

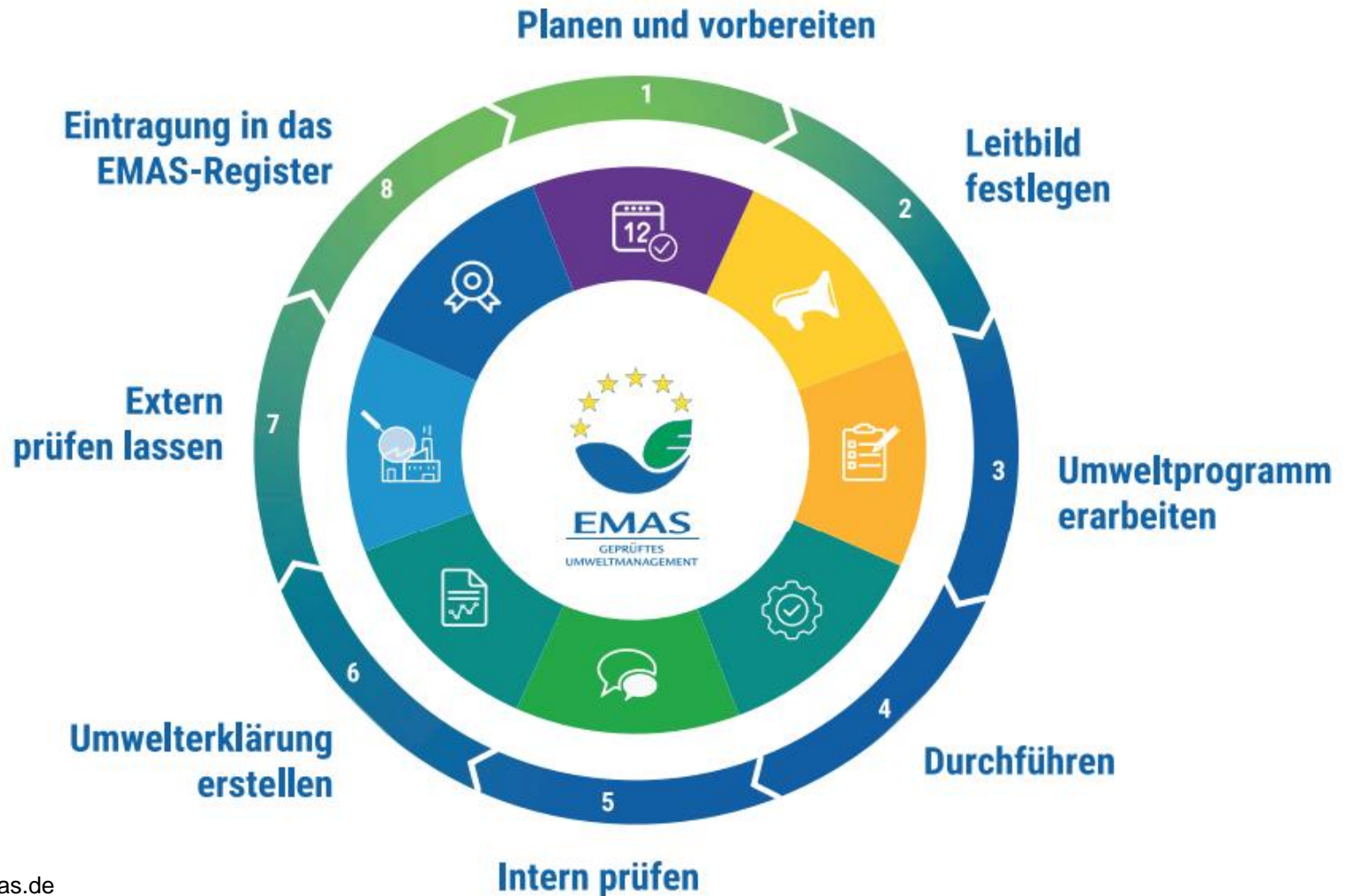


**Willkommen zu einigen  
Informationen über das**

**E co  
M anagement and  
A udit  
S cheme**

**(Öko-Audit) an unserer Schule.**

# EMAS – DAS WELTWEIT ANSPRUCHVOLLSTE SYSTEM FÜR NACHHALTIGES UMWELTMANAGEMENT



Quelle:  
[www.emas.de](http://www.emas.de)



# EMAS

## Grimmelhausenschule Renchen

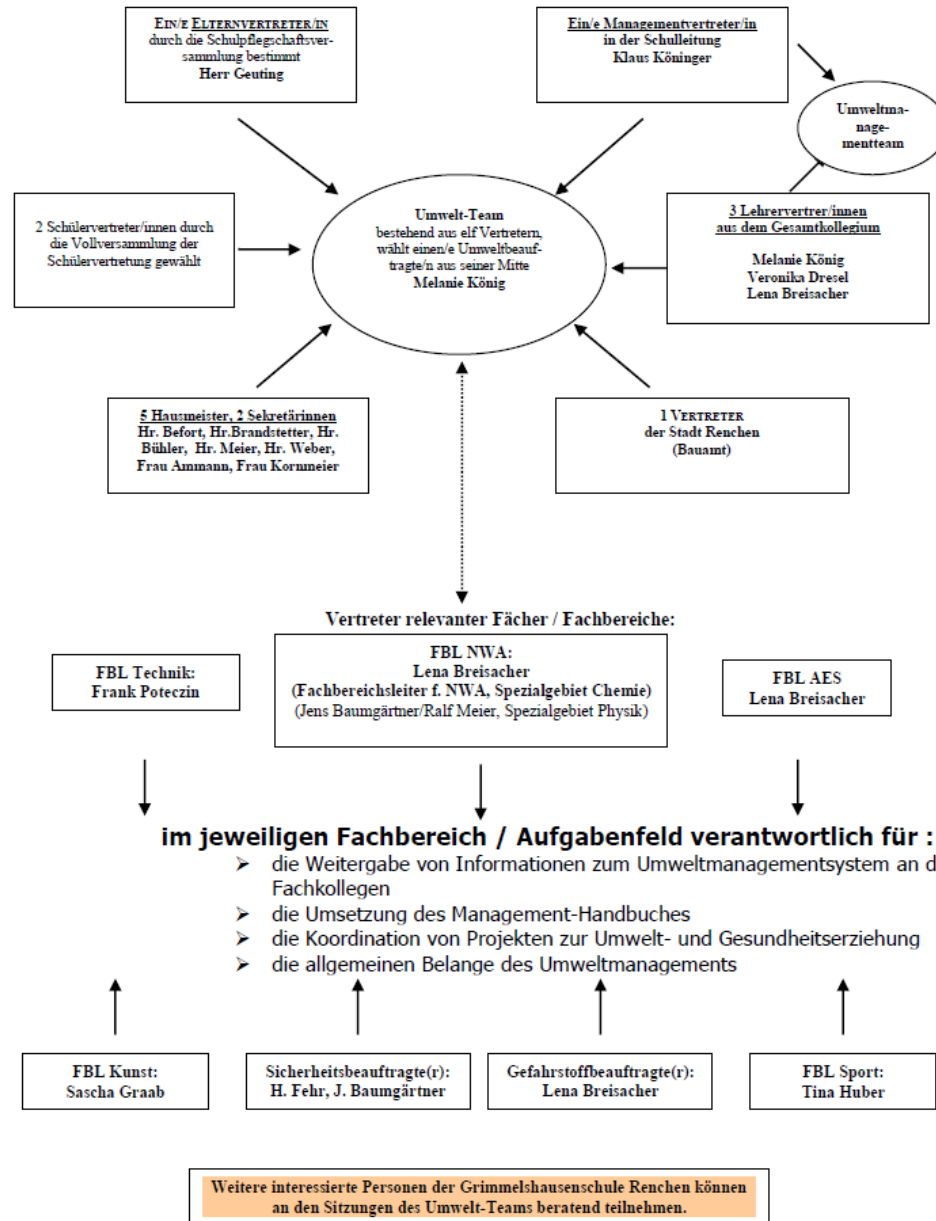


# EMAS

Anforderungen und Bestandteile

aus: <http://www.emas.de>

Abbildung 2: Umweltmanagement der Grimmelshausenschule Renchen





## Energieeinspeisung der Photovoltaikanlage

Die Photovoltaik-Anlage wirkt sich indirekt auf die Energiebilanz der Grimmelschule aus, da die Schule lediglich die Flachdachfläche zur Verfügung stellt, die Kosten und Einspeisevergütungen jedoch über private Investoren abgerechnet werden.



16 kWp Leistung

Erzeugte Strommenge

18619 kWh in 2018

18058 kWh in 2019

18515 kWh in 2020

16848 kWh in 2021

17962 kWh in 2022

16536 kWh in 2023

14661 kWh in 2024

Rund 11000kg jährliche  
CO<sub>2</sub>-Minderung



# EMAS 2024/2025

## Grimmelhausenschule Renchen



### UMWELTERKLÄRUNG 2025

mit den Verbrauchsdaten von 2018 bis 2024



  
**Grimmelhausenschule**  
**Renchen**  
 Kleines Bildungszentrum  
 Grund-, Haupt-, Werkrealschule  
 Realschule

Erstellung der  
 Umwelterklärung 2025

**GRIMMELSHAUSENSCHULE RENCHEN**

**NACH DER EMAS-VERORDNUNG 1221/2009**



# EMAS 2024

## Grimmelshausenschule Renchen



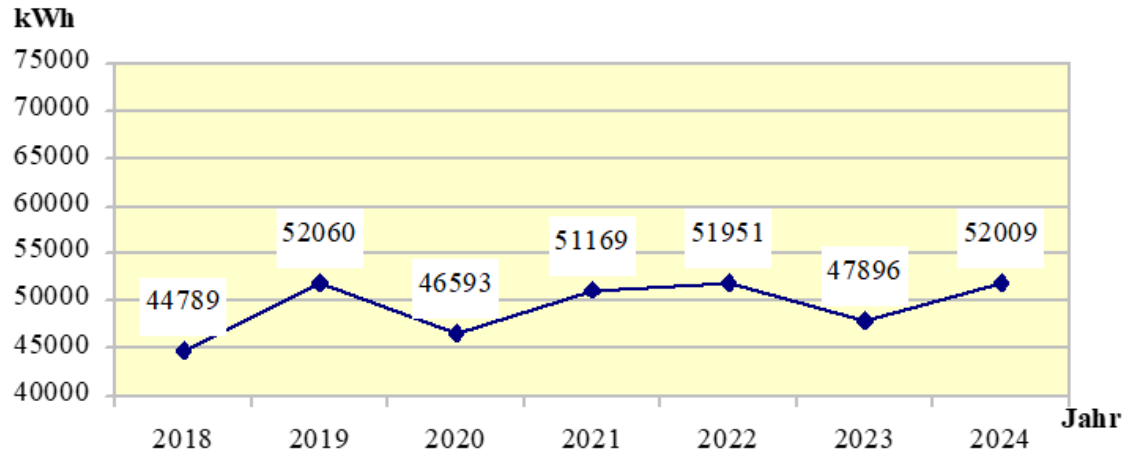
	A	B	C	D	I	J	K	L	Q	R	S	T	U	Y	Z	AA	AB
16	<b>Wasserzähler</b>				<b>Stromzähler</b>				<b>Gas</b>				<b>Heizung</b>				
17	Zählernr.:	38508065			Zählernr.:	41045278			Zählernr.:	FR103230				Zählernr.:			
48	Info:	alt 38265436 413349			Info:	Unterschalter kWh			Info:	Umrechnung in kWh: Zustands- Faktor				Info:	Energie kWh		
49										0,954 11,49338							
50		Zähler- stand	Verbrauch			Zähler- stand	Verbrauch			Zähler- stand	Verbrauch	Umrech- nung			Zähler- stand	Verbrauch	
51	Endstand Vorjahr	372	154		Endstand Vorjahr	249.869	13.655		Endstand Vorjahr	393.553	38.684	425.735		Endstand Vorjahr	422.644	79.402	
52	01/2024	385	13		01/2024	251.629	1.760		01/2024	403.322	9.769	107.114		01/2024	447.296	24.652	
53	02/2024	400	15		02/2024	252.877	1.248		02/2024	409.081	5.759	63.146		02/2024	458.055	10.759	
54	03/2024	410	10		03/2024	253.889	1.012		03/2024	413.843	4.762	52.214		03/2024	464.845	6.790	
55	04/2024	421	11		04/2024	254.848	959		04/2024	416.531	2.688	29.473		04/2024	469.063	4.218	
56	05/2024	433	12		05/2024	255.715	867		05/2024	418.738	2.207	24.199		05/2024	469.159	96	
57	06/2024	444	11		06/2024	256.538	823		06/2024	420.017	1.279	14.024		06/2024	469.159	0	
58	07/2024	464	20		07/2024	267.303	765		07/2024	421.002	985	10.800		07/2024	469.159	0	
59	08/2024	471	7		08/2024	268.198	895		08/2024	422.115	1.113	12.204		08/2024	469.159	0	
60	09/2024	487	16		09/2024	259.372	1.174		09/2024	423.159	1.044	11.447		09/2024	469.159	0	
61	10/2024	502	15		10/2024	260.404	1.032		10/2024	426.853	3.694	40.504		10/2024	471.350	2.191	
62	11/2024	513	11		11/2024	261.835	1.431		11/2024	431.196	4.343	47.620		11/2024	488.921	17.571	
63	12/2024	522	9		12/2024	263.622	1.787		12/2024	438.669	7.473	81.939		12/2024	498.542	9.621	
64	Summe	150			Summe	13.753			Summe	45.116 494.683				Summe	75.898		
71					Zählernr.:	11SK0066865114								Zählernr.:	Kessel		
72					Info:	Zählwerk 2: 1-1,2 8 0 Produzierter Strom								Info:	Energie produziert kWh		
73																	
74						Zähler- stand	Verbrauch								Zähler- stand	Verbrauch	
75					Endstand Vorjahr	312.577	51.646							Endstand Vorjahr	1.143.501	175.341	
76					01/2024	320.559	7.982							01/2024	1.200.214	56.713	
77					02/2024	326.965	6.406							02/2024	1.229.623	29.409	
78					03/2024	334.383	7.418							03/2024	1.245.705	16.082	
79					04/2024	339.477	5.094							04/2024	1.251.618	5.913	
80					05/2024	344.562	5.085							05/2024	1.253.230	1.612	
81					06/2024	348.210	3.648							06/2024	1.253.230	0	
82					07/2024	351.544	3.334							07/2024	1.253.230	0	
83					08/2024	352.611	1.067							08/2024	1.253.230	0	
84					09/2024	355.800	3.189							09/2024	1.253.230	0	
85					10/2024	362.230	6.430							10/2024	1.253.230	0	
86					11/2024	366.432	4.202							11/2024	1.253.230	0	
87					12/2024	373.036	6.604							12/2024	1.353.230	100.000	
88					Summe	60.459								Summe	209.729		
95					Zählernr.:	HT 449362											
96					Info:	Umrechnung in kWh: Eingekauft Strom											
97						Faktor 50											
98						Zähler- stand	Verbrauch	Umrech- nung									
99					Endstand Vorjahr	258	93	4.650									
100					01/2024	265	7	350									
101					02/2024	270	6	260									
102																	
103																	
		Grundschule	BHKW I	BHKW II	Grimmelshausenhalle	Förderschule	KiGa	RS Gebäude A	RS Gebäude B	RS Gebäude							

Unsere Verbrauchswerte: Energie, Strom und Wasser, Datengrundlage für unsere Umwelterklärung erhoben und erstellt von den Hausmeistern und Frau Henke

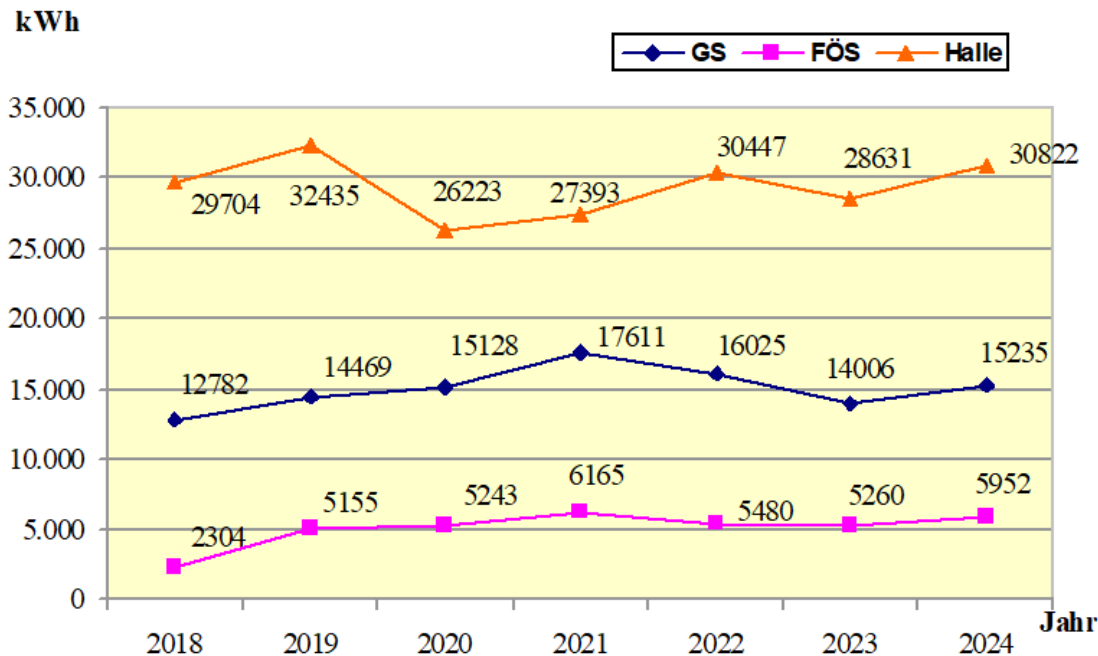


# EMAS 2024/2025

## Grimmelshausenschule Renchen



**Abbildung 3a:**  
Stromverbrauch  
gesamt  
(Förder- und  
Grundschule,  
Sporthalle Grim-  
melshausen)



**Abbildung 3b:**  
Stromverbrauch  
getrennt nach Förder-  
und Grundschule,  
Sporthalle



# EMAS 2024/2025

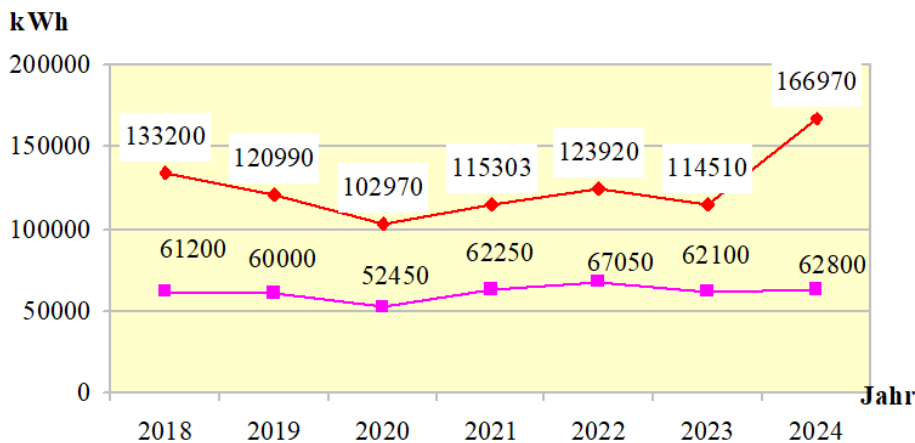


Abbildung 3c:  
Stromverbrauch  
gesamt  
(Realschule mit Fest-  
halle Grimmelshausen,  
rot, sowie gesondert  
Mensabau, violett)

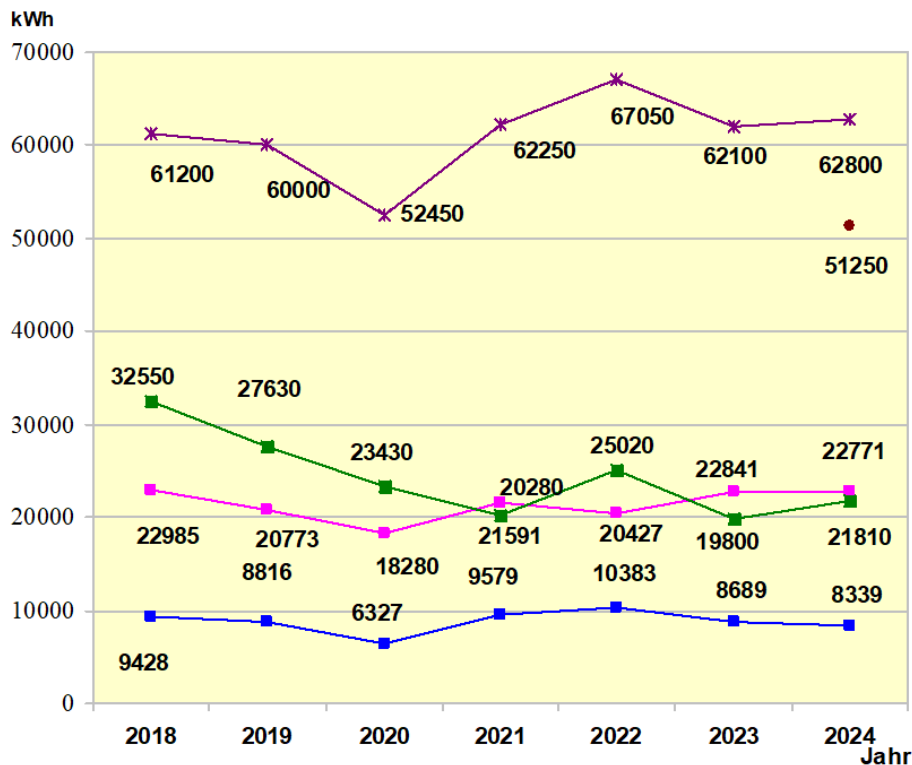


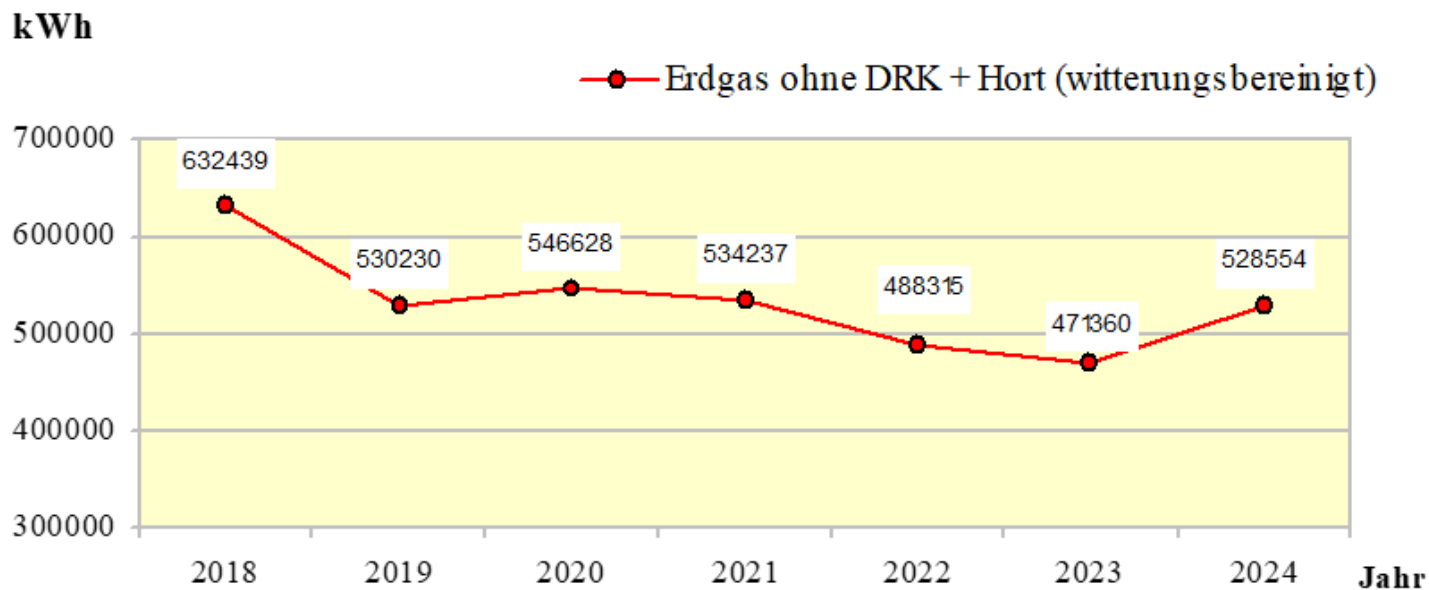
Abbildung 3d:  
Stromverbrauch  
getrennt nach  
Realschule und Stadt-  
halle

■ B-Gebäude     ■ C-Gebäude     ■ D-Gebäude  
✱ E-Gebäude     ● Stadthalle



# EMAS 2024/2025

## Grimmelhausenschule Renchen



**Abbildung 4a:**  
**Verbrauch Erdgas**  
**(Förder- und Grund-**  
**schule, Sporthalle**  
**Grimmelshausen)**

# EMAS 2024/2025

## Grimmelhausenschule Renchen

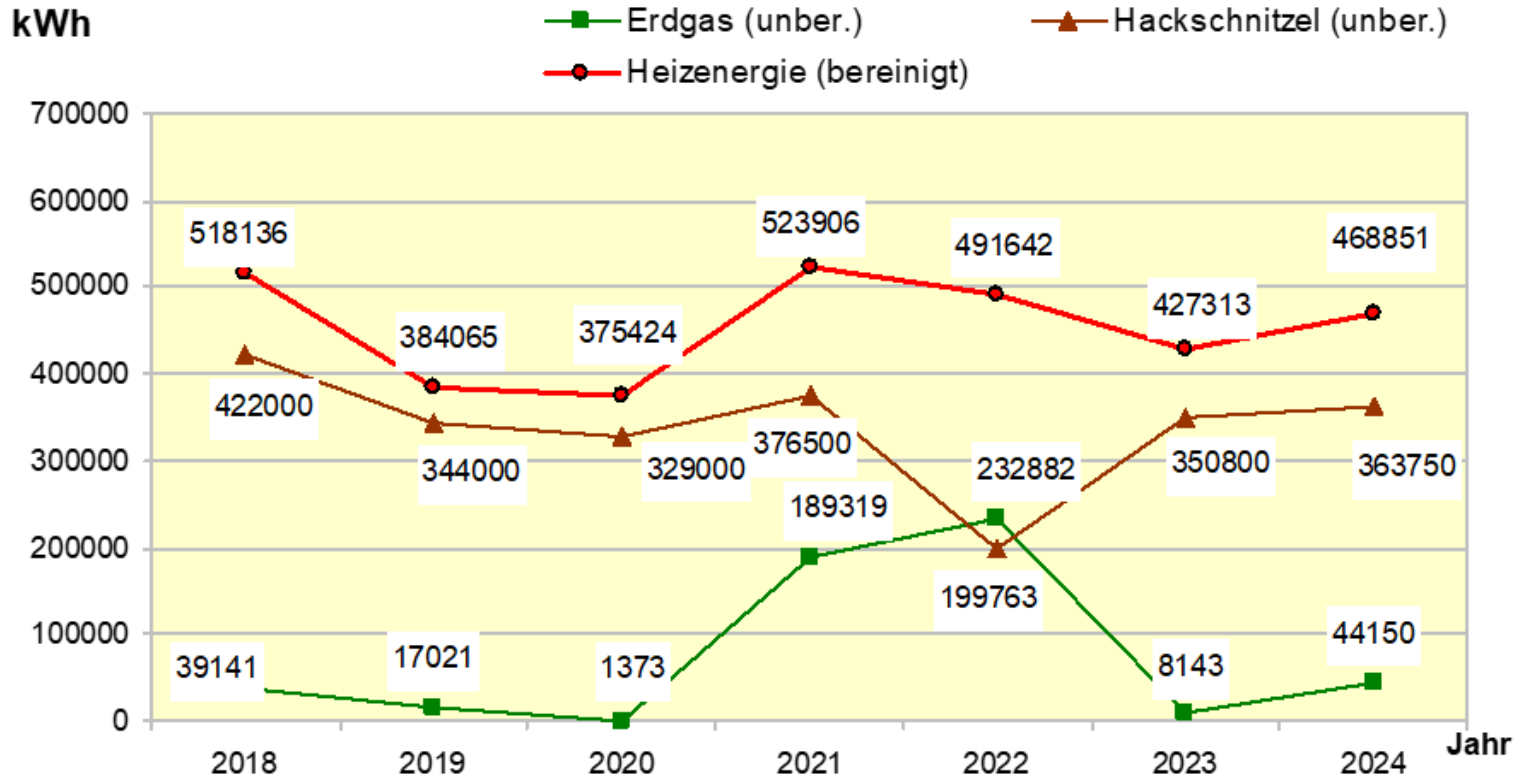
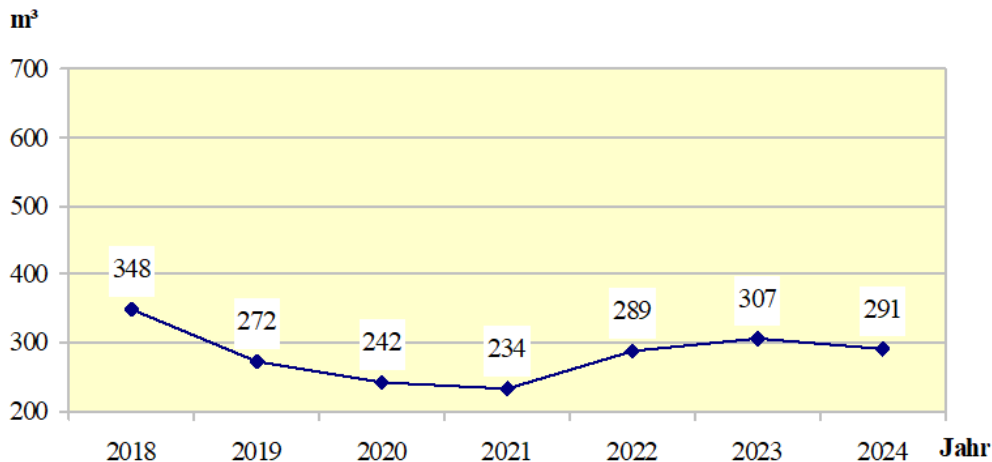


Abbildung 4b:  
Verbrauch an  
Hackschnitzel  
und Erdgas in  
kWh  
(Friedhofstraße)

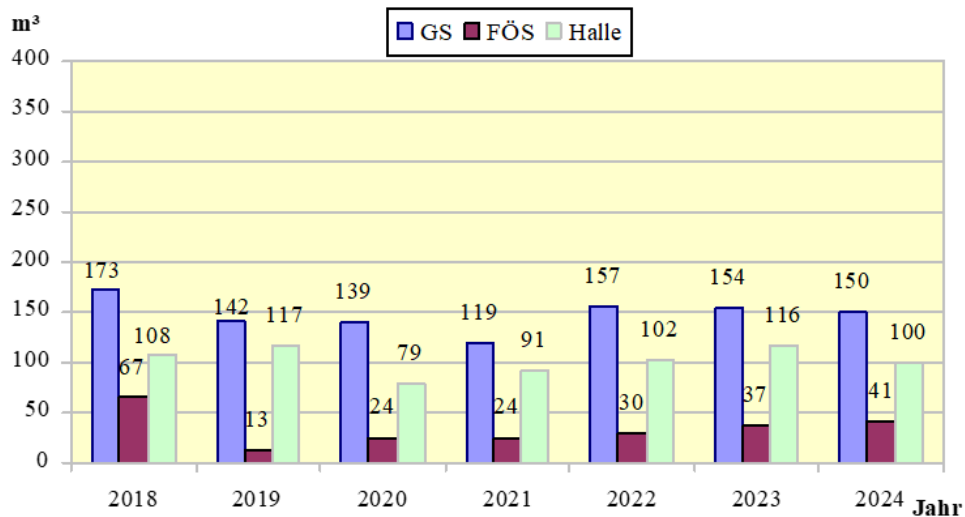


# EMAS 2024/2025

## Grimmelhausenschule Renchen



**Abbildung 6a:**  
Trinkwasserverbrauch (Summe)  
(Förder- und Grundschule sowie Grimmelshausenhalle)



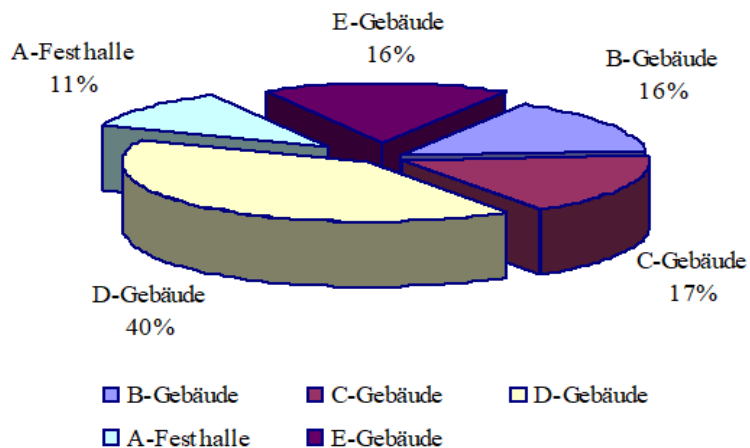
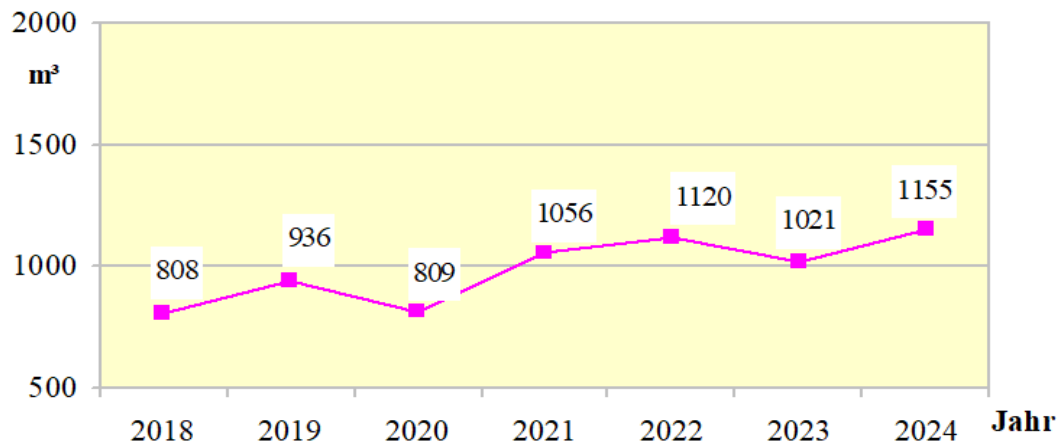
**Abbildung 6b:**  
Trinkwasserverbrauch getrennt  
nach Förder- und Grundschule  
sowie Grimmelshausenhalle



# EMAS 2024/2025

## Grimmelhausenschule Renchen

**Abbildung 6c:**  
Trinkwasserverbrauch  
(Realschule und Festhalle Grimmelshausen)



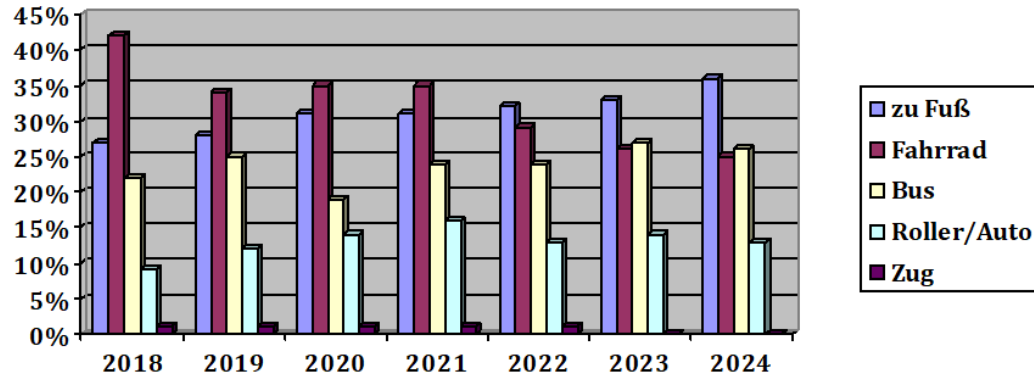
**Abbildung 6d:** Prozentuale Verteilung des Trinkwasserverbrauchs getrennt nach Gebäuden im Bereich Realschule und Festhalle Grimmelshausen (2024)



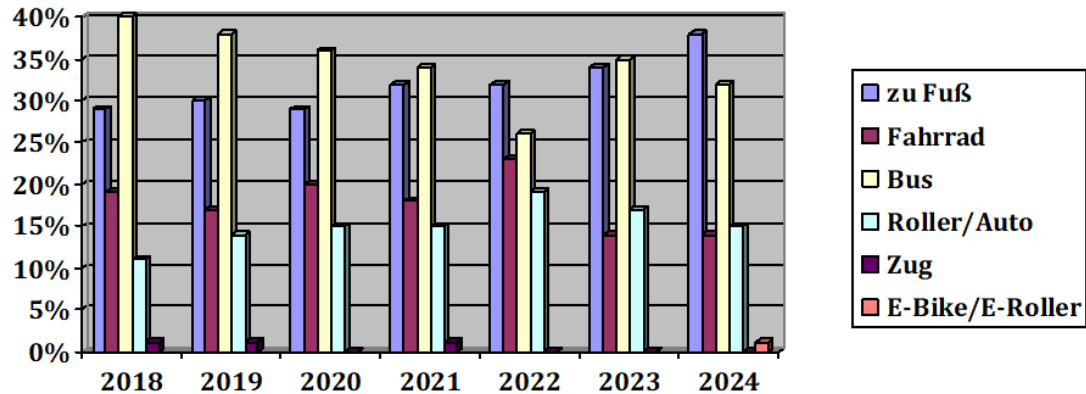
# EMAS 2024/2025

## Grimmelhausenschule Renchen

Verkehrserhebung Schülerinnen und Schüler im Sommer



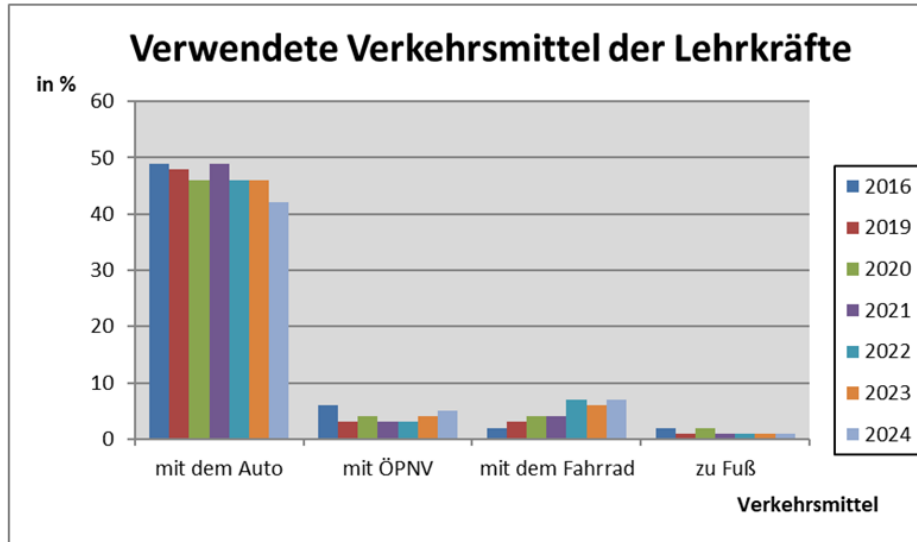
Verkehrserhebung Schülerinnen und Schüler im Winter



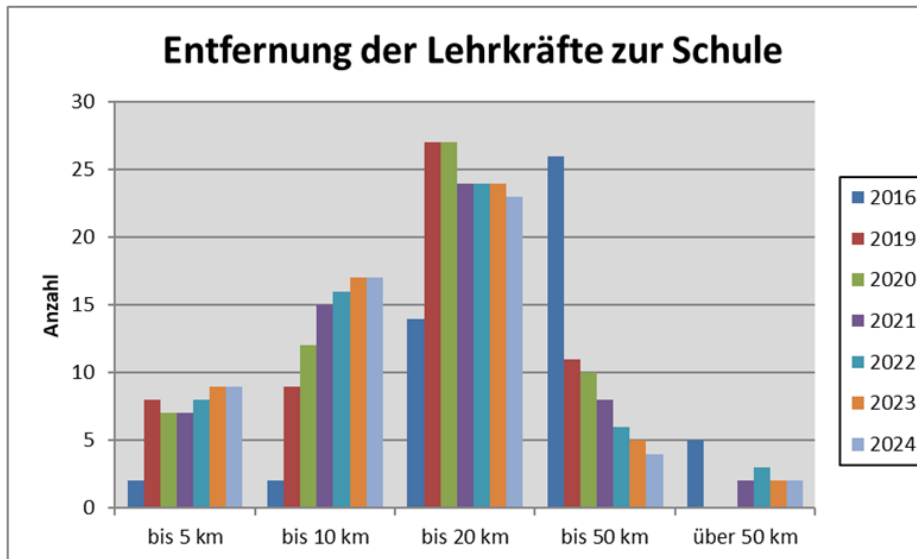


# EMAS 2024/2025

## Grimmelhausenschule Renchen



**Abbildung 9a:**  
Verwendete  
Verkehrsmittel  
der Lehrkräfte

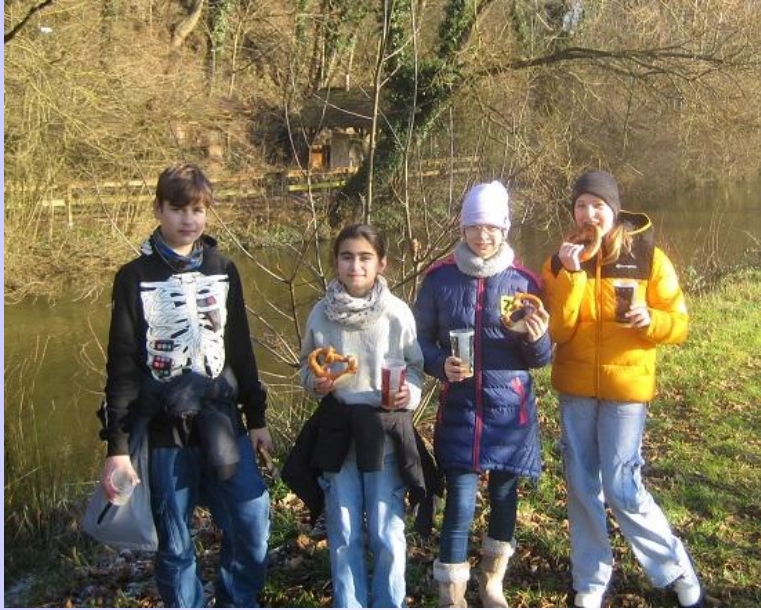


**Abbildung 9b:**  
Entfernung zwischen  
Schule und Wohnort  
von Lehrkräften



# EMAS 2025

## Grimmelhausenschule Renchen



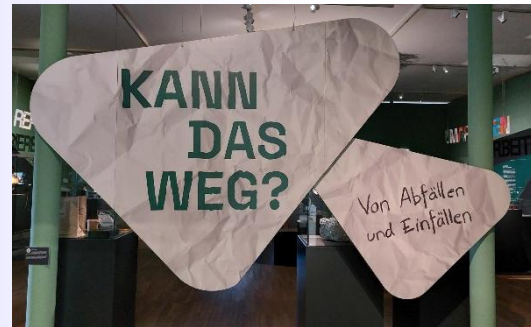
Zu Besuch bei Eisvogel, Enten, Reiher, ...





# EMAS 2025

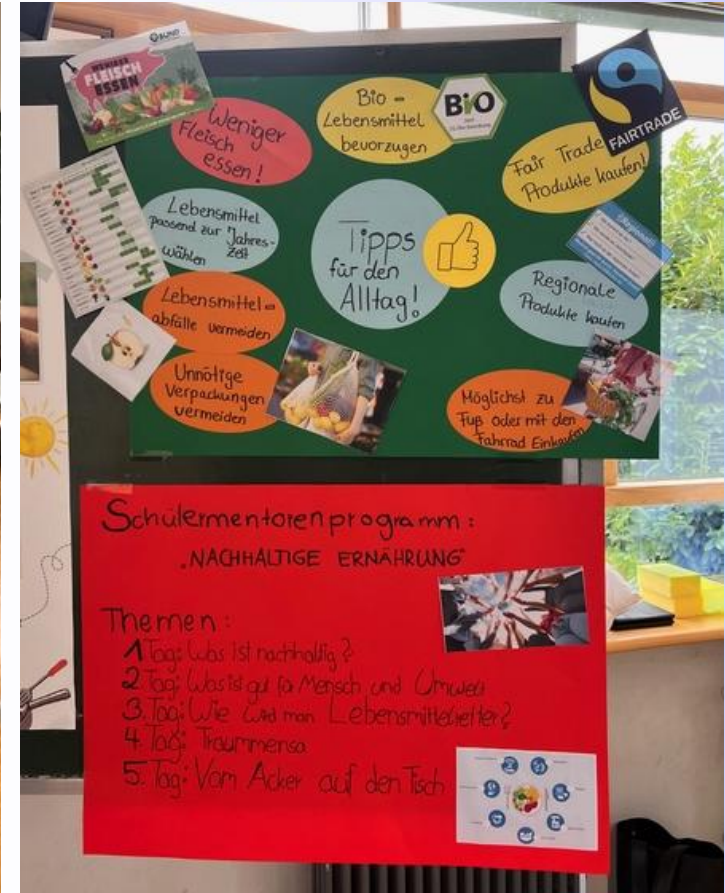
## Grimmelshausenschule Renchen



Die Klasse R5b  
im Schloss in Karlsruhe  
bei der Sonderausstellung Müll.

# EMAS 2025

## Grimmelshausenschule Renchen



Gläserne Schule - Schülermentorinnen R8a: „Nachhaltig Essen und Trinken“



Teilnahme an  
Kreisputzete

Mit Handschuhen, Müllsäcken, Warnwesten und viel Engagement zogen Klassen der Grimmelhausenschule Renchen durch Parks, Straßen und Wälder, um achtlos weggeworfenen Abfall zu sammeln.



### Grundschulkinder sorgen für ein sauberes Renchen

Im Rahmen der Kreisputzete sammelten die Schülerinnen und Schüler mit ihrer Lehrkraft in Renchen Müll.

Unterstützend nahmen auch Eltern teil, die die Aktion aktiv begleiteten. Renchen wurde in Gebiete eingeteilt, in denen die Kinder der einzelnen Klassen Renchen vom Müll befreiten. Umso höher die Klassenstufe (Klassen 1 - 4), desto weiter entfernt war der Weg, den die einzelnen Klassen zum Sammeln zurücklegen mussten. Von aufgefundenem Verpackungsmaterial, leeren Flaschen, Plastikfolien Zigarettenkippen bis hin zu alten Autoreifen waren die Fundstücke sehr vielfältig. Die jährlich durchgeführte Aktion steht im Zeichen der Sensibilisierung für Natur und Umwelt und so kamen auch in diesem Jahr die Schüler\*innen mit vollen Mülltüten zurück zur Schule, wo die Tüten aller Klassen gelagert und vom Bauhof abgeholt wurden.



Unterstützend nahmen auch Eltern teil, die die Aktion aktiv begleiteten. Renchen wurde in Gebiete eingeteilt, in denen die Kinder der einzelnen Klassen Renchen vom Müll befreiten. Umso höher die Klassenstufe (Klassen 1 - 4), desto weiter entfernt war der Weg, den die einzelnen Klassen zum Sammeln zurücklegen mussten. Von aufgefundenem Verpackungsmaterial, leeren Flaschen, Plastikfolien Zigarettenkippen bis hin zu alten Autoreifen waren die Fundstücke sehr vielfältig. Die jährlich durchgeführte Aktion steht im Zeichen der Sensibilisierung für Natur und Umwelt und so kamen auch in diesem Jahr die Schüler\*innen mit vollen Mülltüten zurück zur Schule, wo die Tüten aller Klassen gelagert und vom Bauhof abgeholt wurden.



gesund, selbst zubereitet, nachhaltig,  
saisonal und regional:  
Klassenfrühstück der R7c



# EMAS 2025

## Grimmelhausenschule Renchen





AG Wald säubert die Schilder des Waldlehrpfads in Renchen-Ulm



# EMAS 2025

## Grimmelshausenschule Renchen



AG Wald  
dem  
Frühling  
in der  
Natur  
auf der  
Spur





Gemeinschaftsprojekt  
im Ehrenamt:  
Stadt, Schule und  
Bürgerschaft legen  
unter Anleitung von  
Herrn Otto Meier  
Blumenbeete an.





# EMAS 2025

## Grimmelhausenschule Renchen





### 1000 Sommerzwiebeln für blühendes Stadtbild

*Pflanzaktion entlang der Friedhofstraße*

**Renchen** (red/aci). Gemeinsam mit 15 Schülerinnen und Schülern der Grimmelshausenschule pflanzte Stadtgärtner Otto Maier rund 1000 Sommerblumenzwiebeln in vier großen Beeten entlang der neu gebauten Friedhofstraße. Das teilt die Stadtverwaltung Renchen mit.

16 verschiedene Blumenarten, wie zum Beispiel Dahlien, Gladiolen und Lilien, wurden sorgfältig von den Schülern unter Anleitung des Stadtgärtners in die Erde gesetzt. Die farbenfrohe Blütenpracht wird von Juli bis Oktober zu sehen sein und die Friedhofstraße in ein lebendiges, duftendes Blütenwunder verwandeln, heißt es weiter.

„Das ist das Schöne an meinem Beruf als Stadtgärtner. Nach einigen Wochen kannst du den Lohn deiner Arbeit sehen“, sagte Stadtgärtner Otto Maier während der Pflanzaktion. „Blumen sind nicht nur ein Schmuck für das Auge, sondern auch ein Lebensraum für Insekten.“

Bürgermeisterin Stephanie Barsch dankte den Schülerinnen und Schülern sowie dem Team um Otto Maier, die diese Pflanzaktion im Ehrenamt an ihrem freien Tag geleistet haben. Die Pflanzaktion ist Teil eines größeren Projekts zur ökologischen und gestalterischen Aufwertung öffentlicher Flächen in der Stadt.



SchülerInnen und Schüler engagierten sich in Renchen bei einer Pflanzaktion.

Foto: Stadt Renchen



Schülermentoren R7c:  
Obstkiste – Kostenlose Apfelausgabe in der großen Pause



# EMAS 2025

## Grimmelhausenschule Renchen



R7b im Zoo mit einer Führung zum Thema: Tiere aus allen Kontinenten.



Grimmelhausenschule Renchen  
**Wir waren dabei!**

**Endstand!**



**2.480 kg**  
CO<sub>2</sub> Vermeidung



**1.301**  
Fahrten

**15.125 km**

**Danke an alle  
Radlerinnen und  
Radler!**

15.125 km  
entsprechen einer  
Strecke (Luftlinie)  
von Renchen nach  
Australien



**Unsere motiviertesten Radlerinnen und Radler**

<b>Kilometersieger (Eltern)</b> Clemens Bittenbinder	748,1 km
<b>Kilometersieger (Schülerinnen und Schüler)</b> Philipp Hätti (R6c) Talea Braun (R9b) Merlin Wille (R7c) Lukas Werner (R9b) Leo Schmidt (WRS7) Hendrik Knopf (R8a) Jannis Weber ( R5c) Hugo Schemel (R7c)	786,9 km 729,9 km 728,1 km 720,9 km 613,2 km 535,4 km 517,1 km 449,0 km
<b>Die meisten eingetragenen Einzelfahrten (Schüler)</b> Hendrik Knopf (R8a)	75 Einzelfahrten
<b>(Lehrkräfte)</b> Florian Kurtz	38 Einzelfahrten
<b>Größtes Klassenteam Klasse 5b - 11 aktiv Radelnde</b> (Thorben Dupps, Julia Bohnert, Aaron Kammerer, Keano Stettner, Greta Sester (2P), Karolina Bosnjak, Anna Kunzelmann, Lea Werner, Johanna Steinbrecher)	2013,1 km 
<b>Kilometersieger (Lehrkräfte)</b> Kevin Richter Melanie König Julia Bohnert	435,7 km 429,4 km 283,2 km





## STADTRADELN - Schule radelt bis nach Australien

Mit beeindruckenden 15.121 Kilometern hat sich die Grimmelshausenschule Renchen beim diesjährigen STADTRADELN stark für nachhaltige Mobilität und aktiven Klimaschutz engagiert. Die gemeinsam geradelte Strecke entspricht in etwa der Luftlinie von Renchen bis nach Australien - ein starkes Zeichen für Umweltbewusstsein und Gemeinschaftssinn. Drei Wochen lang traten Schüler\*innen, Eltern und Lehrkräfte gemeinsam in die Pedale und sammelten insgesamt 1.300 Fahrten. Damit konnten sie rund 2.480 Kilogramm CO einsparen - ein wertvoller Beitrag zum Klimaschutz und zur Förderung einer gesunden Lebensweise. Bei einer schulinternen Ehrung wurden herausragende Einzelleistungen gewürdigt: Als Kilometerkönige wurden ausgezeichnet: Philipp Hätti (R6c) bei den Schüler\*innen, Clemens Bittenbinder bei den Eltern und Kevin Richter unter den Lehrkräften. Schulleiter Ralf Meier lobt die Aktion: „Das STADTRADELN ist an unserer Schule inzwischen fest verankert. Es ist ein schöner Beleg für den gemeinsamen Einsatz der gesamten Schulgemeinschaft und zeigt, wie viel man zusammen erreichen kann.“ Auch im kommenden Jahr möchte die Grimmelshausenschule wieder mit vollem Einsatz dabei sein, verspricht die Stadtradelorganisatorin Melanie König - und wer weiß, vielleicht reicht die Kilometerleistung dann schon bis Neuseeland.





# EMAS 2025

## Grimmelhausenschule Renchen



Schallschutzelemente in Gebäude D werden installiert.



# EMAS 2025

## Grimmelhausenschule Renchen

### EMAS Revalidierung

Überprüfung  
der  
Technischen  
Anlagen

E-Check

und

Übergabe der  
validierten  
Umwelt-  
erklärung





## Umweltmanagement wieder nach EMAS validiert

An der Grimmelshausenschule Renchen fand Ende Juni die Validierung im Rahmen des Umweltmanagements und die Umweltbetriebsprüfung nach EMAS statt. Diese ausführliche Umweltbetriebsprüfung an der Schule hat zum Ziel, die Umweltbildung in aktives Handeln münden zu lassen und den Verbrauch von Stoffen, Materialien und Ressourcen und damit die Umweltbelastungen im gesamten Schulbetrieb zu verringern. Damit verbunden sind nicht nur ökologische, sondern auch ökonomische Einsparungen. Das Umweltmanagement der Schule ermöglicht den Umweltschutz kontinuierlich im Blick zu haben und ihn zum Bestandteil des Schulalltags zu machen. Das Umweltteam bestehend aus den Lehrkräften Frau Dresel, Frau König und Herrn Königer hat diese Betriebsprüfung inhaltlich vorbereitet und die Ergebnisse in der jährlich zu veröffentlichen Umwelterklärung dokumentiert. Diese Umwelterklärung ist Grundlage der durch einen unabhängigen Gutachter durchgeführten Überprüfung. Bei der Validierung wurde das Augenmerk vor allem auf die Umweltbildung und beim Gebäudemanagement der Schule auf die Energieverbräuche sowie die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften gelegt. Außerdem herrscht mehr Rechtssicherheit und mögliche Gefährdungen können deutlich vermindert werden. Weitere Informationen zu EMAS finden Sie auf der Homepage der Grimmelshausenschule Renchen: <http://www.grimmelshausenschule-renchen.de>.





**Kleidertauschtag an der AES-Gruppe  
Klasse R8c – ein voller Erfolg für  
Nachhaltigkeit!**





**Nachhaltigkeit trifft Engagement:  
Schülermentor\*innen „Nachhaltig essen“  
präsentieren ihre Projekte an der  
Grimmelshausenschule Renchen und  
erhalten ihre Zertifikate**





Nachhaltigkeitstag an der Grundschule

ЭКА-АУДИТ





# EMAS 2025

## Grimmelshausenschule Renchen



Übergabe

Taschen-  
baum



**Seiferman**

PAYBACK  
°Punkten.  
Bezahlen.  
Einlösen.  
°Punkte ohne Ende!

...herzlich willkommen.





Hochbeet für Kartoffeln



### AG Wald

reinigt die Nistkästen entlang des  
Waldlehrpfads und macht  
Bekanntschaft mit Siebenschläfern.



Am  
Wandertag  
die Natur  
erleben

# Motivation für gesundes Essen

*Frisches Obst für alle: PWO unterstützt Schülermentoren der Grimmelhausenschule Renchen*

**Renchen** (red/bru). An der Grimmelhausenschule wird gesunde Ernährung aktiv gelebt. Die Schülermentoren für Essen und Trinken haben es sich zur Aufgabe gemacht, ihre Mitschüler für bewusste und nachhaltige Essgewohnheiten zu sensibilisieren. Mit einer regelmäßigen kostenlosen Obstausgabe in der großen Pause tragen sie dazu bei, dass frisches Obst ganz selbstverständlich zum Schulalltag gehört.

Die Schülermentoren haben im vergangenen Schuljahr ihre Ausbildung absolviert und führen nun in diesem Schuljahr ihr selbst entwickeltes Projekt fort. Mit großem Einsatz kümmern sie sich um die Organisation, Vorbereitung und Ausgabe des Obstes.

## Obst aus der Region

Die Obstkiste stammt vom regionalen Anbieter Kirnhof in Renchen, was nicht nur für Frische sorgt, sondern auch den Gedanken der Nachhaltigkeit



**Mit einer regelmäßigen kostenlosen Obstausgabe sensibilisiert die Renchener Grimmelhausenschule die Schüler für eine gesunde Ernährung.**

Foto: Grimmelhausenschule

unterstützt. Durch den Bezug regionaler Produkte werden lange Transportwege vermieden und die heimische Landwirtschaft gestärkt.

Finanzielle Unterstützung erhält das Projekt vom Bildungspartner PWO AG, der das Sponsoring der Obstausgabe übernommen hat. Besonders

erfreulich ist, dass auch Auszubildende von PWO bei der Obstausgabe an der Schule mithelfen und so aktiv in das Projekt eingebunden sind. „Wir freuen uns sehr über die Unterstützung durch unseren Bildungspartner“, sagt Schulleiter Ralf Meier. „Das Projekt zeigt, wie Kooperationen zwischen Schule und Wirtschaft sinnvolle Impulse für den Schulalltag setzen können.“

Das Engagement der Schülermentoren wird von der gesamten Schulgemeinschaft sehr geschätzt. Viele Schüler nutzen das Angebot regelmäßig und greifen in der Pause gerne zu frischem Obst. „Es ist schön zu sehen, dass so viele mitmachen und das Obstangebot annehmen“, meint eine der Schülermentorinnen. Mit ihrer Obstausgabe möchten die Schülermentoren Hugo Schemel und Liam Auerbach der R 8c zeigen, dass gesunde Ernährung Spaß machen und jeder mit kleinen Schritten etwas für sich und die Umwelt tun kann.



**Danke**

für

**Ihre Aufmerksamkeit und Ihre Unterstützung!**