

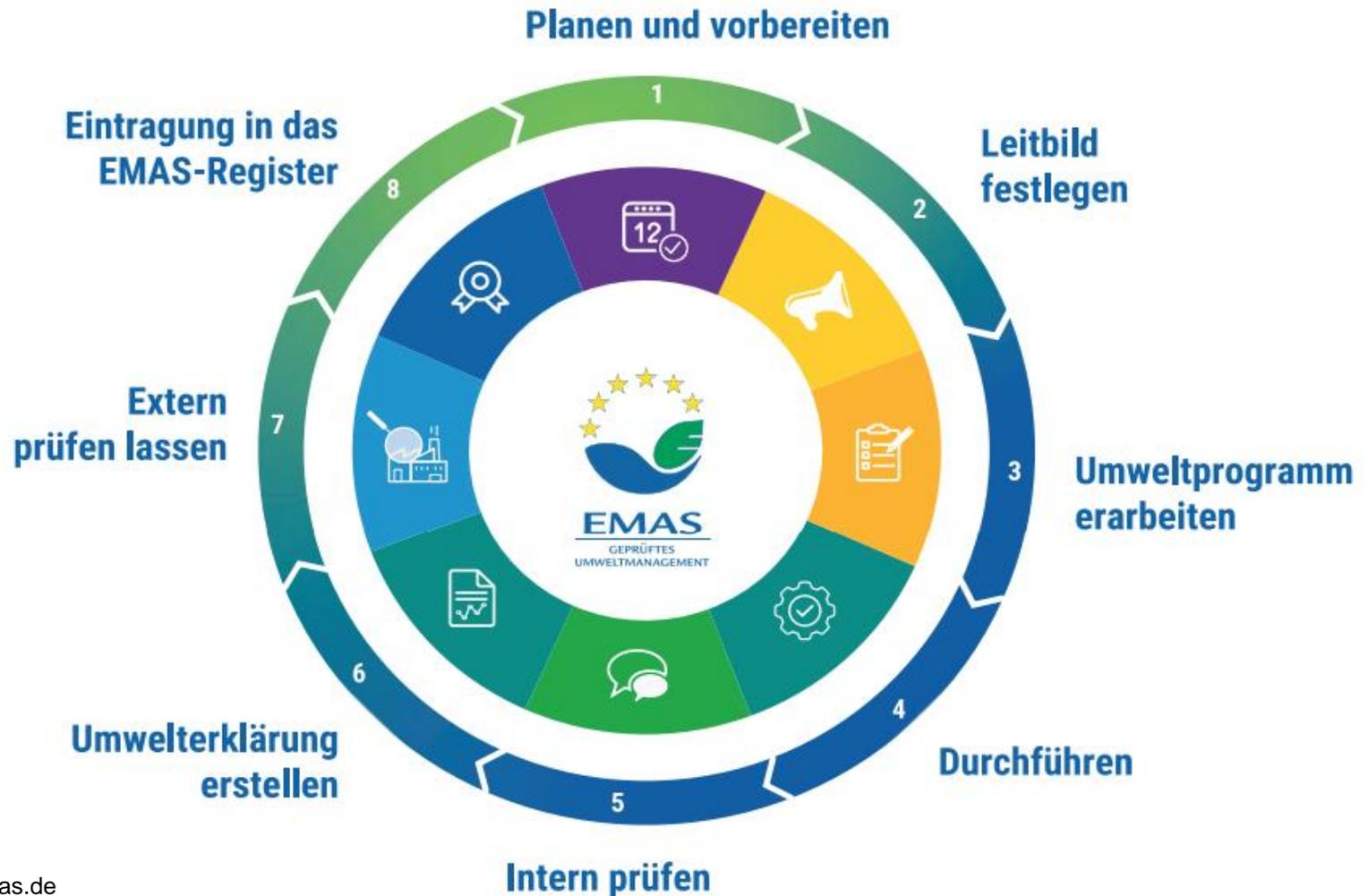


**Willkommen zu einigen
Informationen über das**

**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



EMAS

Grimmelhausenschule Renchen

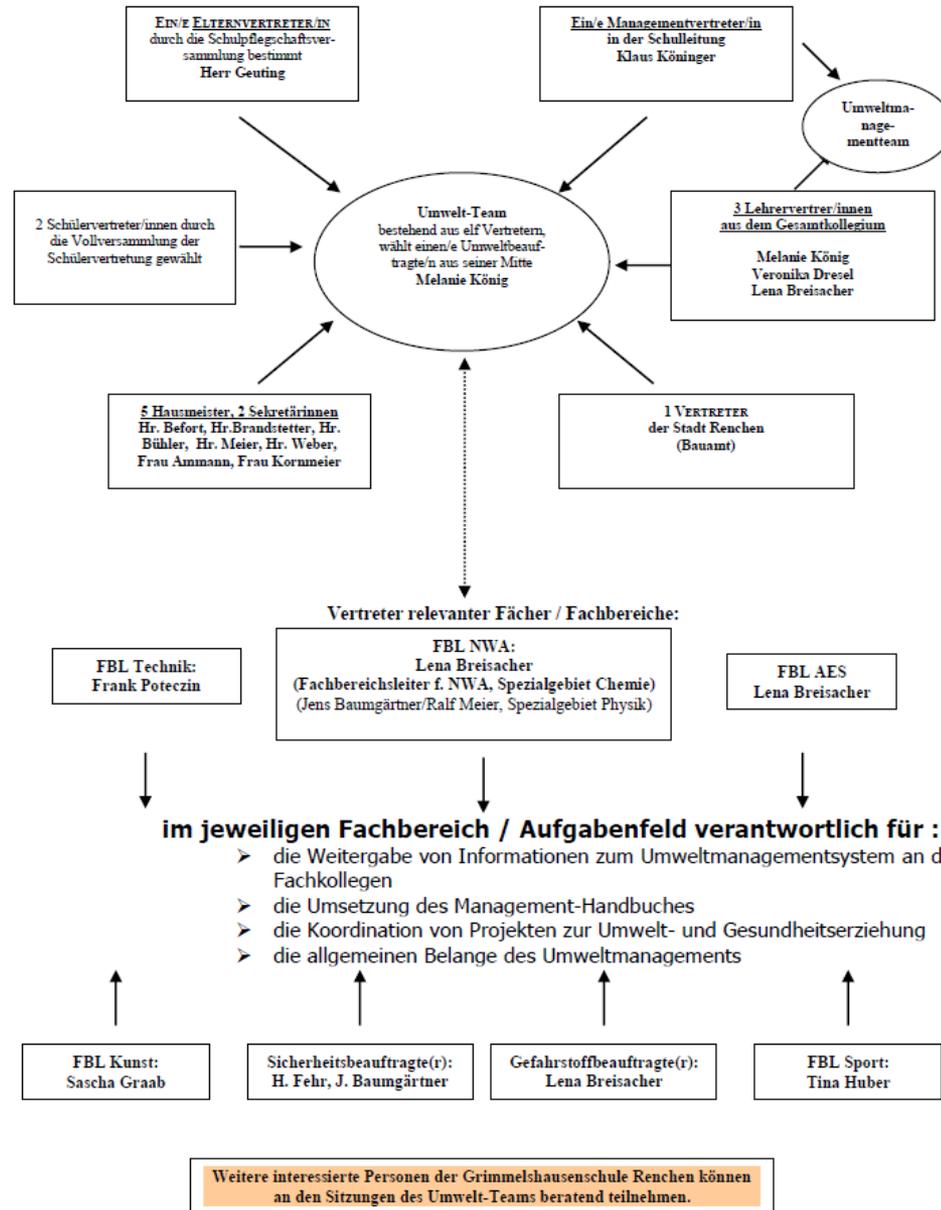


EMAS

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 Grimmelshausenschule 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

Rund 11000kg jährliche CO₂-Minderung





EMAS 2023/2024

Grimmelhausenschule Renchen



UMWELTERKLÄRUNG 2024

mit den Verbrauchsdaten von 2018 bis 2023




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

GRIMMELHAUSENSCHULE RENCHEN

NACH DER EMAS-VERORDNUNG 1221/2009

Erstellung der
Umwelterklärung 2024
und Vorlage bei der IHK
Freiburg



EMAS 2023

Grimmelshausenschule Renchen



1														
2	Objekt:	Grundschule												
3	Ort:	Renchen												
4	Produkt:													
5														
16	Wassermähler			Stromzähler			Gas			Heizung				
17	Zählernr.:	38508065		Zählernr.:	41045278		Zählernr.:	FR103230		Zählernr.:				
48	Info:	alt 38265436 413349		Info:	Unterzähler kWh		Info:	Umrechnung in kWh: Zustands- zahl		Faktor		Info:	Energie kWh	
49								0,956173		11,5099				
50														
51		Zähler- stand	Verbrauch		Zähler- stand	Verbrauch		Zähler- stand	Verbrauch	Umrech- nung		Zähler- stand	Verbrauch	
52	Endstand Vorjahr	218	157	Endstand Vorjahr	236.214	14.398	Endstand Vorjahr	354.849	42.249	464.969		Endstand Vorjahr	343.242	87.672
53	01/2023	234	16	01/2023	238.310	2.096	01/2023	363.048	8.199	90.234		01/2023	363.775	20.533
54	02/2023	241	7	02/2023	239.305	995	02/2023	368.582	5.534	60.904		02/2023	377.558	13.783
55	03/2023	256	15	03/2023	240.813	1.508	03/2023	374.055	5.473	60.233		03/2023	388.753	11.195
56	04/2023	264	8	04/2023	241.791	978	04/2023	377.104	3.049	33.556		04/2023	393.459	4.706
57	05/2023	279	15	05/2023	242.720	929	05/2023	378.399	1.295	14.252		05/2023	393.532	73
58	06/2023	299	20	06/2023	243.561	841	06/2023	379.011	612	6.735		06/2023	393.532	0
59	07/2023	320	21	07/2023	244.323	762	07/2023	379.626	615	6.768		07/2023	393.532	0
60	08/2023	330	10	08/2023	245.210	887	08/2023	380.012	386	4.248		08/2023	393.532	0
61	09/2023	340	10	09/2023	246.061	851	09/2023	381.099	1.087	11.963		09/2023	393.532	0
62	10/2023	351	11	10/2023	247.097	1.036	10/2023	382.440	1.341	14.758		10/2023	395.724	2.192
63	11/2023	368	17	11/2023	248.256	1.159	11/2023	389.507	7.067	77.776		11/2023	413.349	17.625
64	12/2023	372	4	12/2023	249.869	1.613	12/2023	393.533	4.026	44.308		12/2023	422.644	9.295
65	Summe		154	Summe		13.655	Summe		38.684	425.735		Summe		79.402
66														
67														
71	Zählernr.:	11SK0066865114		Zählernr.:	Kessel									
72	Info:	Zahlwerk 2: 1-1.2.8.0 Produzierter Strom		Info:	Energie produziert kWh									
73														
74														
75		Zähler- stand	Verbrauch		Zähler- stand	Verbrauch								
76	Endstand Vorjahr	260.931	52.499	Endstand Vorjahr	968.160	199.160								
77	01/2023	269.445	8.514	01/2023	1.013.218	45.058								
78	02/2023	274.840	5.395	02/2023	1.044.673	31.455								
79	03/2023	282.156	7.316	03/2023	1.069.403	24.730								
80	04/2023	287.463	5.307	04/2023	1.078.110	8.707								
81	05/2023	290.753	3.290	05/2023	1.078.110	0								
82	06/2023	292.541	1.788	06/2023	1.078.110	0								
83	07/2023	293.480	939	07/2023	1.078.110	0								
84	08/2023	293.852	372	08/2023	1.078.110	0								
85	09/2023	295.889	2.037	09/2023	1.078.110	0								
86	10/2023	299.739	3.850	10/2023	1.083.171	5.061								
87	11/2023	306.655	6.916	11/2023	1.113.984	30.813								
88	12/2023	312.577	5.922	12/2023	1.143.501	29.517								
89	Summe		51.646	Summe		175.341								
90														
91														

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



EMAS 2023/2024

Grimmelhausenschule Renchen

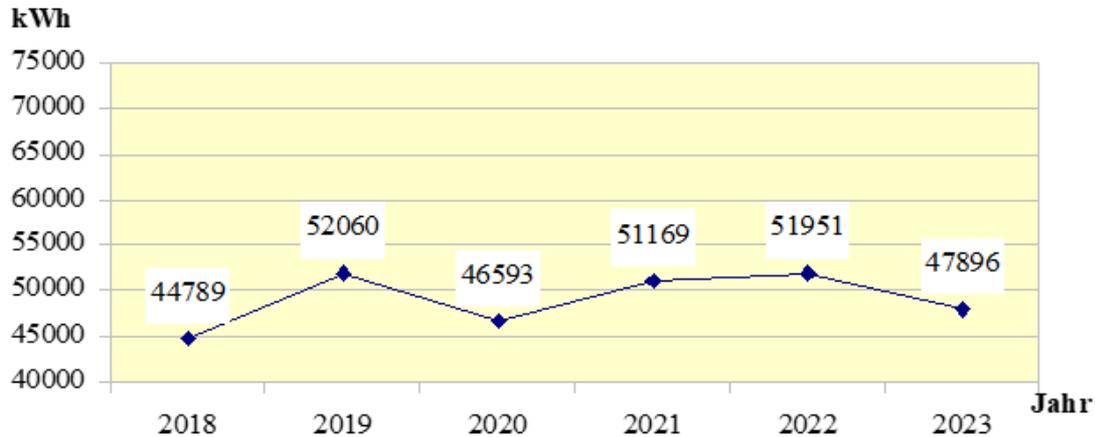


Abbildung 3a:
Stromverbrauch
gesamt
(Förder- und
Grundschule,
Sporthalle Grim-
melhausen)

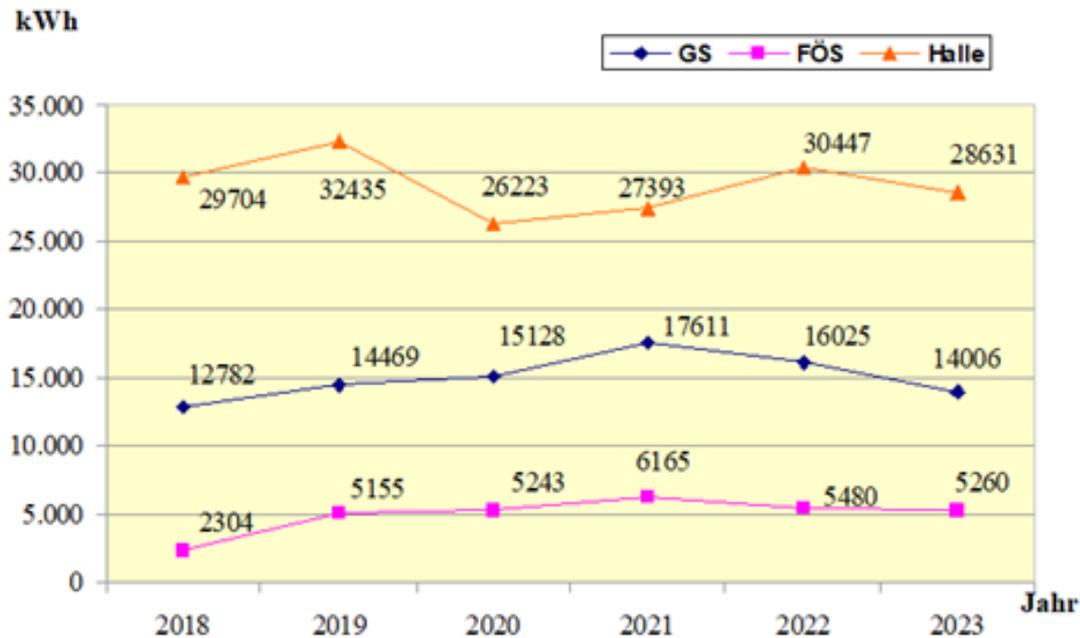


Abbildung 3b:
Stromverbrauch
getrennt nach Förder-
und Grundschule,
Sporthalle



EMAS 2023/2024

Grimmelhausenschule Renchen

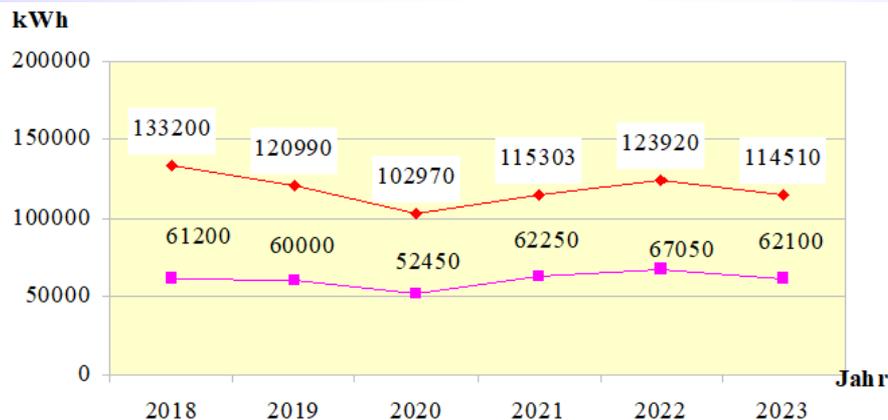


Abbildung 3c:
Stromverbrauch
gesamt
(Realschule mit Fest-
halle Grimmelshausen,
rot, sowie gesondert
Mensabau, violett)

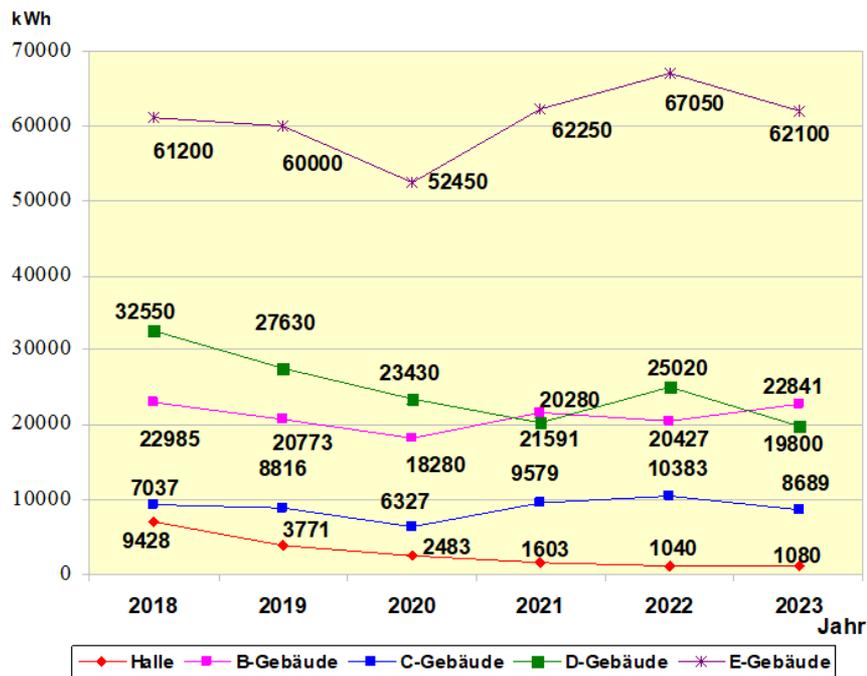


Abbildung 3d:
Stromverbrauch
getrennt nach
Realschule und Stadt-
halle



EMAS 2023/2024

Grimmelhausenschule Renchen



kWh

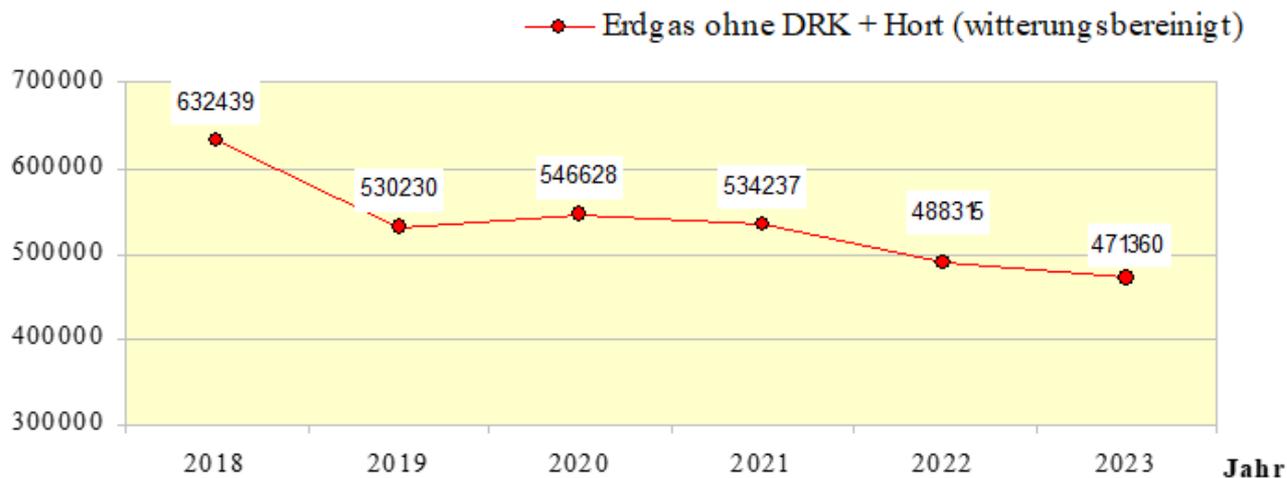


Abbildung 4a:
Verbrauch Erdgas
(Förder- und Grund-
schule, Sporthalle
Grimmelshausen)



EMAS 2023/2024

Grimmelhausenschule Renchen

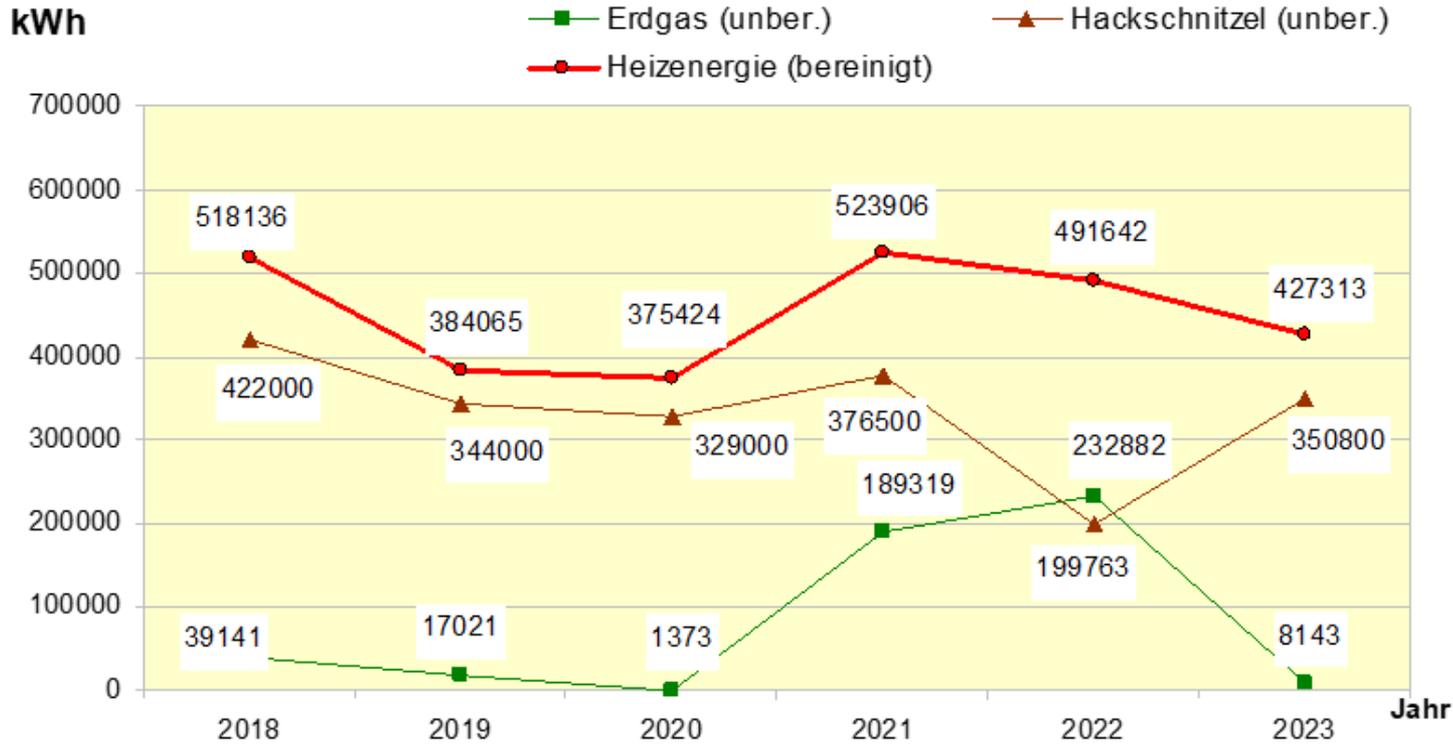


Abbildung 4b:
Verbrauch an
Hackschnitzel und Erdgas in
kWh
(Friedhofstraße)



EMAS 2023/2024

Grimmelhausenschule Renchen

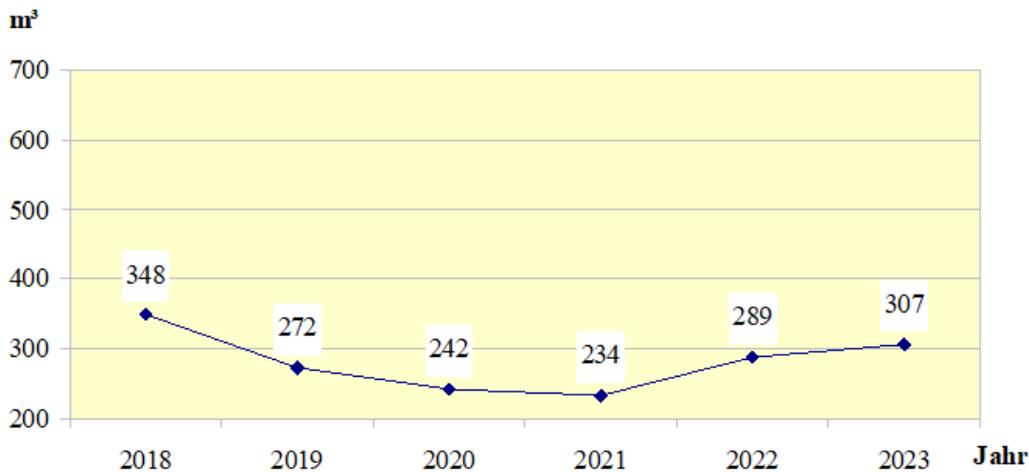


Abbildung 6a:
Trinkwasserverbrauch (Summe)
(Förder- und Grundschule sowie Grimmelshausenhalle)

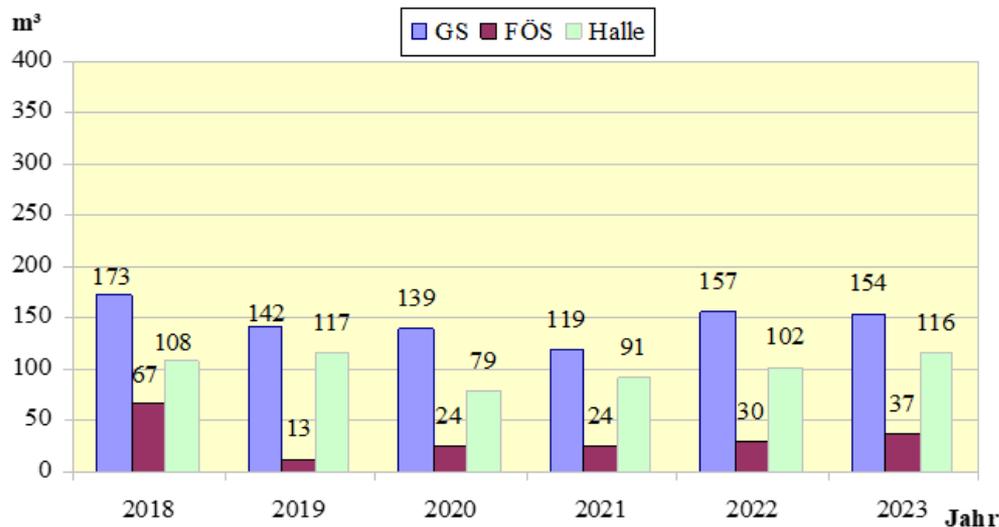


Abbildung 6b:
Trinkwasserverbrauch getrennt
nach Förder- und Grundschule sowie
Grimmelshausenhalle



EMAS 2023/2024

Grimmelhausenschule Renchen

Abbildung 6c:
Trinkwasserverbrauch
(Realschule und Festhalle Grimmelshausen)

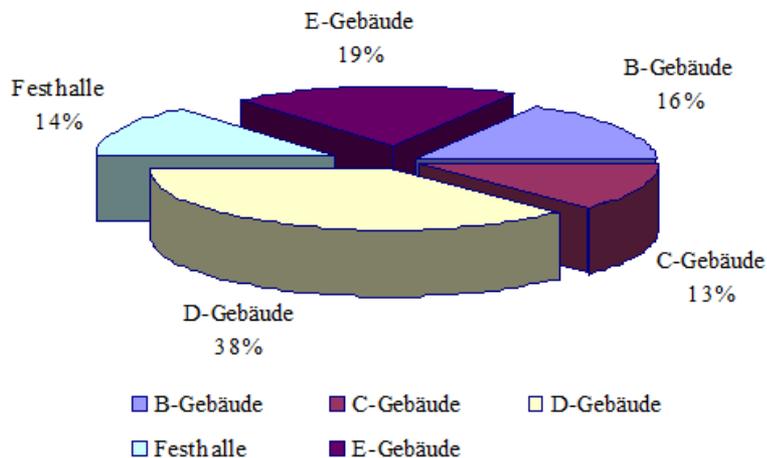
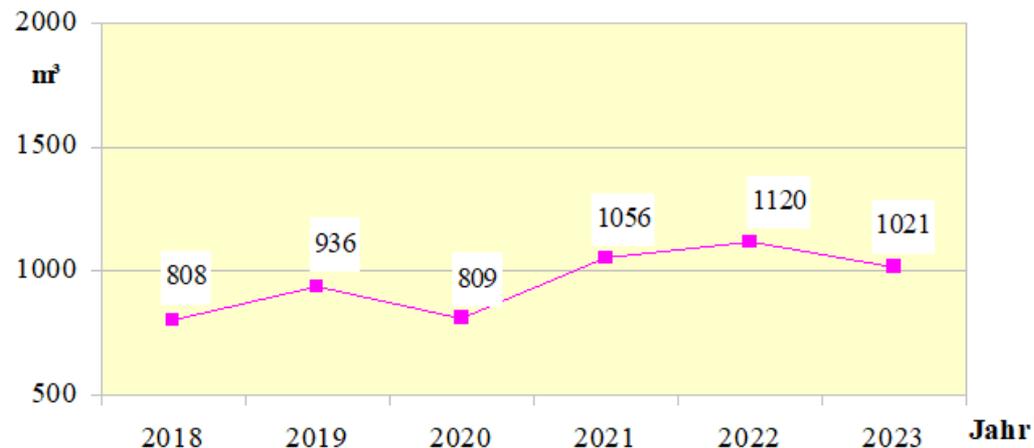


Abbildung 6d: Prozentuale Verteilung des Trinkwasserverbrauchs getrennt nach Gebäuden im Bereich Realschule und Festhalle Grimmelshausen (2023)

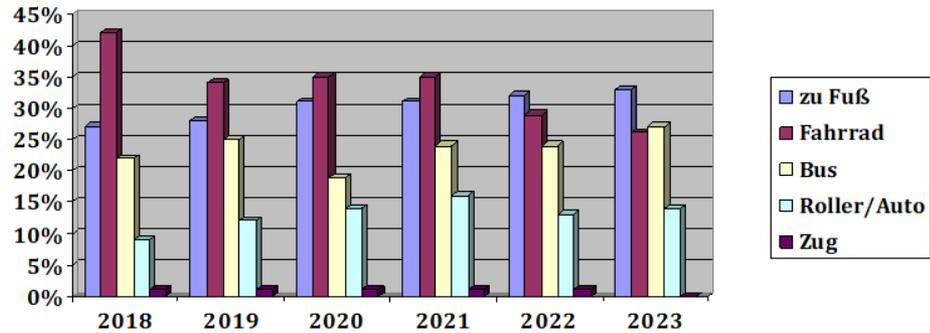


EMAS 2023/2024

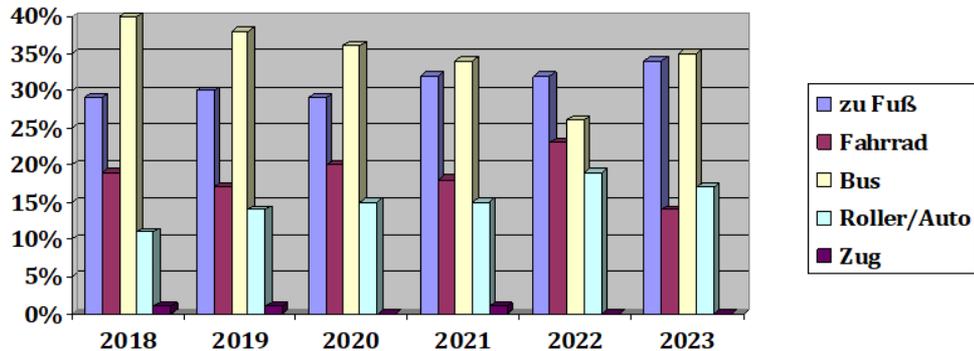
Grimmelhausenschule Renchen



Verkehrserhebung Schülerinnen und Schüler im Sommer



Verkehrserhebung Schülerinnen und Schüler im Winter





EMAS 2023/2024

Grimmelhausenschule Renchen

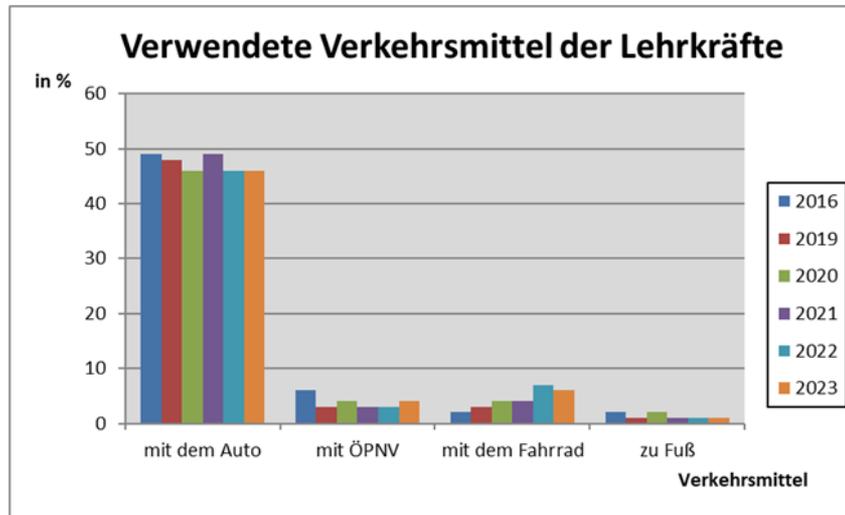


Abbildung 9a:
Verwendete
Verkehrsmittel
der Lehrkräfte

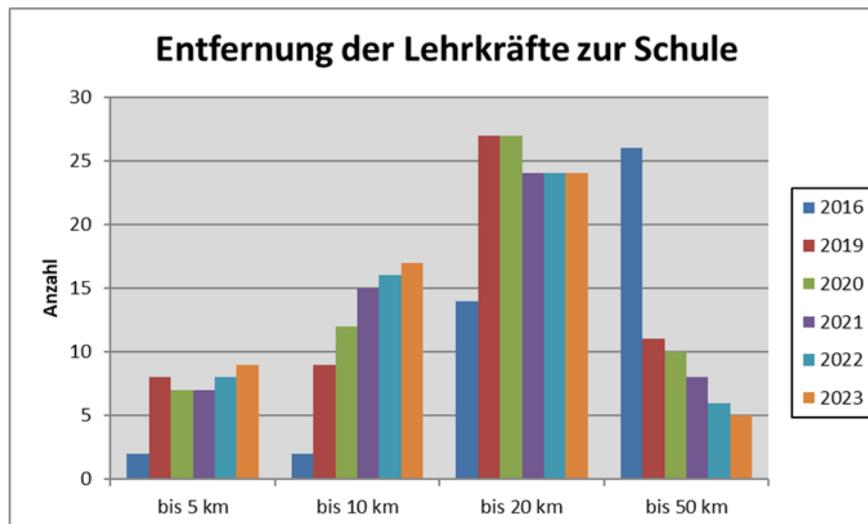


Abbildung 9b:
Entfernung zwischen
Schule und Wohnort
von Lehrkräften



AG Wald:
Exkursion entlang der Rench
im Lebensraum von Eisvogel, ...





EMAS 2024

Grimmelshausenschule Renchen



EMAS-Präsentation
an der Gläsernen Schule



EMAS 2024

Grimmelshausenschule Renchen



AG Wald stellt sich an der Gläsernen Schule vor.





Gläserne Schule: AG Jungimker stellt sich vor



Jugend forscht: "Wie wirkt sich das Klima auf die Pflanzen und den Boden aus?"
 hat einen Sonderpreis erhalten.
 Auch weitere Gruppen waren erfolgreich.
 Alle sind glücklich und zufrieden.



Notstromaggregat für Katastrophenschutz beschafft

Mit der Beschaffung eines Notstromaggregats für Stadthalle, Mensa und Schulgebäude und der damit verbundenen Ausweisung einer Notunterkunft ist die Grimmelshausenstadt im Hinblick auf den Katastrophenschutz einen weiteren Schritt vorangekommen. Im Zusammenhang mit der Sanierung der Stadthalle wurde vom Gemeinderat und von der Stadtverwaltung auch das Thema Katastrophenschutz aufgegriffen. In mehreren Sitzungen des Gemeinderates wurde auch das Thema Notunterkünfte diskutiert und abschließend beschlossen, dass im Katastrophenfall die Stadthalle als Notunterkunft dienen soll. Deshalb, berichtete Bürgermeister Bernd Siefermann, wurden bereits im Zuge der Bauarbeiten an der Stadthalle erste Schritte und Maßnahmen mit eingeplant und umgesetzt. Im Dezember 2022 beschloss der Gemeinderat ergänzend, dass ein im Katastrophenfall benötigtes Notstromaggregat und die dazu benötigte Gebäudeinfrastruktur beschafft und installiert wird. Das Stromaggregat und die Stromspeisung für die Heizung wurden vom Bauamt öffentlich ausgeschrieben. Im 1. Halbjahr 2023 wurden die beiden Aufträge zur Beschaffung des Notstromaggregats und der dazugehörigen Elektroinstallation im Gemeinderat vergeben, die Kosten für das Gerät allein beliefen sich auf 125000 Euro. Das 200 KVA starke Notstromaggregat wurde dann Ende des Jahres 2023 an die Stadt Renchen ausgeliefert. Aktuell stehen noch die Elektroinstallationen für den Einspeisepunkt durch die im Frühjahr 2023 beauftragte örtliche Elektrofirma aus. Es sei davon auszugehen, dass diese Arbeiten zeitnah bis spätestens Anfang April 2024 abgeschlossen sind, so Andreas Huschle, der für das Bauamt Aggregat und Konzeption vorstellte. Dann können sowohl die Stadthalle als auch die Mensa und das B-Gebäude über getrennte Stromkreise an das Aggregat angeschlossen werden. Wie Hauptamtsleiter Stefan Gutenkunst ergänzte, ist der Kraftstoffvorrat für einen Notbetrieb deutlich über die Mindestanforderung von 72 Stunden hinaus gesichert. Sollte in den kalten Monaten über mehrere Tage ein größerer Ausfall an Strom und Heizungen zu verkraften sein, könne eine stattliche Zahl von Menschen in der Stadthalle und weiteren Gebäuden bei der Schule untergebracht werden. Bei der Besichtigung des Notstromaggregats im Hof der Grimmelshausenschule war auch Feuerwehrkommandant Boris Brandstetter dabei. „Die Feuerwehr freut sich, dass sie mit der Übernahme der Wartung und der dauerhaften Bereitstellung des neuen Notstromaggregates im Auftrag der Stadtverwaltung einen weiteren Beitrag zum Bevölkerungsschutz in Renchen leisten kann“, betonte er. Für eine zentrale Versorgung der Bürgerschaft in der Stadthalle und den Schulgebäuden bei einem flächendeckenden Stromausfall zu sorgen sei eine wichtige Aufgabe. Im

Rahmen eines solchen Katastrophenfall arbeite die Feuerwehr gemäß den ausgearbeiteten Einsatzplänen gemeinsam mit Stadtverwaltung und Bauhof vorab festgelegte Maßnahmen ab, um alle wichtigen Punkte der lokalen Infrastruktur aufrechtzuerhalten und eine Erstversorgung der Bevölkerung sicherzustellen. Wie Bürgermeister Bernd Siefermann ergänzte, sind auch andere Bereiche der Infrastruktur, deren Funktionsfähigkeit auch im Katastrophenfall gewährleistet sein muss, durch bei einem Ausfall der Stromversorgung durch Notstromaggregate abgesichert. Als Beispiele nannte er die Feuerwehr, die Wasserversorgung und die Abwasserbeseitigung sowie die Verwaltung.





EMAS 2024

Grimmelshausenschule Renchen



AG Wald entlang der Rench unterwegs



Grundschulklasse 3 errichtet
einen Wieselunterschlupf auf
der Streuobstwiese





EMAS 2024

Grimmelshausenschule Renchen



Im Rahmen der Profilwoche nehmen Klassen an der Kreisputzete teil.



EMAS 2024

Grimmelhausenschule Renchen



Im Rahmen der Profilwoche nehmen Klassen an der Kreisputzete teil.



Unsere Umweltmentorinnen zum Thema Klimawandel im Einsatz





Upcyclingprojekt- Aus Verpackungen werden Pflanzgefäße





EMAS 2024

Grimmelhausenschule Renchen



STADTRADELN

TERMIN

für die Gemeinde Renchen

01.– 21. Mai 2024

TEAM:

Grimmelhausenschule Renchen

Wer kann mitmachen?

SchülerInnen, Lehrkräfte, Eltern,...

Jeder Fahrradkilometer zählt: Schulweg, Weg zum Sportverein, ins Schwimmbad,.....





EMAS 2024



Endstand!

Grimmelshausenschule Renchen
Wir waren dabei!



869,5 kg
 CO₂ Vermeidung



544
 Fahrten

**Danke an alle
 Radlerinnen und
 Radler!**



5238 km
 Geradete Kilometer

Unsere motiviertesten Radler*innen	
Kilometersieger (Elternschaft) Clemens Bittenbinder	408,2 km
Kilometersieger (Schülerschaft) Matti Trautmann (R5a)	293 km
L.S.	267 km
Emil Weber (R6c)	263 km
Pia Lais (R5c)	248 km
Lukas Werner (R8b)	216 km
Die meisten eingetragenen Fahrten Philip Schlewing (R5a)	38 Einzelfahrten
Florian Kurtz (Lehrerteam)	33 Einzelfahrten
Größtes Klassenteam	R5a Sommerteam



5238 km
 entsprechen einer
 Strecke (Luftlinie)
 von Renchen nach
 Kanada



Projekttag Nachhaltigkeit an der Grundschule



Projekttag Nachhaltigkeit an der Grundschule



Projekttag Nachhaltigkeit an der Grundschule



EMAS 2024

Grimmelshausenschule Renchen





AG Wald bei
Pflegearbeiten am
Waldlehrpfad in Ulm





Teamsieger Stadtradeln:
R5a Sommerteam



Unsere Einzelsieger
beim Stadtradeln





EMAS 2024

Grimmelshausenschule Renchen



Die Umweltmentorinnen organisieren für die R8b die Besichtigung der Hackschnitzelanlage



AG Wald in Ulm unterwegs





Blumenwiesen





Unsere Jungimker bei der Honigernte



Die Klasse R5a im Nationalpark auf Erkundungstour





Verkehrserziehung
für die Erstklässler
mit dem kleinen Zebra





Genieß die Region!
Ernährungszentrum
Ortenau

NACHHALTIGE ERNÄHRUNG

WAS KOMMT AUF DEN TELLER?

VIEL GEMÜSE & OBST
VIELE VOLLKORNPRODUKTE
VIELE HÜLSENFRÜCHTE
BEVORZUGT NÜSSEN UND UNGESÄTTIGTE FETTE
MODERATE MENGEN AN FISCH UND MEERESFRÜCHTEN SOWIE GEFÜGEL
WENIG STÄRKEREICHE GEMÜSEARTEN WIE KARTOFFELN UND MANIOK
WENIG MILCHPRODUKTE
SEHR WENIG ROTES FLEISCH, ZUCKER UND GESÄTTIGTE FETTE

KLEINE VERÄNDERUNG MIT GROBER, NACHHALTIGER WIRKUNG AUF DAS KLIMA UND DIE GESUNDHEIT. PROBIERE ES EINFACH AUS!

DER ORTENAU KREIS

Genieß die Region!
Ernährungszentrum
Ortenau

EIN BISSCHEN NACHHALTIG GEHT IMMER!

WIR HABEN DIE WAHL...

DER CO₂-AUSSTOß LIEGT IN DEUTSCHLAND BEI ETWA 11 TONNEN PRO PERSON/JAHR. 20 % DAVON IST ALLEIN AUF DIE ERNÄHRUNG ZURÜCKZUFÜHREN!

DIE KLIMAVERTRÄGLICHE MENGE LIEGT ABER BEI: 2 TONNEN PRO PERSON/JAHR!

UNSER CO₂-AUSSTOß LÄSST SICH REDUZIEREN DURCH:

pflanzenbetonte Mischkost, regionale & saisonale Lebensmittel, gering verarbeitete Lebensmittel, bewusster Fleischkonsum, fair gehandelte Lebensmittel!

UNSER ERNÄHRUNGS-VERHALTEN WIRKT SICH DIREKT AUF DAS KLIMA AUS.

Genieß die Region!
Ernährungszentrum
Ortenau

EIN BISSCHEN NACHHALTIG KANN JEDER!

WELCHE FOLGEN HAT DIE LEBENSMITTELVERSCHWENDUNG?

Kaufen wir Rindfleisch aus Argentinien oder Tomaten und Erdbeeren aus Marokko, hat eine Verschwendung dieser Lebensmittel durch uns auch weltweite Auswirkungen!

Durch unnötige Erzeugung und Transport werden kostbare Ressourcen vergeudet:

- Ackerboden
- Wasser
- Dünger
- Energie

Für die Menge der weggeworfenen Lebensmittel werden weltweit knapp 30 % der Anbauflächen unnötig „genutzt“!

DAHER RESSOURCEN SCHONEN UND LEBENSMITTEL WERTSCHÄTZEN!

Genieß die Region!
Ernährungszentrum
Ortenau

LEBENSMITTELVERSCHWENDUNG

WAS UND WIEVIEL WERFEN WIR WEG?

- 34 % OBST & GEMÜSE
- 16 % ZUBEREITETES
- 14 % BROT & BACKWAREN
- 11 % GETRÄNKE
- 9 % MILCHPRODUKTE
- 7 % FERTIGPRODUKTE
- 5 % SONSTIGES
- 4 % FLEISCH & FISCH

78 KILOGRAMM LEBENSMITTEL WERFEN WIR PRO KOPF/JAHR WEG

DAS SIND IN UNSEREN DEUTSCHEN PRIVAT-HAUSHALTEN TÄGLICH ca. 200 GRAMM/PERSON. DIE HÄLFTE DAVON WÄRE VERMEIDBAR!

EMAS 2024

Grimmelhausenschule Renchen



Zertifikatsübergabe für unsere Umweltmentorinnen Mia Vonhoff, Talea Braun durch Sandra Boser Staatssekretärin des Ministeriums für Kultus, Jugend und Sport und Umweltstaatssekretär Andre Baumann.



Grimmelhausensschule Renchen · Friedhofstraße 5 · 77871 Renchen

16.10.24

Einladung

ZUR

Umwelt-Team-Besprechung

Termin:	Zeit:	Ort:
Mittwoch, 27.11.2024	12.30 Uhr	Zimmer D9

Liebe Kolleginnen und Kollegen, liebe Mitwirkende,

Wir möchten Sie über

- die Verbrauchswerte 2023 unserer Schule
- den Projektverlauf
- die Umweltbetriebsprüfung 2025

informieren.

Ihre Rückmeldungen wollen wir entgegennehmen und weitere Punkte im Hinblick auf die anstehende Überprüfung besprechen.

Wir bitten Sie zu kontrollieren, ob die notwendigen Überprüfungen/Maßnahmen in Ihrem Bereich durchgeführt wurden und ob ggf. noch Termine mit Fachfirmen zu vereinbaren sind.

Bis dahin und vielen Dank.

Melanie König, Veronika Dresel, Klaus Königer

Verteiler:

Frau Ammann, Frau Kornmeier, Elternvertreter Herr Geuting, Herr Huschle
Herr Weber, Herr Befort, Herr Meier, Herr Jogerst, Herr Bühler,
HeFe, JuNe, SaGr, AnGr, FrPo, RaMe, AnFr, NaOe, Schülervertreter/innen,
Aushang -> weitere interessierte Personen





Reinigungsmittel im Fachbereich AES





Projekt „Ausgewogenes Frühstück“ AES R7a für R5a



EMAS 2024

Grimmelhausenschule Renchen



Kurzfilme im Ethikunterricht zum Thema Klimaethik, Klassenstufe 8



Danke

für

Ihre Aufmerksamkeit und Ihre Unterstützung!