

Energiebericht der Stadt Guben 2023

Erhebungszeitraum 2021 - 2023



SWG Städtische
Werke Guben
GmbH



Energiebericht der Stadt Guben 2023

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	- 3 -
1 Vorwort	- 4 -
2 Gesamtwirtschaftliche Rahmenbedingungen	- 5 -
3 Änderungen des Gebäudeenergie-Gesetz (GEG)	- 5 -
4 Energiepreisentwicklung	- 6 -
5 Heizenergie kommunale Objekte	- 6 -
6 Elektroenergie kommunaler Objekte	- 7 -
7 Elektroenergie Straßenbeleuchtung	- 8 -
8 Energetische Maßnahmen	- 10 -
8.1 Erneuerung der Straßenbeleuchtung im Ortsteil Schlagsdorf	- 10 -
8.2 Energetische Sanierung Turnhalle Europaschule	- 11 -
8.3 Abschied von der Rostocker Straßenleuchte (RSL 1)	- 13 -
9 CO ₂ -Bilanz	- 14 -
10 Objektdatenblätter Liegenschaften	- 15 -
10.1 Jugendclub Komet	- 16 -
10.2 KJFZ Kinder- und Jugendfreizeitzentrum	- 17 -
10.3 Montessori Kinderhaus	- 18 -
10.4 Kita Regenbogen	- 19 -
10.5 Kita Waldhaus	- 20 -
10.6 Kita Musikspielhaus	- 21 -
10.7 Kita Poetensteig	- 22 -
10.8 Kita Kinderträume	- 23 -
10.9 Kita Brummkreisel	- 24 -
10.10 Freizeitbad	- 25 -
10.11 Freibad	- 26 -
10.12 Sportzentrum Kaltenborn	- 27 -



Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.13	Sportzentrum Obersprucke	- 28 -
10.14	Turnhalle Am Gehege	- 29 -
10.15	Europaschule	- 30 -
10.16	Corona-Schröter-Schule	- 31 -
10.17	Friedensschule	- 32 -
10.18	Hort Schulstraße 6.....	- 33 -
10.19	Hort Schulstraße 8.....	- 34 -
10.20	Jugend- und Begegnungszentrum.....	- 35 -
10.21	Promenade am Dreieck.....	- 36 -
10.22	Brand-, Rettungs- und Katastrophenschutzzentrum	- 37 -
10.23	Haus der Vereine	- 38 -
10.24	Waldfriedhof.....	- 39 -
10.25	Sprucker Mühle	- 40 -
10.26	FFW Groß Breesen.....	- 41 -
10.27	Fußballclub 1. FC Guben	- 42 -
10.28	Gesamtübersicht.....	- 43 -



Energiebericht der Stadt Guben 2023

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Preisentwicklung Heizenergie	- 6 -
Abbildung 2: Kosten Heizenergie	- 6 -
Abbildung 3: Verbrauch Heizenergie	- 7 -
Abbildung 4: Verbrauch Heizenergie witterungsbereinigt	- 7 -
Abbildung 5: Stromkosten kommunale Objekte	- 7 -
Abbildung 6: Stromverbrauch kommunale Objekte	- 8 -
Abbildung 7: Strompreisentwicklung kommunale Objekte	- 8 -
Abbildung 8: Entwicklung Stromverbrauch Straßenbeleuchtung	- 9 -
Abbildung 9: Entwicklung Stromkosten Straßenbeleuchtung	- 9 -
Abbildung 10: Entwicklung Strompreis Straßenbeleuchtung	- 9 -
Abbildung 11: Entwicklung Anzahl der Lichtpunkte Straßenbeleuchtung	- 10 -
Abbildung 12: Entwicklung Stromverbrauch Straßenbeleuchtung	- 10 -
Abbildung 13: Ortszufahrt Schlagsdorf	- 10 -
Abbildung 14: Alte Sporthallendecke	- 11 -
Abbildung 15: Neue Sporthallendecke	- 11 -
Abbildung 16: Fitnessraum TH Europaschule	- 12 -
Abbildung 17: TH Europaschule	- 12 -
Abbildung 18: Alte RSL 1 Straßenleuchte	- 13 -
Abbildung 19: Neue Selux Rondero Straßenlampe	- 13 -
Abbildung 20: Gesamtenergie-Verbrauch nach Energieträgern	- 14 -
Abbildung 21: CO ₂ -Bilanz in Tonnen	- 14 -



Energiebericht der Stadt Guben 2023

1 Vorwort

*Sehr geehrte Leserin,
sehr geehrter Leser des Energieberichts der Stadt Guben 2023,*

vielen Dank zunächst für Ihr Interesse an unserem aktuellen Energiebericht. Dieser Bericht entstand mit freundlicher Unterstützung unserer Stadtwerke.

Wir alle stehen vor neuen Herausforderungen, um die Energiewende mitzugestalten. Damit uns dies gelingt, sind auch kommunale Unternehmen als Kooperationspartner bei der Erstellung der kommunalen Wärmeplanung für unsere Stadt Guben mit dabei. Die Stadt Guben hat sich erfolgreich für die finanzielle Unterstützung bei der notwendigen Erstellung der kommunalen Wärmeplanung beworben. Seit März 2024 liegt nun der Fördermittelbescheid vor. Diese finanzielle Unterstützung ermöglicht es, entscheidende Maßnahmen zur Verringerung von Treibhausgasemissionen zu betrachten und unsere Stadt für die Zukunft zu gestalten. Ziel der Wärmeplanung ist es, den vor Ort besten und kosteneffizientesten Weg zu einer klimafreundlichen und fortschrittlichen Wärmeversorgung für unsere Bürger und Kunden zu ermitteln. Es wird eine rasche Umsetzung der kommunalen Wärmeplanung angestrebt, um effektive Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz und zur Reduzierung von Emissionen zu implementieren und somit die Lebensqualität der Bürgerinnen und Bürger unserer Stadt nachhaltig zu steigern.

Ausgehend von den Erfahrungen der letzten Berichterstattungen haben wir diesmal versucht, uns noch kompakter auf die wesentlichen Aussagen zu konzentrieren. Wir hoffen dennoch, mit den Details und einer hohen Transparenz Entwicklungen in den kommunalen Immobilien aufzeigen zu können. Insofern fließt die unterjährige, monatliche Berichterstattung in diese Übersichten ein. Wir haben auch im abgelaufenen Jahr 2023 versucht, mit den uns zur Verfügung gestellten Ressourcen so effizient wie möglich umzugehen und dabei unseren Beitrag zum Umweltschutz zu leisten. Die damit verbundene finanzielle Einsparung ist nicht in jedem Fall DAS aber doch EIN wichtiges Kriterium beim Betrieb unserer technischen Anlagen. Letztendlich sind wir es aber alle selbst, ob Kindergartenkind, die Schülerinnen und Schüler, die Jugendlichen oder die Erwachsenen, die für eine sparsame Verwendung, der uns von der Natur überlassenen Ressourcen verantwortlich sind.

„Die größte Gefahr für unseren Planeten ist der Glaube, dass jemand anderes ihn rettet.“ hat Robert Swan einmal geäußert.

Vielen Dank für Ihre Unterstützung und viel Spaß beim Lesen des Energieberichts 2023.

Guben, September 2024

*Ihr Fred Mohro
Bürgermeister der Stadt Guben*



Energiebericht der Stadt Guben 2023

2 Gesamtwirtschaftliche Rahmenbedingungen

Die COVID-19 Pandemie und deren Folgen haben die Weltwirtschaft und auch die deutsche Wirtschaft in den Jahren 2020/2021 bestimmt.

Die gesamtwirtschaftliche Lage in Deutschland war im Jahr 2022 geprägt von den Folgen des Kriegs in der Ukraine sowie den extremen Energiepreiserhöhungen.

Aus der daraus entstandenen Energiekrise hatte die Bundesregierung am 2. November 2022 umfangreiche Entlastungen für die Verbraucher beschlossen.

Der Bund übernahm die Kosten für den Dezember-Abschlag für Gas und Wärme. Damit entlastete er Gas- und Fernwärmekunden spürbar, um den Zeitraum bis zur Gaspreisbremse zu überbrücken. Das Gesetz über die Dezember-Soforthilfe ist am 19. November 2022 in Kraft getreten.

In 2023 wurden die Preise für Erdgas, Strom und Wärme für ein Grundkontingent ihres Verbrauchs „gebremst“. Geregelt war dies im Strompreisbremsegesetz (StromPBG) und im Erdgas-Wärme-Preisbremsengesetz (EWPBG).

3 Änderungen des Gebäudeenergie-Gesetz (GEG)

Unmittelbar nach der Sommerpause ist das neue Heizungsgesetz verabschiedet worden. Die Regelungen für Wärmeplanung, für Kostenausgleiche und für Mieter wurden zuletzt noch einmal angepasst und konkretisiert. Eine umfangreiche Befragung der deutschen Bürger ergab dazu, dass zwei Drittel der Verbraucher und Betroffenen bei dieser GEG Gesetzesänderung nicht durchblicken und unsicher sind.

Die wichtigsten Eckpunkte des GEG 2024

- Ab dem 01.01.2024 sollen möglichst alle neuen Heizsysteme in Deutschland zu min. 65 % mit erneuerbaren Energien betrieben werden.
- Die Pflicht zum Einbau erneuerbarer Heizsysteme gilt ab 2024 erstmal nur für Neubauten in Neubaugebieten. Außerhalb von Neubaugebieten soll die Pflicht frühestens ab 2026 gelten.
- Der Einbau einer neuen Heizungsanlage ist zudem eng an die kommunale Wärmeplanung geknüpft, welche die jeweiligen Städte und Gemeinden mit mehr als 100.000 Einwohnern bis zum 30.06.2026 und Kommunen mit höchstens 100.000 Einwohnern spätestens zum 30.06.2028 vorlegen müssen.
- Darüber hinaus sind beim Heizungstausch in Altbauten Übergangsfristen vorgesehen, die den Umstieg auf erneuerbare Heizsysteme erleichtern sollen.
- Beim Einbau einer erneuerbaren Heizung haben Hausbesitzer die Wahl zwischen diversen Heizsystemen, von der Wärmepumpe bis zur Biomasseheizung.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

- Um den Umstieg auf erneuerbare Wärme so einfach wie möglich zu gestalten, fördert die Bundesregierung den Einbau moderner Heizsysteme mit bis zu 70 % der Anschaffungskosten.

4 Energiepreisentwicklung

Der Krieg in der Ukraine hat dazu geführt, dass die Preise für Rohstoffe wie Gas und Kohle stark gestiegen sind. Im Jahr 2022 haben sich die Preise an den Strombörsen vervielfacht, wodurch die Stromversorger deutlich höhere Beschaffungskosten haben. Die Strompreisentwicklung für Haushalte in Deutschland steigt seit dem Jahr 2022 darum steil nach oben. Die Abschaffung der EEG-Umlage zum 1. Juli 2022 dämpfte diesen Preisanstieg ab, den starken Anstieg der Großhandelspreise für Strom konnte diese Maßnahme jedoch nur abmildern.

5 Heizenergie kommunale Objekte

Die Entwicklung der Preise für Heizenergie hat sich in den letzten 4 Jahren für die Stadt Guben um 141,1 Prozent erhöht.

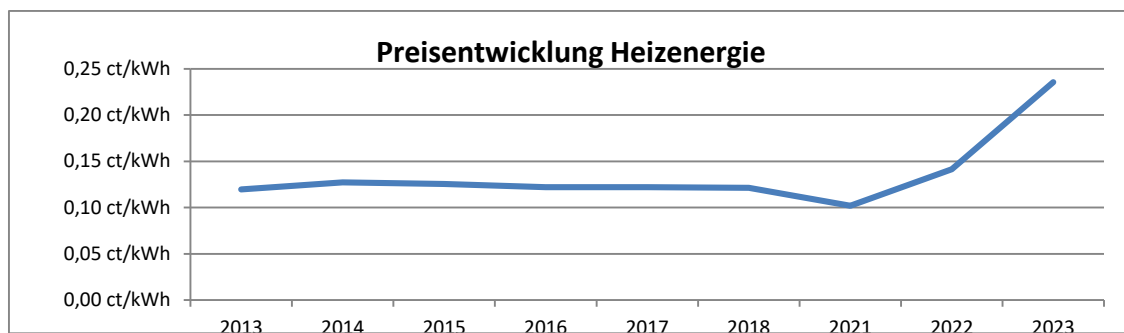


Abbildung 1: Preisentwicklung Heizenergie

Die Ausgaben der Stadt Guben für Heizenergie waren in den letzten 3 Jahren so hoch wie noch nie. 2023 stiegen die Heizkosten das erste Mal über die 1 Million Euro Marke.

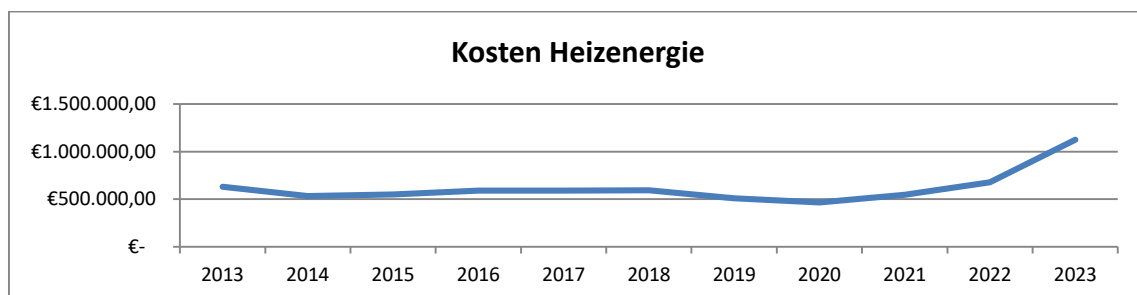


Abbildung 2: Kosten Heizenergie

Bedingt durch die Corona-Pandemie ist der Verbrauch an Heizenergie für die kommunalen Objekte in 2021 leicht gestiegen. Durch regelmäßiges Stoßlüften in den Schulen und Kitas wurde mehr Heizenergie benötigt.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

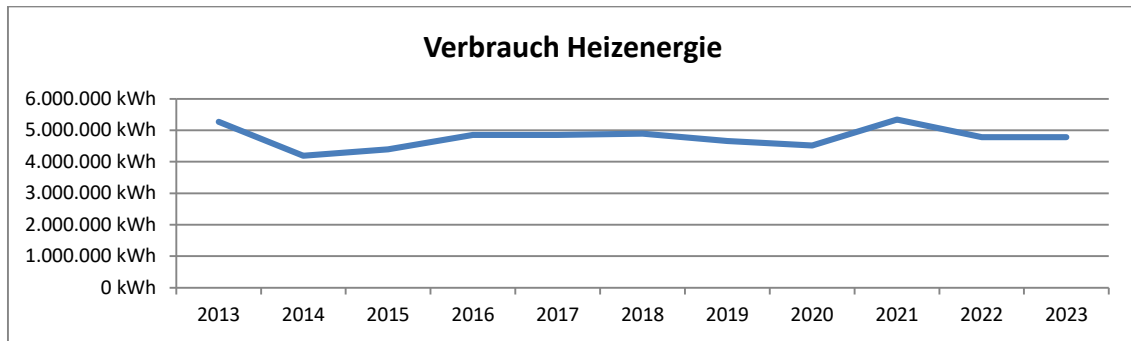


Abbildung 3: Verbrauch Heizenergie

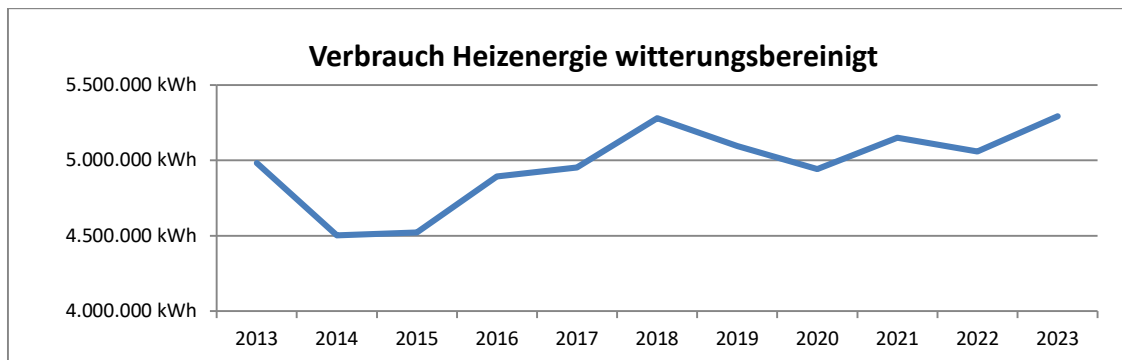


Abbildung 4: Verbrauch Heizenergie witterungsbereinigt

6 Elektroenergie kommunaler Objekte

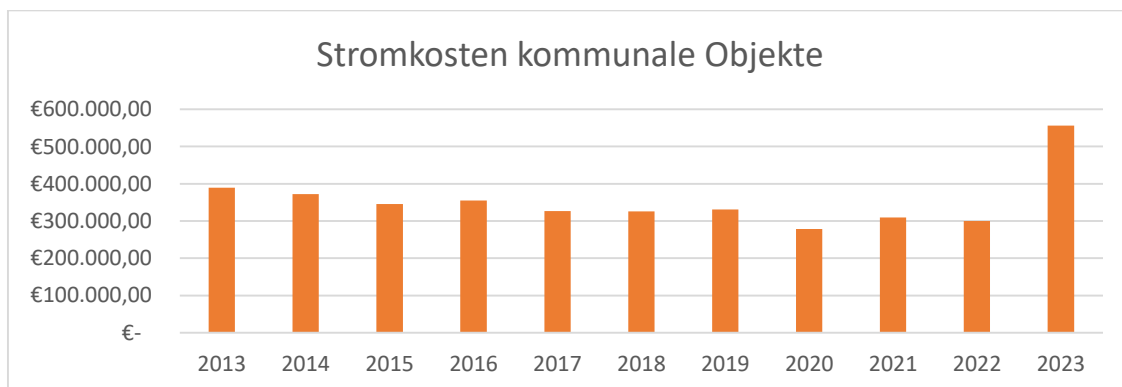


Abbildung 5: Stromkosten kommunale Objekte

Die Reduzierung des Stromverbrauchs im Jahr 2020 ist hauptsächlich auf die Schließung von Objekten während der Corona-Pandemie zurückzuführen. Der Stromverbrauch der letzten 3 Jahre ist konstant mit den Jahren vor der Corona-Pandemie geblieben.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

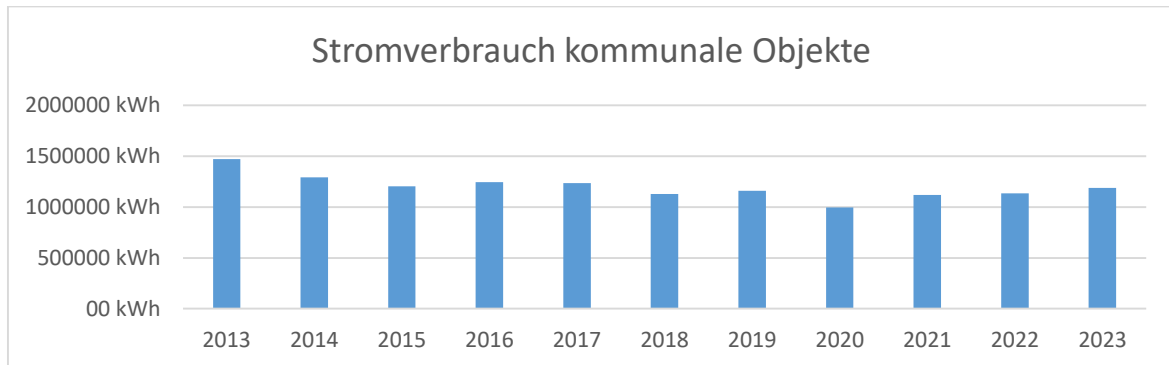


Abbildung 6: Stromverbrauch kommunale Objekte

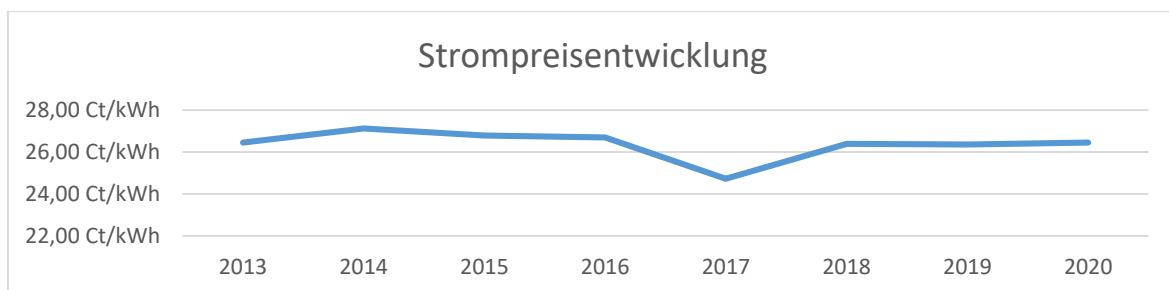


Abbildung 7: Strompreisentwicklung kommunale Objekte

7 Elektroenergie Straßenbeleuchtung

Der Stromverbrauch der Straßenbeleuchtung in Guben ist vorbildlich niedrig. Der Grund dafür liegt in erster Linie in der Innovationskraft des technischen Bereichs der SWG.

In den Jahren vor 2012 wurden Stromeinsparungen bei der Straßenbeleuchtung durch Rückbau oder Teilabschaltungen von Leuchten erreicht. Erst durch den Einsatz von LED-Leuchten und modernen Steuerungssystemen ab 2012 konnte Strom eingespart werden ohne dass „die Lichter ausgehen“.

Die Umrüstung der Straßenbeleuchtung von Natriumdampf-Hochdruck (NAV) auf LED-Lichtsysteme erlaubt nicht nur Energie- und Kosteneinsparungen und ist ein Beitrag zu einem effizienteren Umgang mit den Ressourcen, sondern bietet auch die Chance auf eine verbesserte Lichtqualität durch eine hohe Gleichmäßigkeit, geringere Blendwirkung und eine hohe Farbwiedergabe.

Die stetige Fortsetzung der Sanierung der Straßenbeleuchtungsanlagen mittels LED-Beleuchtungstechnik zur direkten Energieeinsparung und zur nachhaltigen Reduktion von Treibhausgasemissionen wird unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten auch in den Folgejahren fortgeführt.

Bereits seit 2012 folgt die SWG Städtische Werke Guben GmbH dieser Neuausrichtung im Betrieb der Straßenbeleuchtung auf LED. Bis 2023 wurden von 3.110 Straßenbeleuchtungslichtpunkten insgesamt 1.352 Lichtpunkte auf LED umgerüstet.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

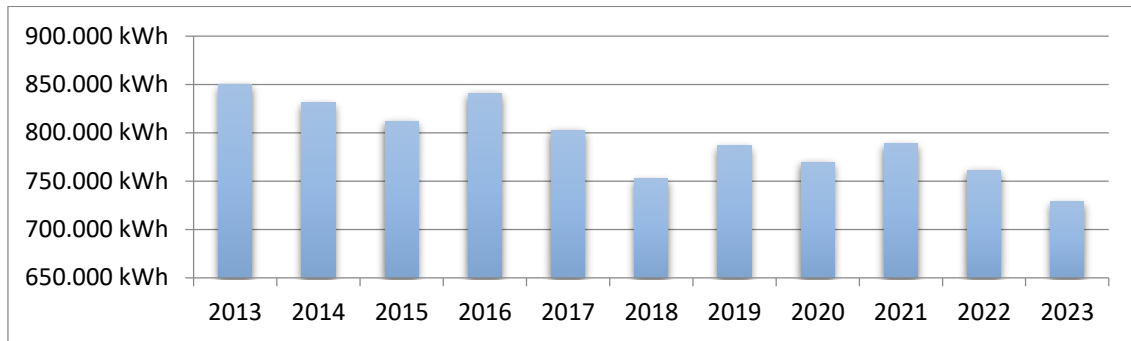


Abbildung 8: Entwicklung Stromverbrauch Straßenbeleuchtung

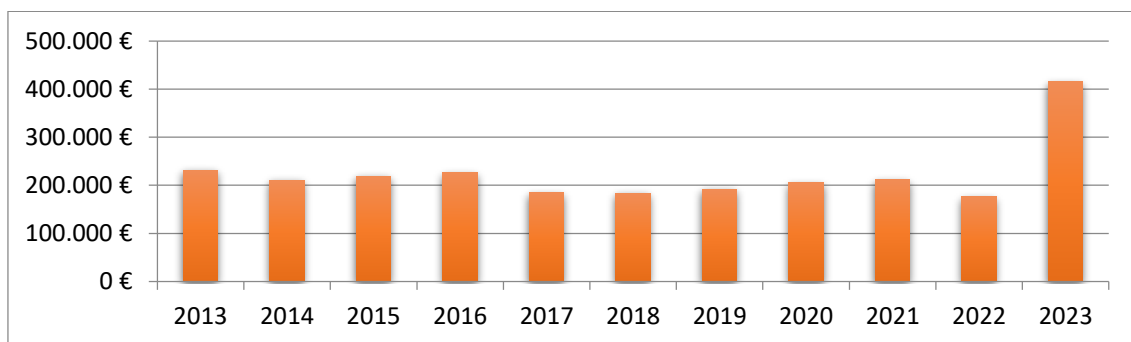


Abbildung 9: Entwicklung Stromkosten Straßenbeleuchtung

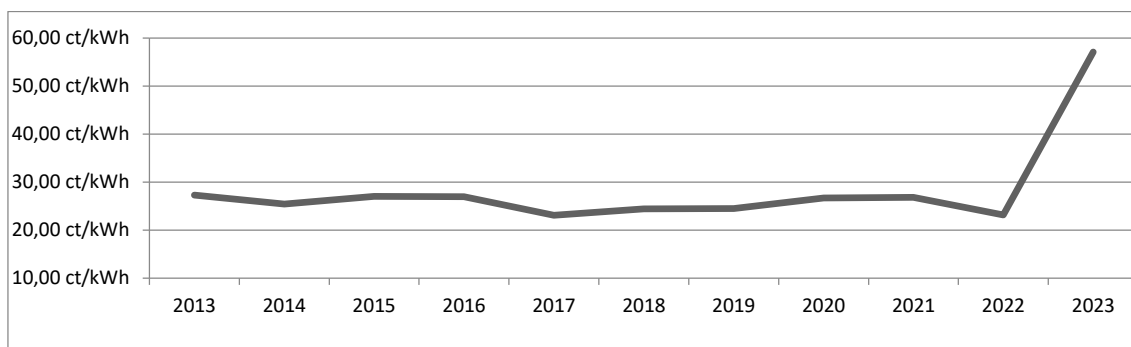


Abbildung 10: Entwicklung Strompreis Straßenbeleuchtung

Deutlich kann man sehen wie der Strompreis für die Straßenbeleuchtung gestiegen ist.

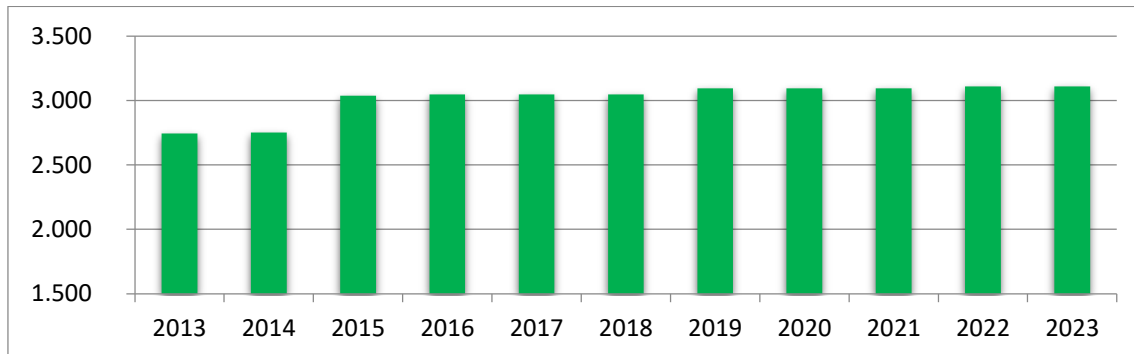


Abbildung 11: Entwicklung Anzahl der Lichtpunkte Straßenbeleuchtung

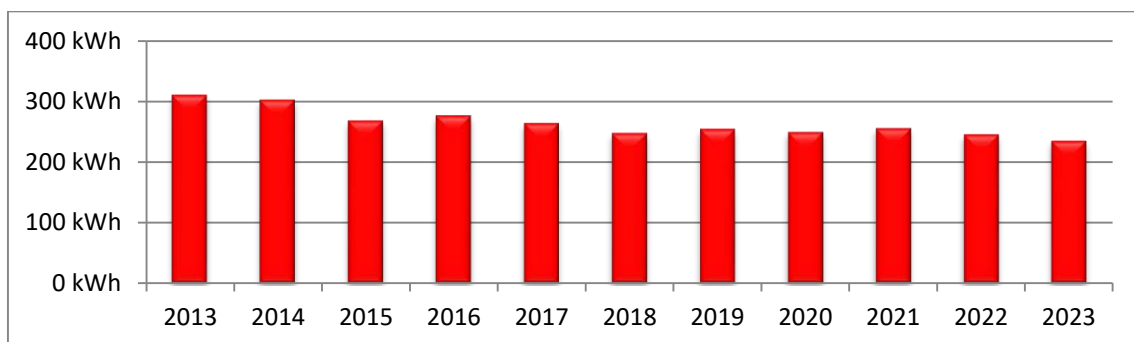


Abbildung 12: Entwicklung Stromverbrauch Straßenbeleuchtung

8 Energetische Maßnahmen

8.1 Erneuerung der Straßenbeleuchtung im Ortsteil Schlagsdorf

2022 wurde die Ortszufahrt Schlagsdorf aus Richtung Guben erneuert. Um die Schulwegsicherheit zu verbessern, wurde ein Fußweg gebaut, der durch 4 neuerrichtete LED-Straßenlampen beleuchtet wird. Mit der Sanierung der Hauptstraße in Schlagsdorf wurde auch die Straßenbeleuchtung erneuert. 14 alte Lichtpunkte, die teilweise noch an den alten Holzmasten der Freileitung montiert waren, wurden durch 23 neue LED-Straßenlampen ersetzt. Trotz der höheren Lichtpunktanzahl ist der Stromverbrauch gesunken. Hatten die alten Natriumdampflampen noch eine Leistung von 83 W/h, verbrauchen die neuen LED-Lampen nur noch 26 Watt.



Abbildung 13: Ortszufahrt Schlagsdorf

8.2 Energetische Sanierung Turnhalle Europaschule



Abbildung 14: Alte Sporthallendecke

2022 wurde in der Turnhalle Europaschule die Hallendecke neugestaltet. Dabei wurden die veralteten Deckenstrahlplatten gegen Neue getauscht. Auch die herkömmlichen Leuchtstofflampen wurden durch hocheffiziente, energiesparende LED-Leuchten ersetzt. Bei besserer Ausleuchtung wurde die Blendung minimiert und eine Energieeinsparung von 30 % erreicht. Hatte die alte Beleuchtungsanlage noch eine Systemleistung von 8160 W/h, verbraucht die neue Anlage nur noch 5712 W/h.



Abbildung 15: Neue Sporthallendecke



Abbildung 16: Fitnessraum TH Europaschule

Auch im Fitnessraum wurde die Decke erneuert und erhielt eine LED-Beleuchtung sowie neue Deckenstrahlplatten. Um Heizkosten zu sparen, wurde die Fassade energetisch saniert und mit einem Wärmedämmverbundsystem versehen. Das Hallendach wurde erneuert und gedämmt.



Abbildung 17: TH Europaschule

Mit der Sanierung von Dach und Fassaden wurden die energetischen Voraussetzungen geschaffen, um einen energieeffizienten Betrieb der Sportstätte durchführen zu können. Durch die verringerten Wärmeverluste und die Umstellung der Beleuchtung auf LED-Technologie wird der Energieverbrauch reduziert und ein Beitrag zur Erreichung der Umwelt- und Klimaziele des Bundes geleistet.

8.3 Abschied von der Rostocker Straßenleuchte (RSL 1)



Abbildung 18: Alte RSL 1 Straßenleuchte

Zu Hunderttausenden gefertigt, standen sie seit den 60er Jahren in den Neubaugebieten von Berlin, Rostock, Schwerin und Leipzig. Diese Lampen sind inzwischen in die Jahre gekommen. Es bröckelt der Beton der Masten, der Bewehrungsstahl liegt frei und in vielen Lampen sorgt nur noch ein von zwei Leuchtmitteln für schummriges Licht. Diese Natriumdampflampen sind nicht mehr zeitgemäß und verbrauchen zu viel Energie. Eine RSL 1 hat eine Leistung von 153 Watt, die neuen optisch ähnlichen LED-Leuchten von Selux verbrauchen bei besser Ausleuchtung nur noch 46 Watt.

Die neuen Masten wurden von einer Metallbaufirma nach den Anforderungen des Denkmalschutzes angefertigt. In der Friedrich-Engels-Straße und der Hegelstraße wurden bis 2023 17 dieser RSL 1 erneuert. Der zweite Bauabschnitt wird ebenfalls mit den neuen LED-Leuchten ausgestattet.



Abbildung 19: Neue Selux Rondero Straßenlampe



Energiebericht der Stadt Guben 2023

9 CO₂-Bilanz

Das folgende Diagramm verdeutlicht, wie sich die verbrauchte Energie der Stadt Guben zusammensetzt. Hauptmedium ist immer noch Erdgas, gefolgt von Fernwärme und Strom.

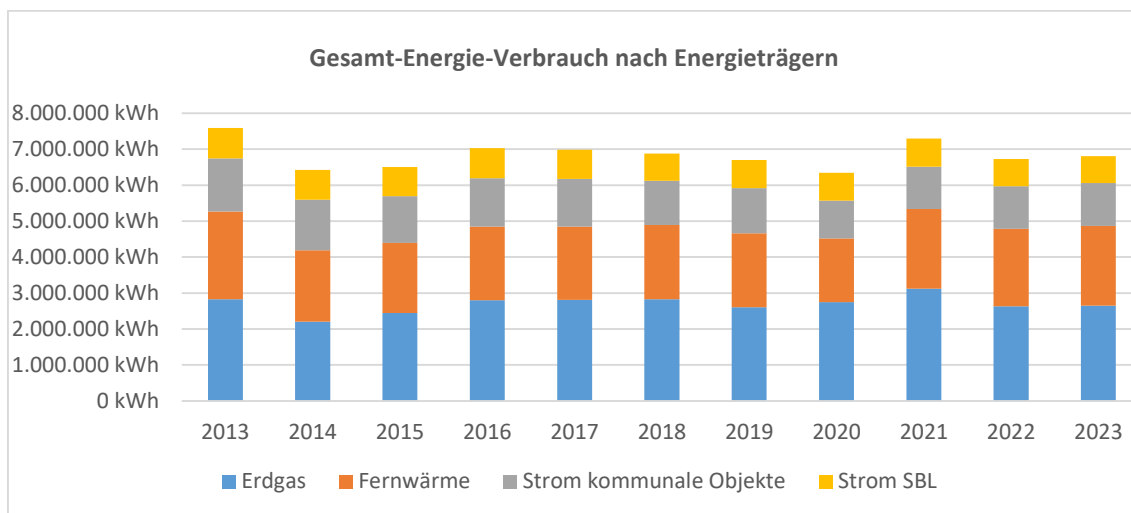


Abbildung 20: Gesamtenergie-Verbrauch nach Energieträgern

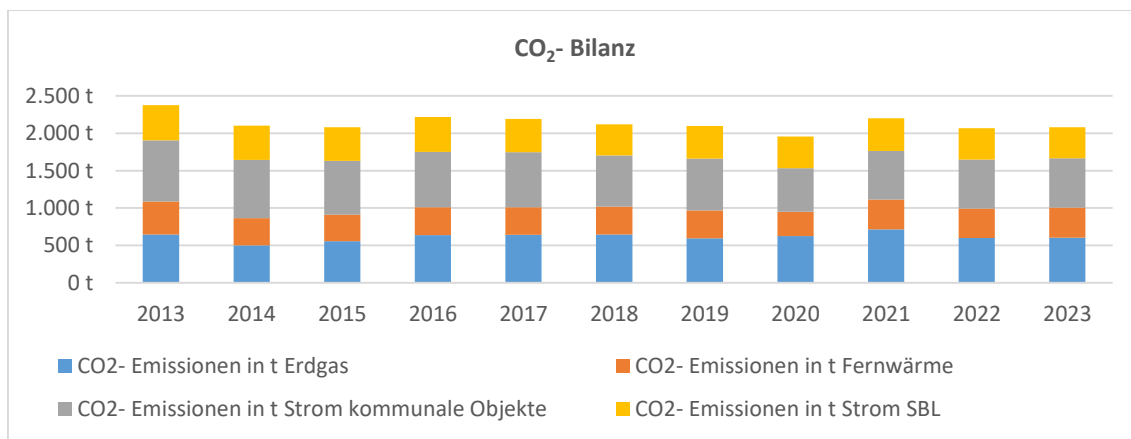


Abbildung 21: CO₂-Bilanz in Tonnen

Im Jahre 2023 sah die CO₂-Bilanz wie folgt aus:

Strom für kommunale Objekte:	659 Tonnen CO ₂
Strom für Straßenbeleuchtung:	415 Tonnen CO ₂
Erdgas:	605 Tonnen CO ₂
Fernwärme:	322 Tonnen CO ₂
Gesamt:	2.081 Tonnen CO₂



10 Objektdatenblätter Liegenschaften

Aufbau der Objektdatenblätter

Auf den folgenden Seiten finden Sie für jedes von den SWG Städtische Werke Guben GmbH überwachte Objekt ein eigenes Datenblatt, aus dem die Entwicklungen der Verbräuche und Kosten der einzelnen Medien hervorgehen. Diese Liegenschaftsübersicht schließt mit einer Gesamtbeurteilung ab. Aufgezeigt und ausgewertet werden die Daten der letzten 4 Jahre um eine Übersichtlichkeit zu gewähren.

Im oberen Teil stehen die absoluten Verbräuche und Kosten sowie bei Heizenergie und Strom die entsprechenden Vergleichskennwerte. Darunter sind diese Zahlen dann grafisch dargestellt, unterteilt in Verbrauchs- und Kostenentwicklung.

Oben rechts sehen Sie neben den „Gesamtkosten“ für Energie der jeweiligen Immobilie, die „EEK“. Diese Energieeffizienzklasse (A bis H) ergibt sich aus dem nicht witterungsbereinigtem Endenergieverbrauch an Heizenergie und Elektroenergie des jeweiligen Jahres sowie der Brutto- bzw. Nettogeschossfläche. Die Vergabe der EEK ersetzt nicht den aushangpflichtigen Energieausweis.

Im Tortendiagramm unten links ist die Kostenaufteilung des entsprechenden Objektes dargestellt, um auf einen Blick zu erkennen, welches Medium der Hauptkostentreiber ist. In den meisten Fällen wird dies die Heizenergie sein.

Oben links ist eine Verbrauchssampelpiktogramm zu sehen, aufgeteilt auf die einzelnen Medien. Grün bedeutet positive Verbrauchsentwicklung, gelb sollte im Auge behalten werden und rot zeigt Handlungsbedarf an. In diesem Block finden Sie auch die in Prozent angegebene Gewichtung des einzelnen Objekts bezogen auf die Gesamtkosten aller kommunalen Objekte, woraus ein Handlungsdruck abgeleitet werden kann.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

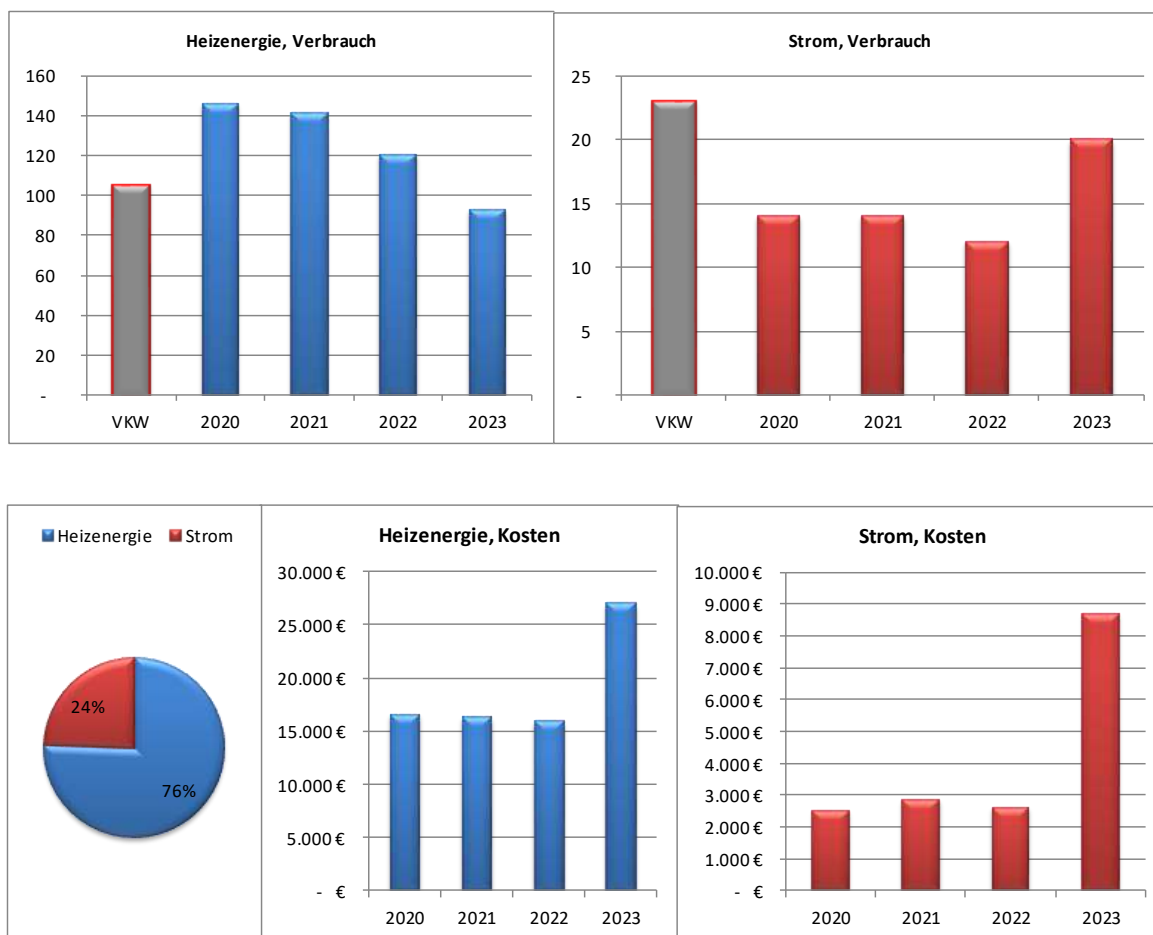
10.1 Jugendclub Komet

Jugendclub Komet													
2023				Heizenergie				Strom			Gesamt-kosten	EEK	
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten			
Heizenergie		64.969	kWh	26.941,00 €	2020	102.415	146	16.556 €	10.342	14	2.525 €	19.081 €	F
Strom		14.661	kWh	8.710,00 €	2021	98.412	141	16.309 €	10.307	14	2.841 €	19.150 €	E
					2022	83.788	120	15.873 €	9.359	12	2.623 €	18.496 €	E
					2023	64.969	93	26.941 €	14.661	20	8.710 €	35.651 €	D
Energieampel:		Heizenergie		Strom		VKW nach ENEC:			105	23			
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				2,0%									

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achsstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



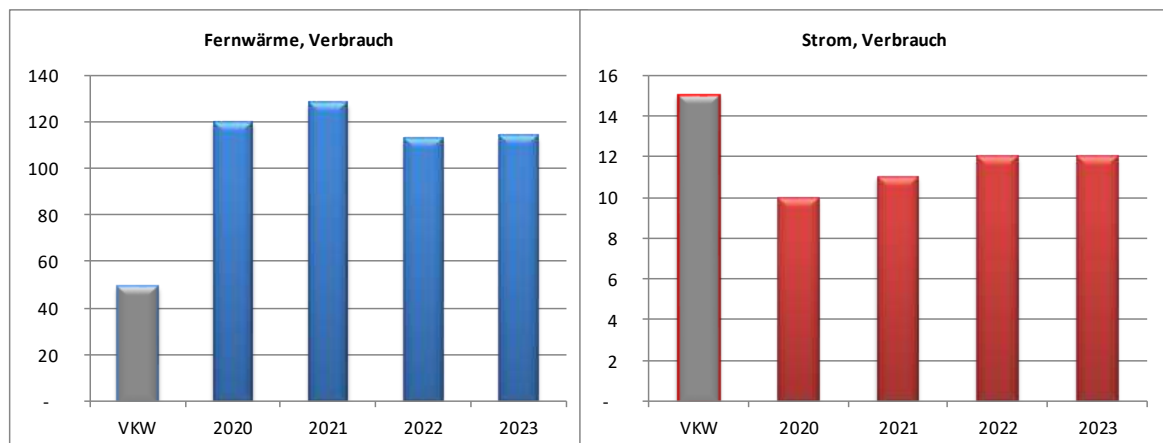
Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.2 KJZ Kinder- und Jugendfreizeitzentrum

KJFZ												
2023				Fernwärme				Strom			Gesamt-kosten	EEK
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Fernwärme	20.431 kWh	9.741,00 €		2020	21.587	120	4.292 €	1.836	10	631 €	4.923 €	E
				2021	23.059	128	4.682 €	2.022	11	747 €	5.429 €	E
Strom	2.233 kWh	1.667,00 €		2022	20.347	113	5.369 €	2.205	12	1.494 €	6.863 €	D
				2023	20.431	114	9.741 €	2.233	12	1.667 €	11.408 €	D
				VKW nach ENEC:			49	15				
Energieampel:	Fernwärme		Strom									
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				0,6%								

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche. Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achtstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

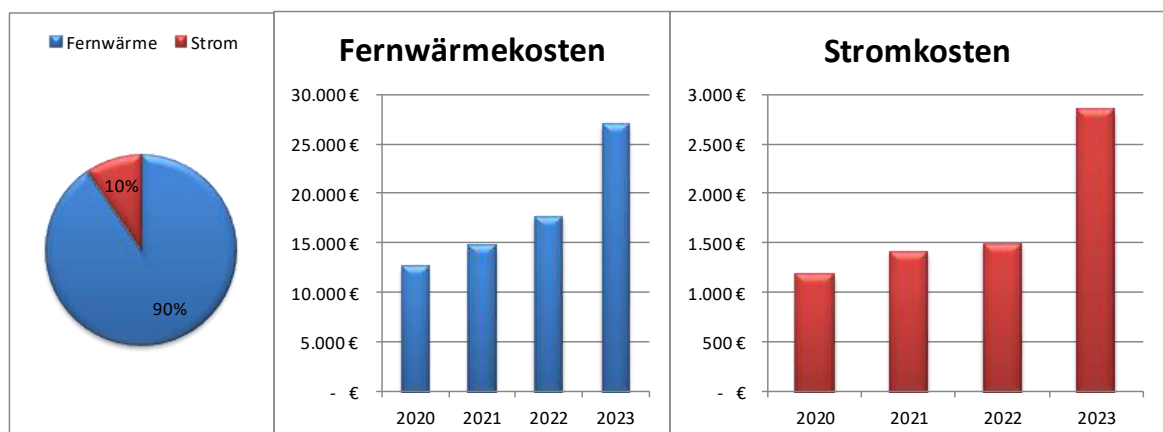
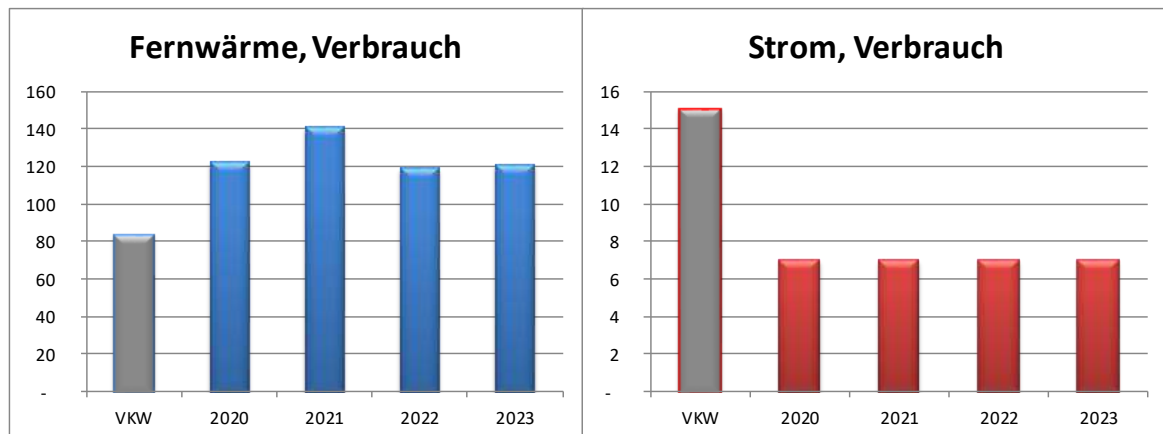
10.3 Montessori Kinderhaus

Montessori Kinderhaus												
2023												
Verbrauch		Kosten		Fernwärme			Strom			Gesamt-kosten	EEK	
Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten						
2020	83.047	122	12.624 €	4.650	7	1.176 €				13.800 €	D	
2021	96.192	141	14.713 €	4.936	7	1.406 €				16.119 €	E	
2022	80.607	119	17.624 €	5.175	7	1.494 €				19.118 €	D	
2023	82.163	121	26.966 €	4.680	7	2.840 €				29.806 €	D	
Energieampel:		Fernwärme		Strom		VKW nach ENEV: 83					15	
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				1,7%								

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achtstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



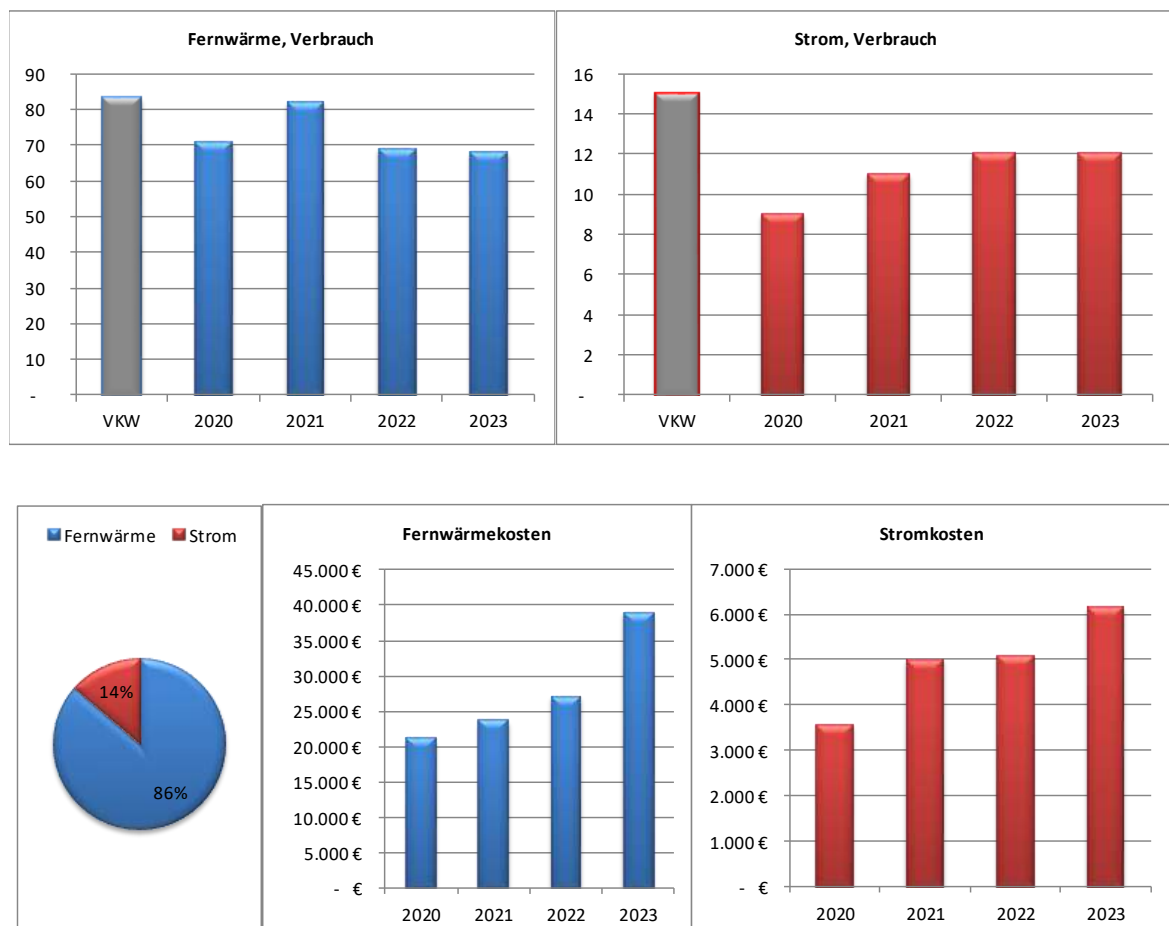
Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.4 Kita Regenbogen

Kita Regenbogen									
2023				Fernwärme			Strom		
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW
Fernwärme	102.020 kWh	38.902,00 €		2020	107.920	71	21.079 €	13.693	9
Strom	18.026 kWh	6.130,00 €		2021	123.090	82	23.651 €	17.262	11
				2022	104.051	69	27.098 €	18.165	12
				2023	102.020	68	38.902 €	18.026	12
				VKW nach ENEC		83			15
Energieampel:				Gesamt-kosten			EEK		
Fernwärme		Strom		24.629 €			C		
Anteil des Objekts an den		2,5%		28.647 €			C		
Gesamtkosten:				32.185 €			C		

VKW = Vergleichswert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche. Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.5 Kita Waldhaus

Kita Waldhaus														
2023				Fernwärme			Strom			Gesamt-	EEK			
		Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten	kosten	
Fernwärme		61.530	kWh	21.955,00 €		2020	58.860	76	10.740 €	11.376	14	2.933 €	13.673 €	C
Strom		10.921	kWh	4.882,00 €		2021	68.290	89	12.058 €	11.691	15	3.242 €	15.300 €	D
						2022	60.900	79	14.851 €	10.728	14	3.018 €	17.869 €	C
						2023	61.530	80	21.955 €	10.921	14	4.882 €	26.837 €	C
Energieampel:		Fernwärme		Strom		VKW nach ENEV:			83	15				
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				1,5%										



Energiebericht der Stadt Guben 2023

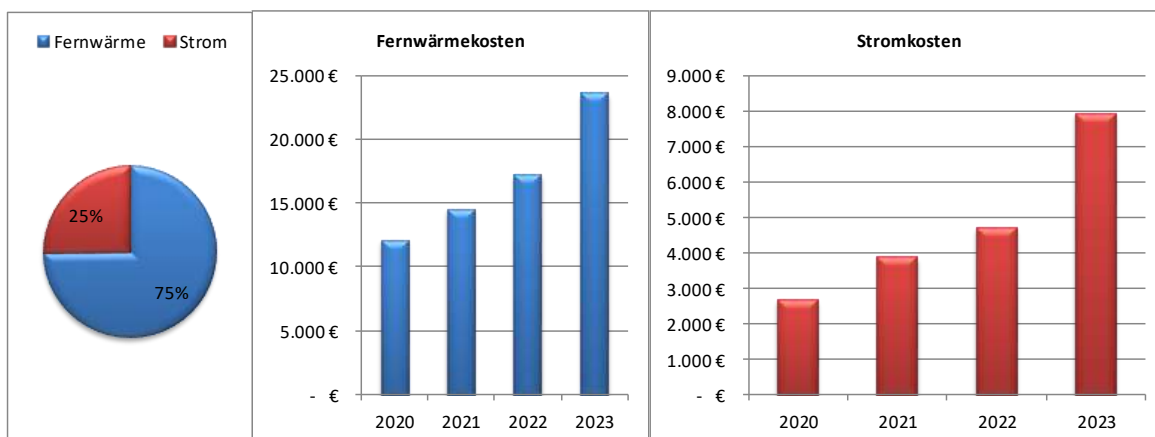
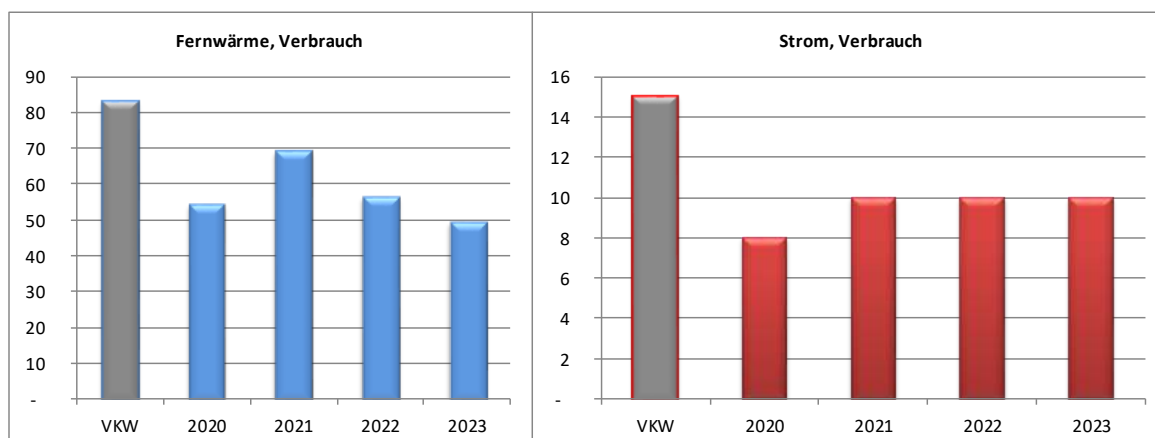
10.6 Kita Musikspielhaus

Kita Musikspielhaus													
2023				Fernwärme					Strom			Gesamt-	EEK
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten	kosten		
Fernwärme	68.247	kWh	23.535,00 €	2020	74.736	54	12.054 €	11.010	8	2.664 €	14.718 €	B	
Strom	13.320	kWh	7.921,00 €	2021	95.588	69	14.447 €	14.130	10	3.862 €	18.309 €	C	
				2022	77.302	56	17.167 €	13.410	10	4.693 €	21.860 €	B	
				2023	68.247	49	23.535 €	13.320	10	7.921 €	31.456 €	B	
Energieampel:	Fernwärme		Strom		VKW nach ENEV: 83					15			
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				1,8%									

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achtstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

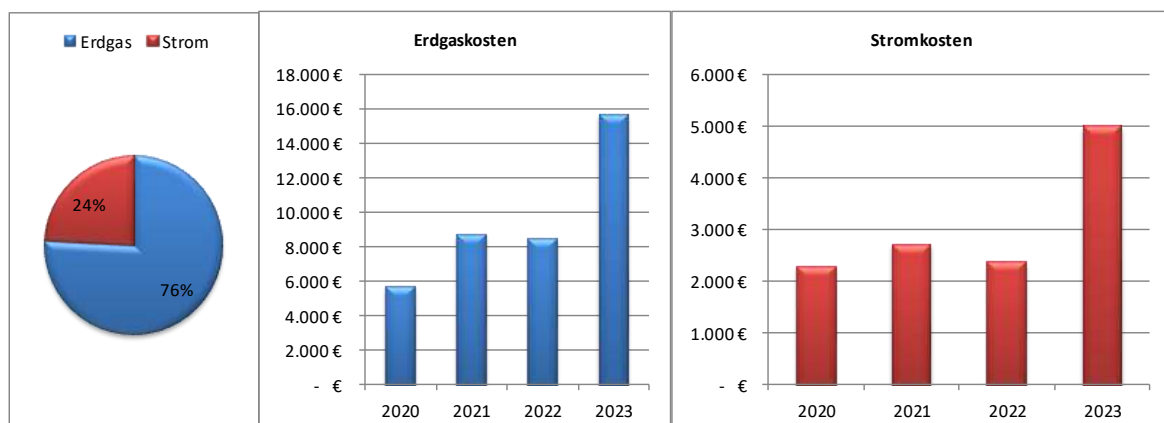
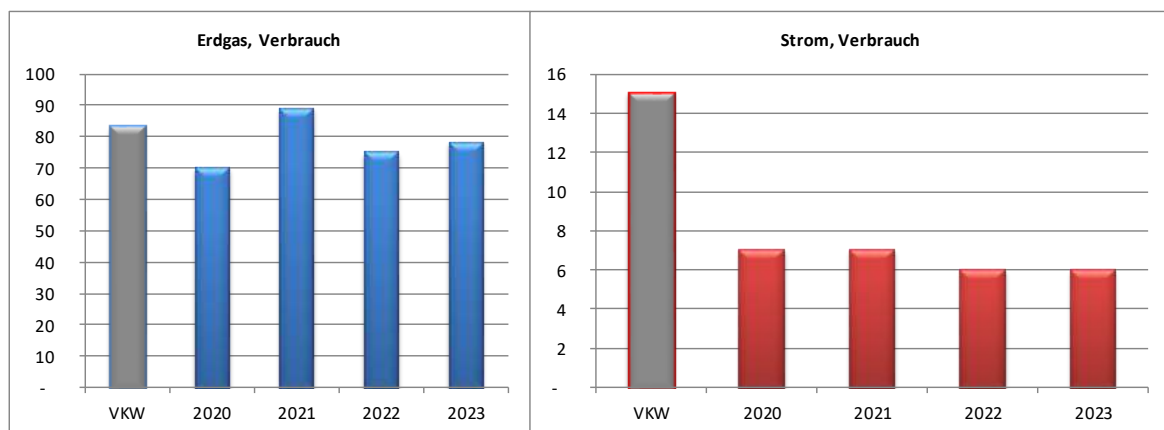
10.7 Kita Poetensteig

Kita Poetensteig												
2023				Erdgas			Strom			Gesamt-kosten	EEK	
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Erdgas	99.982	kWh	15.658,00 €	2020	89.000	70	5.669 €	9.280	7	2.281 €	7.950 €	C
				2021	113.391	89	8.664 €	9.759	7	2.695 €	11.359 €	C
Strom	8.336	kWh	4.990,00 €	2022	96.230	75	8.378 €	8.369	6	2.352 €	10.730 €	C
				2023	99.982	78	15.658 €	8.336	6	4.990 €	20.648 €	C
				VKW nach ENEV:			83	15				
Energieampel:	Erdgas		Strom									
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				1,2%								

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achtstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

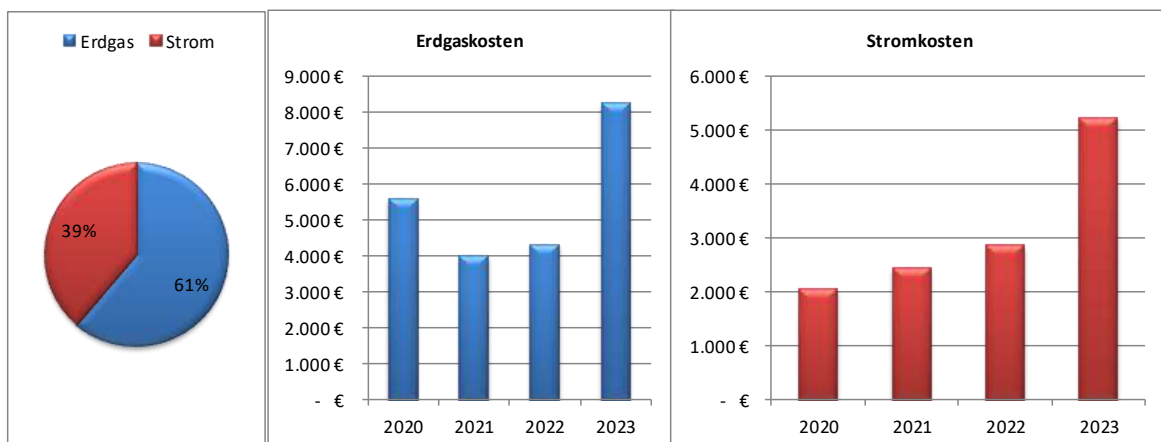
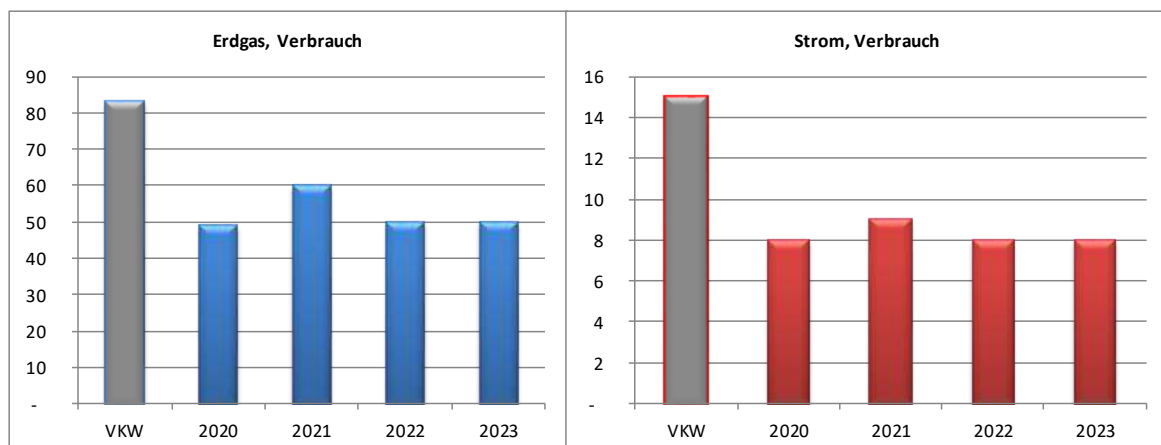
10.8 Kita Kinderträume

Kita Kinderträume													
2023					Erdgas			Strom			Gesamt-kosten	EEK	
Verbrauch		Kosten			Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Erdgas	47.342	kWh	8.218,00 €		2020	46.350	49	5.581 €	8.287	8	2.046 €	7.627 €	B
					2021	57.396	60	4.012 €	8.793	9	2.437 €	6.449 €	B
Strom	8.714	kWh	5.212,00 €		2022	47.241	50	4.301 €	8.565	8	2.856 €	7.157 €	B
					2023	47.342	50	8.218 €	8.714	8	5.212 €	13.430 €	B
Energieampel:		Erdgas			Strom			VKW nach ENEV: 83					
								15					
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				0,8%									

VKW = Vergleichswert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achtstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

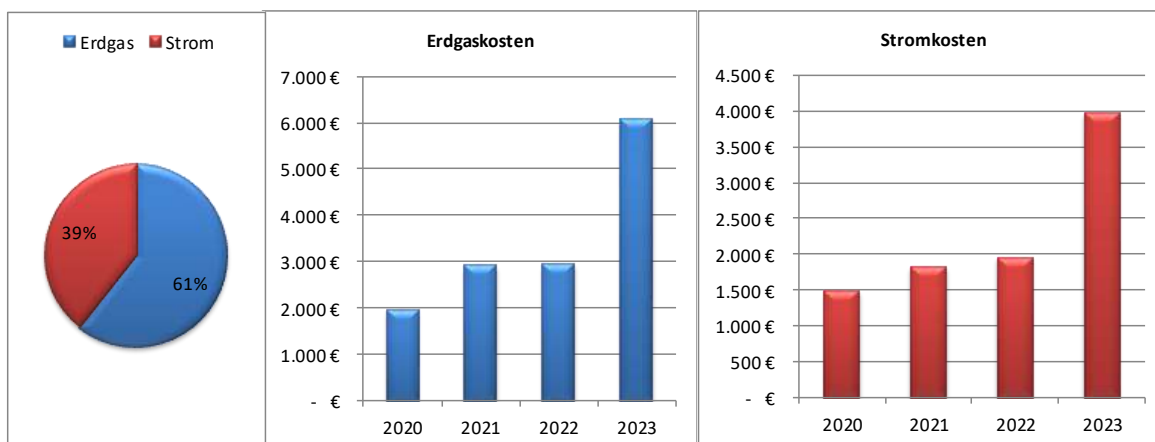
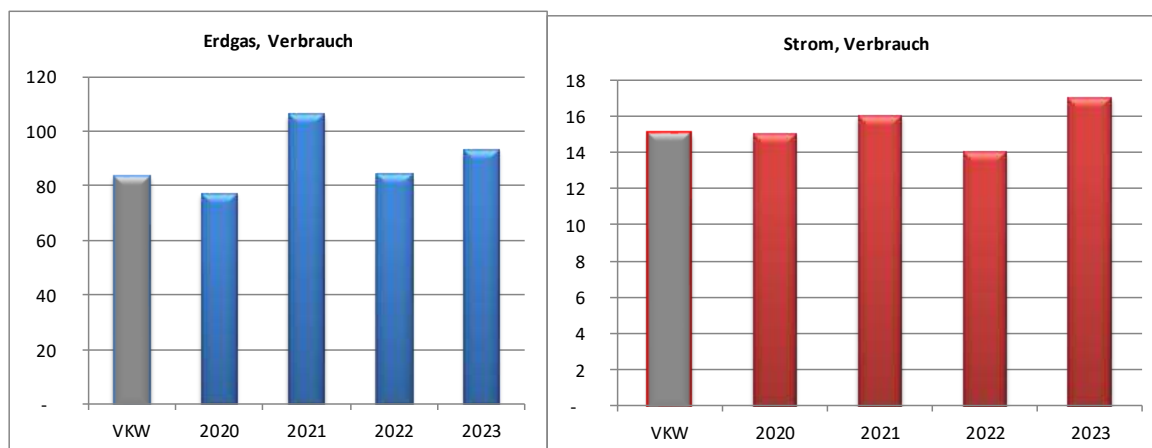
10.9 Kita Brummkreisel

Kita Brummkreisel												
2023				Erdgas				Strom			Gesamt-kosten	EEK
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Erdgas	34.368	kWh	6.088,00 €	2020	28.457	77	1.949 €	5.875	15	1.478 €	3.427 €	C
Strom	6.616	kWh	3.965,00 €	2021	39.382	106	2.912 €	6.470	16	1.816 €	4.728 €	D
				2022	31.239	84	2.938 €	5.722	14	1.952 €	4.890 €	C
				2023	34.368	93	6.088 €	6.616	17	3.965 €	10.053 €	D
Energieampel:	Erdgas		Strom	VKW nach ENEV: 83				15				
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:			0,6%									

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achtstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

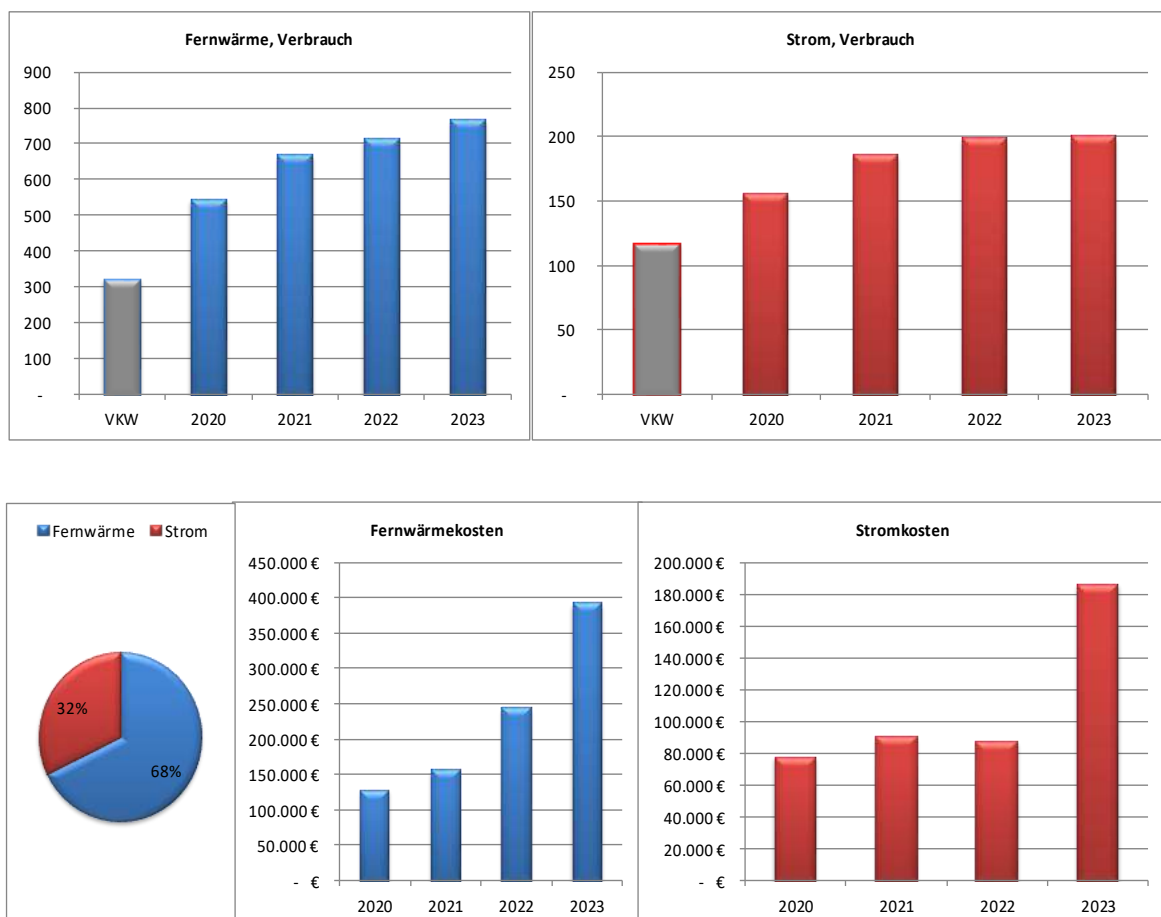
10.10 Freizeitbad

Freizeitbad													
2023				Fernwärme				Strom			Gesamt-kosten	EEK	
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten			
Fernwärme	1.363.000	kWh	391.720,00 €	2020	965.200	542	127.135 €	278.243	155	77.449 €	204.584 €	H	
				2021	1.184.700	666	156.139 €	332.273	185	89.923 €	246.062 €	H	
Strom	359.164	kWh	185.920,00 €	2022	1.268.400	713	243.935 €	358.664	199	86.996 €	330.931 €	H	
				2023	1.363.000	766	391.720 €	359.164	200	185.920 €	577.640 €	H	
				VKW nach ENEC:								319	116
Energieampel:	Fernwärme		Strom										
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				32,3%									

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

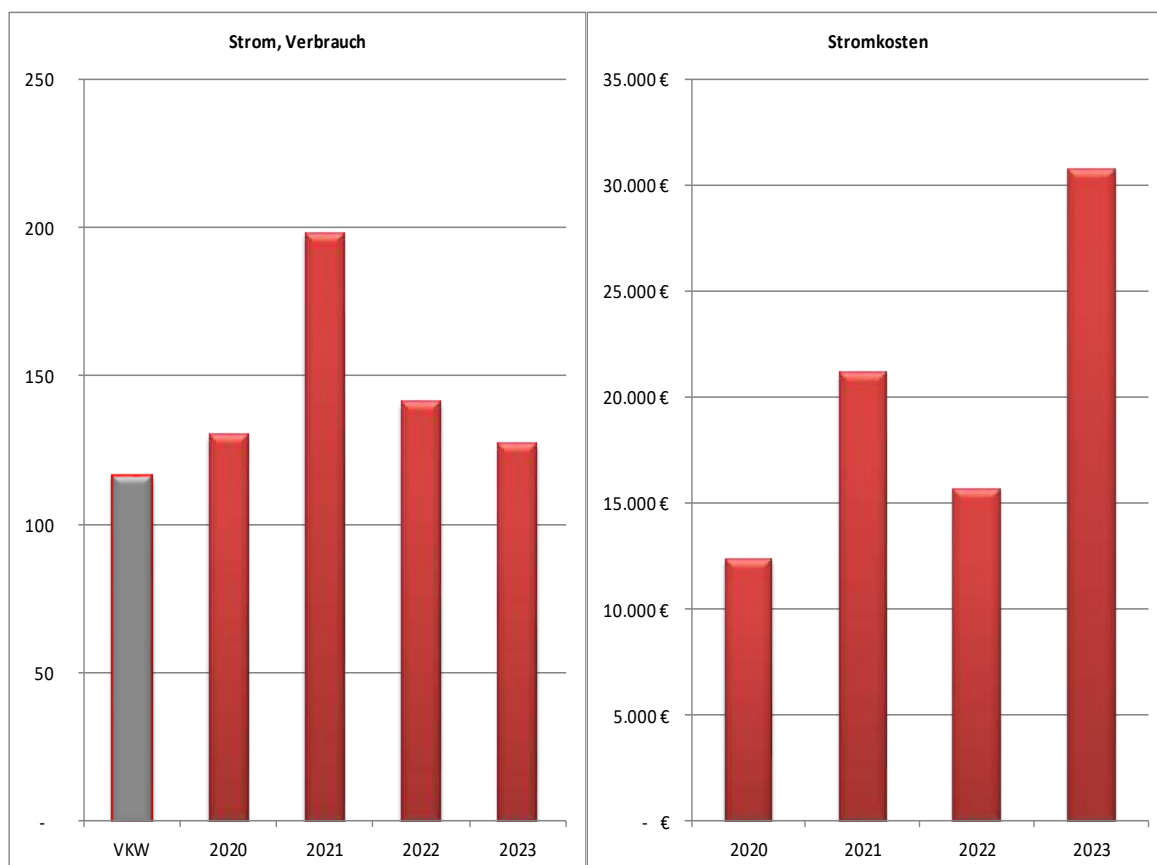
10.11 Freibad

Freibad					
2023			Strom		
Verbrauch		Kosten	Jahr	Verbrauch	Kosten
Strom			2020	51.900	12.314 €
			2021	79.377	21.153 €
			2022	56.350	15.631 €
			2023	50.900	30.713 €
Energieampel:			VKW nach ENEC: 116		
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:					

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achsstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

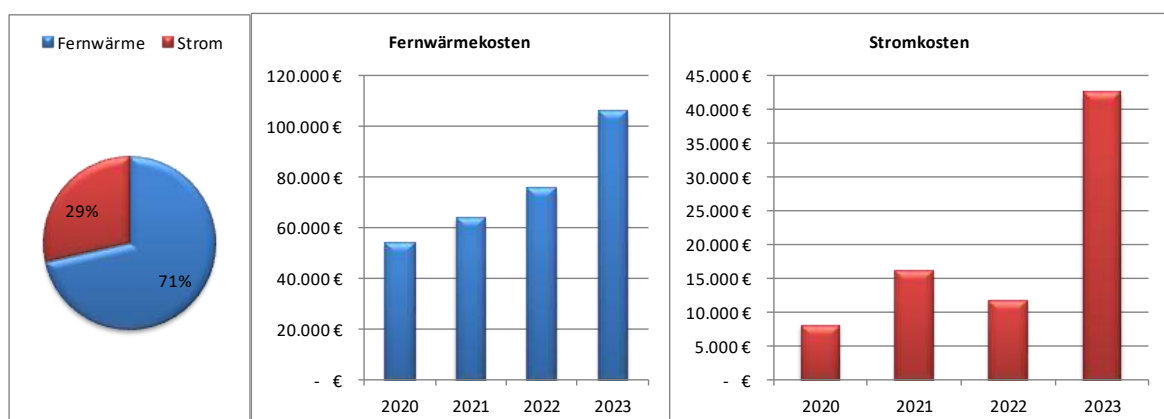
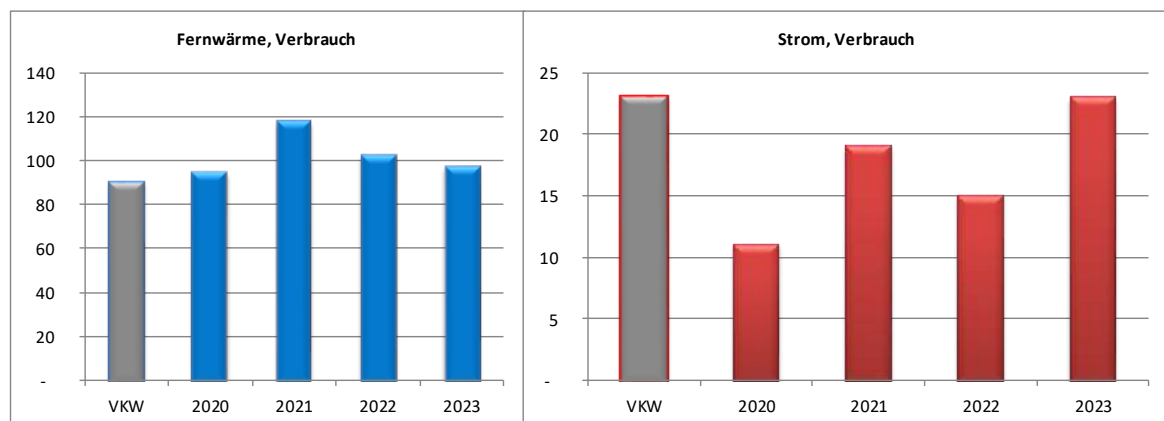
10.12 Sportzentrum Kaltenborn

Sportzentrum Kaltenborn												
2023				Fernwärme				Strom			Gesamt-kosten	EEK
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Fernwärme	291.080	kWh	106.179,00 €	2020	281.750	94	53.954 €	33.346	11	7.955 €	61.909 €	D
				2021	352.220	117	63.614 €	59.213	19	15.994 €	79.608 €	E
Strom	71.818	kWh	42.411,00 €	2022	306.000	102	75.344 €	45.071	15	11.670 €	87.014 €	D
				2023	291.080	97	106.179 €	71.818	23	42.411 €	148.590 €	D
				VKW nach ENEC:		90		23				
Energieampel:	Fernwärme		Strom									
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:			8,3%									

VKW = Vergleichswert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achsstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



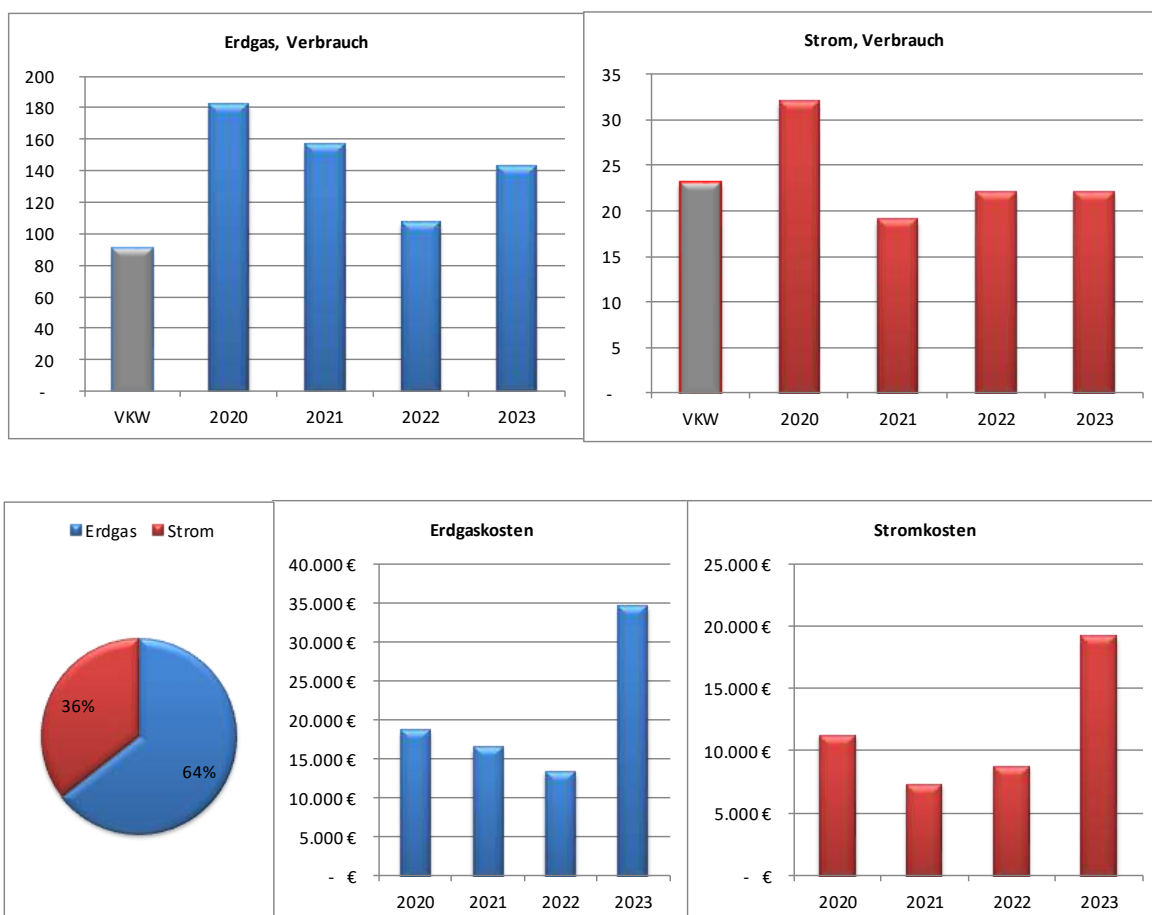
Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.13 Sportzentrum Obersprucke

Sportzentrum Obersprucke												
2023				Erdgas				Strom			Gesamt-	EEK
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten	kosten	
Erdgas	207.466	kWh	34.647,00 €	2020	263.989	182	18.654 €	47.300	32	11.240 €	29.894 €	G
				2021	228.342	157	16.395 €	27.100	19	7.327 €	23.722 €	F
Strom	32.400	kWh	19.142,00 €	2022	155.340	107	13.407 €	31.900	22	8.712 €	22.119 €	D
				2023	207.466	143	34.647 €	32.400	22	19.142 €	53.789 €	F
				VKW nach ENEV:			90				23	
Energieampel:	Erdgas		Strom									
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				3,0%								

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche. Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achsstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

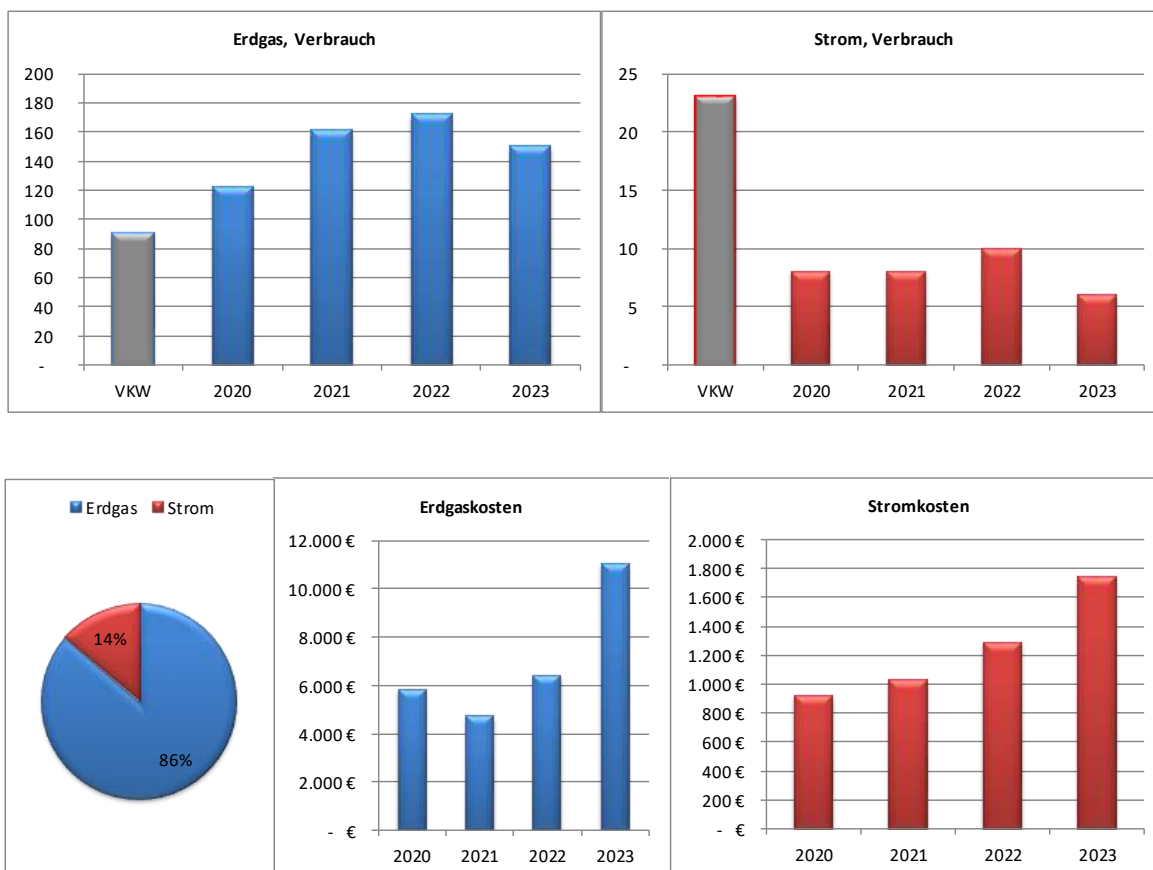
10.14 Turnhalle Am Gehege

Turnhalle Am Gehege												
2023				Erdgas			Strom			Gesamt-	EEK	
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		kosten
Erdgas	64.708	kWh	11.033,00 €	2020	52.377	122	5.796 €	3.481	8	916 €	6.712 €	E
				2021	69.368	161	4.742 €	3.512	8	1.026 €	5.768 €	F
Strom	2.819	kWh	1.745,00 €	2022	73.943	172	6.430 €	4.408	10	1.291 €	7.721 €	F
				2023	64.708	150	11.033 €	2.819	6	1.745 €	12.778 €	E
Energieampel:		Erdgas		Strom		VKW nach ENEC: 90 23						
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:		0,7%										

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achtstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

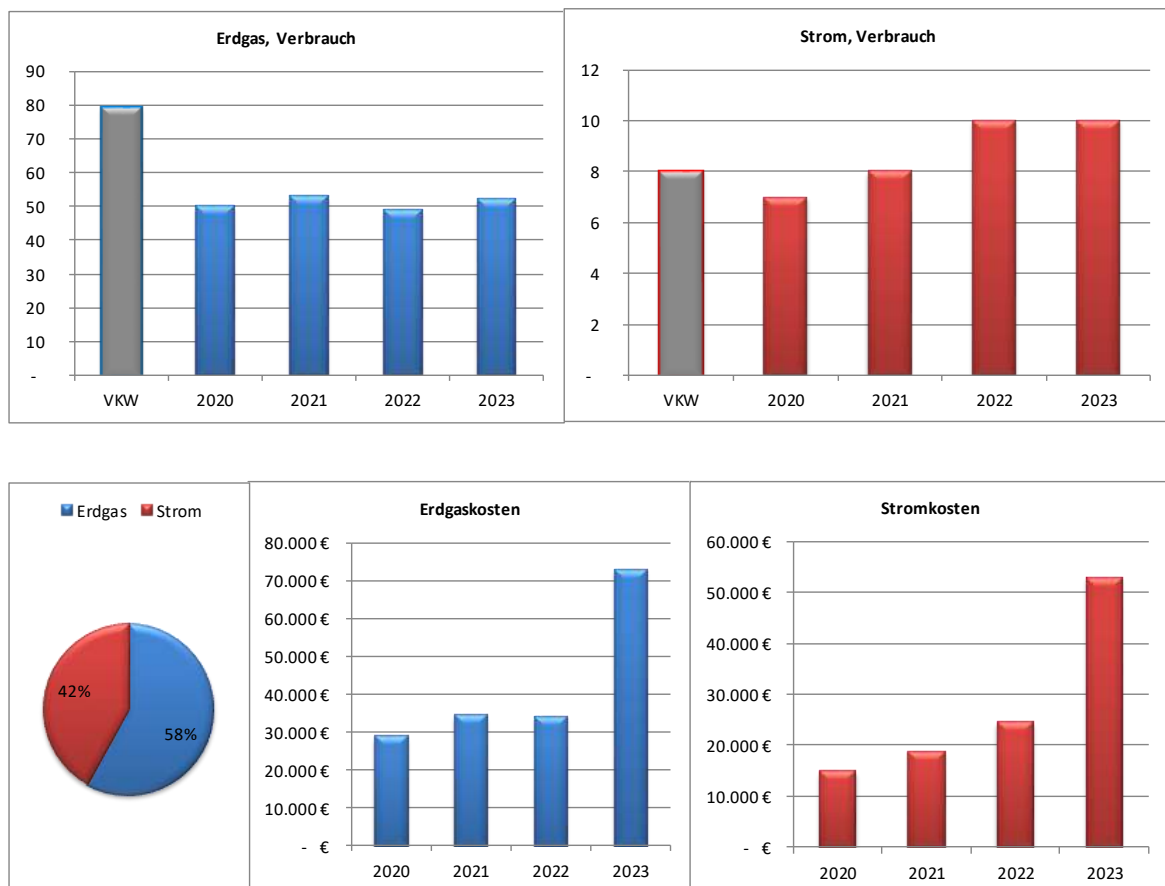
10.15 Europaschule

Europaschule												
2023				Erdgas				Strom			Gesamt- kosten	EEK
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Erdgas	443.418	kWh	72.896,00 €	2020	429.023	50	28.827 €	62.060	7	14.914 €	43.741 €	B
				2021	451.446	53	34.332 €	70.050	8	18.894 €	53.226 €	B
Strom	89.350	kWh	52.809,00 €	2022	412.894	49	34.181 €	89.180	10	24.510 €	58.691 €	B
				2023	443.418	52	72.896 €	89.350	10	52.809 €	125.705 €	B
Energieampel:		Erdgas		Strom		VKW nach ENEC: 79 8						
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:		7,0%										

VKW = Vergleichswert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achsstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

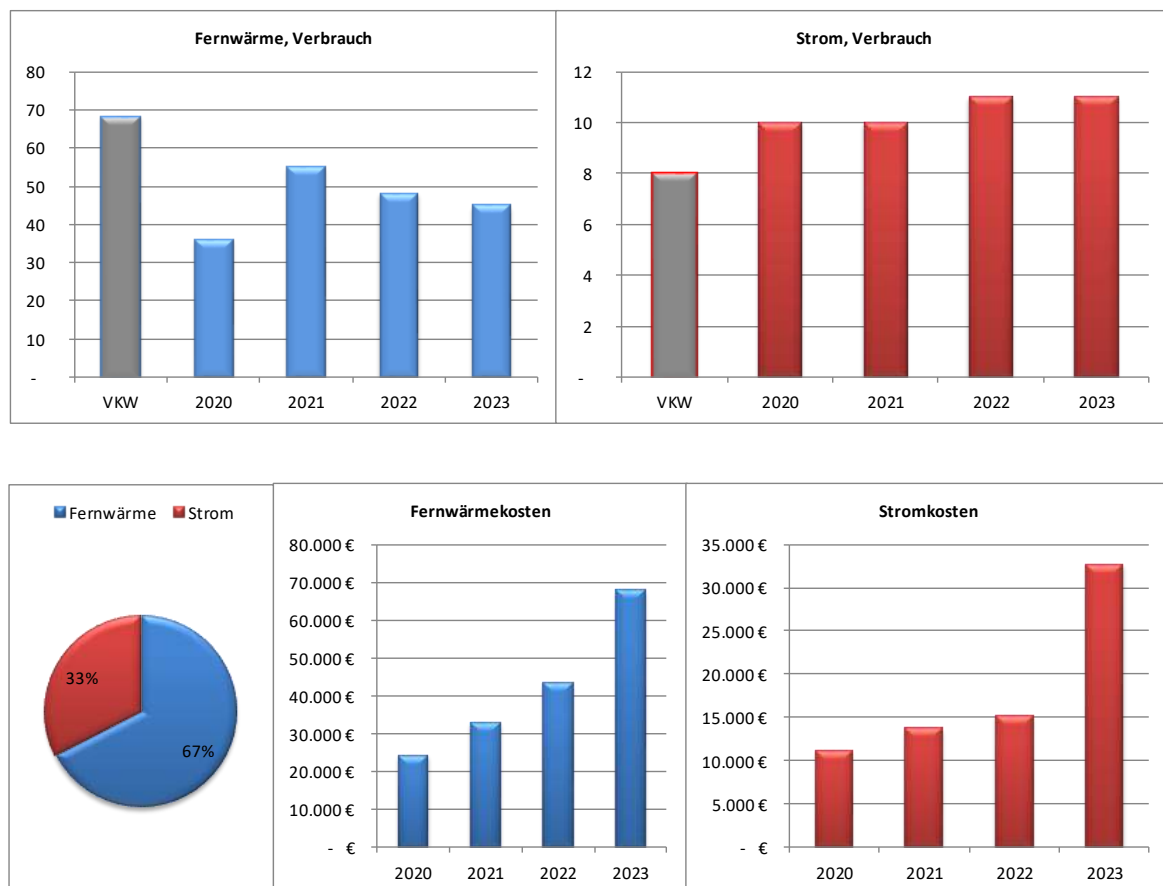
10.16 Corona-Schröter-Schule

Corona-Schröter-Schule												
2023				Fernwärme				Strom			Gesamt- kosten	EEK
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Fernwärme		222.600 kWh	67.871,00 €	2020	178.150	36	24.110 €	47.300	10	11.230 €	35.340 €	A
Strom		55.500 kWh	32.727,00 €	2021	268.830	55	33.084 €	51.000	10	13.712 €	46.796 €	B
				2022	232.750	48	43.137 €	55.700	11	15.213 €	58.350 €	B
				2023	222.600	45	67.871 €	55.500	11	32.727 €	100.598 €	B
Energieampel:		Fernwärme		Strom		VKW nach ENEC: 68 8						
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:			5,6%									

VKW = Vergleichswert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achsstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.17 Friedensschule

Friedensschule													
2023				Erdgas				Strom			Gesamt-kosten	EEK	
		Verbrauch	Kosten	Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten			
Erdgas		240.240	kWh	47.811,00 €	2020	209.694	64	15.488 €	46.000	14	10.626 €	26.114 €	C
Strom		57.650	kWh	33.991,00 €	2021	254.097	77	17.670 €	50.950	15	13.699 €	31.369 €	C
					2022	207.255	63	17.572 €	54.750	17	14.975 €	32.547 €	C
					2023	240.240	73	47.811 €	57.650	17	33.991 €	81.802 €	C
Energieampel:		Erdgas		Strom		VKW nach ENEC: 68							8
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				4,6%									



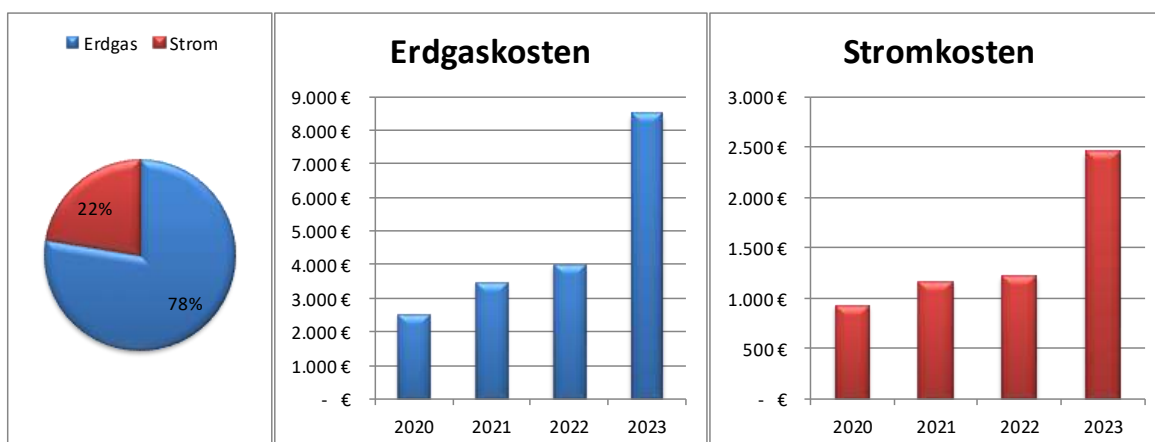
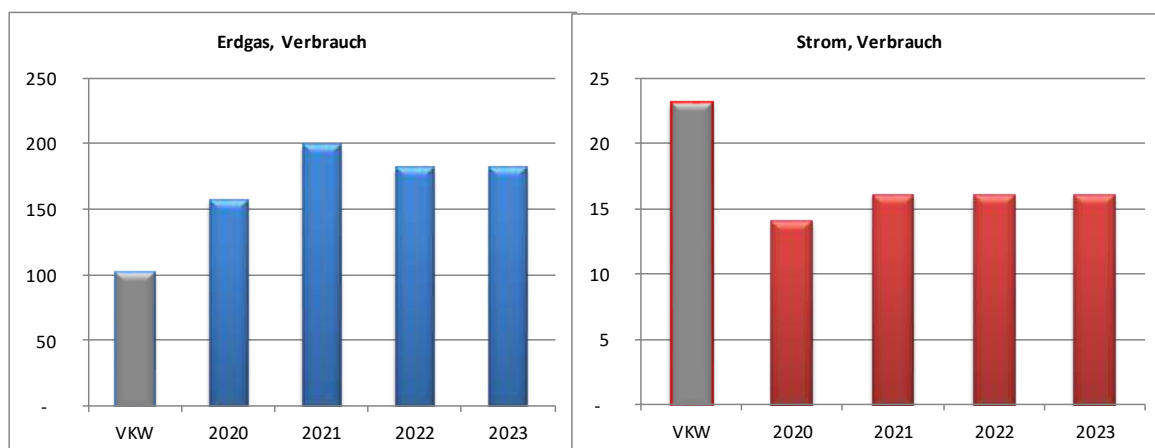
Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.18 Hort Schulstraße 6

Hort Schulstraße 6												
2023				Erdgas				Strom			Gesamt-	EEK
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten	kosten	
Erdgas	43.570	kWh	8.483,00 €	2020	37.678	157	2.508 €	3.540	14	928 €	3.436 €	F
				2021	47.681	199	3.459 €	4.040	16	1.167 €	4.626 €	G
Strom	4.021	kWh	2.452,00 €	2022	43.769	182	3.985 €	4.122	16	1.215 €	5.200 €	F
				2023	43.570	182	8.483 €	4.021	16	2.452 €	10.935 €	F
Energieampel:	Erdgas		Strom		VKW nach ENEC:			101			23	
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:			0,6%									

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudelfläche. Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achtstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.19 Hort Schulstraße 8

Hort Schulstraße 8												
2023				Erdgas			Strom			Gesamt-kosten	EEK	
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Erdgas	46.535	kWh	9.035,00 €	2020	55.394	231	3.593 €	3.732	15	974 €	4.567 €	G
Strom	4.226	kWh	2.573,00 €	2021	55.461	231	3.735 €	4.148	17	1.196 €	4.931 €	G
				2022	52.281	218	4.715 €	4.133	17	1.216 €	5.931 €	G
				2023	46.535	194	9.035 €	4.226	17	2.573 €	11.608 €	G
Energieampel:				VKW nach ENEC:			101			23		
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:										0,7%		



Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.20 Jugend- und Begegnungszentrum

Jugend- und Begegnungszentrum												
2023				Erdgas			Strom			Gesamt-	EEK	
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		kosten
Erdgas	189.331	kWh	31.158,00 €	2020	239.815	133	17.787 €	12.950	7	3.145 €	20.932 €	E
				2021	284.756	158	18.060 €	9.350	5	2.585 €	20.645 €	F
Strom	16.500	kWh	9.791,00 €	2022	222.725	124	19.234 €	13.700	7	3.818 €	23.052 €	E
				2023	189.331	105	31.158 €	16.500	9	9.791 €	40.949 €	D
Energieampel:				VKW nach ENEC:			79			15		



Energiebericht der Stadt Guben 2023

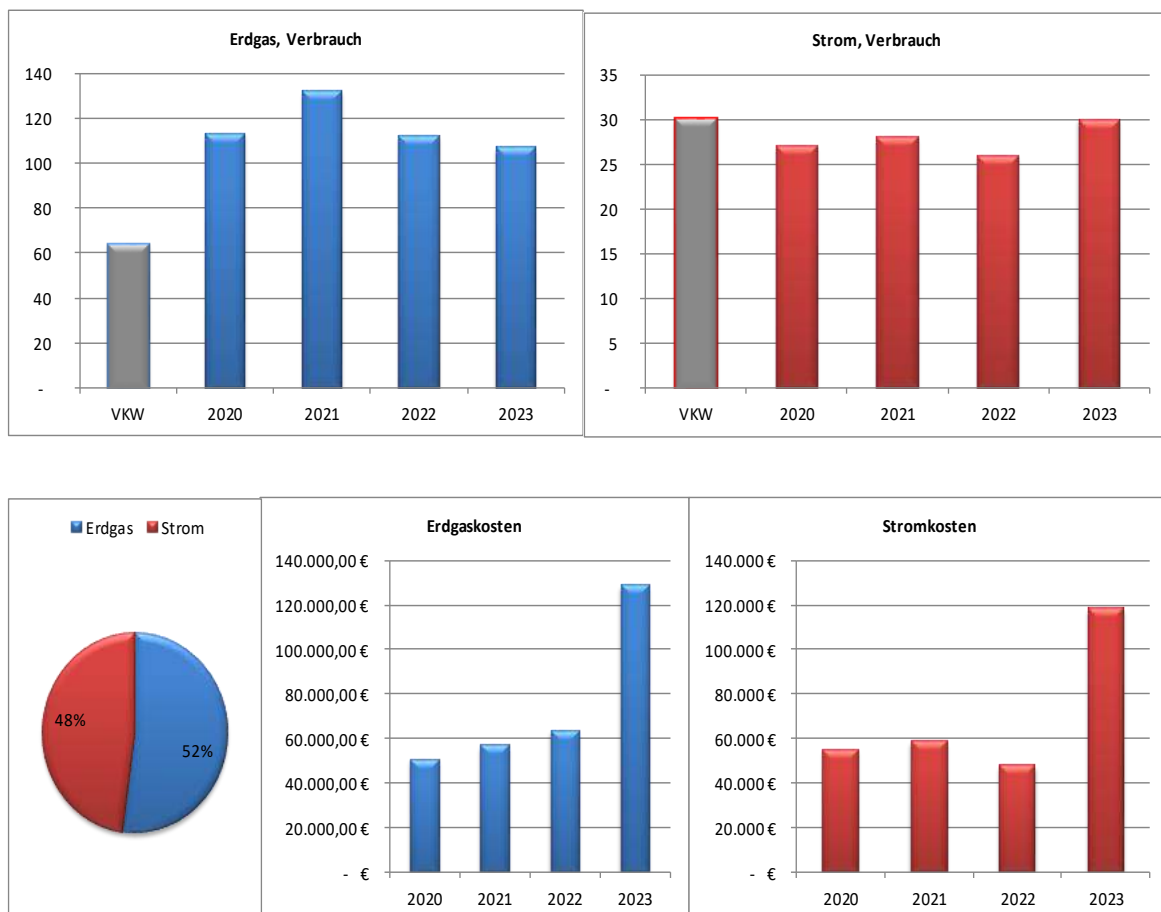
10.21 Promenade am Dreieck

Promenade am Dreieck												
2023				Erdgas			Strom			Gesamt-kosten	EEK	
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Erdgas	748.839	kWh	128.730,24 €	2020	790.996	113	50.714,94 €	194.689	27	55.218 €	105.933 €	E
				2021	922.183	132	56.961,04 €	197.269	28	58.718 €	115.679 €	F
Strom	213.011	kWh	118.074,00 €	2022	782.146	112	63.401,76 €	183.769	26	47.609 €	111.011 €	E
				2023	748.839	107	128.730,24 €	213.011	30	118.074 €	246.804 €	E
				VKW nach ENEV:			64	30				
Energieampel:		Erdgas		Strom								
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				13,8%								

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achtstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



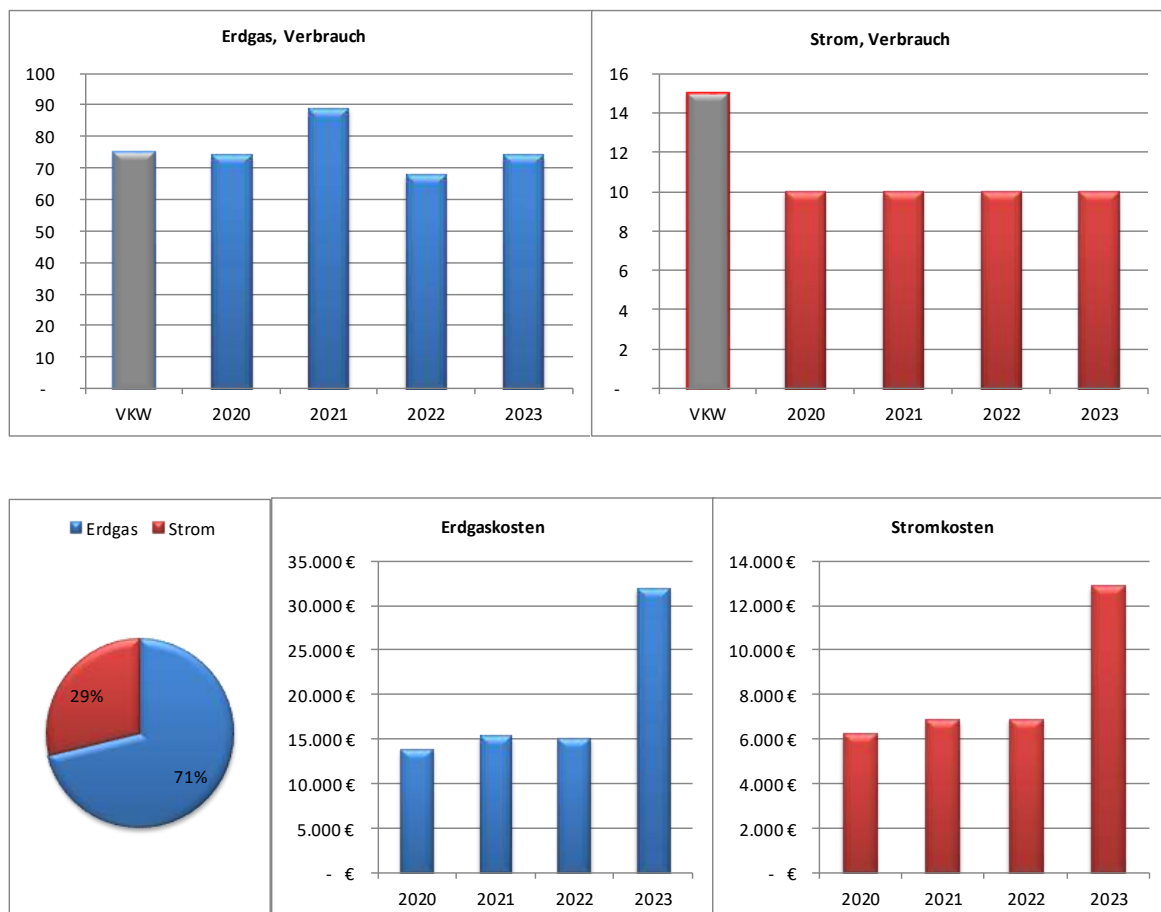
Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.22 Brand-, Rettungs- und Katastrophenschutzzentrum

BRKZ												
2023				Erdgas			Strom			Gesamt-	EEK	
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		kosten
Erdgas	189.217	kWh	31.873,00 €	2020	188.978	74	13.809 €	26.161	10	6.198 €	20.007 €	C
				2021	227.496	89	15.309 €	26.635	10	6.835 €	22.144 €	C
Strom	26.554	kWh	12.873,00 €	2022	172.162	68	15.099 €	26.546	10	6.862 €	21.961 €	C
				2023	189.217	74	31.873 €	26.554	10	12.873 €	44.746 €	C
Energieampel:				VKW nach ENEV:			15					
		Erdgas		Strom								
		Anteil des Objekts an den		Gesamtkosten:		2,5%						

VKW = Vergleichskennwert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche. Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achtstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



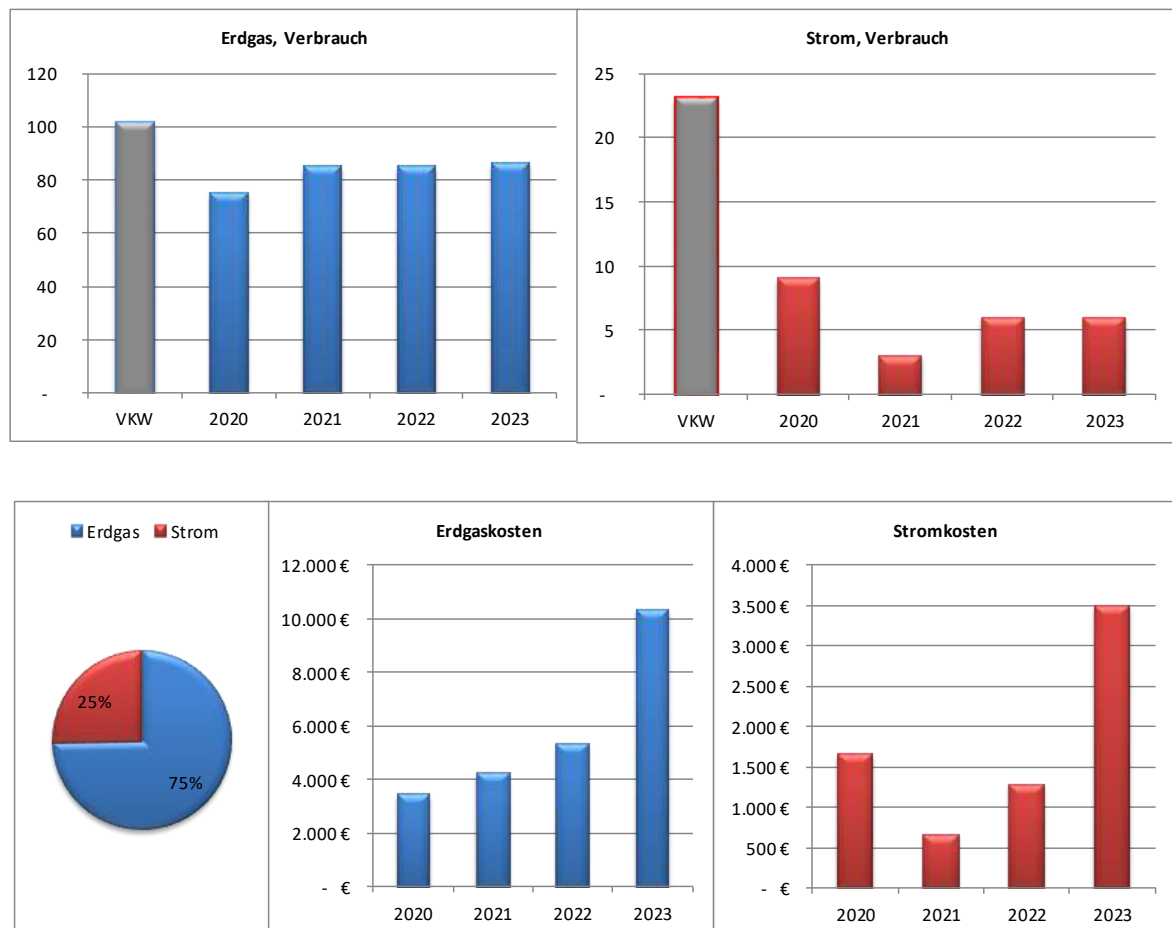
Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.23 Haus der Vereine

Haus der Vereine												
2023				Erdgas			Strom			Gesamt-	EEK	
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		kosten
Erdgas	59.975	kWh	10.338,00 €	2020	52.647	75	3.453 €	6.380	9	1.652 €	5.105 €	C
				2021	59.390	85	4.205 €	2.128	3	656 €	4.861 €	C
Strom	4.847	kWh	3.496,00 €	2022	59.373	85	5.307 €	4.334	6	1.283 €	6.590 €	C
				2023	59.975	86	10.338 €	4.847	6	3.496 €	13.834 €	C
Energieampel:	Erdgas		Strom		VKW nach ENEV: 101 23							
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				0,8%								

VKW = Vergleichswert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche. Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achsstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

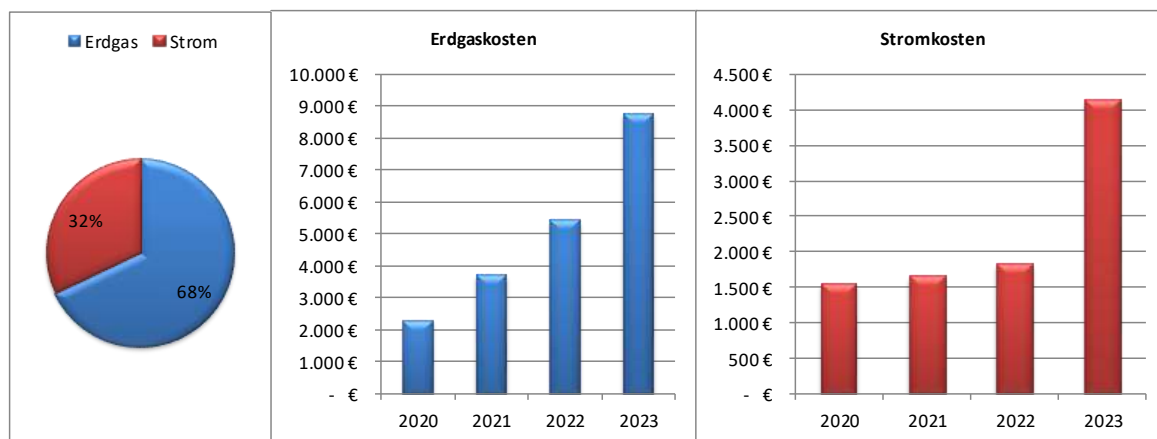
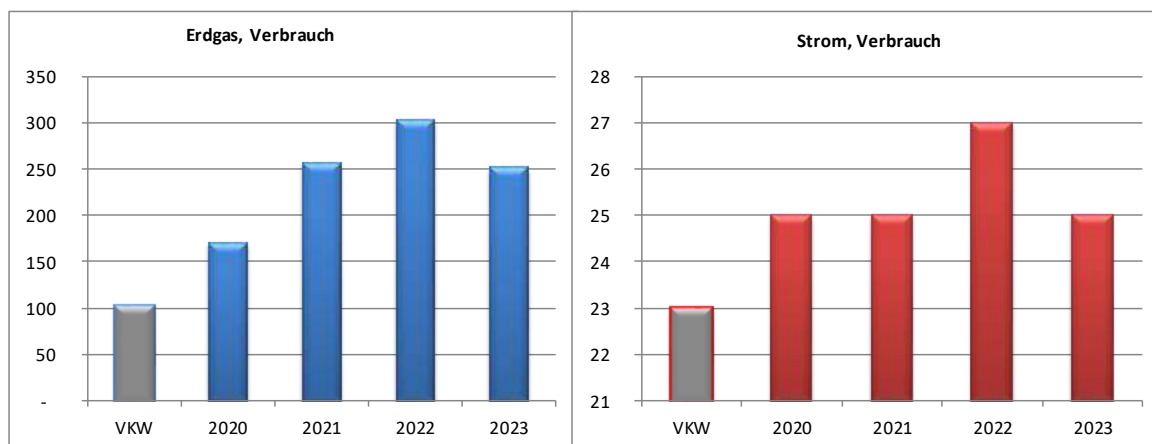
10.24 Waldfriedhof

Waldfriedhof												
2023				Erdgas				Strom			Gesamt-kosten	EEK
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Erdgas	50.292	kWh	8.750,00 €	2020	33.951	170	2.286 €	5.910	25	1.537 €	3.823 €	F
Strom	5.759	kWh	4.135,00 €	2021	51.346	257	3.700 €	5.820	25	1.642 €	5.342 €	H
				2022	60.537	303	5.435 €	6.240	27	1.809 €	7.244 €	H
				2023	50.292	251	8.750 €	5.759	25	4.135 €	12.885 €	H
Energieampel:	Erdgas		Strom		VKW nach ENEV: 101 23							
	<div></div>		<div></div>									
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				0,7%								

VKW = Vergleichswert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achsstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.25 Sprucker Mühle

Sprucker Mühle												
2023				Erdgas				Strom			Gesamt-kosten	EEK
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Erdgas	104.694	kWh	17.722,00 €	2020	123.171	123	7.796 €	1.201	1	389 €	8.185 €	D
Strom	1.276	kWh	838,00 €	2021	150.006	150	9.805 €	1.334	1	444 €	10.249 €	E
				2022	120.957	121	10.402 €	1.276	1	407 €	10.809 €	D
				2023	104.694	105	17.722 €	1.276	1	838 €	18.560 €	D
Energieampel:	Erdgas		Strom									
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:				1,0%								



Energiebericht der Stadt Guben 2023

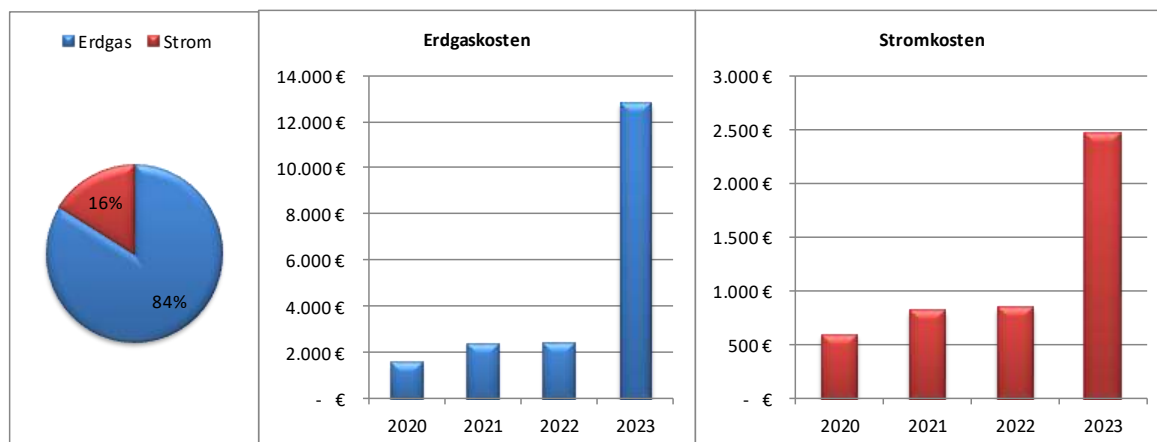
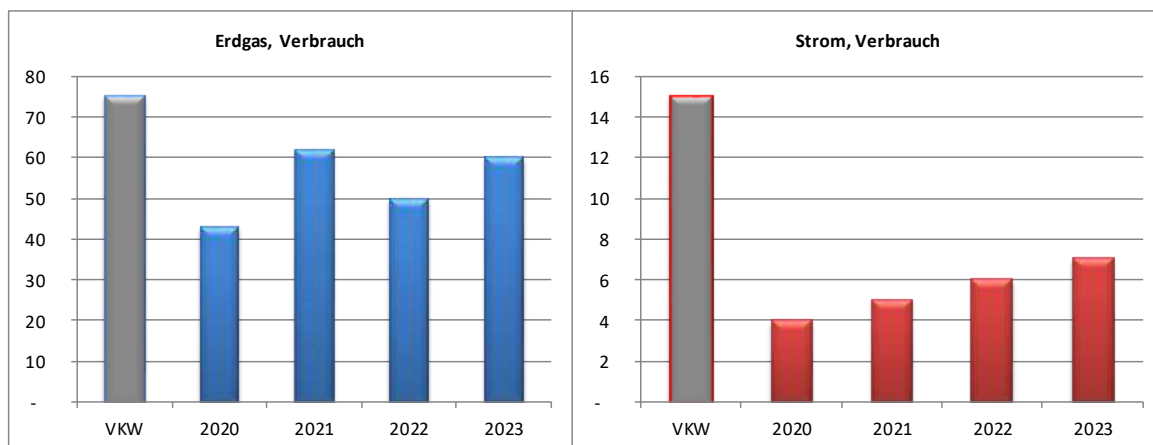
10.26 FFW Groß Breesen

FFW Groß Breesen												
2023				Erdgas			Strom			Gesamt-	EEK	
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten	kosten	
Erdgas	30.245	kWh	12.791,00 €	2020	21.577	43	1.537 €	2.027	4	590 €	2.127 €	A
Strom	3.368	kWh	2.461,00 €	2021	30.993	62	2.355 €	2.722	5	815 €	3.170 €	B
				2022	24.899	50	2.379 €	3.106	6	842 €	3.221 €	B
				2023	30.245	60	12.791 €	3.368	7	2.461 €	15.252 €	B
Energieampel:		Erdgas		Strom		VKW nach ENEV: 75 15						
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:			0,9%									

VKW = Vergleichswert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achsstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

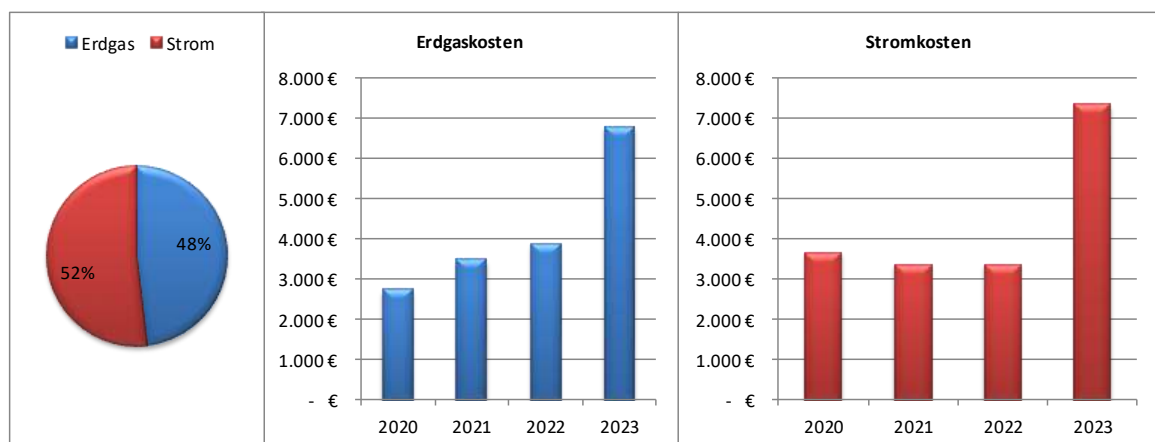
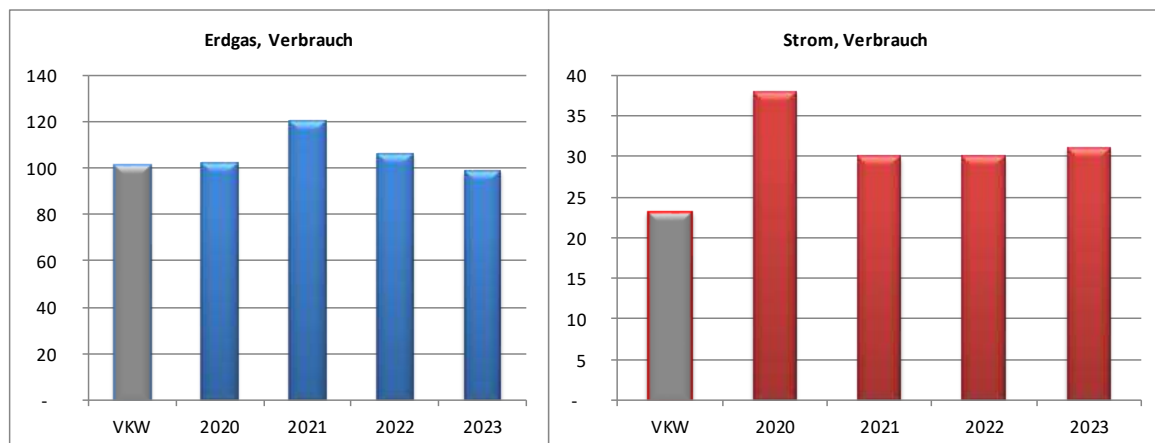
10.27 Fußballclub 1. FC Guben

Fußballklubhaus												
2023				Erdgas			Strom			Gesamt-kosten	EEK	
Verbrauch		Kosten		Jahr	Verbrauch	VKW	Kosten	Verbrauch	VKW	Kosten		
Erdgas	39.508	kWh	6.781,00 €	2020	40.670	102	2.725 €	15.012	38	3.626 €	6.351 €	E
Strom	12.299	kWh	7.309,00 €	2021	47.947	120	3.463 €	12.197	30	3.346 €	6.809 €	E
				2022	42.310	106	3.853 €	11.913	30	3.339 €	7.192 €	E
				2023	39.508	99	6.781 €	12.299	31	7.309 €	14.090 €	E
				VKW nach ENEC:			101	23				
Energieampel:	Erdgas		Strom									
Anteil des Objekts an den Gesamtkosten:			0,8%									

VKW = Vergleichswert Deutschland: Dieser Wert errechnet sich aus dem Verbrauch (Heizung oder Strom) und der Gebäudefläche.

Er dient als Vergleichsmöglichkeit mit dem bundesdeutschen Durchschnitt.

EEK = Energieeffizienzklasse: in Anlehnung an die Ökodesign-Richtlinie entwickeltes, achtstufiges Bewertungssystem (von A bis H)



Alle Angaben zum Heizenergieverbrauch sind in kWh angegeben und nicht witterungsbereinigt. Die Kosten verstehen sich Brutto.



Energiebericht der Stadt Guben 2023

10.28 Gesamtübersicht

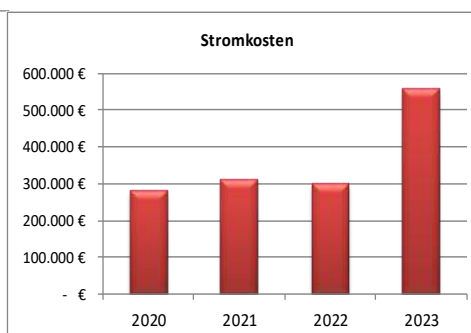
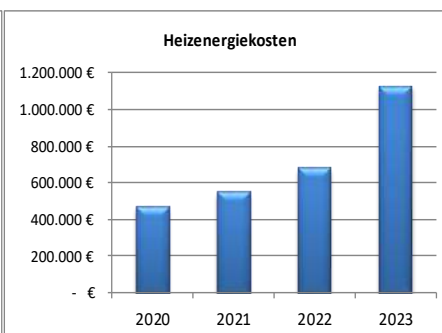
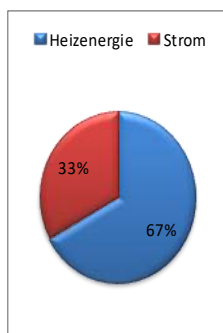
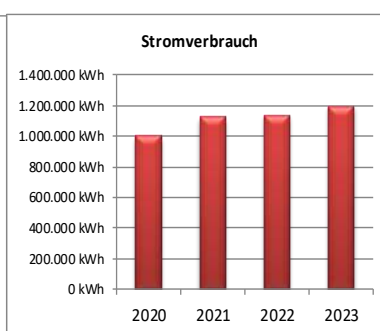
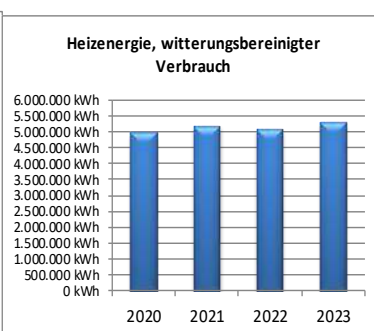
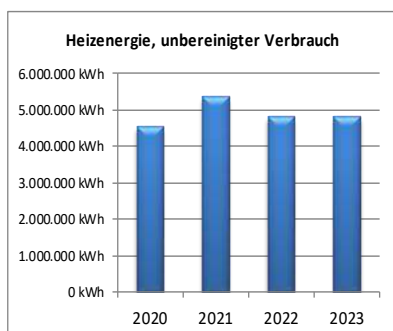
Gesamt									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	2023		Jahr	Heizenergie			Strom		Gesamt-kosten	Einwohner-zahl
	Verbrauch	Kosten		unbereinigt	bereinigt	Kosten	Verbrauch	Kosten		
Heizenergie	4.780.027 kWh	1.126.257,00 €	2020	4.519.595 kWh	4.941.206 kWh	467.124 €	997.725 kWh	278.248 €	745.372 €	16.883
			2021	5.338.275 kWh	5.150.175 kWh	544.739 €	1.120.453 kWh	309.370 €	854.109 €	16.598
Strom	1.189.712 kWh	556.014,52 €	2022	4.784.116 kWh	5.058.894 kWh	676.703 €	1.135.200 kWh	299.587 €	976.290 €	16.576
			2023	4.780.027 kWh	5.291.941 kWh	1.126.257 €	1.189.712 kWh	556.015 €	1.682.272 €	16.431

Energieträger	CO ₂ - Emissionsfaktor	CO ₂ - Veränderung in den letzten vier Jahren
Heizenergie	0,205 kg/kWh	53 Tonnen
Strom	0,554 kg/kWh	106 Tonnen

Entwicklung der letzten vier Jahre		
	Heizenergie	Strom
Verbrauch:	5,8 %	19,2 %
Kosten:	141,1 %	99,8 %

Jahresgradtagszahlen (GTZ):				Durchschnitt:
2020	2021	2022	2023	
3.248	3.421	3.524	3.467	3.415



Kurzfazit:

Wenn man die Medienkosten aller kommunalen Objekte auf den Faktor pro Kopf unserer Einwohner umrechnet, bedeutet das 102,32 € im Jahr 2023.

47 % aller Medienkosten entfallen dabei auf öffentlich genutzte Sportanlagen.