Vollzug der Baurichtlinien der Stadt Nürnberg (BRL)
hier: Nachhaltigkeitscheck

Auswirkung der Baumaßnahme auf den Klimaschutz

Baumaßnahme: *Van-Gogh-Straße 5*
Haus für Kinder, 3-gruppiger Kinderhort

Kategorie: Neubau Standard: Stadt Nürnberg Neubau "KlimaPlus"

Bewertung

Der Kinderhort soll in Holzrahmenbauweise mit Holz-Beton-Hybriddecken gebaut werden. Das Gebäude weist mit einem günstigen A/V Verhältnis und einer Gebäudehülle, die sich am Passivhausstandard orientiert, eine sehr hohe energetische Qualität auf. Die Wärmeversorgung wird durch eine Wärmepumpe gewährleistet. Es wurde sich gegen eine mechanische Lüftungsanlage mit hohem Wärmerückgewinnungsgrad entschieden. Stattdessen kommt Fensterlüftung zum Einsatz, die durch dezentrale Fassadenlüftungsgeräte ergänzt wird. Der Strombedarf des Gebäudes wird jahresbillanziell durch die Photovoltaikanlage gedeckt. Durch effiziente Maßnahmen des sommerlichen Wärmeschutzes wird auf die zunehmenden Hitzesommer reagiert. In den frühen Planungsphasen wurde sich an

Gesamtergebnis:
Auswirkung auf den Klimawandel: **gering**
gewichteter, mittlerer Erfüllungsgrad aller betrachteten Kriterien: **63,4%**

Vergleich mit Zustand vor Sanierung:
Auswirkung auf den Klimawandel: **entfällt**
gewichteter, mittlerer Erfüllungsgrad aller betrachteten Kriterien: **entfällt**

Bewertungsspanne:	negativ	moderat	gering	positiv
Baumaßnahme: **63,4%**				
Vor Sanierung: **entfällt**				

Beispielgebäude
Mindeststandard nach GEG 2020 Neubau in konventioneller Bauweise

Bewertungskriterien im Detail:

02 **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:	**51,7%**				
Gewichtungsfaktor:	**4**	*Anmerkung:*			

03 **"Graue Energie"** (CO2-Emissionen durch Materialienherstellung)

		wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	**57,7%**				
Gewichtungsfaktor:	**2**	*Anmerkung: Datengrundlage Ökobaudat*			

04 **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:	**90,0%**				
Gewichtungsfaktor:	**1,5**	*Anmerkung:*			

05 **Konzept Heizung, Lüftung, Strom und erneuerbare Energien**

		wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	**67,0%**				
Gewichtungsfaktor:	**1,5**	*Anmerkung:*			

06 **Konzept Sommerlicher Wärmeschutz und Begrünung**

		wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	**83,1%**				
Gewichtungsfaktor:	**1**	*Anmerkung:*			

07 **Bonus Nachhaltigkeit und Innovation**

		niedrig	mittel	hoch	sehr hoch
Erfüllungsgrad:	**50,0%**				
Gewichtungsfaktor:	**0,5**	*Anmerkung:*			