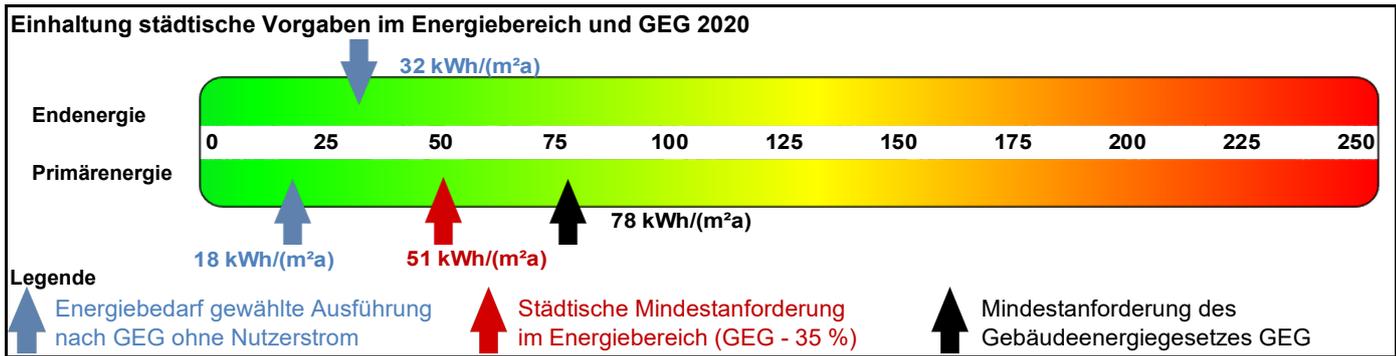


<b>Energetisches Datenblatt</b> Neubau Haus für Film und Medien	Projekt-Nr.: 10470001 Straße: Esslinger Str. 1
--	---



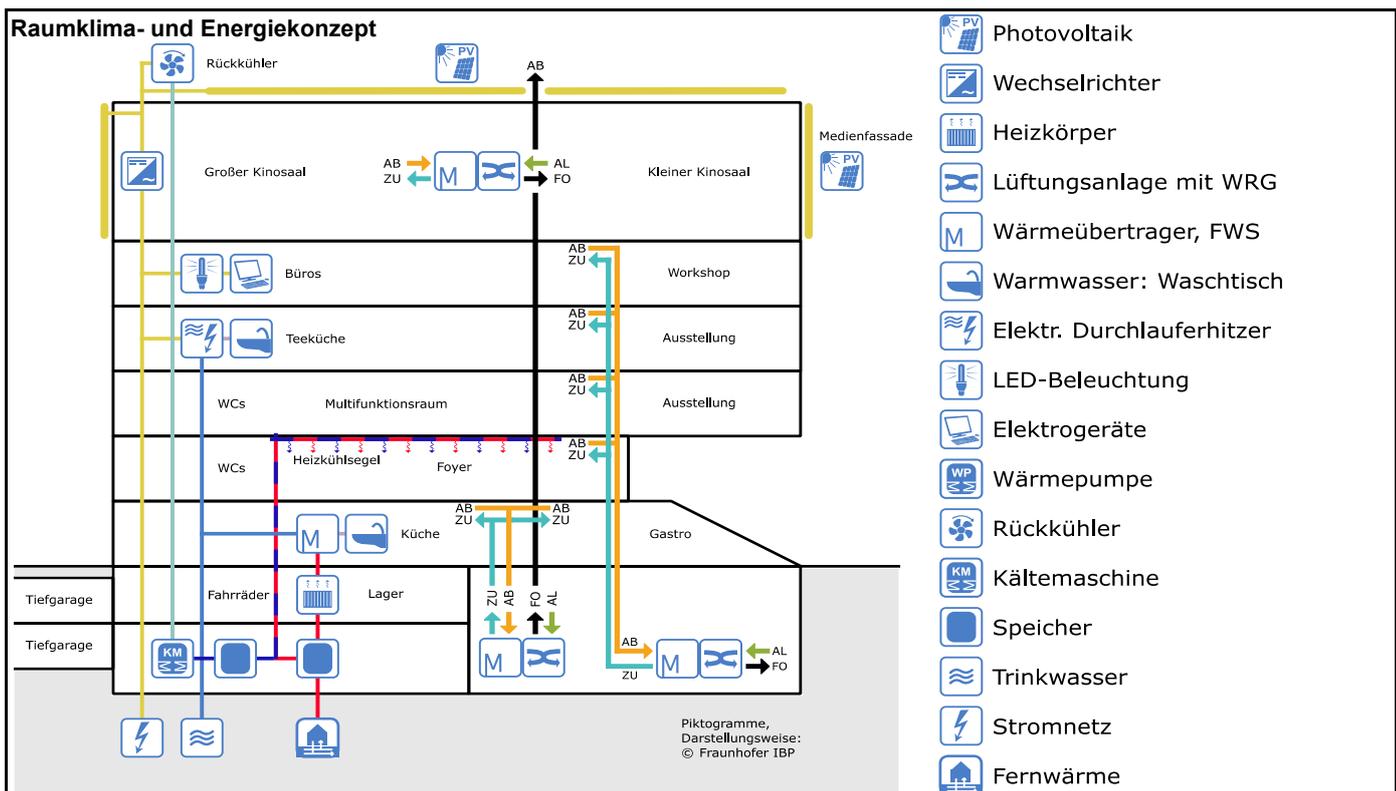
**Energieversorgung**

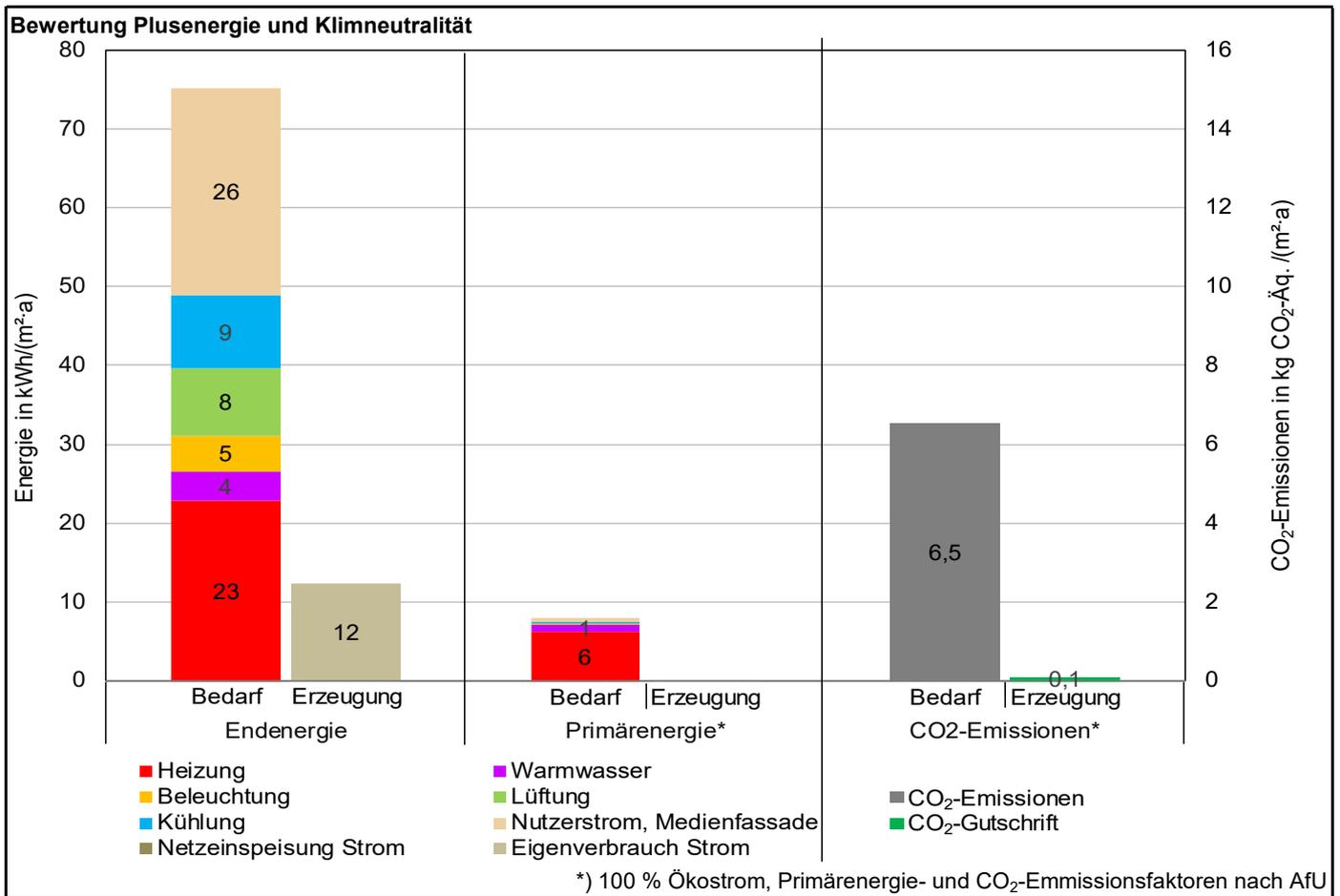
	gewählte Ausführung
Wärmeerzeugung	Fernwärme 320 kW, Pufferspeicher 500 l, Heiz-/Kühlsegel 34/30 °C, Heizkörper 50/30 °C, RLT 45/35 °C
Kälteerzeugung	Kompressionskältemaschine 350 kW, (freie) Rückkühlung (150 kW) 350 kW, Pufferspeicher 5.000 l, Kühlsegel, Kälte IT 16/19 °C; RLT 14/18 °C
Warmwasser	Frischwasserstation 150 kW, Pufferspeicher 800 l; dezentrale, elektrische Durchlauferhitzer: Beh.-WC, Teeküche, Pumi
Lüftungsanlage	Zu- & Abluftanlagen: allg. Räume 33.500 m³/h, adiabate Abluftbefeuchtung, Rückwärmzahl 80 %; Gastro & Küche 14.000 m³/h, Rückwärmzahl 80 %; Kinosäle 11.600 m³/h, Rückwärmzahl 80 %
Photovoltaik, Speicher	PV auf begrüntem Flachdach (Südost-Nordwest-Ausrichtung) 79 kWp, Medienfassade 82 kWp; ohne Batteriespeicher
Nutzerstrom Eigennutzung	Geräte ohne höchstem Energielabel: 15 kWh/(m²a), Medienfassade (10.000 Nit, 10 Std/Tag): 11 kWh/(m²a), 100 % Eigennutzungsgrad

**Energetische Qualität der Gebäudehülle Neubau Nichtwohngebäude**

Mittelwert der Wärmedurchgangskoeffizienten in W/(m²K)	Höchstwerte städtische Vorgaben im Energiebereich (GEG - 30 %)		geplant	
	≥ 19 °C	12 bis 19 °C	≥ 19 °C	12 bis 19 °C
Raum-Solltemperaturen im Heizfall				
Opake Außenbauteile	0,20	0,35	0,16	0,16
Transparente Außenbauteile	1,05	1,96	0,90	0,90
Vorhangfassade	1,05	2,10	0,90	0,90
Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln	1,75	2,17		

**Kompaktheit** Energiebezugsfläche: 9.225 m² A/V-Verhältnis: 0,19 1/m





**Klimarelevanz**

Auswirkung auf Klimaschutz? Ja, Zunahme der jährlichen Treibhausgasemissionen um ca. 60 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente / a.

**Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte)**

geplant

Außentür	1,20 W/m²K
Außenwand 5. & 6. OG	0,11 W/m²K
Außenwand Tiefgarage & Erdreich	0,17 W/m²K
Bodenplatte	0,36 W/m²K
Decke über Außenluft & Tiefgarage	0,16 W/m²K
Fensterband	0,90 W/m²K
Flachdach	0,13 W/m²K
Paneelwand Fassade	0,25 W/m²K
Pfosten-Riegel-Fassade	0,90 W/m²K
Terrasse	0,18 W/m²K

**Randbedingungen**

Energieträger	Primärenergiefaktor	Emissionsfaktor CO <sub>2</sub> -Äquivalente	Quellenangabe
Strombezug (Bundesmix)	1,8	560 g CO <sub>2</sub> / kWh	GEG
Stromeinspeisung (Verdrängungsstrommix)	2,8	860 g CO <sub>2</sub> / kWh	GEG
Fernwärme Mittlerer Neckar	0,27	234 g CO <sub>2</sub> / kWh	AfU
Strombezug (100 % Ökostrom)	0,0152	6,9 g CO <sub>2</sub> / kWh	AfU
Stromeinspeisung (Bundesmix)	1,45	409 g CO <sub>2</sub> / kWh	AfU

aufgestellt:  
Version 1.7

*T. Burkhard*

*Palmer*

Stuttgart, 02.04.2024