Stadt
Neu-Anspach

Die Vorsitzende des Ausschusses für Klima und Umweltschutz

Stadtverwaltung Bahnhofstraße 26 61267 Neu-Anspach

3. September 2021

«Anrede»
«Vorname» «Nachname»
«Strasse»
«Postleitzahl» «Ort»

Achtung Sitzung

mit Ortstermin!

Sehr geehrte «Anrede» «Nachname»,

zu der

am **Donnerstag**, dem **09.09.2021**
um **18:30** Uhr

am Wärmepufferspeicher am Bauhof (Auf dem Burgflecken 2a, Neu-Anspach), stattfindenden 4. Sitzung des Umweltausschusses in der XIII. Legislaturperiode werden Sie hiermit herzlich eingeladen.

Die Sitzung **(des Haupt- und Finanzausschusses)** wird nach Besichtigung des Wärmepufferspeichers im Bürgerhaus, großer Saal, fortgesetzt.

T a g e s o r d n u n g

1. Beratungspunkte

1.1 Ortsbegehung des Wärmepufferspeichers am Bauhof

2. Mitteilungen des Magistrats

3. Anfragen und Anregungen

gez.
Regina Schirner
Ausschussvorsitzende

P r o t o k o l l

Nr. XIII/4/2021

der öffentlichen Sitzung des Umweltausschusses

vom Donnerstag, dem 09.09.2021

Sitzungsbeginn: 18:30 Uhr

Sitzungsende: 19:45 Uhr

I. Vorsitzende

Schirner, Regina

II. Die weiteren Ausschussmitglieder

Birk-Lemper, Karin
Hoffmann, Klaus
Linden, Cornelius
Otto, Artur
Rahner, Judith
Schmidt, Fabian
Stöckl, Charlotte

III. Von der Stadtverordnetenversammlung

Fleischer, Hans-Peter
Kraft, Uwe
Kulp, Kevin
Moses, Andreas
Scheer, Cornelia
Strutz, Birger
Töpperwien, Bernd
Ziegele, Stefan

IV. Vom Magistrat

Pauli, Thomas
Dr. Göbel, Jürgen
Lauer, Jan
Schubert, Gabriele
Strempel, Jürgen

V. Von der Verwaltung

Präger, Wolfram	Bauhofeinsatzleiter
Sehl, Olaf	Netzmeister
Wolf, Markus	LB Technische Dienste und Landschaft

VI. Als Gäste

VII. Schriftführung

Schütz, Karin

Die Vorsitzende des Haupt- und Finanzausschusses, Ulrike Bolz eröffnet die Sitzung. Sie stellt die Ordnungsmäßigkeit der Ladung sowie die Beschlussfähigkeit fest. Gegen die Tagesordnung erheben sich keine Einwände. Sie wird wie folgt erledigt:

1. Beratungspunkte

1.1 Ortsbegehung des Wärmepufferspeichers am Bauhof - Gemeinsame Begehung des Haupt- und Finanzausschusses sowie des Bauausschusses und des Umweltausschusses

Die Vorsitzende des Haupt- und Finanzausschusses, Ulrike Bolz begrüßt die Mitglieder der drei Ausschüsse und die Mitarbeiter der Stadtverwaltung. Leistungsbereichsleiter Markus Wolf erläutert die Notwendigkeit der Errichtung des Wärmepufferspeichers anhand der Historie und der aktuellen Situation sowie der Verpflichtung gegenüber der Vertragspartner/Energieabnehmer. Netzmeister Olaf Sehl ergänzt mit detaillierten Zahlen und Werten. (Anlage zum Protokoll)

Die Verwaltungsmitarbeiter beantworten die Fragen der Ausschussmitglieder.

Klaus Hoffmann berichtet aus der Vergangenheit, dass den damaligen Stadtverordneten von Anfang an klar war, dass mit der Anlage keine Gewinne erzielt werden. Ziel Nr. 1 war, die Umwelt zu entlasten. Andreas Moses ergänzt, dass man bereit war, für dieses Projekt Verluste in Kauf zu nehmen.

Artur Otto spricht sich für die Erstellung einer Deckungsbeitragsrechnung aus, die sicherlich das Projekt positiver darstellen würde.

Bernd Töpperwien regt an eine Kalkulation zu erstellen, um zu erkennen, wann es eigentlich sinnvoll wäre, auszusteigen oder ggf. auf ein Blockheizkraftwerk umzusteigen. Er bittet folgende Fragen im Protokoll zu beantworten:
1. Wie hoch ist die prozentuale Eigennutzung der Stadt?
2. Ist die Ölheizung mittlerweile abgeschrieben?

Der LB Technische Dienste und Landschaft wird in einer Vorlage alle offenen Fragen beantworten.

Ulrike Bolz stellt für die CDU-Fraktion Fragen, die sich aus den Stellungnahmen der Verwaltung ergeben und dazu führen, dass sie sich für eine Projektprüfung mit Einzelbelegprüfung zur sauberen Aufarbeitung des gesamten Sachverhaltes ausspricht.

Gegen 19:45 Uhr wird die Ortsbegehung beendet.

Beschluss

Entfällt.

Beratungsergebnis: Ohne Abstimmung

Regina Schirner	Karin Schütz
Ausschussvorsitzende	Schriftführerin

Nahwärme Neu-Anspach

Einsparung CO_2-Äquivalente durch Wärmeerzeugung der Stadtwerke Neu-Anspach im Vergleich zu konventioneller Erdgas-Heizung

Emissionsfaktoren nach GEMIS 4.6, Zeitbezug 2010 (**G**lobales **E**missions-**M**odell **i**ntegrierter **S**ysteme)
Szenario zum Vergleich von Heizsystemen,
Gesamter Lebenszyklus inkl. Hilfenergie, Transporte + Materialvorleistung, ohne Entsorgung
Emissionsfaktoren:

Konventionell Erdgas	290,429 g/kWh(Nutz)	CO_2-Äquivalente
Konventionell Heizöl	376,005 g/kWh(Nutz)	CO_2-Äquivalente
Konventionell Holzhackschnitzel	23,7555 g/kWh(Nutz)	CO_2-Äquivalente

Nahwärme Neu-Anspach Jahr	% Holz	% Öl	Verbrauch Nutzwärme (verkaufte Energie)			CO_2-Äquivalente Nahwärme Neu-Anspach	Einsparung CO_2-Äquivalente (gegenüber Erdgas)	Einsparung CO2-Äquivalente (gegenüber Heizöl)	
2013	85,27%	14,73%	1.324,924	MWh (Nutz)/a	75,658	100.241 kg/a	284.555 kg/a	397.937 kg/a	
2014	88,28%	11,72%	1.176,077	MWh (Nutz)/a	65,030	76.480 kg/a	265.087 kg/a	365.731 kg/a	
2015	91,02%	8,98%	1.159,201	MWh (Nutz)/a	55,377	64.193 kg/a	272.472 kg/a	371.672 kg/a	
2016	87,03%	12,97%	1.454,328	MWh (Nutz)/a	69,448	101.000 kg/a	321.379 kg/a	445.834 kg/a	
2017	86,42%	13,58%	1.713,470	MWh (Nutz)/a	71,596	122.677 kg/a	374.964 kg/a	521.596 kg/a	
2018	87,27%	12,73%	2.036,505	MWh (Nutz)/a	68,585	139.674 kg/a	451.786 kg/a	626.062 kg/a	
2019	85,53%	14,47%	2.298,460	MWh (Nutz)/a	74,719	171.739 kg/a	495.800 kg/a	692.493 kg/a	
2020	86,22%	13,78%	2.143,321	MWh (Nutz)/a	72,286	154.932 kg/a	467.551 kg/a	650.968 kg/a	
2021	98,51%	1,49%	1.688,321	MWh (Nutz)/a	29,014	48.984 kg/a	441.353 kg/a	585.833 kg/a	Stand 31.08.
2022	#DIV/0!	#DIV/0!	0,000	MWh (Nutz)/a	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
2023	#DIV/0!	#DIV/0!	0,000	MWh (Nutz)/a	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
2024	#DIV/0!	#DIV/0!	0,000	MWh (Nutz)/a	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
2025	#DIV/0!	#DIV/0!	0,000	MWh (Nutz)/a	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
2026				MWh (Nutz)/a					

Liegenschaft	KW	KW	Inbetriebnahme
Adam Hall Straße 1	300		2017 11 15
Auf dem Burgflecken 2 (FWGH)	70		2012 01 11
Auf dem Burgflecken 2a (Verw.Geb.)	30		2011 11 01
Auf dem Burgflecken 2a (Werkst.u.Fahrz.Halle)	125		2011 11 09
Auf dem Burgflecken 11	12		2012 09 07
Auf dem Burgflecken 15	15		2012 09 11
Daimlerstraße 4	4		2011 06 22
Daimlerstraße 6	20		2011 11 23
Daimlerstraße 8	20		2012 10 25
Daimlerstraße 9	880		2008 09 10
Daimlerstraße 10	190		2013 11 29
Robert Bosch Straße 14	20		2012 10 15
Robert Bosch Straße 15	70		2011 12 08
Robert Bosch Straße 16	34		2013 09 17
Robert Bosch Straße 5	45		2017 06 29
Rudolf Diesel Straße 10	45		2012 09 04
Zeppelinstraße 1	120		2013 07 26
Zeppelinstraße 2	30		
Zeppelinstraße 3	25		2015 11 02
Zeppelinstraße 4	90		2016 04 11
Zeppelinstraße 5	25		2016 01 11
Zeppelinstraße 6	20		2016 04 01
Zeppelinstraße 7	20		2016 05 17

Angeschlossen	Erwartet	Summe
2210	0	2210

	Gesamt max.			Auslastung in %
Leistung verfügbar	2.300,00			96,09%
		Holz Geb. 136	Öl Geb. 136	Holz Geb 146
		700	1210	390

Abrechnungsjahr	Hackschnitzel-verbrauch in m³	Ankauf von Energieholz	Transportkosten Energieholz	Herstellung v. Hackschnitzeln	Transportkosten Hackschnitzel	Kosten pro m³ Hackschnitzel im Silo	Erzeugte Energie mit Holz in MWh	Gewonnene Energie je m³ Hackschnitzel in MWh	Heizöleinkauf in Liter	Durchschnitts Preis pro Liter	
2016	1712,76	35.093,68 €	4.660,33 €	4.698,40 €	4.881,37 €	28,80 €	1536,118	0,89686705	29.457	0,41 €	
2017	2307,76	3.283,65 €	5.774,86 €	6.400,80 €	6.577,12 €	9,55 €	1726,221	0,74800716	33.773	0,4425 €	
2018	2822,72	41.415,15 €	5.151,09 €	8.052,00 €	8.044,75 €	22,20 €	1998,141	0,70787786	40.942	0,5844 €	
2019	3370,40	38.101,83 €	8.326,53 €	7.098,63 €	10.101,71 €	18,88 €	2165,364	0,64246499	59.566	0,5262 €	
2020	2916,00	20.240,00 €	5.758,01 €	8.467,20 €	9.106,20 €	14,94 €	2039,909	0,69955727	33.493	0,3425 €	
2021	2312,00	21.182,54 €	4.454,19 €	5.668,95 €	7.282,80 €	16,69 €	1693,987	0,73269334	11.954	0,5850 €	Stand 31.08.
2022	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2023	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2024	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2025	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2026	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2027	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2028	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2029	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2030	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2031	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2032	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2033	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2034	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2035	0,00	0,00 €	0,00 €	0,00 €	- €	#DIV/0!		#DIV/0!	0	#DIV/0!	