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

Auswirkung der Baumaßnahme auf den Klimaschutz

Baumaßnahme: *ILK - Integrierte Leitstelle & Kabelnetz*

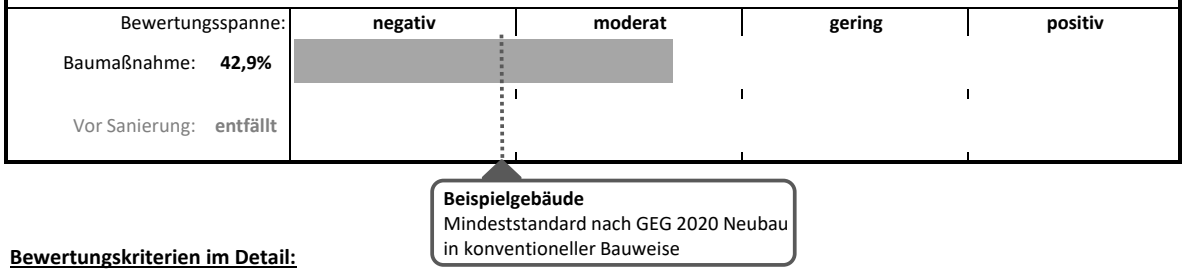
Kategorie: Neubau Standard: Stadt Nürnberg Neubau "KlimaPlus"

Bewertung

Das Gebäude mit Stahlbeton-Skelettkonstruktion teilt sich in zwei Nutzungseinheiten, die Integrierte Leitstelle (ILS) und das Kabelnetz (KN). Die Dachflächen werden extensiv, bzw. zum Teil intensiv, begrünt und als Retentionsdächer ausgeführt. Die Dachflächen werden größtmöglich mit PV belegt, deren produzierte Energie vollständig in die Versorgung der beiden Nutzungseinheiten einfließt.
Die geplante Qualität der Gebäudehülle liegt über den gesetzlichen Mindestvorgaben. Das Verhältnis von Hüllfläche zu Gebäudevolumen ist sehr günstig, was den Wärmeverlust über die Außenhülle reduziert. Im Energiekonzept kommen Erdsonden zum Einsatz, die auch zur Kühlung herangezogen werden.

Gesamtergebnis:
Auswirkung auf den Klimawandel: **moderat**
gewichteter, mittlerer Erfüllungsgrad aller betrachteten Kriterien: **42,9%**

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



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:	**32,0%**				
Gewichtungsfaktor:	**4**	*Anmerkung: Berechnungsgrundlage PHPP, DIN 18599, eigene Berechnung, Verbrauchsdaten*			

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

		wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	**28,1%**				
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:	**54,5%**				
Gewichtungsfaktor:	**1,5**	*Anmerkung: U-Wert mit eingerechneten Temperatur-Korrekturfaktoren*			

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

		wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	**54,3%**				
Gewichtungsfaktor:	**1,5**	*Anmerkung:*			

06 **Konzept Sommerlicher Wärmeschutz und Begrünung**

		wenig effizient	mod. effizient	effizient	hocheffizient
Erfüllungsgrad:	**73,0%**				
Gewichtungsfaktor:	**1**	*Anmerkung:*			

07 **Bonus Nachhaltigkeit und Innovation**

		niedrig	mittel	hoch	sehr hoch
Erfüllungsgrad:	**60,0%**				
Gewichtungsfaktor:	**0,5**	*Anmerkung:*			

Hochbauamt		Schnarrenberger	Verwendete Version des
H/ZA-KEM		15.04.2025	Bewertungs-Tools: V24-03