbeitsprogramm wird fortgeschrieben und ergänzt. Neue Ansätze sollen in Kooperation mit den neuen Stadträten und den Schulen initiiert werden.

Ebenso ist die Kooperation mit anderen (eea-)Kommunen im Landkreis Leipzig, dem Landkreis selbst sowie der Stadt Leipzig in Energie- und Klimaschutzfragen ein wichtiges Entwicklungsfeld, dass kontinuierlich ausgebaut werden soll.

Im Bereich der Kommunalen Gebäude sind verschiedene Maßnahmen geplant, unter anderem die Erweiterung der Kita Weißbachweg, der Grundschule und ein Neubau am Gymnasium (4 Klassenzimmer).

Anhang 1: Umsetzungsstand EPAP

Titel	Beginn	Fertigstellung	Beschreibung	Zuständigkeit	Fortschritt	Priorität
Verkehrsplanung/Verkehrskonzept			Erarbeitung einer ortsbezogenen Verkehrskonzeption (Definition einer konkreten Aufgabenstellung mit Inhalten Konzept Temporeduktion insbes. vor Kitas und Schulen, Vortritt ÖPNV, Parkraumbewirtschaftung, Parkleitsystem, Förderung Fußgänger und Radverkehr, Kostenermittlung)	Bürgermeister	noch nicht gestartet	1
Dienstanweisung Energieeffizienz kommunale Gebäude und Anlagen			Erarbeitung Energieeffizienz kommunale Gebäude und Anlagen Hausmeister und techn. Personal	FB III	abgeschlossen	1
Hausmeisterschulungen inkl. Auswertung Verbrauchszahlen	05.06.2018	05.06.2018	Planung und Durchführung weiterer Hausmeisterschulungen inkl. Auswertung Verbrauchsdaten im Rahmen Projekt Kommunales	FB III	abgeschlossen	1
Regelmäßige Veranstaltungen/Aktionen			Regelmäßige Beteiligung am Tag der erneuerbaren Energien (seit 2011)	FB IV	in Umsetzung	1
50/50 - Schulprojekt			2018 in Grundschule Kulkwitz fortführen ggf. weiteres Projekt an Gymn/OS initiieren	FB IV	noch nicht gestartet	1
Fortschreibung des KSK mit Aktualisierung der Zahlen			Fortschreibung der Klimaschutzkonzeptes aus dem Jahr 2009/2010 unter Berücksichtigung aktueller Entwicklungen und Bilanzierung von Energieverbrauch und CO2-Emission im Stadtgebiet der Stadt	FB III	noch nicht gestartet	1
Optimierung und Ausweitung Energiecontrolling in CAFM Software GebMan		Daueraufgabe	Die CAFM-Software GEBman wird im Gebäudemanagement für das Energiecontrolling genutzt und ausgebaut. Dabei werden softwaregestützt - monatl. Verbrauchswerte erfasst - jährl. Energieberichte erstellt - Zählerstände automatisiert im System erfasst (SmartMeeter) Zielstellung: Verbrauchscontrolling und Ergreifung von Sofortmaßnahmen bei Havarien und zu hohen Energieverbräuchen	FB III	in Umsetzung	1
Teilnahme am SAENA Projekt Aufbau eines kommunalen Energiemanagements	01.09.2015	Daueraufgabe	Teilnahme am Energieeffizienz-Netzwerk der SAENA (ENW) Aufbau und Verstärkung eines kommunalen Energiemanagements, Erfahrungsaustausch mit 10 anderen sächs. Kommunen Etablierung einer kommunalen Organisationsstruktur Durchführung von Schulungen für kommunalen Energiebeauftragten und technisches Betriebspersonal/Hausmeister Zielstellung: Ausschöpfung eines Energieeinsparpotenzials bei kommunalen Gebäuden und Anlagen mit gering und nichtinvestiven	FB III	abgeschlossen	1
Projekt Energiemonitoring mit MITNETZ	02.03.2020	02.03.2020	Pilotprojekt mit MITNETZ zur Einführung eines Energiemonitoring mit Hilfe elektronischer Stromzähler (SmartMeetering) Energieverbrauchsdaten werden mit Hilfe elektronischer Zähler taktgenau erfasst und per GSM oder LAN an Zentralrechner gesendet. Dadurch wird ein sehr genaues Energiemonitoring aller kommunalen	FB III	in Umsetzung	1
energetisches Sanierungskonzept Feuerwehr Markranstädt (Altbau)	01.10.2017	31.03.2018	energetisches Sanierungskonzept Feuerwehr Markranstädt (Altbau) gravierende energetische Mängel aufgedeckt u.a. veralteter Heizkessel (25 Jahre alt); ungedämmte Heizstränge, keine Türisolierung etc...	FB III	abgeschlossen	1
Umrüstung Sporthallenbeleuchtung LED			Umrüstung Sporthallenbeleuchtung LED Prüfung (unter Verwendung Fördermittel) Möglichkeiten Umrüstung Hallenbeleuchtung Stadthalle und Bebelhalle	FB III	zurückgestellt	1
Prüfung Anbindung S-Bahn-Netz Mitteldeutschland			Die Stadt Markranstädt nutzt ihre Möglichkeiten um die Anbindung Markranstäds an das S-Bahn Netz Mitteldeutschland umzusetzen (Beteiligung über ZVNL nutzen) Vorteile: - kürzere Taktzeiten (2-3 Verbindungen pro Stunde) - direkte Verbindung ins Leipziger Zentrum (bis Markt) - kurze Fahrzeit (max. 15 Minuten bis Leipzig-Markt)	FB I	in Umsetzung	1
Schaffung barrierefreier Zugang Mittelbahnsteig Bahnhof Markranstädt			Stand 2018: Mittelbahnsteig nicht barrierefrei zu nutzen barrierefreier Ausbau dringend erforderlich z.B. durch Bau eines Aufzuges	FB III/FB IV	noch nicht gestartet	1
Kontrolle der Beleuchtungsstärke in den Sporthallen	01.07.2018	Daueraufgabe	Zusammenarbeit Stadtverwaltung mit Aktionskreis Markranstädt barrierefrei Die Hallenwarte der Markranstädter Sporthallen erhalten Messgeräte / Luxmeter zur Einstellung der korrekten Beleuchtungsstärke nach DIN EN 12193. Die Beleuchtung der Sporthallen wird über eine zentrale Lichtsteuerung durch die Hallenwarte entsprechend nach Bedarf und DIN	FB III	abgeschlossen	1
Aufbau einer E-Bike Ladesäule am Kulkwitzer See / Promenade	01.07.2018	13.07.2018	In Kooperation mit dem Grünen Ring Leipzig und der ENVIA M wird eine Ladestation für E-Bikes an der Promenade Westufer Kulkwitzer See	FB IV/ FB III	abgeschlossen	1
Übernahme der Beratungsgebühr i.H.v. 5 Euro/Beratung Energieberatung Verbraucherzentrale	01.01.2010	Daueraufgabe	Übernahme der Beratungsgebühr i.H.v. 5 Euro/Beratung Energieberatung Verbraucherzentrale	FB II / FB III	in Umsetzung	2
B-Plan Glasauer Weg Großsiehna	01.10.2019		Aufstellung B-Plan Wohngebiet Glasauer Weg wird mit besonderem Augenmerk Klimaschutz und Energieeffizienz aufgestellt	FB III	noch nicht gestartet	2
Fortschreibung des Flächennutzungsplanes unter Berücksichtigung Energieplanung KSK	01.12.2011		Anpassung der Flächennutzungsplanung an die Energieplanung des Klimaschutzkonzeptes	FB III	noch nicht gestartet	3
Ausbau energieeffiziente Straßenbeleuchtung		Daueraufgabe	Ausbau energieeffiziente Straßenbeleuchtung - Leipziger Straße LED-SBL (erledigt) - Einbau Dimmer - fortlaufende Erneuerungs SBL unter energieeffizienten Gesichtspunkten - Einsatz Niedervoltage	FB III	in Umsetzung	3
Sprintspartraining Mitarbeiter Stadtverwaltung			Auswertung zur Umsetzungsstand Energieeffizienzmaßnahmen SBL Sprintspartraining ADAC mit weiteren Mitarbeitern der Stadtverwaltung durchführen (Vielfahrer z.B. techn. Service und Mitarbeiter Ordnungsamts)	FB I	Start / Beschluss / Planung	3
Anschaffung Dienstfahrzeuge Verwaltung unter energieeffizienten Gesichtspunkten		Daueraufgabe	Anschaffung Dienstfahrzeuge unter energieeffizienten Gesichtspunkten ggf. mit in Beschaffungsrichtlinie aufnehmen Elektrofahrzeug, Möglichkeiten Kombination mit CarSharing, alternative Antriebe bei Ausschreibungen mit berücksichtigen	FB III	Start / Beschluss / Planung	3

Prüfung Ausweitung Tempo 30 Zonen			Prüfung Möglichkeit und Sinnhaftigkeit Ausweitung Tempo 30 Zonen - Berücksichtigung in Verkehrsplanung siehe 1.1.4	FB I	noch nicht gestartet	3
Lückenschluss Beschilderung Radwege			Lückenschluss Beschilderung Radwege - gemeinsam Abstimmung mit Unterstützung bei der Vermarktung regionaler Produkte	FB IV FB IV	in Umsetzung in Umsetzung	3 3
Vermarktung regionaler Produkte			Produkte aus Markranstädt werden mit Unterstützung der Stadt Markranstädt beworben und Verkaufsmöglichkeiten geprüft (z.B. im Rahmen der MUM, Dorfladen Seebenisch, Direktvertrieb Gewürze Markranstädt, Saftkellerei Schauss, lebendiger Adventskalender) Vorteile: - Wirtschaftsförderung - kurze Transportwege			
Durchführung Thermografierundgang	07.02.2017	07.02.2017	Wiederholung der bereits 2010 durchgeführten Aktion ggf. über Feuerwehr weil da Technik vorhanden Anfrage über Energieversorger und ortsansässige Firmen öffentlicher Rundgang am 07.02.2017 mit Ingenieurbüro Seecon Prüfung weiterer Möglichkeiten	FB III / FB I	abgeschlossen	3
Carsharing - Angebot			Bisheriges Ergebnis: für TeilAuto nicht wirtschaftlich deswegen neuer Versuch mit Kooperation Verkehrswende e.V.	FB III	zurückgestellt	3
Durchführung Hydraulischer Abgleich KITA Marienheim/Storchennest			Durchführung eines hydraulischen Abgleichs an der Heizungsanlage KITA Marienheim/Storchennest zur Verbesserung der Energieeffizienz	FB III	noch nicht gestartet	3
Erstellung einer Prioritätenliste Radwege			Erarbeitung einer Prioritätenliste zum Ausbau von Radwegen im Gemeindegebiet	FB III	Start / Beschluss / Planung	3
Erstellung eines Konzeptes zur Schulwegesicherung			Konzeption zur Schulwegesicherung bzw. Verkehrsberuhigung vor Schulen und KITAs	FB III	Start / Beschluss / Planung	3
Regenwassermanagement			Analyse der Regenwasserbewirtschaftung im Stadtgebiet unter Berücksichtigung von Ableitung und Speicherung von Regenwasser Nachnutzung von Regenwasser als Brauchwasser ggf. Nutzung von Regenwasserreservoirs bei Hitze und Dürreereignissen zur Bewässerung	FB III	noch nicht gestartet	3
Weiterbildungskonzept Stadtverwaltung			Ein Weiterbildungskonzept für die Mitarbeiter der Stadtverwaltung mit Schwerpunkt Klimaschutz/Umweltschutz wird aufgestellt	FB I	noch nicht gestartet	4
Vergabe/Einkaufsrichtlinie/Leitlinien Bau			- Angebot von regelmäßigen spezifische energierelevante Schulungen/Weiterbildungen für Hausmeister und techn. Personal / Die Stadtverwaltung erarbeitet eine Vergabe-/Einkaufsrichtlinie mit dem Schwerpunkt Umwelt- und Klimaschutz für die Bereiche Bau (Hoch+Tief) sowie Beschaffung Büro und sorgt für deren konsequente Umsetzung Als Teil einer Aufgabenstellung an beauftragte externe Büros (z.B. Architekten/Ingenieurbüros) wird eine verbindliche Leitlinie entwickelt, welche mit Schwerpunkt Umwelt/Klimaschutz Aussagen zu Auswertung im Rahmen KSK oder INSEK erstellen und Maßnahmen Optimierung Verknüpfung MIV und ÖPNV ableiten	FB III / FB I	noch nicht gestartet	4
Auswertung Auslastung P + R - Anlagen im Stadtgebiet			Konzeption zur Ladeinfrastruktur Elektrofahrzeuge wurde vom Landkreis Leipzig 2017/2018 erstellt	FB III	noch nicht gestartet	4
Aufbau Ladeinfrastruktur in Abstimmung mit dem Landkreis			Ableitung von möglichen Standorten in Markranstädt Machbarkeit/Standorte/Finanzierung prüfen	FB III	in Umsetzung	4
Dachflächenpool Photovoltaik			Erstellung eines Dachflächenpools aller kommunalen Gebäude, welche für PV Anlagen in Betracht kommen; Ausweitung des Pools auf private Dachflächen: Prüfung Durchführung Bürger-Solkraftwerk aktuell wenig Potenzial aufgrund geringer Einspeisevergütung; ggf. Ausweitung auf Wohnungsbestand MBWV prüfen; Ingenieurbüro ein Grundsatzbeschluss zum Einsatz von 10% der Erträge aus Konzessionen der EVU i.H.v. 45.000 Euro / Jahr werden für Vorhaben zur Steigerung der Energieeffizienz verwendet. 30.000 Euro werden für die Umstellung der	FB III	noch nicht gestartet	5
Verwendung Konzessionserträge - Grundsatzbeschluss			Erstellen einer Rad- und Freizeitkarte - "Energiekreisel Markranstädt"	FB II	noch nicht gestartet	5
Erstellen einer Rad- und Freizeitkarte			Veranstaltungen zum Thema - Lipsia Emotion weitere Veranstaltungen zum Thema durchführen (1-2 Pro Jahr)	FB IV FB IV	abgeschlossen in Umsetzung	5 5
Mobilitätsveranstaltungen			Projekt in Kooperation mit Caritas und Landkreis ggf. über Beratungsstelle "Durchblick" realisieren	FB IV	noch nicht gestartet	5
Durchführung Stromsparcheck für Bedarfsgemeinschaften			Erkenntnisse aus dem geplanten Verkehrskonzept fließen in die Nahverkehrsplanung ein. Die Stadt Markranstädt nimmt dabei ihr Stimmrecht als Teil des ZVNL wahr und vertritt in der Planung des ZVNL Entwicklung einer Anpassungsstrategie Klimawandeleffekte für das Gemeindegebiet der Stadt Markranstädt. Als Grundlage kann das Klima-Moro/Klimaanalyse Regionaler Planungsverband Westsachsen aus dem Bei Umbaumaßnahmen an Bushaltestellen sind die Fahrradabstellanlagen zu prüfen. Es ist sicherzustellen, dass ausreichend und qualitativ hochwertige (keine Felgenkiller) Abstellanlagen vorhanden sind. ggf. im Rahmen Unternehmerfrühstück wird mit Markranstädter Unternehmen die Möglichkeiten Einführung Jobticket bzw. Förderung Nutzung	FB III und FB IV	in Umsetzung	5
Fortschreibung Nahverkehrsplan			Fortschreibung Integriertes Stadtentwicklungskonzept ggf. unter Berücksichtigung Fortschreibung KSK	FB III	noch nicht gestartet	5
Moro Klimawandel - Ableitung für Markranstädt			Schwerpunkt: Forst- und Waldwirtschaft, Radverkehr Potenzialflächen Wohnen und Gewerbe, Abrundung Ortsteile	FB III	noch nicht gestartet	5
Prüfung Fahrradabstellanlagen an Bushaltestellen			Angebot zur Thermografie an Privathäusern durch Verbrauchszentrale wird in Markranstädt etabliert und unterstützt	FB IV / FB III	noch nicht gestartet	5
Initiierung Jobticket in Unternehmen				FB IV	noch nicht gestartet	5
Fortschreibung INSEK				FB IV / FB III	noch nicht gestartet	5
Durchführung von Thermografierundgängen durch die Verbraucherzentrale				FB III	noch nicht gestartet	5