

## I. Vorlage

Beratungsfolge - Gremium	Termin	Status
Bau- und Werkausschuss	09.06.2021	öffentlich - Beschluss

### Neubau Heinrich-Schliemann-Gymnasium - Festlegung des Energiekonzepts

Aktenzeichen / Geschäftszeichen	
<b>Anlagen:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesamtenergiekonzept von Drees &amp; Sommer vom 25.05.2021</li> <li>- Stellungnahme von OA/U (wird kurzfristig nachgereicht)</li> </ul>	

### **Beschlussvorschlag:**

Der BWA stimmt, aufgrund des Stadtratsbeschlusses zu den Klimazielen der Stadt Fürth vom Mai 2021 der Variante 3.1 im Hinblick auf die angestrebte Klimaneutralität zu.

### **Sachverhalt:**

Im vorgelegten Energiekonzept von Drees & Sommer werden drei verschiedene Varianten vorgestellt.

In Variante 1 des Energiekonzeptes ist die Beheizung über Gasbrennwerttherme vorgesehen. Dies ist die Standardausführung (von Baukosten und Betriebskosten die günstigste Variante). Der Verbrauch an fossilen Energieträgern (Gas) ist hier am höchsten.

Die Variante 2 sieht zur Beheizung des Gebäudes einen Gasbrennwertkessel zur Deckung der Spitzenlasten und eine Wärmepumpe zur Versorgung der Grundlasten vor. Diese Variante ist ca. dreimal so teuer wie die Standardvariante 1 und führt dennoch zu einem sehr hohen CO<sup>2</sup>-Ausstoss.

Variante 3.1 sieht eine Wärmepumpe für die Gebäudeheizung und eine Luft-Luft-Wärmepumpe für die Wärmeversorgung der Lüftungsanlage vor. Mit dieser Variante entstehen sowohl die höchsten Investitions-, als auch Unterhaltskosten. Dem gegenüber steht aber ein komplett klimaneutrales und zukunftsorientiertes Gebäude.

Der Energieberater empfiehlt, aufgrund der von ihm vorgenommenen Bepunktung, in Bezug auf Kosten und CO<sup>2</sup>-Ausstoss die Variante 2. Diese hat bereits höhere Investitions- und Unterhaltskosten und dennoch einen sehr hohen CO<sup>2</sup>-Ausstoss.

Aus Sicht des OA/U, welches von GWF im Rahmen des referatsübergreifenden Umweltthemas beteiligt wurde, ist Variante 3.1, unter Betrachtung der in der letzten Stadtratssitzung von Mai 2021 beschlossenen Klimaschutzziele, zu befürworten. Die Stellungnahme des OA/U wird rechtzeitig nachgereicht.

Im Gesamtkontext und unter Betrachtung des Kosten-Nutzen-Faktors empfiehlt auch das Baureferat Variante 3.1. Im Gegensatz zu Variante 2, kann mit geringen Mehrkosten eine vollständige Klimaneutralität bei einem der wichtigsten Baumaßnahmen der Stadtgeschichte erzielt werden.

i

**Finanzierung:**

Finanzielle Auswirkungen	<input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja	Gesamtkosten 2.144.500 €	jährliche Folgekosten	<input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja	304.774 €
Veranschlagung im Haushalt	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	Hst. 2310.9400.0000	Budget-Nr.	im <input type="checkbox"/> Vwhh <input checked="" type="checkbox"/> Vmhh	
wenn nein, Deckungsvorschlag: In der MIP 2019-2023 sind Gesamtkosten von 54.050.000€ veranschlagt. Der mit der Kostenschätzung zu ermittelnde Fehlbetrag wird in der nächsten HH-Anmeldung berücksichtigt.					

**Auswirkungen auf die ökologische Zukunftsfähigkeit:**

Bestehen Auswirkungen auf die ökologische Zukunftsfähigkeit?	
<input checked="" type="checkbox"/> Ja, siehe Anlage	<input type="checkbox"/> Nein

**Beteiligungen**

Auftrag:	Käm beteiligt	an Gebäudewirtschaft Fürth von	01.06.2021
Ergebnis:	Kenntnis genommen	Röhrs, Bernhard, Dr.	07.06.2021

II. BMPA / SD zur Versendung mit der Tagesordnung

III. Beschluss zurück an **Gebäudewirtschaft Fürth**

Fürth, 01.06.2021

*gez. Lippert*

\_\_\_\_\_  
Unterschrift der Referentin bzw.  
des Referenten

Gebäudewirtschaft Fürth Riebeling, Anke Fecher, Hans-Peter	Telefon: (0911) 974 - 3425
--	-------------------------------

**Folgende Beratungsergebnisse sind vorhanden:**

**Ergebnis aus der Sitzung: Bau- und Werkausschuss am 09.06.2021**

Protokollnotiz:

Beschluss:

**Beschluss:**