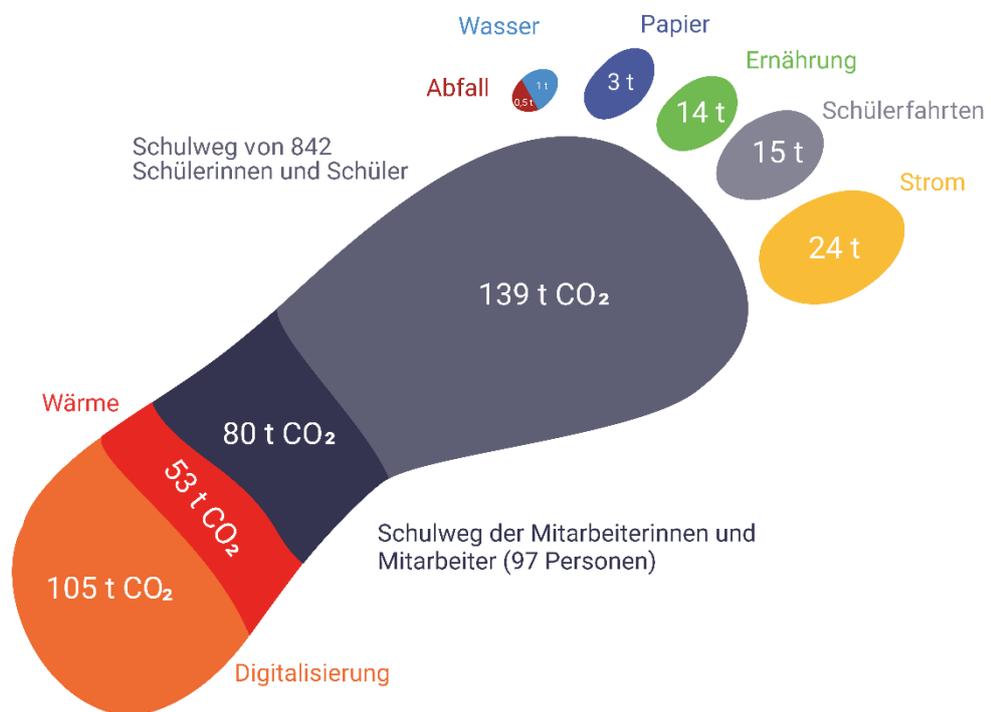


Autor/innen: Christian Krämer | Umweltbeauftragter  
P-Seminar „Klimaneutrale Schule“

# Treibhausgasbilanz Staffelsee-Gymnasium Murnau für das Jahr 2023



Insgesamt ca. 433 t CO<sub>2</sub>-Äquivalente  
Pro Person ca. 0,5 t CO<sub>2</sub>-Äquivalente

## 1. Zusammenfassung

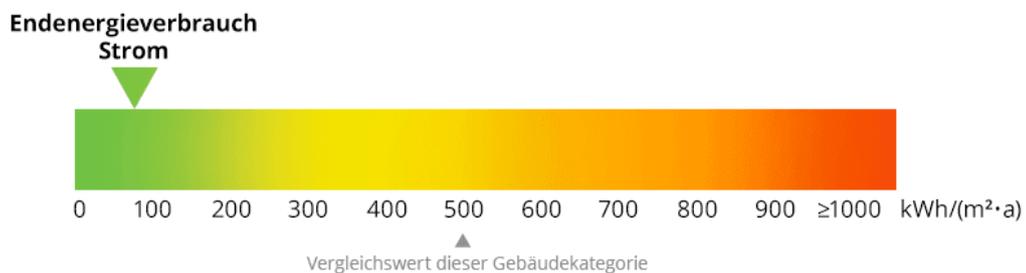
Die vorliegende Treibhausgasbilanz wurde mithilfe des CO<sub>2</sub>-Rechners für Schulen des bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus erstellt. Die Ergebnisse sollen dazu dienen, Emissionsquellen zu identifizieren sowie deren Höhe und Entwicklung einzuschätzen.

### Kennzahlen der Schule

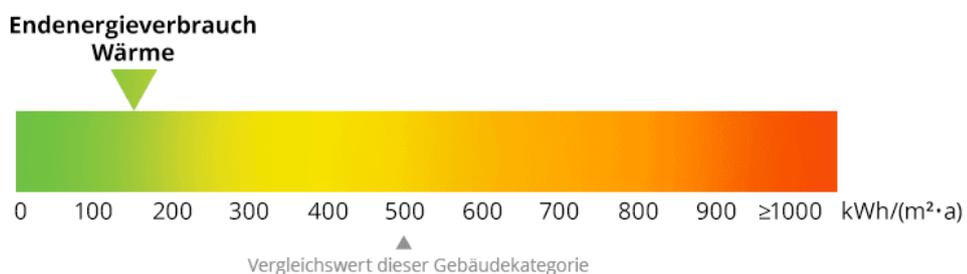
Anzahl der Schülerinnen und Schüler:	842
Anzahl der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:	97
Gesamtemissionen pro Kopf und Jahr:	0,5 t CO <sub>2</sub> -Äquivalente

Strombedarf pro Kopf und Jahr: 399,2 kWh

Strombedarf pro m<sup>2</sup> und Jahr: 88,2 kWh



Wärmebedarf pro m<sup>2</sup> und Jahr: 169,6 kWh



### Die Treibhausgasemissionen im Überblick

Die Treibhausgas-Emissionen der Schule lagen im Berichtsjahr 2022 bei ca. 433 t CO<sub>2</sub>-Äquivalenten. Das entspricht etwa 0,5 t CO<sub>2</sub>-Äquivalenten pro Person.

## Tabellarischer Überblick über die Treibhausgasemissionen im Jahr 2023

Kategorie	Bereich	THG-Emissionen in Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquiv.	Anteil an den Gesamtemissionen
<b>Abfall</b>	Restmüll	0,3	0,1 %
	Papiermüll	0,2	0,0 %
<b>Digitalisierung</b>	Neuanschaffung Laptops	23,0	5,3 %
	Neuanschaffung Tablets	1,2	0,3 %
	Neuanschaffung Desktop-PCs	64,9	15,0 %
	Neuanschaffung PC-Monitore	15,6	3,6 %
	Internetdatenvolumen		
<b>Einkauf</b>	Kopierpapier	2,5	0,6 %
	Toilettenpapier	0,4	0,1 %
	Papierhandtücher	0,0	0,0 %
<b>Ernährung</b>	Mensa	4,6	1,1 %
	Schulverkauf	6,0	1,4 %
	Getränke	2,5	0,6 %
<b>Mobilität</b>	Schülermobilität	139,1	32,1 %
	Mitarbeitermobilität	78,9	18,2 %
	Fortbildungen und Dienstreisen	1,2	0,3 %
	Schülerfahrten eintägig	3,2	0,7 %
	Schülerfahrten mehrtägig	11,9	2,8 %
<b>Strom</b>	Netzbezug	24,0	5,5 %
	Eigenstromverbrauch Photovoltaik		
	Stromerzeugung BHKW		
	Eigenstromverbrauch Wasserkraft		
<b>Wärme</b>	Heizung allgemein	50,1	11,6 %
	Heizung BHKW		
	Klimaanlage	3,1	0,7 %
	Solarthermie		
<b>Wasser</b>	Frischwasser	0,8	0,2 %
	Regenwassernutzung		
<b>THG-Gesamtemissionen</b>		<b>433,5</b>	