Nachhaltigkeitscheck
Auswirkung der Baumaßnahme auf den Klimaschutz

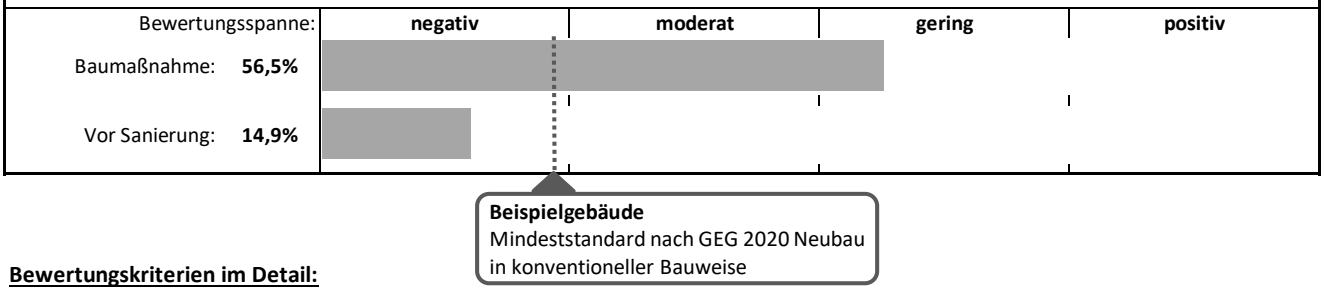
Baumaßnahme: *Krematorium, Ofensanierung*
Schnieglinger Straße 71 (47a)

Kategorie: Sanierung Standard: sanierter Altbau

Bewertung Das Ofengebäude fällt nicht in den Geltungsbereich des GEG. Es ist jedoch durch den Ofenbetrieb bisher ein Gasgroßverbraucher. Mit der Ofensanierung werden, neben den funktionellen Verbesserungen, auch deutliche Verbesserungen der Energieeffizienz erreicht. Die Prozesswärme der Verbrennung wird bei Bedarf zur Temperierung des Gebäudes genutzt sowie zur Beheizung des normal beheizten Krematoriumsbereiches sowie vrsl. zur Beheizung des in der Nähe befindlichen Sozialgebäudes. Ein Wärmespeicher unterstütz die eff. Abwärmenutzung. Im Sommerfall muss die Wärme bestmöglich abgeführt werden. Sowohl Verbrennungs-, als auch Lüftungs- und Beleuchtungstechnik werden sehr energieeffizeint geplant. Zudem wird eine Reduzierung der Verbrennungstemperatur der Gase in der Nachbrennkammer vorgesehen (Voraussetzung ist eine Anpassung der gesetzlichen Anforderungen) sowie die Reduzierung der Aufheizenergie mittels durchlaufendem Betrieb. Es kann von einer Reduzierung des Gasverbrauchs nach Sanierung von mindestens 25% ausgegangen werden. Aufrund der besonderen Projektsituation kann der Nachhaltigkeits-Check lediglich in angepasster Form erstellt werden. Er wurde bestmöglich an die aktuelle Planungssituation angepasst und gibt sie bei den einzelne Kriterien angemessen wider.

Gesamtergebnis:
Auswirkung auf den Klimawandel: **gering**
gewichteter, mittlerer Erfüllungsgrad aller betrachteten Kriterien: **56,5%**

Vergleich mit Zustand vor Sanierung:
Auswirkung auf den Klimawandel: **negativ**
gewichteter, mittlerer Erfüllungsgrad aller betrachteten Kriterien: **14,9%**



Bewertungskriterien im Detail:

CO2-Emissionen im Betrieb (Wärme und Strom)

~~Neubau:~~	~~≥ 15 kg/(m²a)~~	~~8 - 15 kg/(m²a)~~	~~1 - 8 kg/(m²a)~~	~~< 1 kg/(m²a)~~
Sanierung:	≥ 22 kg/(m²a)	11 - 22 kg/(m²a)	5 - 11 kg/(m²a)	< 5 kg/(m²a)
Erfüllungsgrad: **32,6%**				
Gewichtungsfaktor: **4**	*Anmerkung: Berechnungsgrundlage PHPP, DIN 18599, eigene Berechnung, Verbrauchsdaten*			

"Graue Energie" (CO2-Emissionen durch Materialienherstellung)

	wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad: **56,8%**				
Gewichtungsfaktor: **2**	*Anmerkung: Datengrundlage Ökobaudat*			

Energetische Qualität Gebäudehülle (mittlerer U-Wert [W/m²K])

~~Neubau:~~	~~> 0,3 W/(m²K)~~	~~0,25 - 0,3 W/(m²K)~~	~~0,2 - 0,25 W/(m²K)~~	~~< 0,2 W/(m²K)~~
Sanierung:	> 0,6 W/(m²K)	0,4 - 0,6 W/(m²K)	0,3 - 0,4 W/(m²K)	< 0,3 W/(m²K)
Erfüllungsgrad: **62,5%**				
Gewichtungsfaktor: **1,5**	*Anmerkung: U-Wert mit eingerechneten Temperatur-Korrekturfaktoren*			

Konzept Heizung, Lüftung, Strom und erneuerbare Energien

	wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad: **100,0%**				
Gewichtungsfaktor: **1,5**	*Anmerkung:*			

Konzept Sommerlicher Wärmeschutz und Begrünung

	wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad: **55,4%**				
Gewichtungsfaktor: **1**	*Anmerkung:*			

Bonus Nachhaltigkeit und Innovation

	niedrig	mittel	hoch	sehr hoch
Erfüllungsgrad: **100,0%**				
Gewichtungsfaktor: **0,5**	*Anmerkung:*			

Hochbauamt **H/ZA-KEM**		Eva Anlauft 07.05.2024	Verwendete Version des Bewertungs-Tools: V24-03