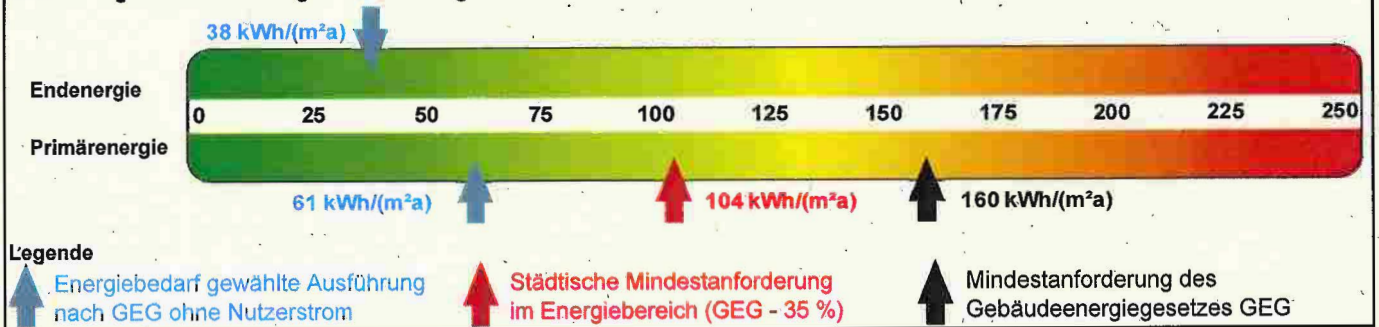


**Energetisches Datenblatt**

Neubau Betriebsgebäude Deponie Einöd

Projekt-Nr.: 1000103

Straße: Amstetter Str. 50

**Einhaltung städtische Vorgaben im Energiebereich und GEG****Energieversorgung**

	gewählte Ausführung	Alternative
Heizungsanlage	reversible Luft-Wasser-Wärmepumpe 14 kW, Jahresarbeitszahl 4,1, Pufferspeicher 200 l, Fußbodenheizung 40/32 °C	Sole-Wasser-Wärmepumpe 14 kW mit 3 Erdwärmesonden, Jahresarbeitszahl 4,6
Warmwasser	dezentrale elektr. Durchlauferhitzer f. Duschen und Waschtische	wie gewählte Ausführung
Lüftungsanlage	Zu- und Abluftanlagen; WCs & Nassräume (1.100 m <sup>3</sup> /h, Rückwärm-zahl 86 %, elektr. Heizregister, SFP 1), Nachtauskühlung Wiege-meister (300 m <sup>3</sup> /h, SFP2), Fußbodenkühlung 19 °C; Wiegemeister, Pausenraum, Besprechung u. Büros, Splitgerät 3 kW; ELT-Raum	
Photovoltaik, Sonstiges	Dach (Süd), 47 m <sup>2</sup> , ca. 10 kWp, E-Mobilität-Ladestation 2 x 11 kW	
Nutzerstrom Eigennutzung	Geräte ohne höchstem Energielabel: 15 kWh/(m <sup>2</sup> a), Eigennutzungsgrad 99 %	

**Energetische Qualität der Gebäudehülle Neubau Nichtwohngebäude**

Mittelwert der Wärmedurchgangs-koeffizienten in W/(m <sup>2</sup> K)	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	
Transparente Außenbauteile	1,05	1,96	0,90	
Vorhangsfassade	1,05	2,10		
Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln	1,75	2,17		

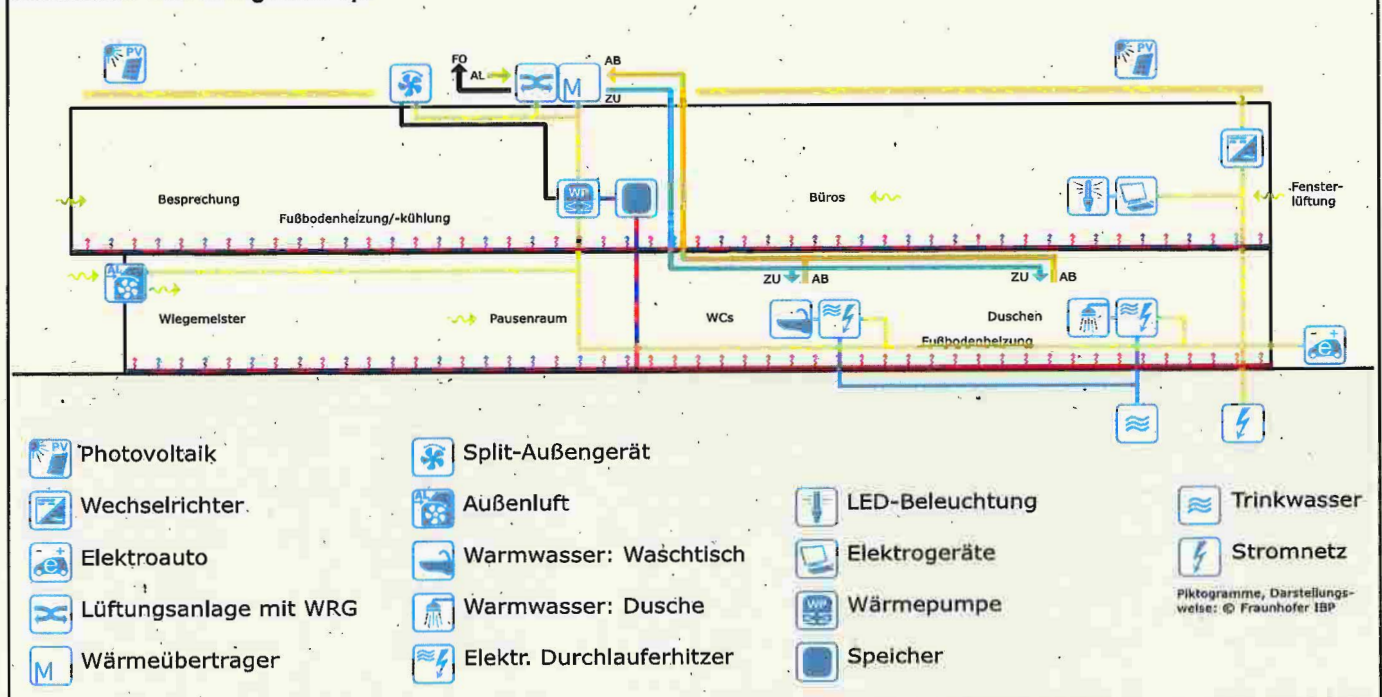
**Kompaktheit**

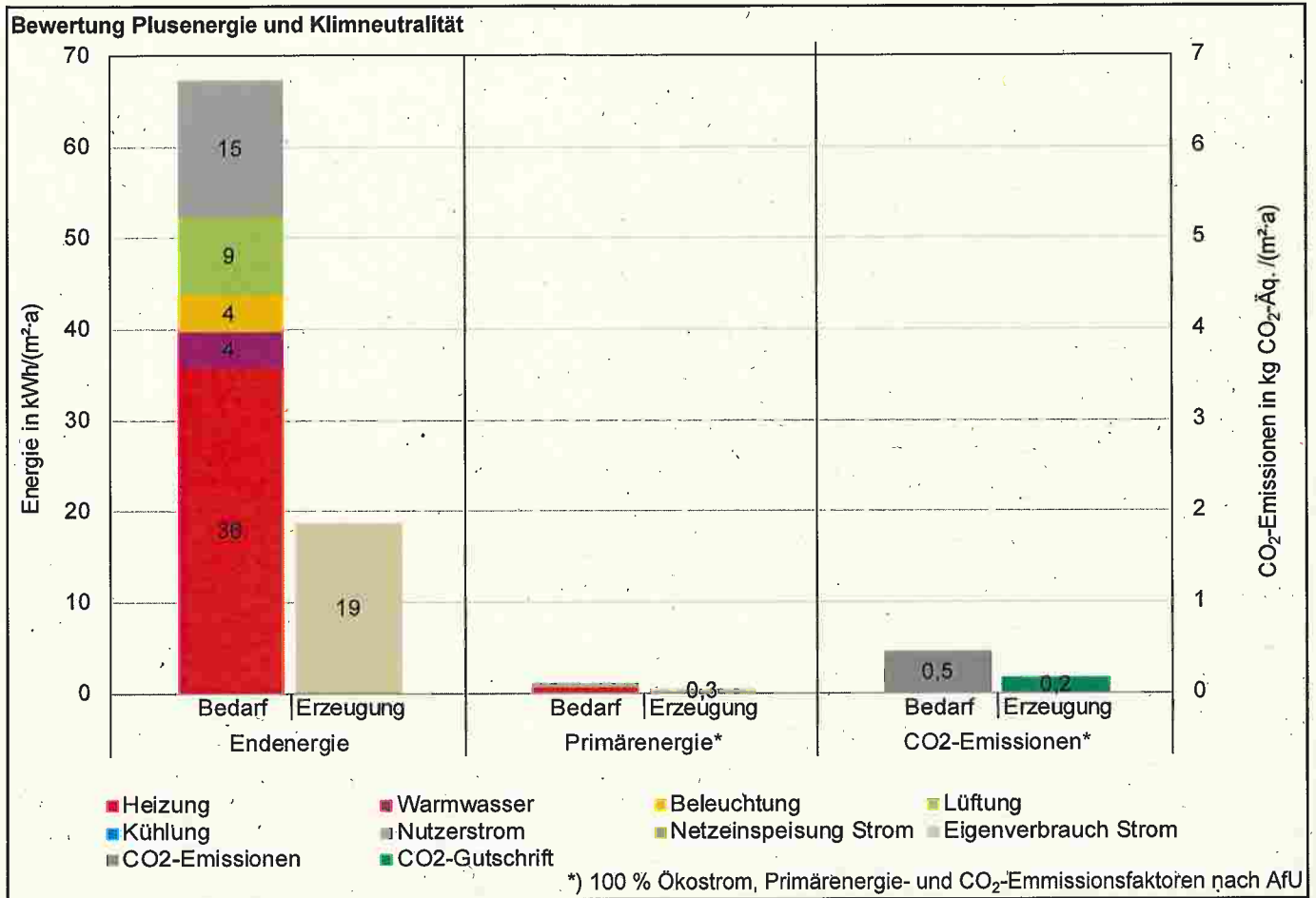
Energiebezugsfläche:

407 m<sup>2</sup>

AV-Verhältnis:

0,60 1/m

**Raumklima- und Energiekonzept**



**Klimaschutzrelevanz**

Auswirkung auf Klimaschutz? Ja, Zunahme der jährlichen Treibhausgasemissionen um 0,1 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente / a.

**Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte)**

Außenwand	0,18 W/m <sup>2</sup> *K
Flachdach	0,14 W/m <sup>2</sup> *K
Bodenplatte	0,14 W/m <sup>2</sup> *K
Decke gegen Außenluft unten	0,09 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster, Fenstertüren	0,90 W/m <sup>2</sup> *K

**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
Strombezug (100 % Ökostrom)	0,0152	6,9 g CO <sub>2</sub> / kWh	AfU
Stromeinspeisung (Bundesmix)	1,31	363 g CO <sub>2</sub> / kWh	AfU

aufgestellt: T. Burkard  
 Version 1.0  
 Stuttgart, 13.12.2021  
 B.12.2021 Klaus