

CO2-Bilanz

Stand: 31.05.2022

Friedrich-Rückert-Schule - Anbau Ganztagsbetreuung

1 Reduktion:

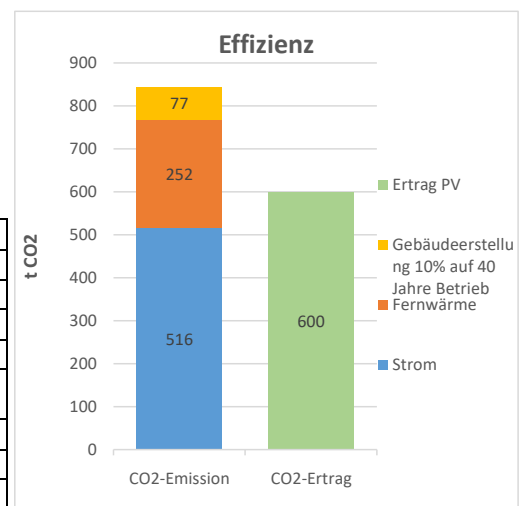
- mehrgeschossiges, kompaktes Gebäude
- optimierte Ausnutzung der Grundfläche
- Synergieeffekte mit dem Bestandsgebäude
- Entseigelung von Bestandsflächen

2 Effizienz:

- Hochgedämmte Gebäudehülle
- Beheizung über Fußbodenheizung
- Wärmeerzeugung : Fernwärme ESTW
- Beleuchtung durch LED
- Photovoltaik Anlage auf dem Dach
- Dach- und Fassadenbegrünung

Effizienz

	CO ₂	CO ₂ -Emission	CO ₂ -Ertrag	Bemerkung
	in t/a	t in 40 Jahren	t in 40 Jahren	
Strom	12,9	516		
Fernwärme	6,3	252		
Betrieb gesamt	19,2	768		
Gebäudeerstellung 10% auf 40 Jahre Betrieb		77		
Ertrag PV	15,0		600	
Gesamt		845	600	
Bilanz		245		



3 Kompensation

Die Kompensation wird durch Bezug von bereits vom Energieerzeuger (ESTW) ausgeglichenem Strom erreicht

Kompensation

	CO ₂	CO ₂ -Emission	CO ₂ -Ertrag	Bemerkung
	in t/a	t in 40 Jahren	t in 40 Jahren	
Strom	0	0		CO ₂ -neutraler Strombezug
Fernwärme	6,3	252		
Betrieb gesamt	6,3	252		
Gebäudeerstellung 10% auf 40 Jahre Betrieb		77		
Ertrag PV	15,0		600	
Gesamt		329	600	
Bilanz		-271		

