

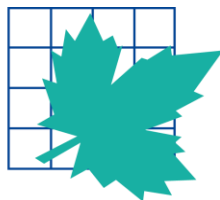


**REM kommunal**  
**Anhang**  
**Energiebericht**  
**2022**  
**Landkreis Oldenburg**

Stand: 05.02.2024

erstellt durch

*Umweltzentrum  
Hollen*





## Betrachtete Liegenschaften des Landkreises Oldenburg

Im Folgenden finden Sie eine Auflistung der im REM kommunal betrachteten Liegenschaften des Landkreises Oldenburg mit Angaben zur Adresse und zur Heizfläche. Zur besseren Übersichtlichkeit findet eine Unterteilung in Schulen und Verwaltung statt.

Liegenschaft	Adresse	Nettofläche in m <sup>2</sup>	Kategorie
Förderschule Habbrügger Weg	Habbrügger Weg 4	3.189	Förderschulen
Turnhalle FS Habbrügger Weg	Habbrügger Weg 4	474	Turnhallen
Förderschule Nordenholz	Nordenholzer Str. 7	409	Förderschulen
Letheschule Haus 1	Tungeler Damm 193	1.169	Förderschulen
Letheschule Haus 2	Tungeler Damm 193	637	Förderschulen
FS Vielstedterstr. Altbau	Vielstedter Str. 39	1.588	Förderschulen
FS Vielstedterstr. Neubau	Vielstedter Str. 39	651	Förderschulen
Kreishaus Wildeshausen	Delmenhorster Str. 6	11.041	Rathäuser
Gesundheitsamt Wildeshausen	Delmenhorster Str. 6	1.239	Verwaltungsgebäude mit technischer Zusatznutzung
Graf-Anton-Günther-Schule	Schleusenstraße 4	14.599	Gymnasien
Gymnasium Wildeshausen	Humboldtstraße 3	13.714	Gymnasien
HM-Wohnung	Humboldtstraße 3	-	Wohnungen
Schülerweiterung Gym Gan	Am Steinacker 12	2.853	Gymnasien
Gymnasium Ganderkesee	Am Steinacker 12	13.136	Gymnasien
BBS Wildeshausen Gesamt	Feldstraße 12	21.668	Berufsschulen
BBS A-D	Feldstraße 12	14.344	Berufsschulen
BBS E	Deekenstr. 26	988	Berufsschulen
BBS F	Deekenstr. 21	1.495	Berufsschulen
BBS G	St.-Peter-Str. 1	4.841	Berufsschulen
IGS Am Everkamp	Am Everkamp 1	9.415	Gesamtschulen
FTZ Ganderkesee	Westtangente 20	2.308	Feuerwehrrhäuser
Dietrich-Bonhoeffer Gymnasium	Westholterkamp 2	2.754	Gymnasien

Info:

BBS F ist inkl. Bauhalle



## REM kommunal

**REM kommunal** ist ein zukunftsweisendes Kooperationsmodell mehrerer Kommunen im Oldenburger Land zur gemeinsamen Umsetzung von Kommunalen Energiemanagement-Systemen (KEM).

Daran beteiligt sind derzeit mehr als 110 Liegenschaften - bundesweit einzigartig im ländlichen Bereich.

Koordiniert wird das Netzwerk REM kommunal durch das Regionale Umweltbildungszentrum Hollen e.V. (kurz: Umweltzentrum Hollen).

Die Arbeit innerhalb des REM kommunal gliedert sich in vier Bereiche, deren Zusammenwirken den Erfolg des Programms und dessen Weiterentwicklung ermöglichen:

**Bildung/Pädagogik:** Mit einem standardisierten pädagogischen Programm werden Schüler und Kita-Kinder für das Thema Energiesparen sensibilisiert und erlernen Maßnahmen, mit denen sie einen eigenen Beitrag dazu leisten können.

**Technik:** Die Hausmeister und die für die Technik verantwortlichen Mitarbeiter können durch viele gering- und nicht-investive Maßnahmen messbare Energie-Einsparungen in den Liegenschaften bewirken.

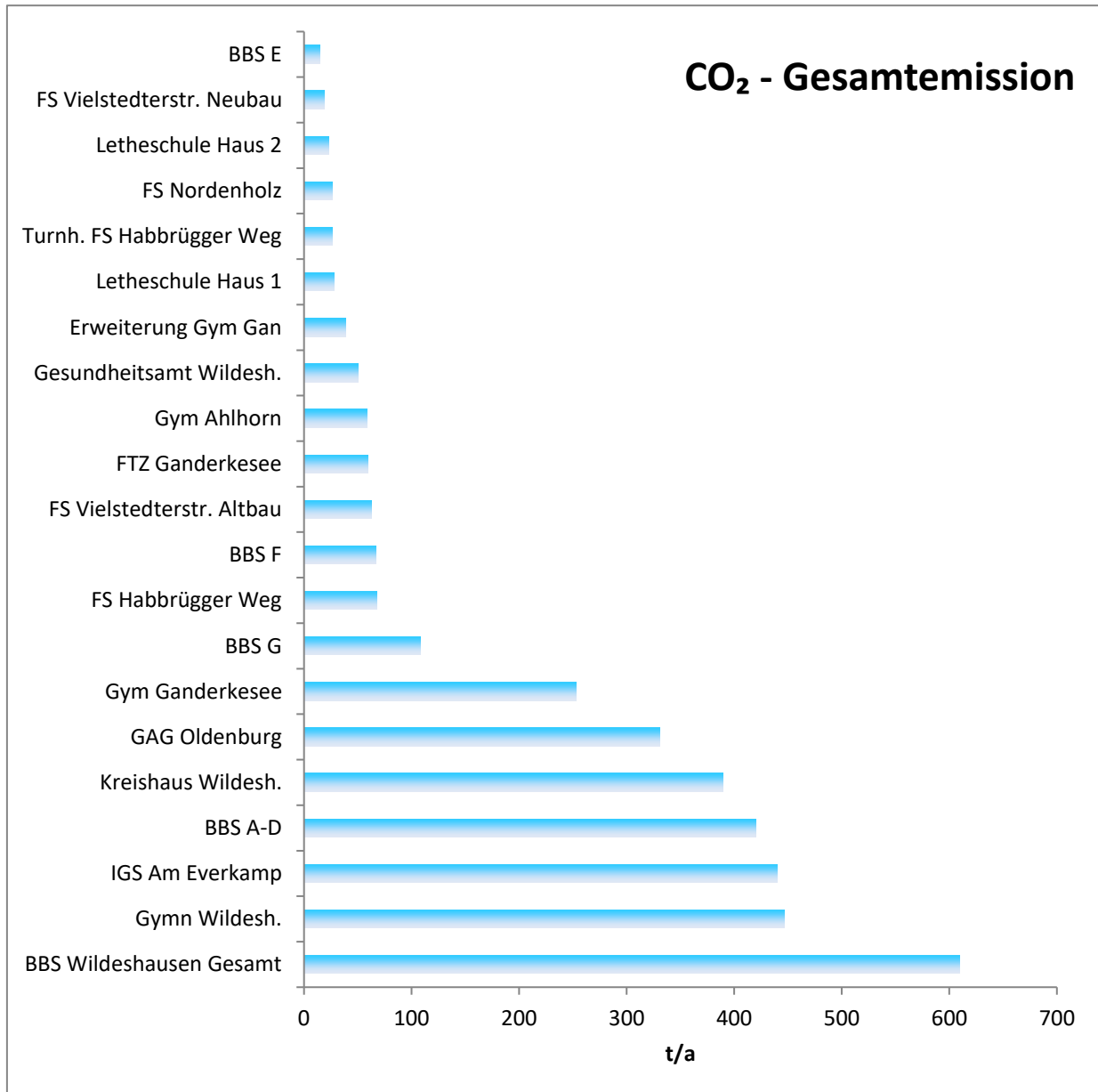
**Controlling:** Mit einem an die Bedürfnisse ländlicher Kommunen angepassten Planungs- und Kontrollsystem werden monatlich die Energieverbräuche erfasst und analysiert. Die regelmäßig erfassten Energieverbräuche und ausgewerteten Einsparergebnisse stehen in einer Daten-Cloud allen beteiligten Mitarbeitern ständig und überall zur Verfügung. Zusätzlich können die Ergebnisse unter [www.remkommunal.de](http://www.remkommunal.de) eingesehen werden.

**Interkommunale Zusammenarbeit:** Die gemeinsame Nutzung von Know-How, Konzepten und Technik führt zu erheblichen Energie- und Kosteneinsparungen beim Kommunalen Energiemanagement. Der interkommunale Erfahrungsaustausch generiert neue Ideen und lässt Erfolge und Methoden über die jeweilige Kommunen hinaus wirken.



## Gesamtemission der betrachteten Liegenschaften im Landkreis Oldenburg

Die folgende Darstellung gibt alle im REM kommunal betrachteten Liegenschaften des Landkreises Oldenburg in absteigender Reihenfolge ihrer jährlichen CO<sub>2</sub> - Gesamtemission wieder.



### Berechnung der CO<sub>2</sub> - Emission

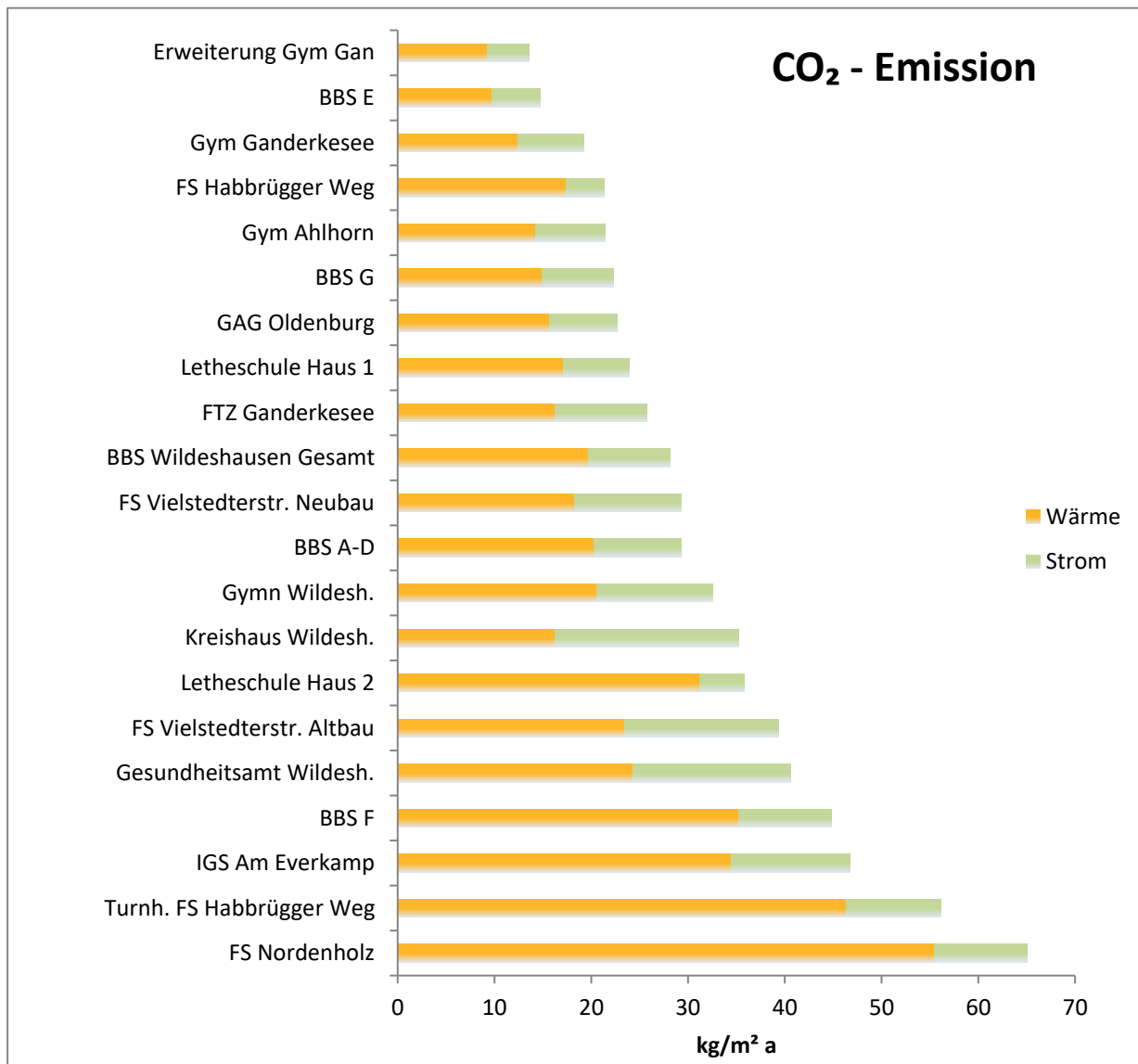
für **Strom**: Stromverbrauch in kWh \* CO<sub>2</sub> Faktor 366 g / kWh

für **Wärme**: Gasverbrauch in m<sup>3</sup> \* individuellen Gasumrechnungsfaktor \* CO<sub>2</sub> Faktor 202 g / kWh



## Ranking der betrachteten Liegenschaften im Landkreis Oldenburg

Im Vergleich zu der vorherigen Grafik gibt die folgende alle Liegenschaften sortiert nach ihrer jährlichen CO<sub>2</sub> - Emission pro m<sup>2</sup> in absteigender Reihenfolge wieder. Die Emission ist in die Verursacher Wärme und Strom aufgegliedert. Dies ermöglicht einen qualitativeren Vergleich der einzelnen Liegenschaften. Weiterhin sind alle Wärmedaten dieses Berichts klimabereinigt.



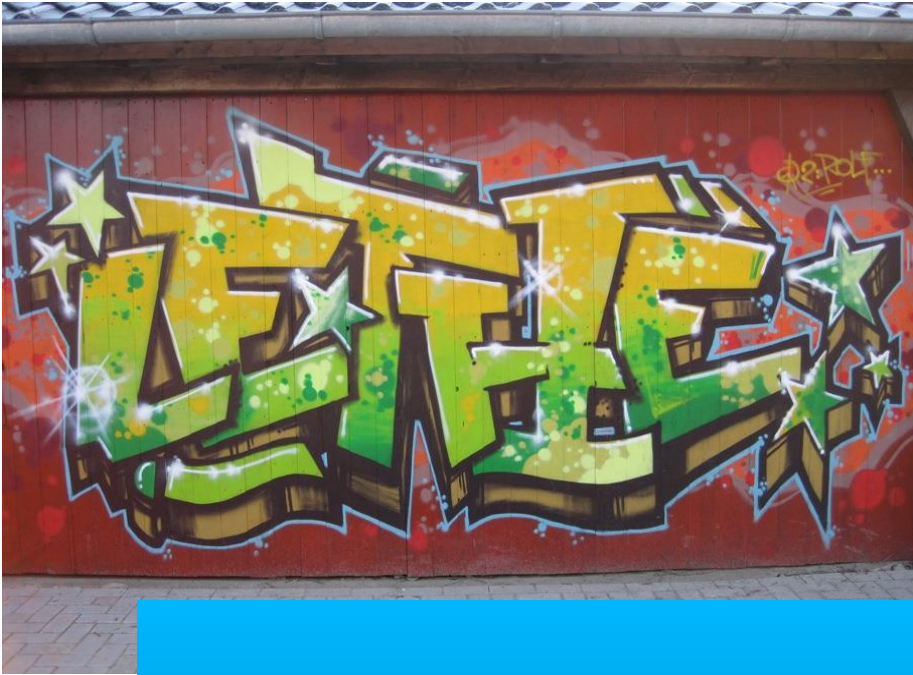
### Berechnung der Kennzahlen

Die verwendeten Kennzahlen für Wärmeenergie werden nach VDI Richtlinie 3807 mit dem 20 jährigen Mittel der Gradtagzahl auf den Standort Würzburg klimabereinigt.

**Wärme:** (Jahresverbrauch / Summe der Gradtage \* 20 jähriges Mittel) / Heizfläche

**Strom:** Jahresverbrauch / Bruttogrundfläche





# Förderschulen

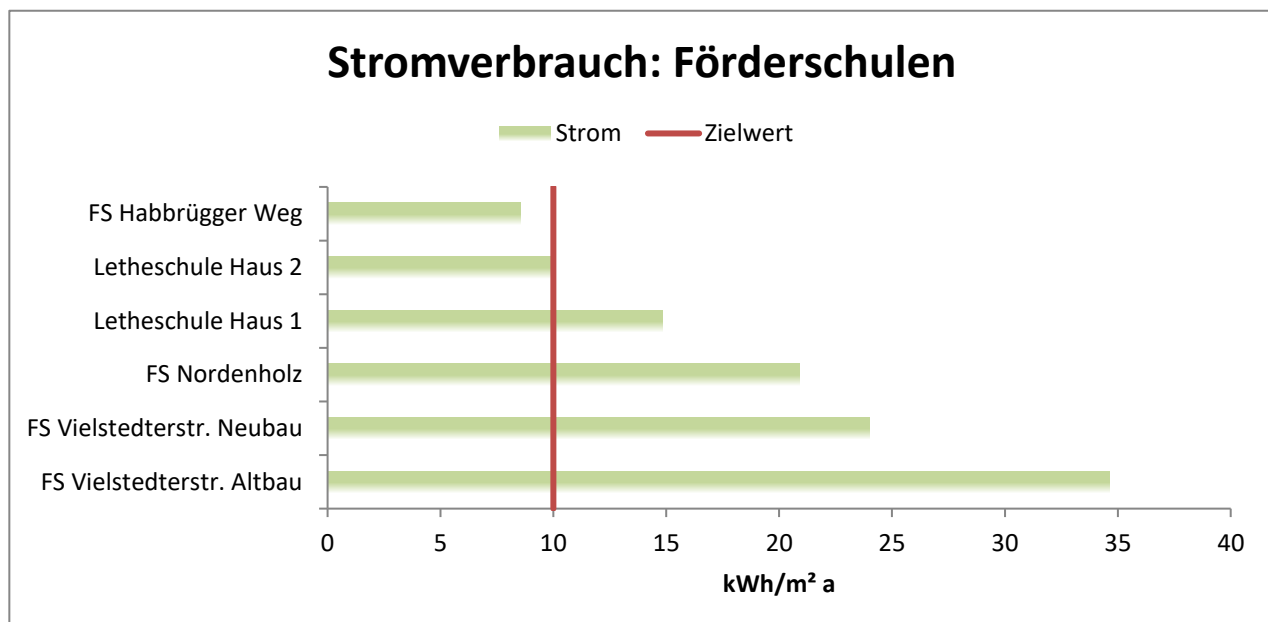
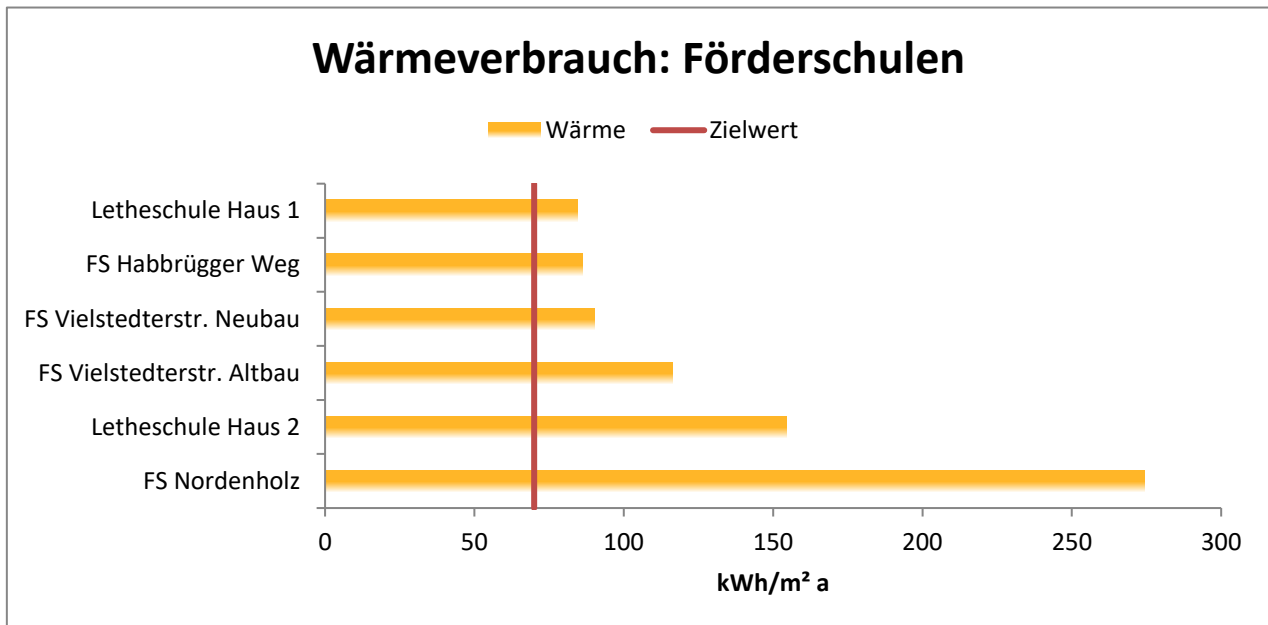




## Ranking der betrachteten Förderschulen im Landkreis Oldenburg

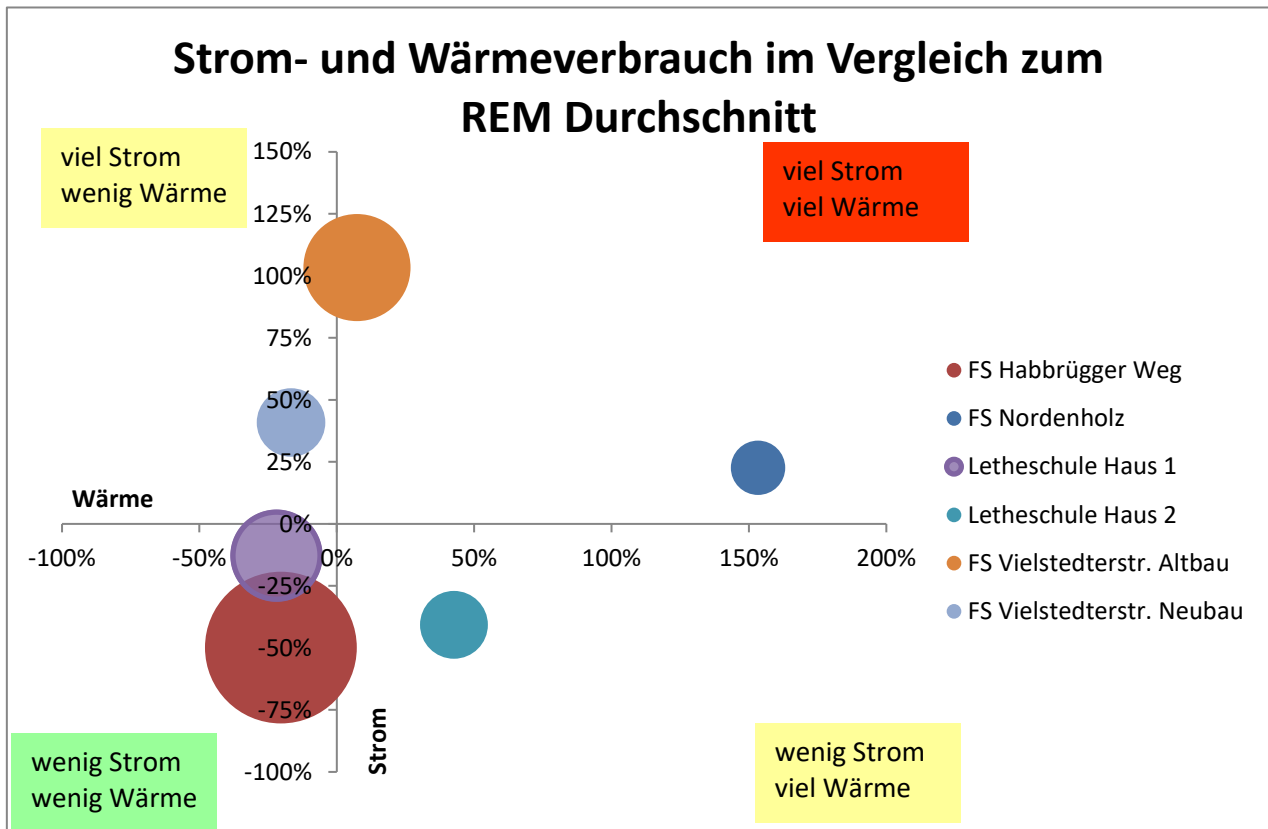
Der vorherige Abschnitt bezog sich auf alle in REM kommunal betrachteten Liegenschaften des Landkreises Oldenburg. Auf Grund der unterschiedlichen Nutzung und Größe ist kein direkter Vergleich zwischen diesen möglich. Deshalb folgen nun zur besseren Einschätzung und Beurteilung Vergleiche innerhalb der beiden Kategorien Förderschulen sowie große Schulen und Sonstiges. In Anlehnung an das Klimaschutzkonzept der Gemeinde Ganderkesee werden 2 Zielwerte, welche für Wärme  $70 \text{ kWh/m}^2 \times \text{a}$  und für Strom  $10 \text{ kWh/m}^2 \times \text{a}$  vorsehen, verwendet.

Dieser Abschnitt behandelt die Förderschulen im Landkreis Oldenburg.





## Vergleich der betrachteten Förderschulen im Landkreis Oldenburg



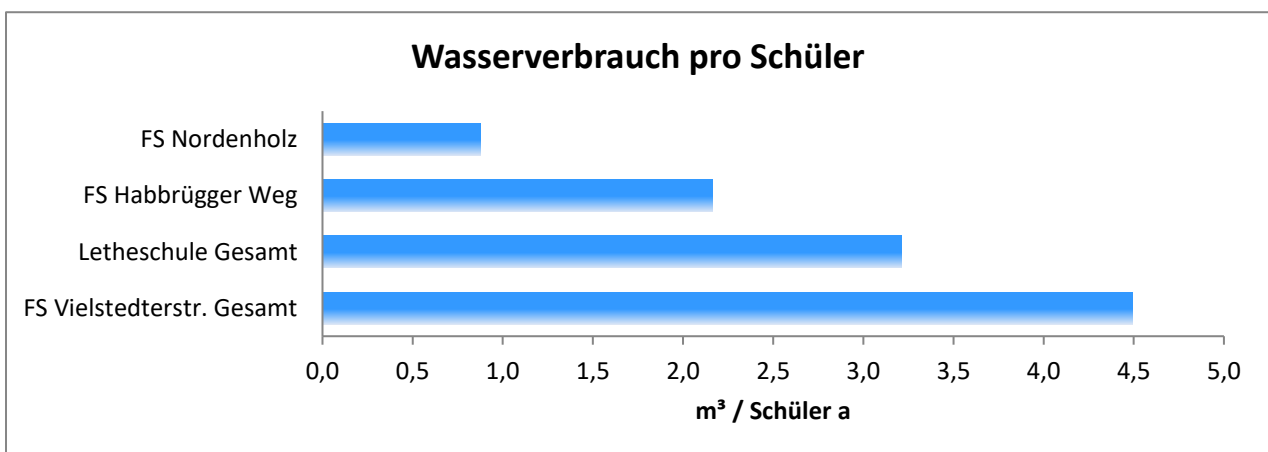
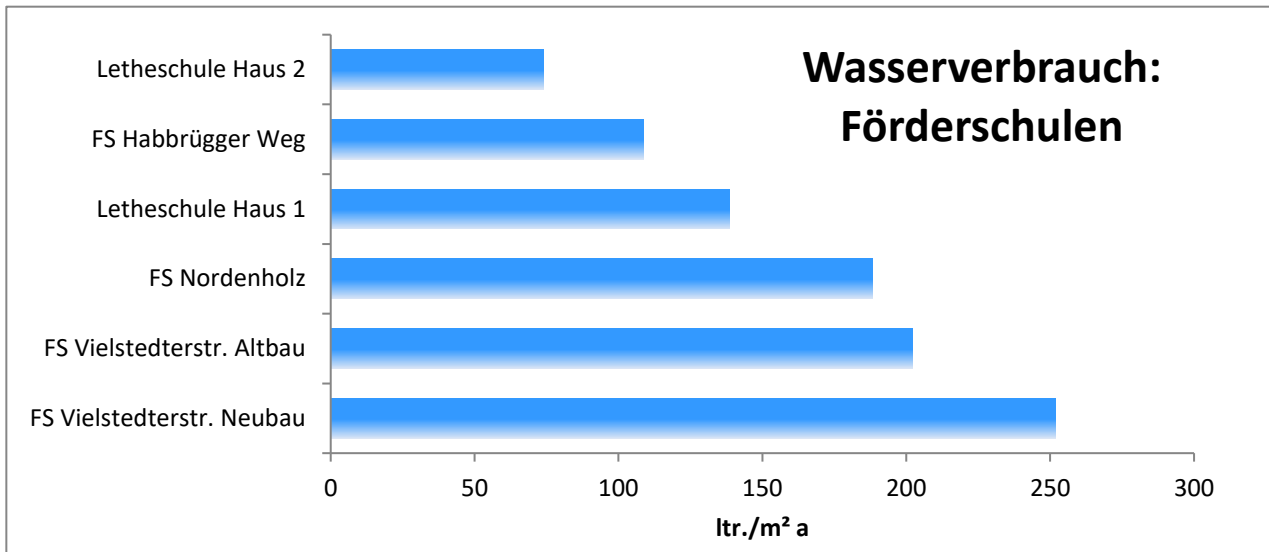
Das Blasendiagramm verdeutlicht, wie die Förderschulen in Relation zum REM Durchschnitt der Schulen beim Strom- und Wärmevergleich abschneiden. Der REM Durchschnitt entspricht 100% und beträgt für die Gebäudekategorie Förderschulen für Wärme 95,8 kWh/m<sup>2</sup> a und für Strom 15,3 kWh/m<sup>2</sup> a. Die **Größe der Blasen** symbolisiert die **Flächen** der Liegenschaften.





## Vergleich der betrachteten Förderschulen im Landkreis Oldenburg

Im folgenden wird der Wasserbedarf der Schulen einmal in Bezug auf die Fläche (pro m<sup>2</sup>) und in Bezug auf die Schüleranzahl gesetzt.





## Förderschule Habbrügger Weg

Adresse: Habbrügger Weg 4 27777 Ganderkesee	Nettofläche: 3.189 m <sup>2</sup>	Heizmedium: Gas			
Kategorie: Förderschulen					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	107	8,2	26,0	49	
2019	99	8,3	23,7	57	
2020	85	8,3	20,3	78	
2021	82	8,5	20,2	45	
2022	86	8,5	21,4	109	

## Förderschule Nordenholz

Adresse: Nordenholzer Str. 7 27798 Hude	Nettofläche: 409 m <sup>2</sup>	Heizmedium: Gas			
Kategorie: Förderschulen					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	249	25,4	63,5	147	
2019	238	25,7	59,2	152	Schülerrückgang
2020	226	17,7	52,4	98	Container
2021	270	20,3	63,1	142	
2022	274	20,9	65,0	188	

## Letheschule Haus 1

Adresse: Tungeler Damm 193 26203 Wardenburg	Nettofläche: 1.169 m <sup>2</sup>	Heizmedium: Gas			
Kategorie: Förderschulen					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	71	13,2	21,2	157	Bewässerung: neu angesät
2019	76	15,0	21,9	135	
2020	74	12,6	19,7	152	
2021	84	13,5	22,8	112	
2022	85	14,8	23,9	139	



## Letheschule Haus 2

Adresse:	Tungeler Damm 193 26203 Wardenburg	Nettofläche:	637 m <sup>2</sup>		
Kategorie:	Förderschulen	Heizmedium:	Gas		
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	147	8,4	34,1	565	Bewässerung: neuer Rollrasen
2019	147	10,0	34,0	132	
2020	151	10,6	34,5	140	
2021	167	11,2	38,4	77	
2022	155	10,1	35,9	74	

## FS Vielstedterstr. Altbau

Adresse:	Vielstedter Str. 39 27798 Hude	Nettofläche:	1.588 m <sup>2</sup>		
Kategorie:	Förderschulen	Heizmedium:	Gas		
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	120	30,5	40,0	211	Container seit November
2019	114	36,5	39,1	244	Container
2020	115	39,0	38,1	220	Container
2021	109	41,0	39,4	298	Container
2022	116	34,6	39,4	202	Container

## FS Vielstedterstr. Neubau

Adresse:	Vielstedter Str. 39 27798 Hude	Nettofläche:	651 m <sup>2</sup>		
Kategorie:	Förderschulen	Heizmedium:	Gas		
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	81	15,1	24,2	303	Container
2019	81	16,1	23,4	252	
2020	87	19,9	25,3	237	
2021	106	33,0	35,5	247	
2022	90	24,0	29,3	252	

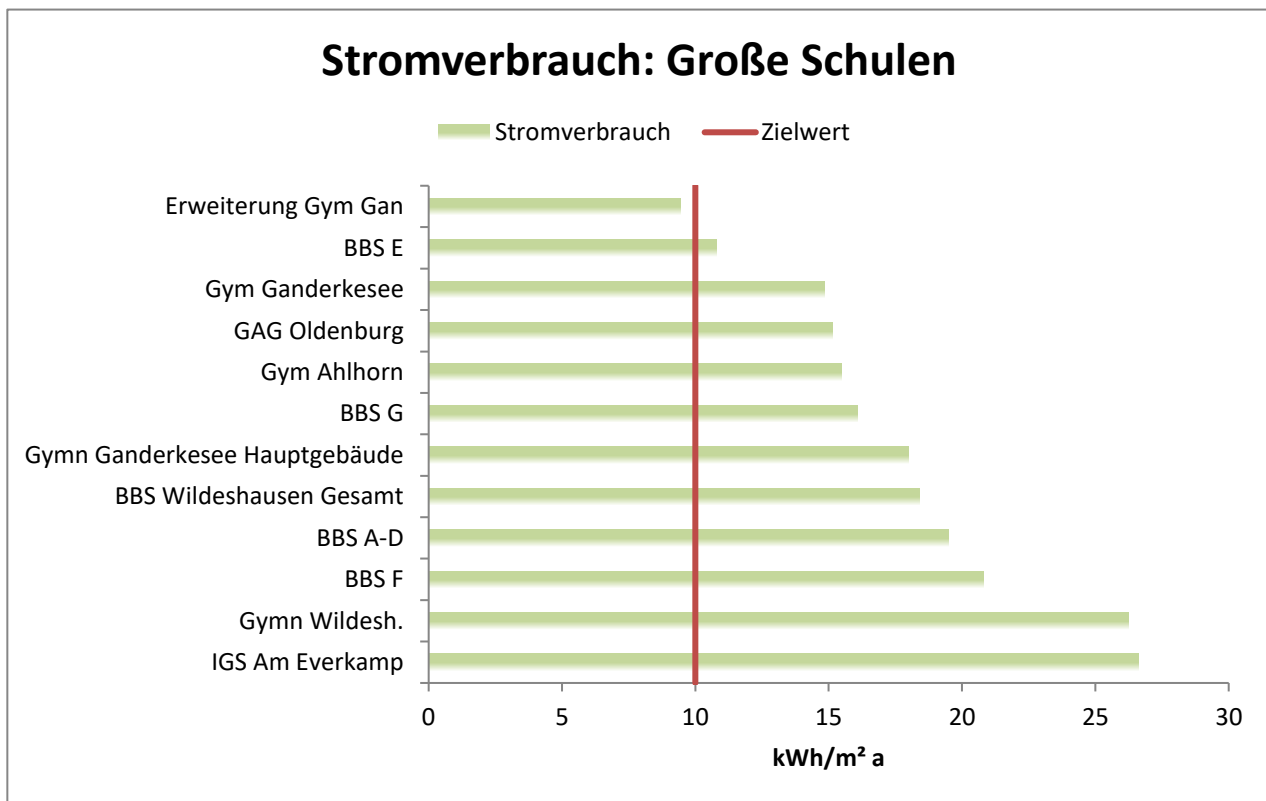
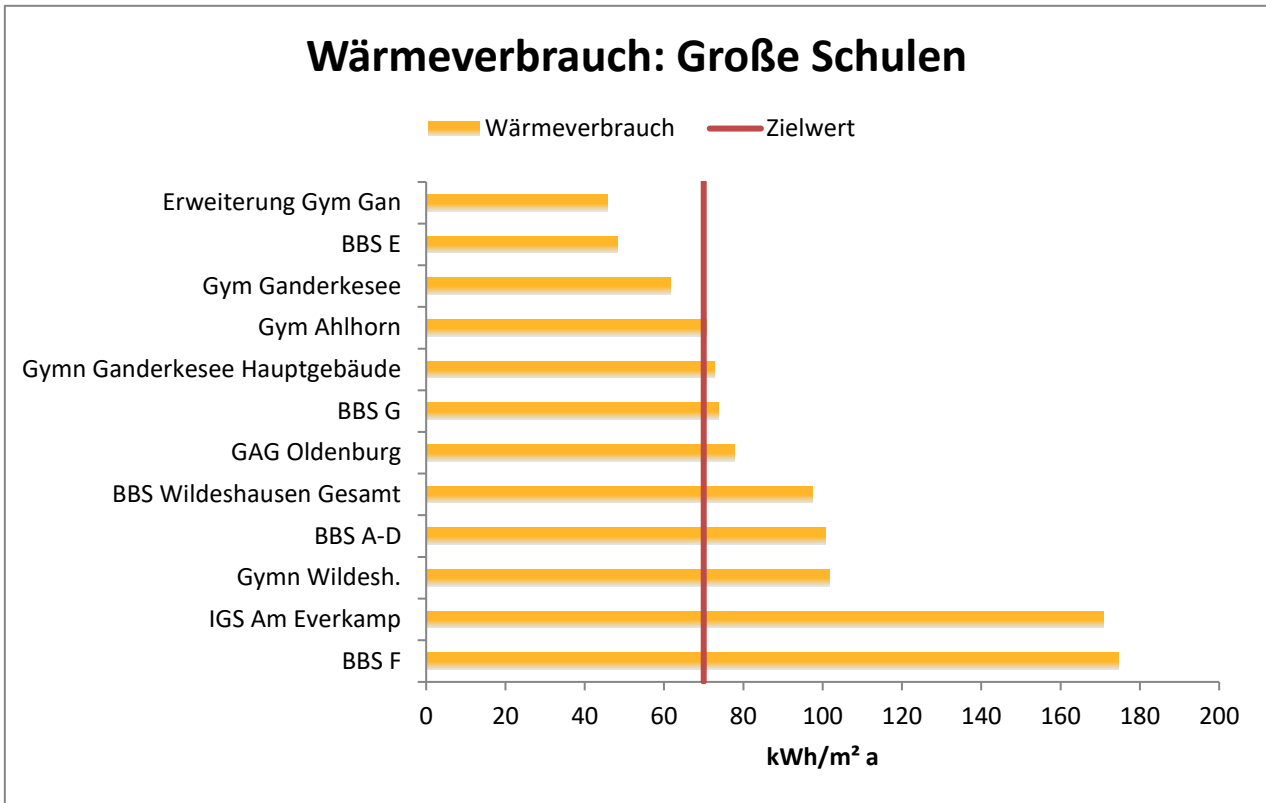


# Große Schulen



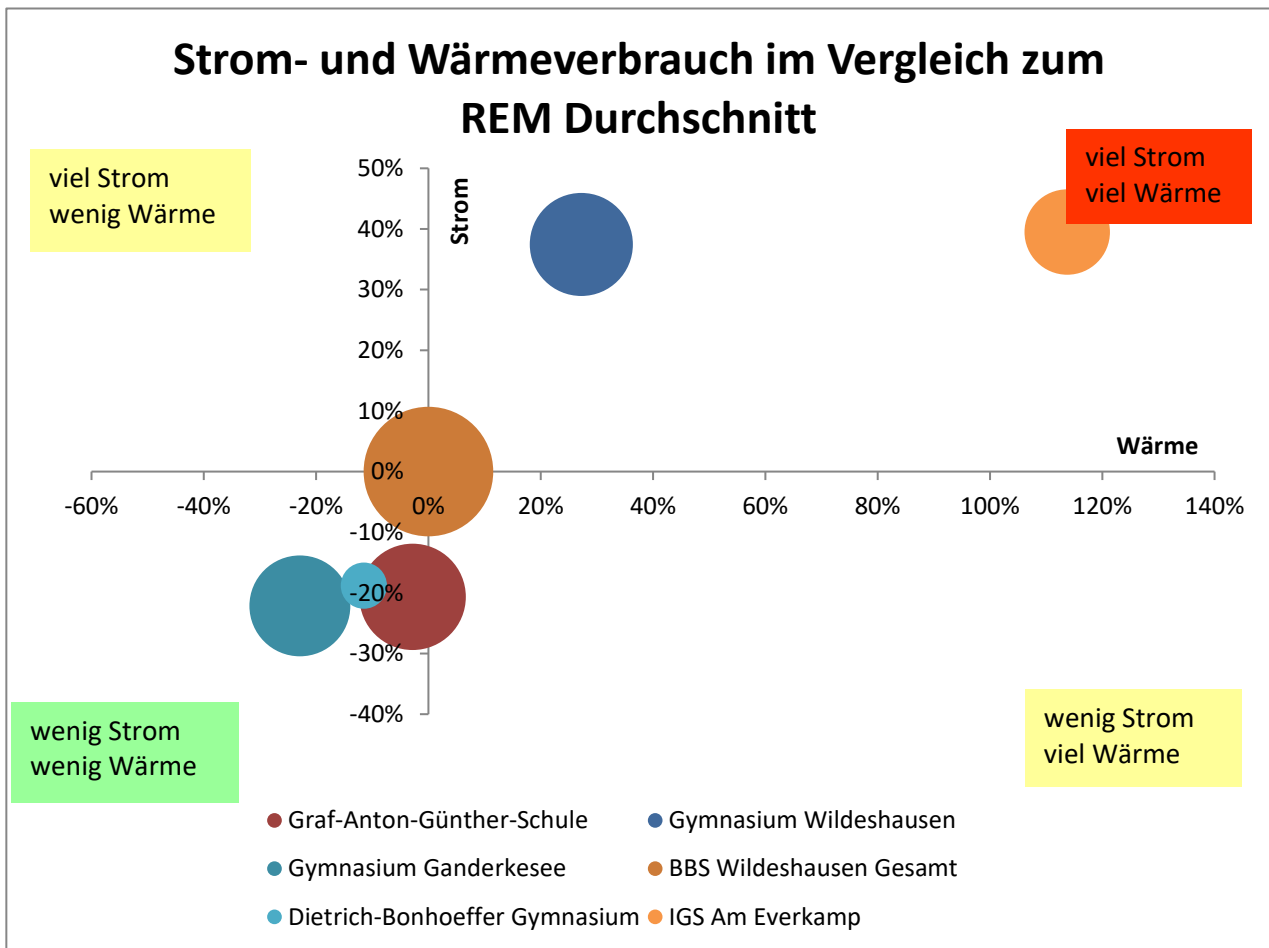
# Ranking der großen Schulen im Landkreis Oldenburg

Der folgende Abschnitt setzt sich mit den größeren Schulen des Landkreises auseinander.





## Vergleich der großen Schulen im Landkreis Oldenburg



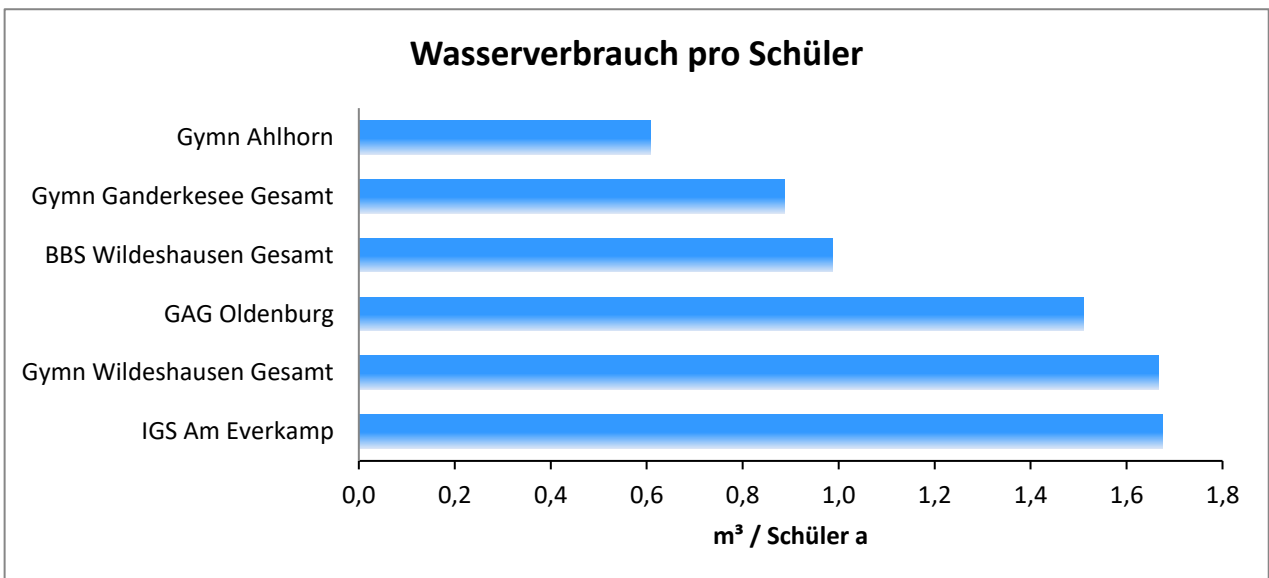
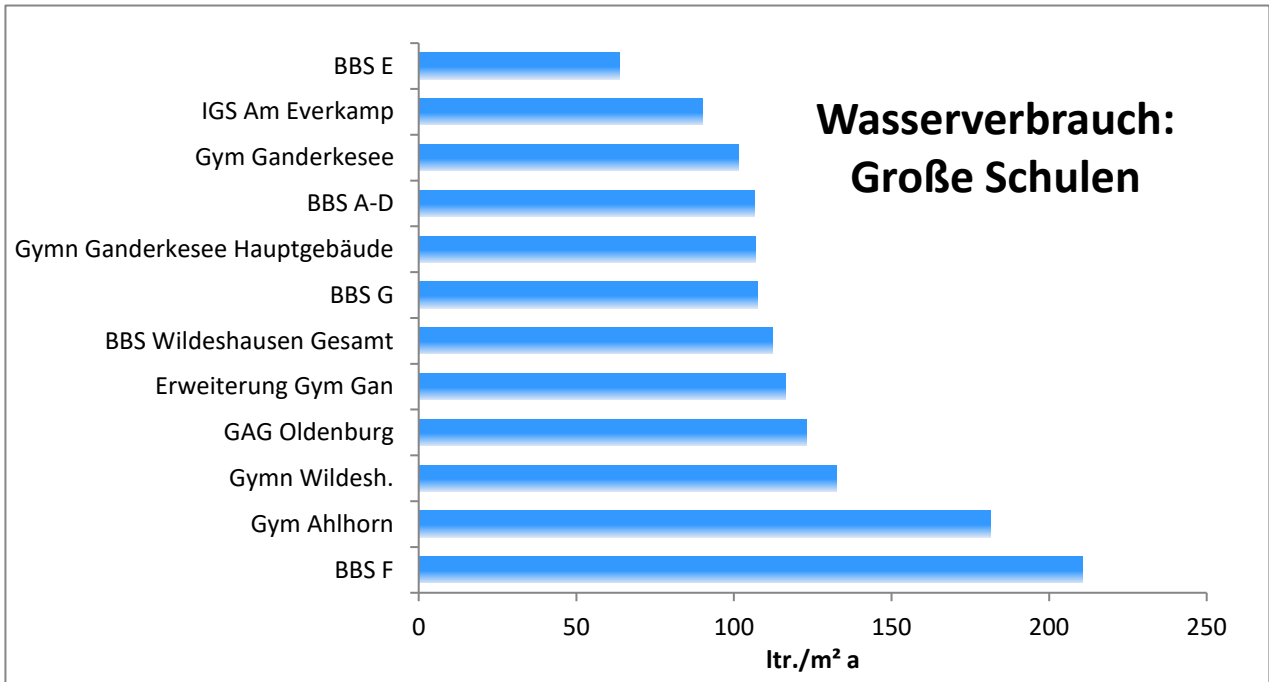
Das Blasendiagramm verdeutlicht wie die großen Schulen in Relation zum REM Durchschnitt der Schulen beim Strom- und Wärmevergleich abschneiden. Der REM Durchschnitt entspricht 100% und beträgt für die Gebäudekategorie Gymnasien für Wärme beträgt 77,1 kWh/m<sup>2</sup> a und für Strom 16,1 kWh/m<sup>2</sup> a. Die **Größe der Blasen symbolisiert die Flächen** der Liegenschaften.





## Vergleich der großen Schulen und Verwaltungen im Landkreis Oldenburg

Im folgenden wird der Wasserbedarf der Schulen einmal in Bezug auf die Fläche (pro m<sup>2</sup>) und in Bezug auf die Schüleranzahl gesetzt.





## Graf-Anton-Günther-Schule

Adresse: Schleusenstraße 4 26135 Oldenburg	Nettofläche: 14.599 m <sup>2</sup> Heizmedium: Gas				
Kategorie: Gymnasien					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	105	15,9	29,4	142	Umstellung auf LED
2019	91	14,6	24,8	139	
2020	85	13,4	22,3	118	Renovierungsarbeiten
2021	98	15,3	26,3	113	
2022	78	15,1	22,6	123	

## Gymnasium Wildeshausen

Adresse: Humboldtstraße 3 27793 Wildeshausen	Nettofläche: 13.714 m <sup>2</sup> Heizmedium: Gas				
Kategorie: Gymnasien					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	90	19,7	28,4	172	BHKW in Betrieb (November)
2019	109	23,6	32,3	174	
2020	131	25,5	36,2	152	Baustelle / Neues Gebäude
2021	108	24,8	32,4	104	
2022	102	26,2	32,6	133	

## Schülerweiterung Gym Gan

Adresse: Am Steinacker 12 27777 Ganderkesee	Nettofläche: 2.853 m <sup>2</sup> Heizmedium: Gas				
Kategorie: Gymnasien					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	48	8,5	14,0	108	
2019	44	8,4	12,6	96	
2020	45	8,4	12,4	94	
2021	46	8,6	12,9	86	
2022	46	9,4	13,6	116	



### Gymnasium Ganderkesee

Adresse: Am Steinacker 12		Nettofläche: 13.136 m <sup>2</sup>			
27777 Ganderkesee		Heizmedium: Gas			
Kategorie: Gymnasien					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	83	27,7	31,1	138	Bauarbeiten / Trakt D+E ohne Betrieb
2019	76	28,5	27,9	142	
2020	67	18,4	20,7	129	
2021	62	13,0	18,1	76	
2022	62	14,9	19,3	101	

### BBS Wildeshausen Gesamt

Adresse: Feldstraße 12		Nettofläche: 21.668 m <sup>2</sup>			
27793 Wildeshausen		Heizmedium: Gas			
Kategorie: Berufsschulen					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	111	21,2	33,4	126	Sanierungsarbeiten 4 Container (A-D)
2019	100	17,5	27,8	110	
2020	101	17,2	27,1	77	
2021	101	19,4	28,6	84	
2022	97	18,4	28,1	112	

### BBS A-D

Adresse: Feldstraße 12		Nettofläche: 14.344 m <sup>2</sup>			
27793 Wildeshausen		Heizmedium: Gas			
Kategorie: Berufsschulen					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	123	22,0	36,1	116	Sanierungsarbeiten 4 Container
2019	102	17,5	28,3	100	
2020	106	16,8	27,9	69	
2021	103	20,7	29,6	70	
2022	101	19,5	29,3	107	



## BBS E

Adresse: Deekenstr. 26 27793 Wildeshausen	Nettofläche: 988 m <sup>2</sup>	Heizmedium: Gas			
Kategorie: Berufsschulen					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	56	13,8	18,4	91	eingeschränkter Betrieb wieder Unterricht
2019	61	10,9	17,1	64	
2020	62	12,5	17,4	59	
2021	50	10,7	14,7	52	
2022	48	10,8	14,7	64	

## BBS F

Adresse: Deekenstr. 21 27793 Wildeshausen	Nettofläche: 1.495 m <sup>2</sup>	Heizmedium: Gas			
Kategorie: Berufsschulen					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	136	14,5	35,1	156	Neubau in Betrieb
2019	173	20,0	43,7	211	
2020	158	23,8	41,1	144	
2021	191	23,2	48,4	149	
2022	175	20,8	44,8	211	
inkl. Bauhalle					

## BBS G

Adresse: St.-Peter-Str. 1 27793 Wildeshausen	Nettofläche: 4.841 m <sup>2</sup>	Heizmedium: Gas			
Kategorie: Berufsschulen					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	87	23,4	29,6	154	
2019	77	18,3	23,6	119	
2020	76	17,3	22,1	87	
2021	77	16,1	22,4	114	
2022	74	16,1	22,3	108	

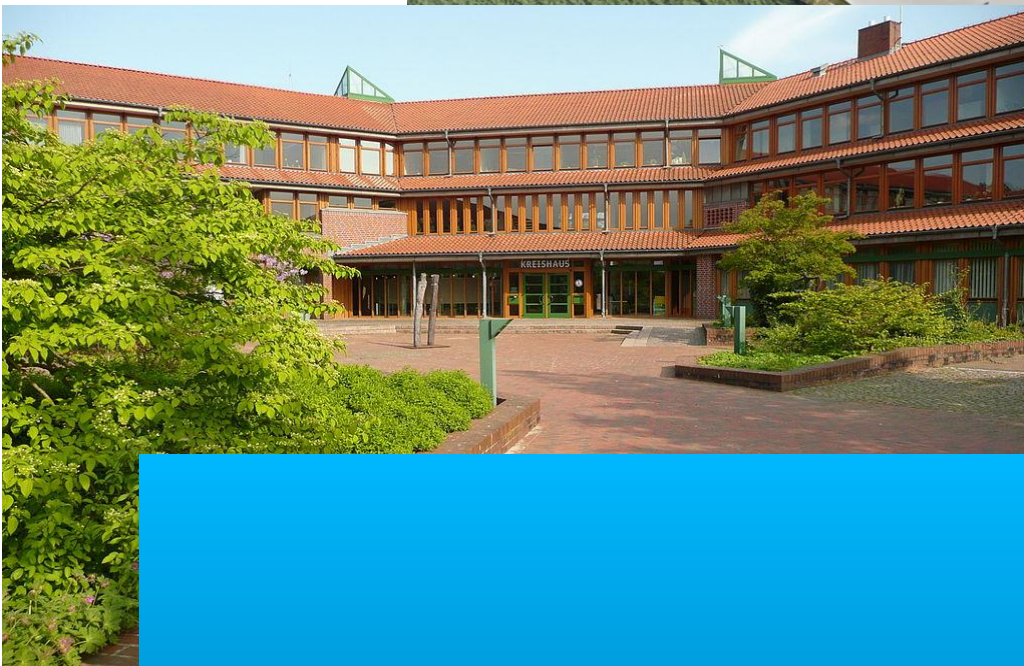


## IGS Am Everkamp

Adresse: Am Everkamp 1		Nettofläche: 9.415 m <sup>2</sup>			
26203 Wardenburg		Heizmedium: Gas			
Kategorie: Gesamtschulen					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	147	32,1	46,3	140	Inbetriebnahme BHKW am 22.11.2018
2019	170	28,9	47,0	98	Dachsanierung (Trakt D) + LED
2020	151	26,6	40,6	84	Baustelle
2021	177	27,6	47,6	74	
2022	171	26,6	46,7	90	

## Dietrich-Bonhoeffer Gymnasium

Adresse: Westholterkamp 2		Nettofläche: 2.754 m <sup>2</sup>			
26197 Großenkneten		Heizmedium: Gas			
Kategorie: Gymnasien					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	67	15,1	21,4	170	
2019	56	12,8	16,9	163	
2020	67	13,2	18,6	128	
2021	79	14,8	22,2	122	
2022	71	15,5	21,4	182	Neue Whiteboards, Laptops, Server & Klimaanlage



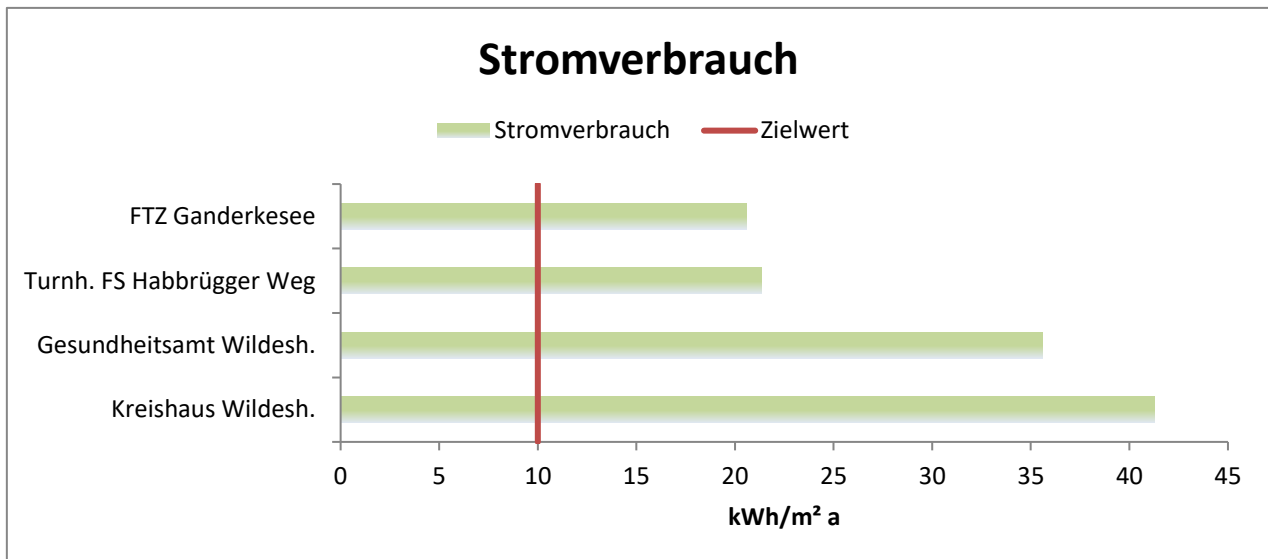
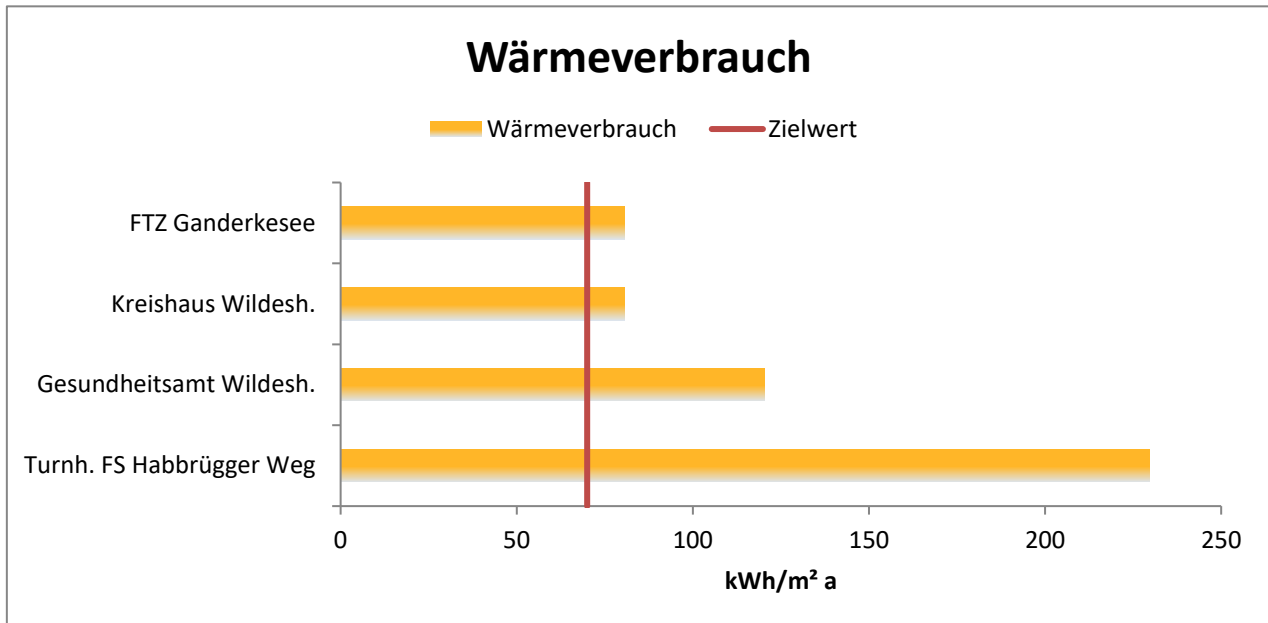
# Sonstige Gebäude





## Sonstige Gebäude im Landkreis Oldenburg

Der folgende Abschnitt setzt sich mit Gebäuden des Landkreises auseinander, welche sich nicht den vorherigen Kategorien zuordnen lassen.





### Kreishaus Wildeshausen

Adresse: Delmenhorster Str. 6 27793 Wildeshausen	Nettofläche: 11.041 m <sup>2</sup>	Heizmedium: Gas			
Kategorie: Rathäuser					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	81	44,8	39,4	249	
2019	83	45,9	36,8	239	
2020	81	44,4	33,4	205	
2021	80	44,2	34,8	189	
2022	81	41,3	35,3	205	

### Gesundheitsamt Wildeshausen

Adresse: Delmenhorster Str. 6 27793 Wildeshausen	Nettofläche: 1.239 m <sup>2</sup>	Heizmedium: Gas			
Kategorie: Verwaltungsgebäude mit technischer Zusatznutzung					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	123	33,4	42,1	186	
2019	125	34,7	40,4	320	
2020	124	39,3	40,2	250	Wochenendbetrieb + Einsatzzelt
2021	117	43,0	42,0	211	
2022	120	35,6	40,6	367	Anbau (823 m <sup>2</sup> ) seit November

### FTZ Ganderkesee

Adresse: Westtangente 20 27777 Ganderkesee	Nettofläche: 2.308 m <sup>2</sup>	Heizmedium: Gas			
Kategorie: Feuerwehnhäuser					
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	100	19,9	30,5	286	
2019	86	20,8	26,4	297	
2020	86	20,2	25,1	168	
2021	97	23,4	29,5	192	
2022	81	20,6	25,7	199	



## Turnhalle FS Habbrügger Weg

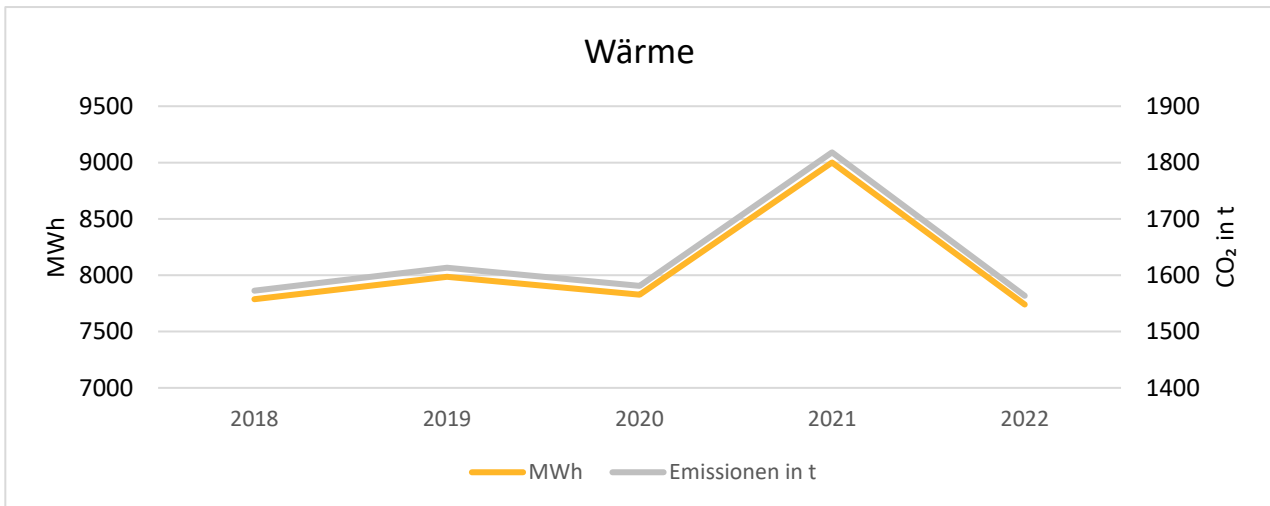
Adresse:	Habbrügger Weg 4 27777 Ganderkesee	Nettofläche:	474 m <sup>2</sup>		
Kategorie:	Turnhallen	Heizmedium:	Gas		
Jahr	Verbrauchskennzahlen				Maßnahmen / Anmerkungen
	Wärme kWh/m <sup>2</sup> a	Strom kWh/m <sup>2</sup> a	CO <sub>2</sub> kg/m <sup>2</sup> a	Wasser l/m <sup>2</sup> a	
2018	184	22,6	48,8	188	
2019	193	23,9	49,3	169	
2020	143	27,4	39,3	133	
2021	181	23,2	46,4	135	Impfambulanz seit Dezember
2022	230	21,4	56,2	152	Impfambulanz bis März



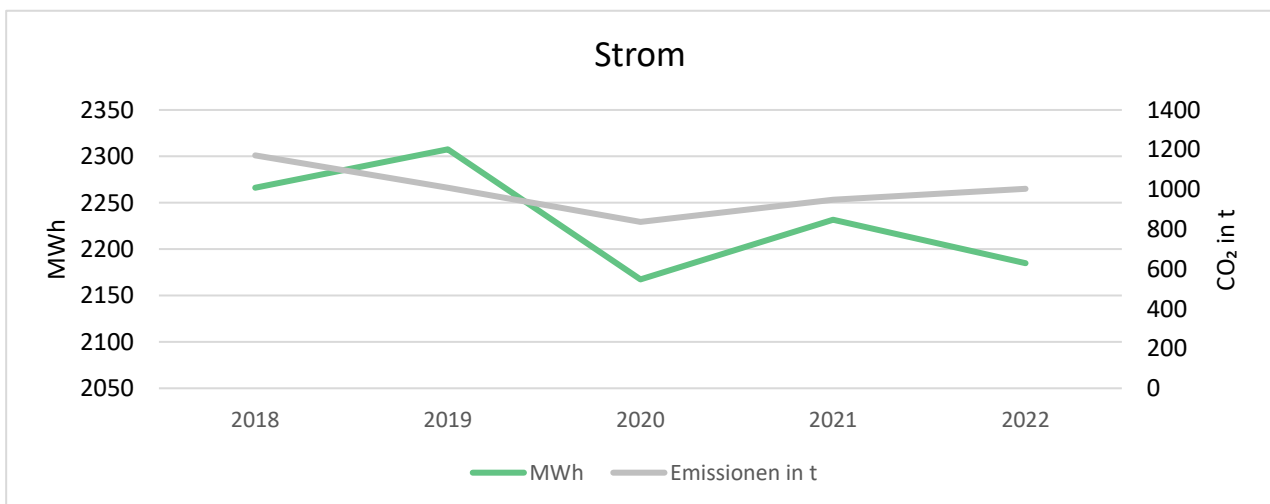
## Emissionen und Kosten im Landkreis Oldenburg

	2018	2019	2020	2021	2022
Gesamtemissionen in t	2744	2622	2418	2767	2566

Wärme	2018	2019	2020	2021	2022
MWh	7786	7986	7827	9001	7740
Emissionen in t	1573	1613	1581	1818	1563
Kosten (gerundet)	348.320 €	356.231 €	347.922 €	393.093 €	321.983 €



Strom	2018	2019	2020	2021	2022
MWh	2266	2308	2167	2232	2185
Emissionen in t	1172	1008	837	948	1003
Kosten (gerundet)	499.384 €	502.350 €	443.338 €	438.746 €	284.197 €



Die Kosten basieren auf Arbeitspreisen und beinhalten keine Grundgebühren.



## Erzeugte Energie im Landkreis Oldenburg

---

Durch BHKWs erzeugte Wärme in MWh/a:

Wärme	2022	2021	2020	2019
IGS Am Everkamp	325,59	371,99	337,70	287,3
Gym Wildeshausen	476,26	485,51	493,86	62,29

Durch PV-Anlagen und BHKWs erzeugter Strom in MWh/a:

Strom	2022	2021	2020	2019
IGS	130,82	158,43	152,51	162,10
Gym Wildeshausen	196,21	209,26	206,47	25,94
Kreishaus		25,23	27,67	27,21
BBS F-Trakt		13,35	15,81	15,56



## Erzeugte Energie im Landkreis Oldenburg

### Kurze Zusammenfassung der bisherigen sowie noch geplanten PV-Maßnahmen:

Auf den kreiseigenen Liegenschaften sind von 2010 bis einschließlich 2022 PV-Anlagen mit einer Gesamtleistung in Höhe von 219 kWp auf den Dächern installiert worden, wobei neben dem Frauen- und Kinderschutzhaus, der Förderschule in Hude sowie der BBS Wildeshausen ein Großteil der Dächer des Kreishauses sowie des Gesundheitsamtes mit PV-Modulen belegt wurden.

Im Jahr 2023 sind auf dem Dach der Graf-Anton-Günther-Schule, Oldenburg, der IGS Am Everkamp in Wardenburg, der FTZ Ganderkesee und auf Trakt G des Kreishauses PV-Anlagen mit insgesamt 377 kWp Leistung beauftragt worden, die weitestgehend montiert wurden, sodass sie in Kürze in Betrieb genommen werden können.

Für das Jahr 2024 ist der weitere Ausbau mit insgesamt 784 kWp an Leistung vorgesehen. Neben weiteren drei Trakten des Kreishauses mit insgesamt 113 kWp werden zudem Dachflächen des Gymnasiums Wildeshausen mit PV-Modulen mit einer Gesamtleistung von 181 kWp, Dachflächen des Gymnasiums Ganderkesee mit 111 kWp, der Förderschule Habbrügger Weg, Ganderkesee, mit 72 kWp, zwei weitere Trakte der IGS Am Everkamp in Wardenburg mit insgesamt 107 kWp sowie der C-Trakt der BBS Wildeshausen mit PV-Modulen in Höhe von nahezu 200 kWp Leistung belegt.

Liegenschaft	Haushaltsjahr	Leistung
Kreishaus, H-Trakt	2010	30 kWp
BBS Wildeshausen, F-Trakt	2018	16 kWp
Kreishaus, D-/F-Trakt	2021	30 kWp
Gesundheitsamt, Bestand	2021	30 kWp
Kreishaus, I-Trakt	2022	30 kWp
Gesundheitsamt, Erweiterung	2022	30 kWp
Frauen- und Kinderschutzhaus	2022	17 kWp
Förderschule Hude	2022	36 kWp
Graf-Anton-Günther-Schule, A-/D-/E-Trakt	2023	95 kWp
IGS Am Everkamp, D-Trakt	2023	70 kWp
FTZ Ganderkesee	2023	177 kWp
Kreishaus, G-Trakt	2023	35 kWp
Kreishaus, A-/B-/C-Trakt	2024	113 kWp
Gymnasium Wildeshausen, Haupt-/Musik-/Messagebaude	2024	181 kWp
Gymnasium Ganderkesee, F-/G-Trakt	2024	111 kWp
Förderschule Habbrügger Weg, Ganderkesee	2024	72 kWp
IGS Am Everkamp, B-/E-Trakt	2024	107 kWp
BBS Wildeshausen, C-Trakt	2024	200 kWp





## Energieteam-Schulung

Das Regionale Umweltzentrum Hollen bietet Kurse rund um das Thema Energie sparen an. Die Kurse zielen auf verschiedene Altersgruppen ab, von der Kinderkrippe bis zur Sekundarstufe. Die Schulungen sind altersgerecht konzipiert und vertiefen das Thema individuell. Jede Einrichtung in den Partnerkommunen kann das Schulungsangebot wahrnehmen.

Wir empfehlen allen Schulen, die mit uns in Kooperation ein Energiespar-Projekt durchführen, ein Energieteam an ihrer Schule zu gründen. Das Energieteam soll in den Klassen den „Energiespar-Dienst“ übernehmen. Die Energieteam-Schulung (ETS) dient dazu, die Schülerinnen und Schüler für diesen Dienst auszubilden. Die Energieteam-Schulung findet im Akademiehaus des Umweltzentrums in Hollen, bzw. in den Schulen statt und die SuS werden für diese Zeit vom regulären Unterricht freigestellt.

Die Schulung der Energie-Teams weiterführender Schulen soll für das Thema Energiesparen sensibilisieren, Hintergrundwissen vermitteln und den Schülern konkrete Handlungsmöglichkeiten zum Energiesparen aufzeigen, die sie selbst in der Schule und im Alltag umsetzen können.

Auf Grund der Corona-Pandemie fand das Bildungsangebot aktuell stark eingeschränkt statt.



**Impressum**

Regionales Umweltbildungszentrum Hollen e.V.  
Holler Weg 35  
27777 Ganderkesee

Tel.: 04223 95056  
E-Mail: [buro@ruzhollen.de](mailto:buro@ruzhollen.de)

*Umweltzentrum  
Hollen*

