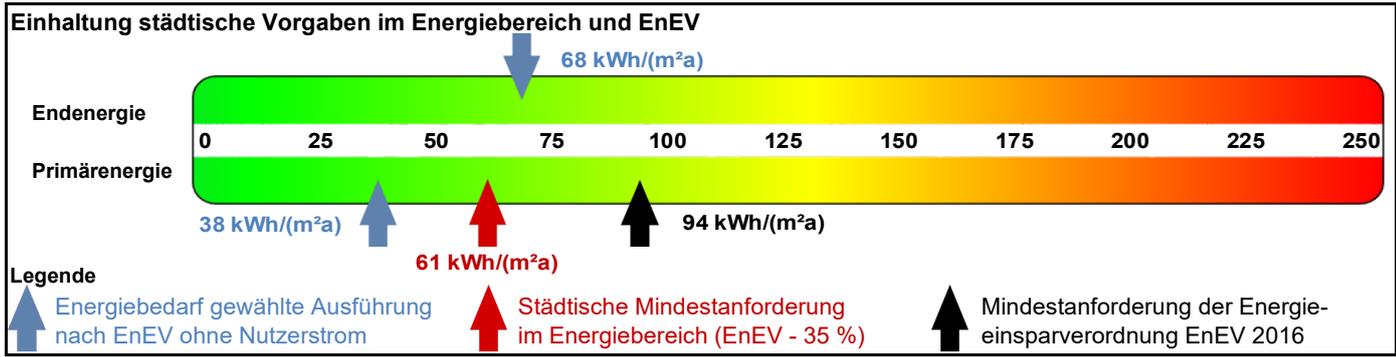


|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Energetisches Datenblatt</b>                       | Projekt-Nr.: 03140003   |
| Betriebsstelle Burgholzstraße, Erweiterung und Neubau | Straße: Burgholzstr. 41 |



**Energieversorgung**

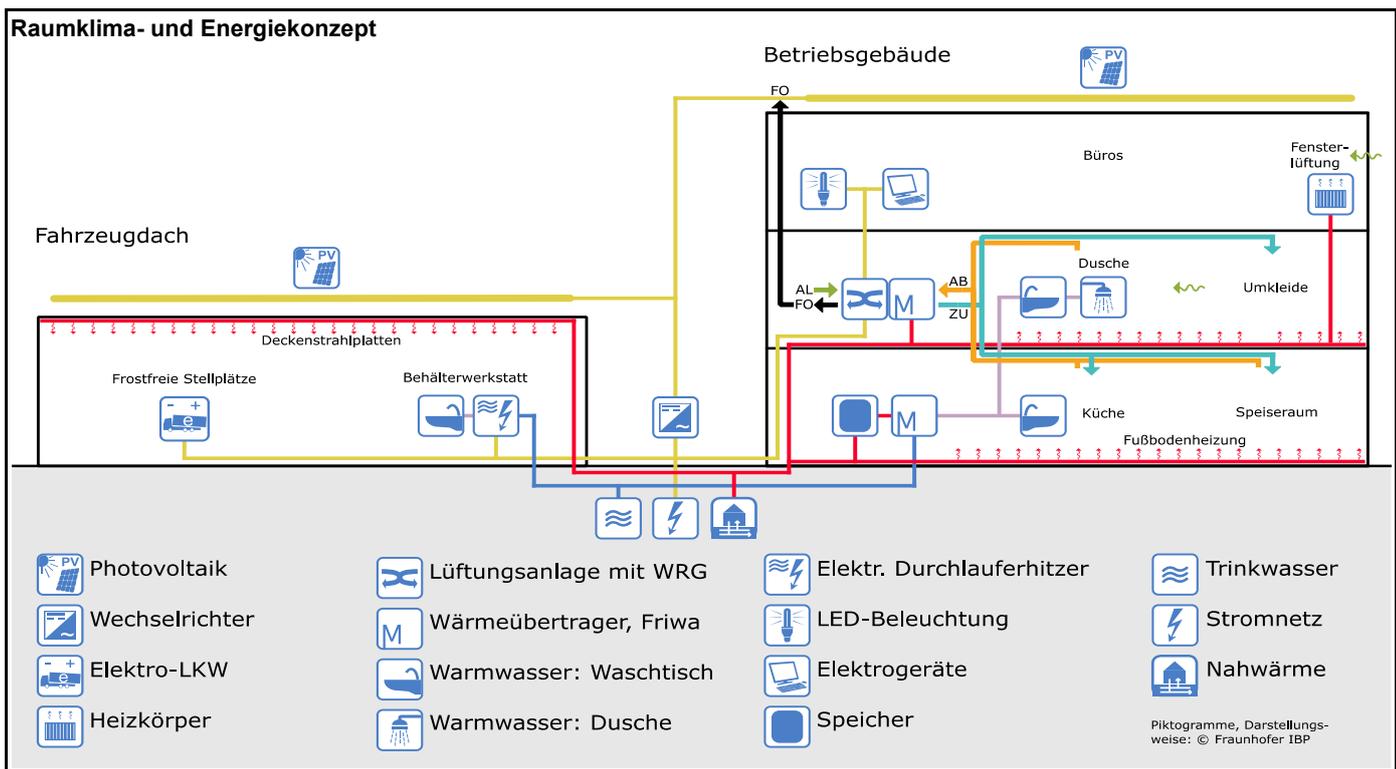
|                           | gewählte Ausführung                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heizungsanlage            | Anschluss an Fernwärme 260 kW, RLT-Geräte 50/30 °C, Fußbodenheizung 40/30 °C, Büros, Treppenhäuser, Werkstattgebäude: Heizkörper 70/50 °C, WWB 70/50 °C |
| Warmwasser                | zentrale Frischwasserstation mit Pufferspeicher; Werkstattgebäude: dezentrale elektrische Durchlauferhitzer                                             |
| Lüftungsanlage            | Zu- & Abluftanlagen: Dusch-, Nassräume: 7.900 m³/h, Rückwärmzahl 78 %, SFP2; Küche, 5.800 m³/h, Rückwärmzahl 79 %, SFP2                                 |
| Photovoltaik, E-Mobilität | PV auf Flachdach (Ost-West-Ausrichtung) 256 kWp, Ladesäulen: 42 LKW, 4 PKW, 6 Fahrräder, Lastmanagement, Anschluss 400 kVA                              |
| Nutzerstrom Eigennutzung  | Geräte ohne höchstem Energielabel: 15 kWh/(m²a), 21 % Eigennutzungsgrad                                                                                 |

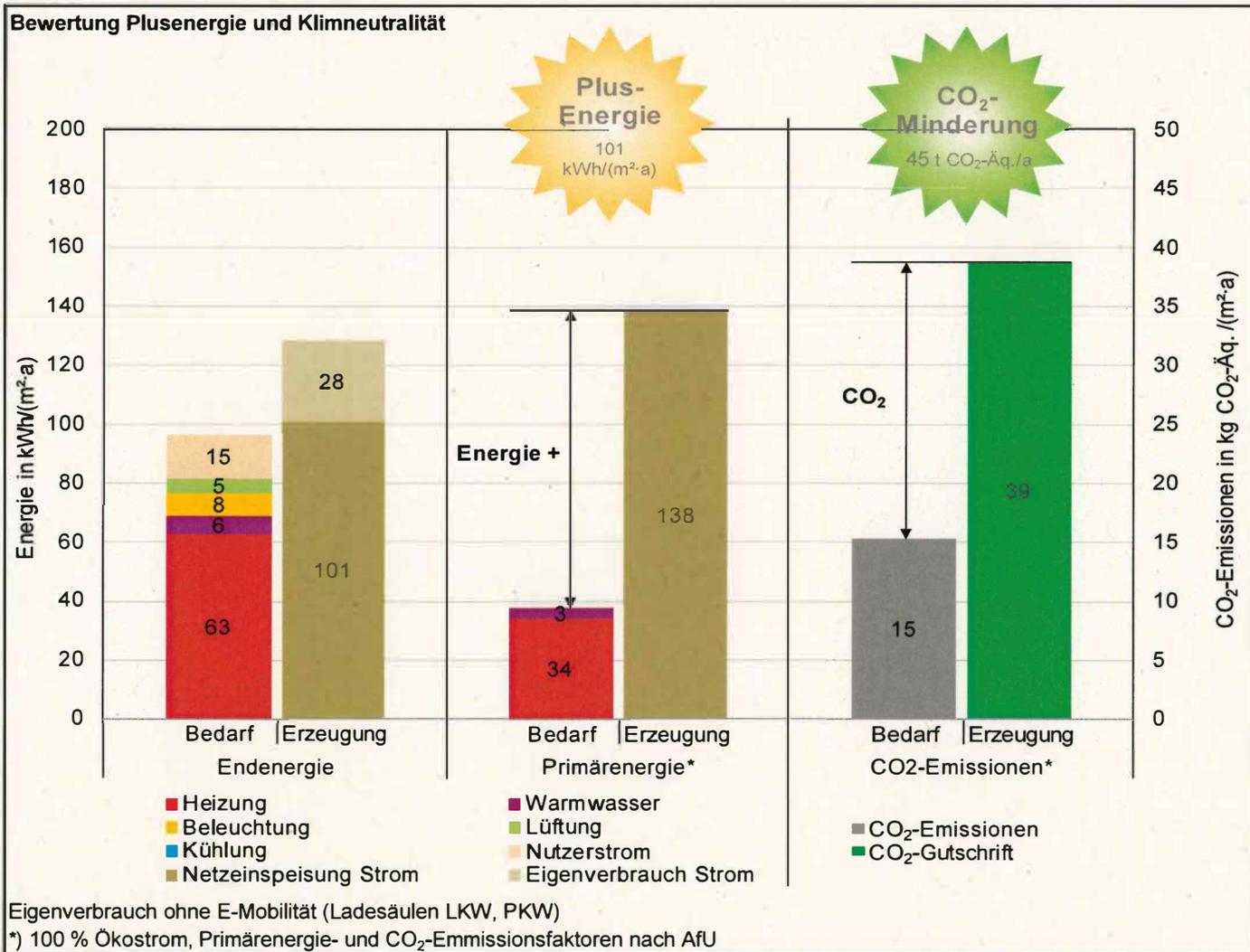
**Energetische Qualität der Gebäudehülle** Neubau Nichtwohngebäude

| Mittelwert der Wärmedurchgangskoeffizienten in W/(m²K) | Höchstwerte städtische Vorgaben im Energiebereich (EnEV - 30 %) |              | geplant |              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------|
| Raum-Solltemperaturen im Heizfall                      | ≥ 19 °C                                                         | 12 bis 19 °C | ≥ 19 °C | 12 bis 19 °C |
| Opake Außenbauteile                                    | 0,20                                                            | 0,35         | 0,16    |              |
| Transparente Außenbauteile                             | 1,05                                                            | 1,96         | 1,10*   |              |

\*) Projektbeschluss war vor GRDRs 1493/2019. Es gilt noch der Energieerlass.

**Kompaktheit** Energiebezugsfläche: 1.929 m² A/V-Verhältnis: 0,42 1/m





**Klimschutzrelevanz**

Auswirkung auf Klimaschutz? Ja, Abnahme der jährlichen Treibhausgasemissionen um 45 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente / a.

**Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte)**

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Außenwand Holzständerbauweise          | 0,18 W/m²·K |
| Außenwand Beton                        | 0,22 W/m²·K |
| Boden gegen Erdreich                   | 0,26 W/m²·K |
| Flachdach extensiv begrünt             | 0,17 W/m²·K |
| Fenster                                | 1,10 W/m²·K |
| Außentüren                             | 1,80 W/m²·K |
| Außenwand Holz. Behälterwerkstatt      | 0,18 W/m²·K |
| Boden geg. Erdr. Behälterwerkstatt     | 0,36 W/m²·K |
| Flachdach ext. begr. Behälterwerkstatt | 0,33 W/m²·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           |
| Fernwärme Mittlerer Neckar              | 0,5484              | 221 g CO <sub>2</sub> / kWh                  | AfU           |
| Strombezug (100 % Ökostrom)             | 0,0152              | 6,9 g CO <sub>2</sub> / kWh                  | AfU           |
| Stromeinspeisung (Bundesmix)            | 1,37                | 382 g CO <sub>2</sub> / kWh                  | AfU           |

aufgestellt:

Version 1.2

*T. Burkhard*

Stuttgart, 13.06.2022

*13.06.22 Alessi*