

KT-Drucks. Nr. 097/2025

Landratsamt Böblingen, Postfach 1640, 71006 Böblingen

Der Landrat

Dezernent

Björn Hinck
Telefon 07031-663 1462
Telefax 07031-663 1618
b.hinck@lrabb.de

Az:

17.06.2025

Energiebericht des Jahres 2024 des Landkreises Böblingen

Anlage 1: Energiebericht 2024 Liegenschaften Landkreises Böblingen -
Jahresvergleich

Anlage 2: Energiebericht 2024 Liegenschaften Landkreises Böblingen -
Einzelauswertung je Liegenschaft

I. Vorlage an den

Verwaltungs- und Finanzausschuss
zur Kenntnisnahme

30.09.2025

öffentlich

II. Bericht

Kommunale Gebäude verursachen einen erheblichen Teil des Energieverbrauchs im öffentlichen Sektor – von Schulen und Verwaltungsgebäuden über Sporthallen bis hin zu Kindergärten. Ein effizienter Umgang mit Energie in diesen Liegenschaften ist daher nicht nur eine Frage der Wirtschaftlichkeit, sondern auch ein wichtiger Beitrag zum Klimaschutz und zur nachhaltigen Entwicklung vor Ort.

Mit dem vorliegenden Energiebericht legt der Eigenbetrieb Gebäudemanagement eine detaillierte Analyse des Energieverbrauchs, der Betriebskosten sowie der CO₂-Emissionen der von ihm bewirtschafteten Gebäude vor.

Ziel ist es, Transparenz über den aktuellen energetischen Zustand des kreiseigenen Gebäudebestands zu schaffen, Entwicklungen im Zeitverlauf aufzuzeigen und Einsparpotenziale zu identifizieren.

Die kontinuierliche energetische Bewertung der Liegenschaften stellt sicher, dass Fortschritte sichtbar gemacht und zukünftig sich stellende Herausforderungen frühzeitig erkannt werden. Dieses Vorgehen stellt einen wesentlichen Baustein für ein verantwortungsvolles und zukunftsorientiertes Gebäudemanagement. Langfristiges Ziel des Landkreises ist es, die Bereiche der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit weiter zu verbessern. Hierfür müssen u.a. die Energieverbräuche weiter reduziert, erneuerbare Energien verstärkt eingesetzt und innovative Lösungen entwickelt werden.

Mit der KT-Drucks. 094/2023 und KT-Drucks. 117/2024 hat der Eigenbetrieb Gebäudemanagement in letzten beiden Jahren Energieberichte für das Jahr 2022 und 2023 erstellt und vorgestellt. Wie angekündigt, soll der Energiebericht jährlich fortgeschrieben, konkretisiert und ergänzt werden.

In der Anlage 1 findet sich der Energiebericht für das Jahr 2024. Dieser bietet eine ausführliche Übersicht über die Energieverbräuche, die Energiekosten sowie den CO₂-Austoß der Gebäude des Landkreises im Jahresvergleich. Der Energiebericht 2024 wurde um die Anlage 2 erweitert, welche eine Einzelauswertung der Verbräuche und Kosten je Liegenschaft für das Jahr 2024 beinhaltet und mithilfe einer, beim Eigenbetrieb Gebäudemanagement neu eingeführten, Software für das Energiemanagement erstellt wurde. Des Weiteren wird mit der Vorlage wieder über die Aktivitäten des kommunalen Energiemanagements im Bereich des Eigenbetriebs Gebäudemanagement berichtet.

1. Ausgewählte Objekte für den Energiebericht 2024

Der überwiegende Teil des Energie- und Wasserverbrauchs entfällt auf die Schul- und Verwaltungsgebäude. Daher beziehen sich die Berechnungen und Daten auf die folgenden Schul- und Verwaltungsgebäude.

Abkürzung	Objekt	BGF (m ²)
BSS	Bodelschwingschule Sindelfingen	2.278
BSZ Leo	Berufsschulzentrum Leonberg	42.189
FFS	Friedrich Fröbel Schule Herrenberg	5.018
GDS1	Gottlieb-Daimler-Schule 1 Sindelfingen	34.652
GDS2	Gottlieb-Daimler-Schule 2 Sindelfingen	37.928
HDS	Hilde-Domin-Schule Herrenberg	12.791
HHZ / ADV	Herman-Hollerith-Zentrum Böblingen	8.634
KGH	Karl-Georg-Haldenwang Schule Leonberg	8.195
KKS	Käthe-Kollwitz-Schule Böblingen	4.193
KSZ	Kaufmännische Schulzentrum Böblingen	35.242
LRA	Landratsamt Böblingen	25.975
MSS	Mildred-Scheel-Schule Böblingen	11.007
WHS	Winterhaldenschule Sindelfingen	12.229

Gesamt**240.331 m²**

Tabelle 1: Ausgewählte Objekte für den Energiebericht 2024

2. Verbrauchsdaten 2024 im Vergleich zum Vorjahr 2023 für Wärme, Strom und Wasser

Die Energie- und Wasserverbräuche sowie die CO₂-Emissionen der betrachteten Objekte sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

	Wärme	Strom	Wasser	CO₂
	in kWh	in kWh	in cbm	Ton/Jahr
Verbrauch 2024	17.277.168	4.433.495	37.680	1.232
Veränderung gegenüber 2023	-7,90%	-2,39%	-5,18%	-3,57%

Tabelle 2: Verbrauchsdaten 2024 im Vergleich zum Vorjahr für Wärme, Strom und Wasser der Schulen und Verwaltungsgebäude

Um jährliche Wärmeverbräuche miteinander vergleichen zu können, werden die gemessenen Wärmeverbräuche witterungsbereinigt. Durch dieses Verfahren kann man Wärmeverbräuche aus mildereren Jahren mit Wärmeverbräuchen aus kälteren Jahren vergleichen. Der witterungsbereinigte Wärmeverbrauch sinkt im Jahr 2024 im Vergleich zum Vorjahr um 7,90 %. Der Stromverbrauch sinkt im selben Zeitraum um 2,39 %. Ferner wurde im Jahr 2024 5,18 % weniger Wasser verbraucht. Der Stromverbrauch korreliert stark mit der Nutzung, während dies bei Wärme und Wasser weniger der Fall ist.

In den folgenden Diagrammen sind die Gesamt Verbrauchsentwicklung der untersuchten Liegenschaften dargestellt:

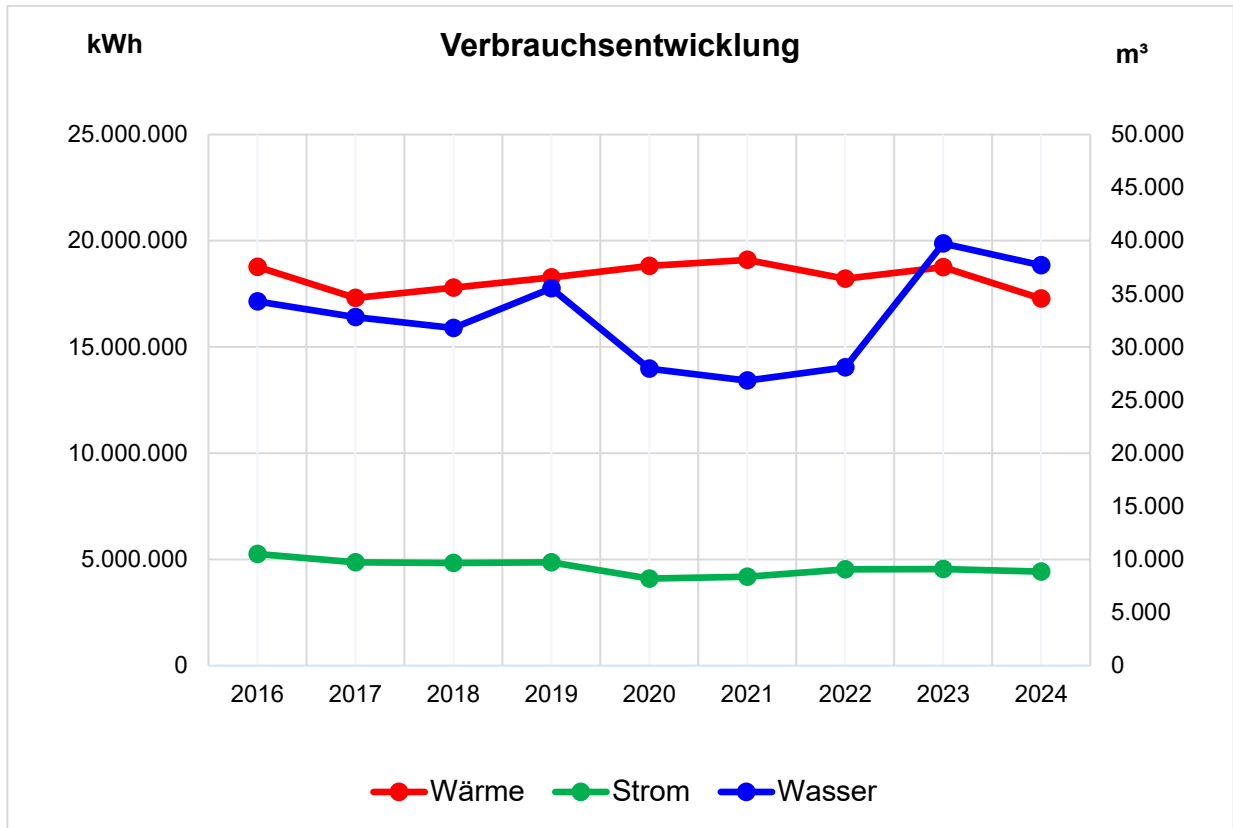


Abbildung 1: Verbrauchsentwicklung für Wärme (witterungsbereinigt), Strom und Wasser seit 2016

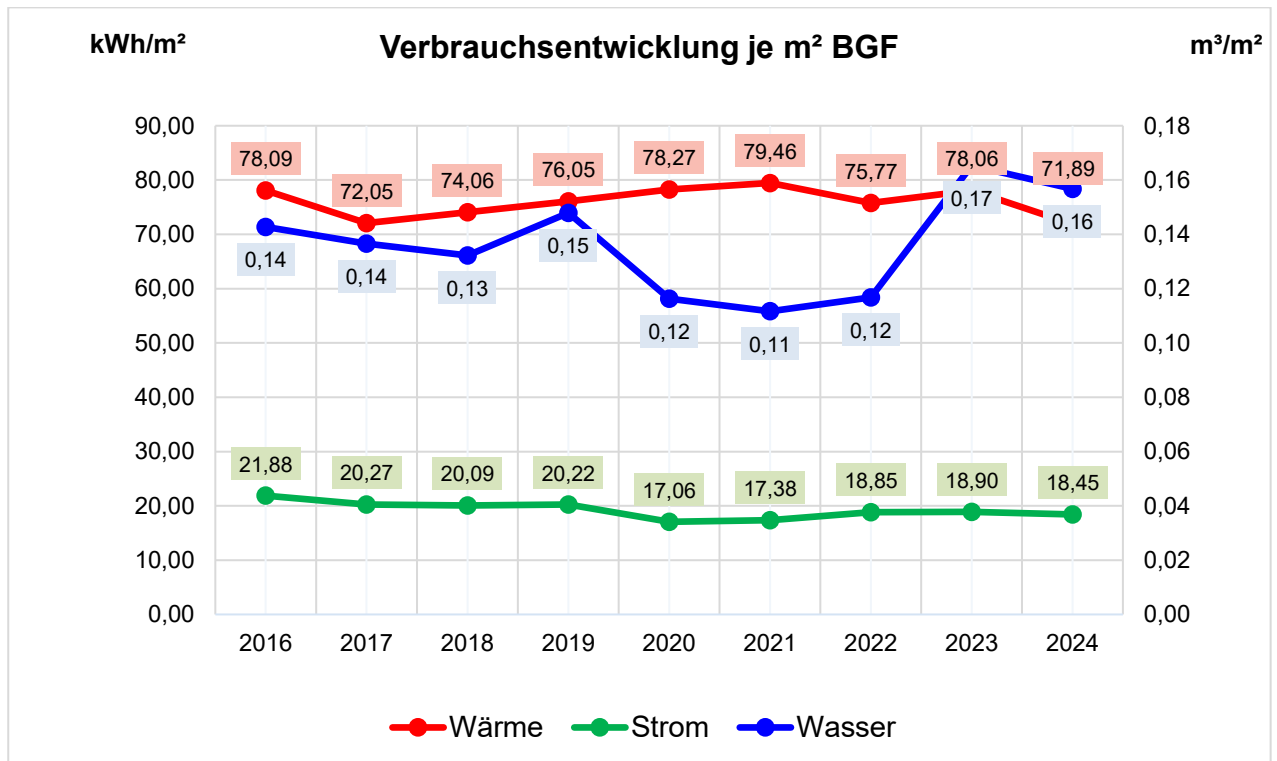


Abbildung 2: Flächenbereinigte Verbrauchsentwicklung für Wärme (witterungsbereinigt), Strom und Wasser seit 2016

3. Energiekostenentwicklung 2024

Die verbrauchsgebundenen Kosten von Energie und Wasser für die 13 untersuchten Objekte schlüsseln sich wie folgt auf:

	Wärme	Strom	Wasser
	in Euro	in Euro	in Euro
Kosten 2024	2.470.253	1.588.137	154.567
Veränderung gegenüber 2023	42,77% ¹	-11,73%	7,53%

Tabelle 3: Verbrauchskosten 2024 im Vergleich zum Vorjahr für Wärme, Strom und Wasser der Schulen und Verwaltungsgebäude

Im Jahr 2024 stiegen die Gesamtkosten für den Wärmebezug im Vergleich zum Vorjahr um 42,77 %. Im Vergleich zum Jahr 2023 ist ein Rückgang der Stromkosten um 11,73 % zu verzeichnen. Die Wasserkosten stiegen um 7,53 % im Vergleich zum Vorjahr.

In dem folgenden Diagramm ist die Gesamtverbrauchskostenentwicklung der untersuchten Liegenschaften dargestellt:

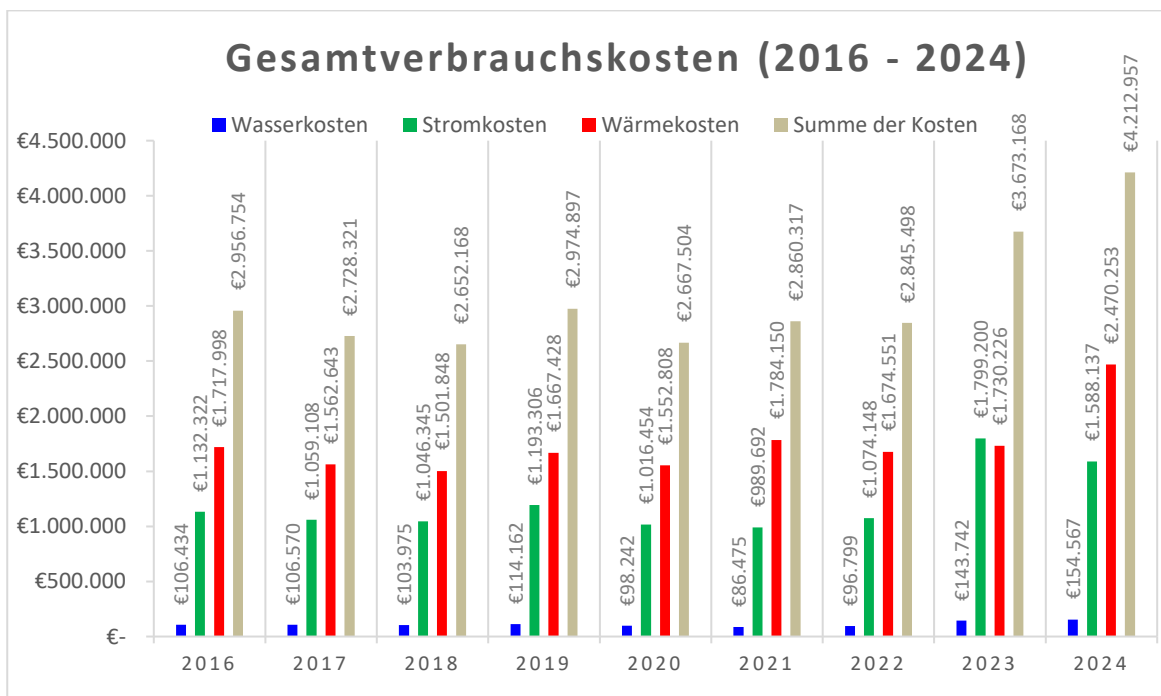


Abbildung 3 Verbrauchskostenentwicklung für Wärme (witterungsbereinigt), Strom und Wasser seit 2016

¹ Bei den betrachteten Kosten für Wärme und Strom handelt es sich um Bruttokosten nach der Preisbremse im Jahr 2023. Zur Abmilderung der gestiegenen Energiepreise hat der Bundesrat am 7.10.2022 dem vom Bundestag beschlossenen Gesetz zur temporären Senkung des Umsatzsteuersatzes auf Gaslieferungen zugestimmt. Die Anwendung des Steuersatzes i. H. v. 7 % ist für Lieferungen in dem Zeitraum vom 1.10.2022 bis zum 31.3.2024 befristet. Ab dem 01.04.2024 wird wieder der 19-prozentige Steuersatz angewendet und die Preisbremse ist im Jahr 2024 nicht mehr verfügbar. Die extrem erhöhten Wärmekosten sind eine direkte Folge dieser Änderungen.

In dem folgenden Diagramm ist die Verbrauchskostenentwicklung der untersuchten Liegenschaften bezogen auf den m² BGF dargestellt:

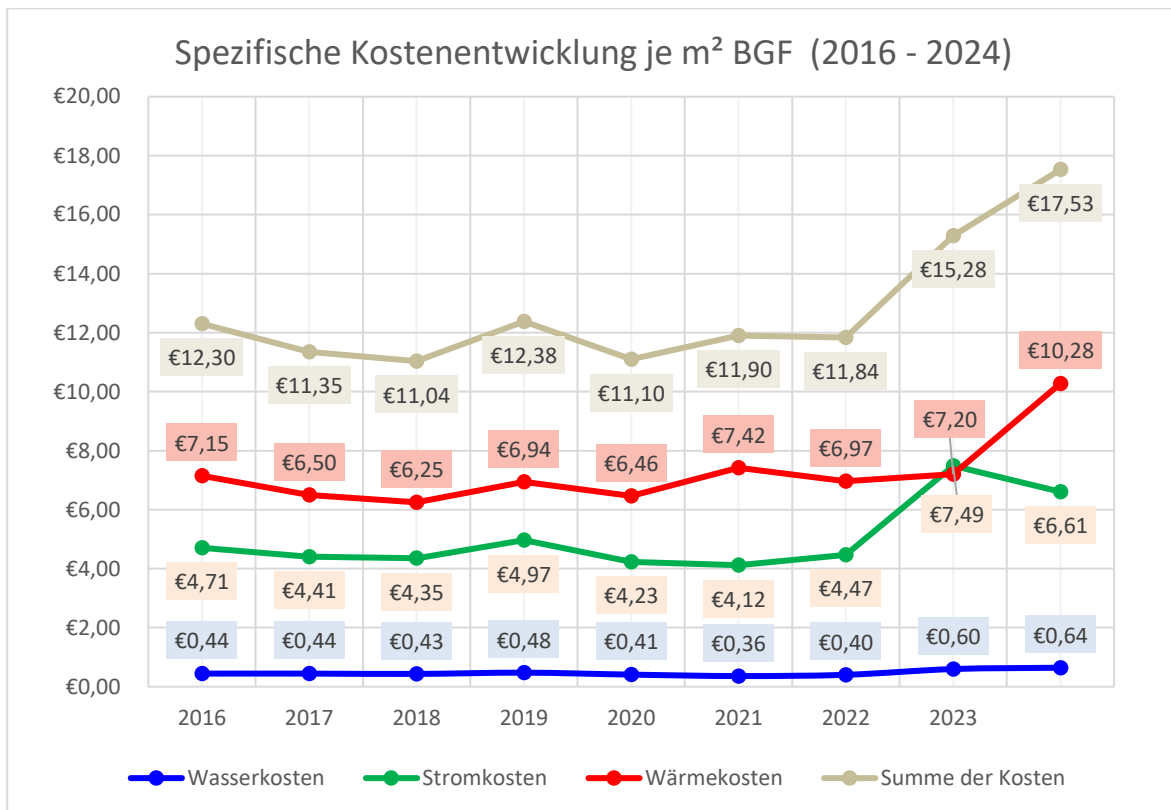


Abbildung 4: Flächenbereinigte Verbrauchskostenentwicklung für Wärme (witterungsbereinigt), Strom und Wasser seit 2016

4. Entwicklung der CO₂-Bilanz 2024

Die jährliche Berechnung der CO₂-Bilanz dient als Hilfsmittel, um das Ziel der CO₂-Minderungsstrategie zu überprüfen. Auf Basis der Energieverbräuche und des spezifischen Emissionsfaktors des jeweiligen Energieträgers lassen sich die klimarelevanten Emissionen ermitteln. Der spezifische Emissionsfaktor berücksichtigt neben CO₂ auch andere klimarelevante Emissionen, die umgerechnet auf ihr CO₂-Äquivalent berücksichtigt werden. Die Gesamtemission sank im Jahr 2024 um 3,57% im Vergleich zum Vorjahr.

Die Emissionen schlüsseln sich wie folgt auf:

Berechnung der CO₂ – Emissionen für Wärme und Strom der seit 2017

CO ₂ -Ausstoß	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Einheit
Ausstoß	1.286	1.216	1.281	1.303	1.547	1.248	1.278	1.232	t/a
Einsparung zu 2017		-70	-5	16	261	-39	-9	-54	t/a
Einsparung zu 2017		-5,43%	-0,39%	1,28%	20,26%	-3,01%	-0,66%	-4,21%	%
Einsparung zu Vorjahr		-5,43%	5,32%	1,68%	18,74%	-19,35%	2,42%	-3,57%	%

Tabelle 4: Berechnung der CO₂ – Emissionen für Wärme und Strom der Objekte seit 2017

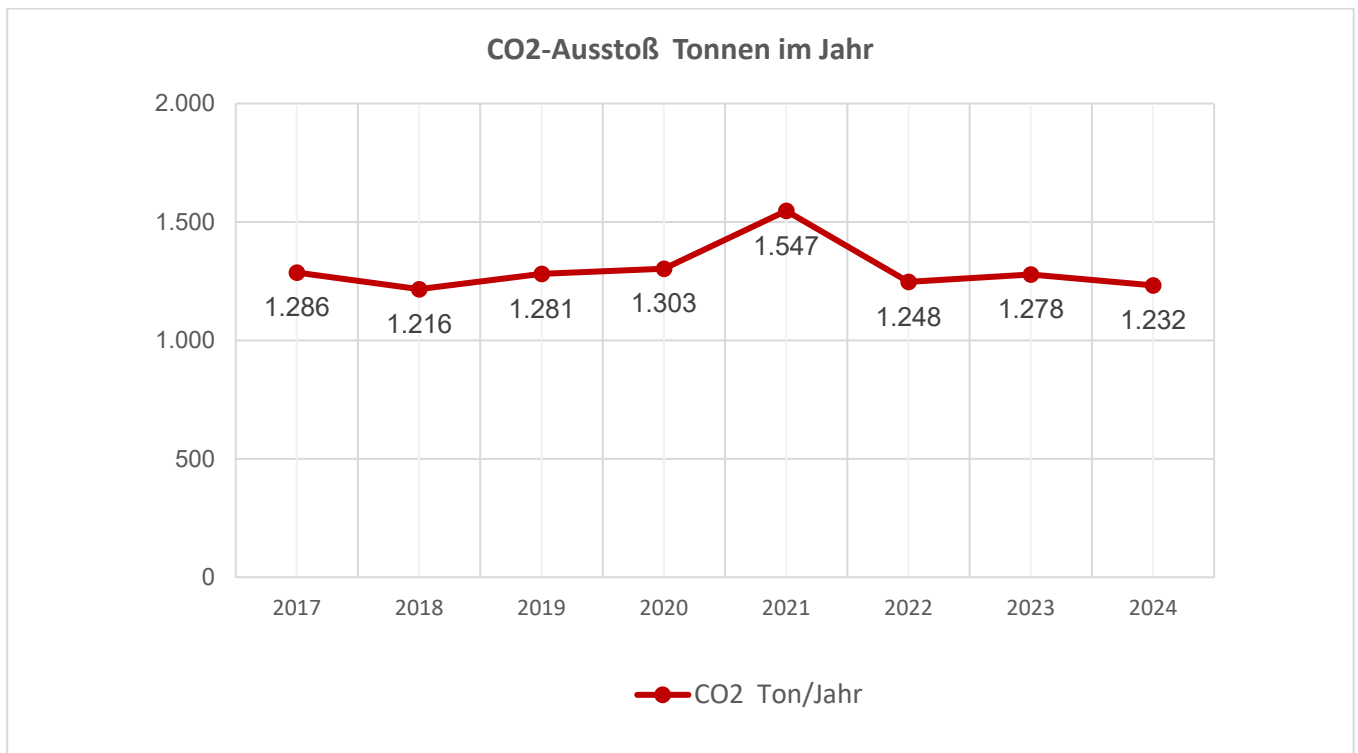


Abbildung 5: CO₂ Ausstoß Entwicklung seit 2017

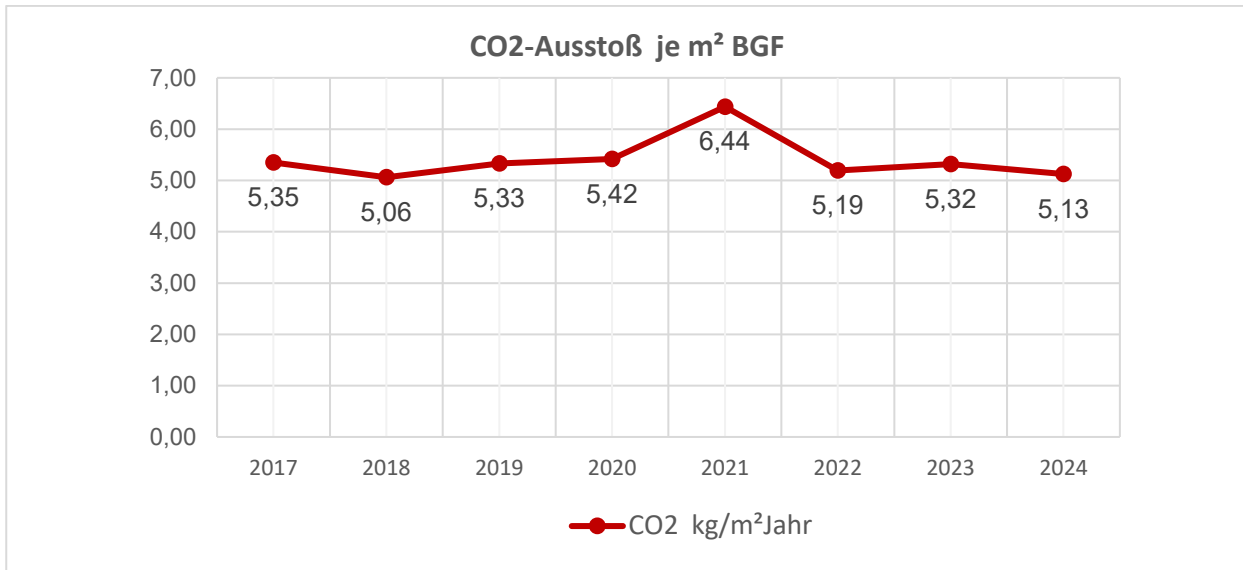
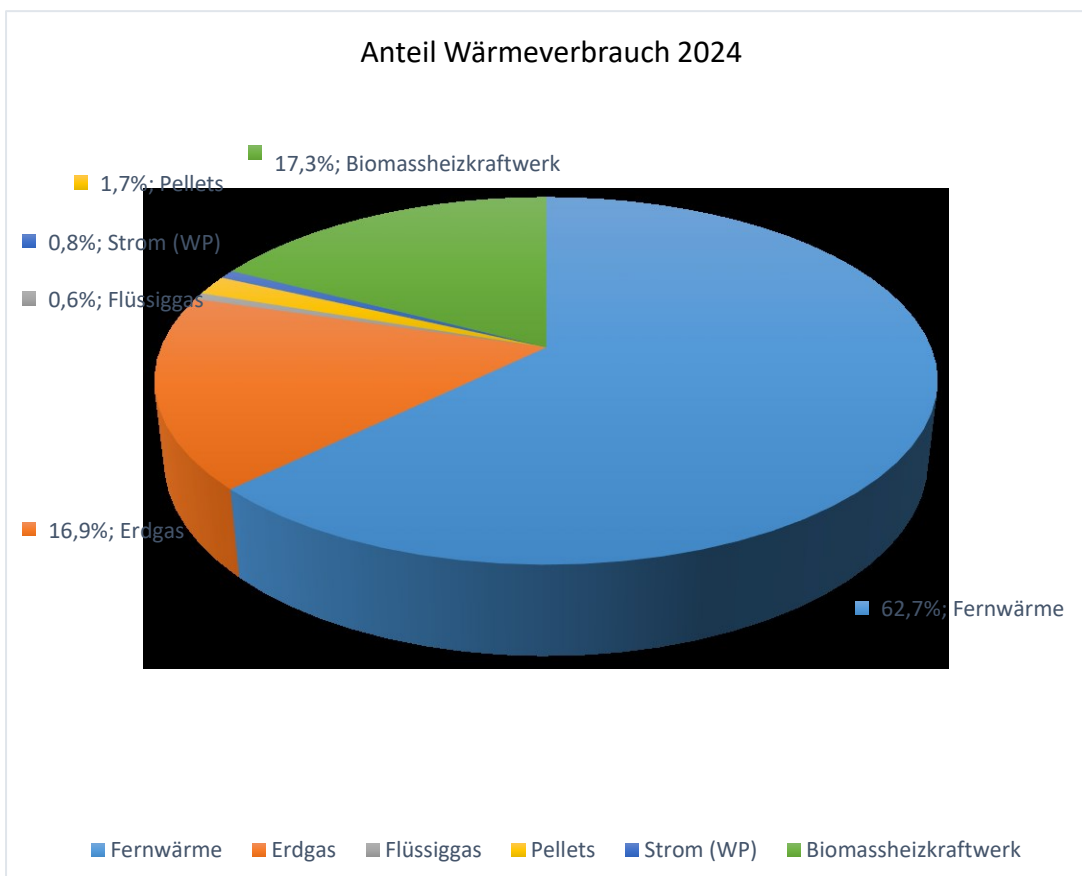


Abbildung 6: CO₂ Ausstoß je m² BGF seit 2017

In den Energieberichten für die Jahre 2022 und 2023 werden die CO₂-Emissionen aus dem witterungsbereinigten Wärmemix (Fernwärme und Gas) sowie aus dem Stromverbrauch berechnet. Im Jahr 2024 wird der spezifische CO₂-Ausstoß von jedem tatsächlich eingesetzten Energieträger betrachtet. Daher unterscheidet sich die CO₂-Menge gegenüber dem Energiebericht 2023.

In den folgenden Diagrammen werden auf der aktuellen Datenlage für das Jahr 2024 die anteiligen Verbrauchsdaten und Emissionen der verschiedenen Energieträger dargestellt:



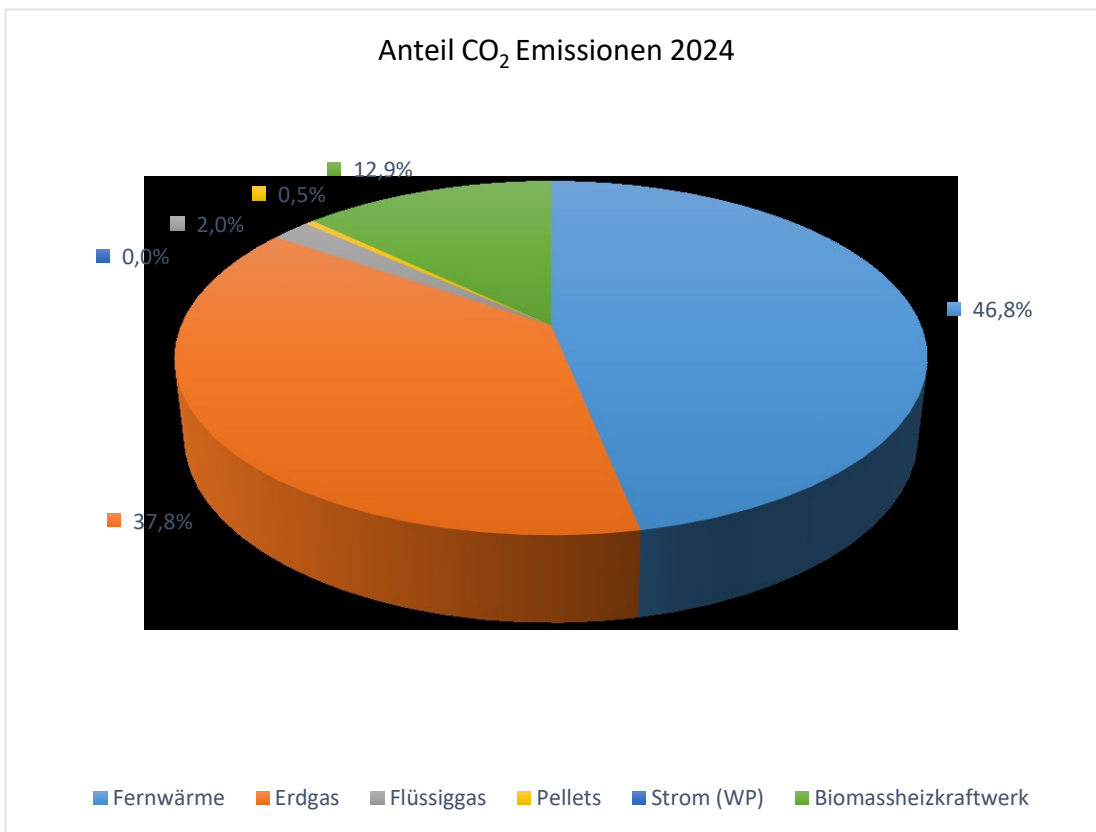


Abbildung 7: Aufteilung des Gesamtwärmeverbrauchs nach Energieträgern in 2024

Abbildung 8 Aufteilung der Emissionen durch Wärmeverbrauch nach Energieträgern in 2024

Aus den beiden Darstellungen ist ersichtlich, dass Gas als Wärmequelle mit rund 17% am Gesamtverbrauch beteiligt ist. Regionale Fernwärme trägt im Jahr 2024 mit 62,7 % zum Energieverbrauch bei. Die Anteile des Biomasseheizkraftwerks in Leonberg liegen bei 17,3 %, Holz hingegen (Hackschnitzel und Pellets) als regenerativer Energieträger ist mit einem Verbrauchsanteil von 1,7 % vertreten.

Betrachtet man im Vergleich dazu die Emissionsanteile der Energieträger, zeigt sich zum Beispiel bei Gas, dass nur 16,9 % Energie geliefert wird, dafür allerdings 37,8 % der Emissionen erzeugt werden.

Aus diesen vergleichenden Darstellungen ist ersichtlich, dass der Anteil der regenerativen Wärmergewinnung bei den anstehenden Instandhaltungsmaßnahmen intensiver bzgl. der technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit geprüft werden, bzw. weiter vorangetrieben werden sollte.

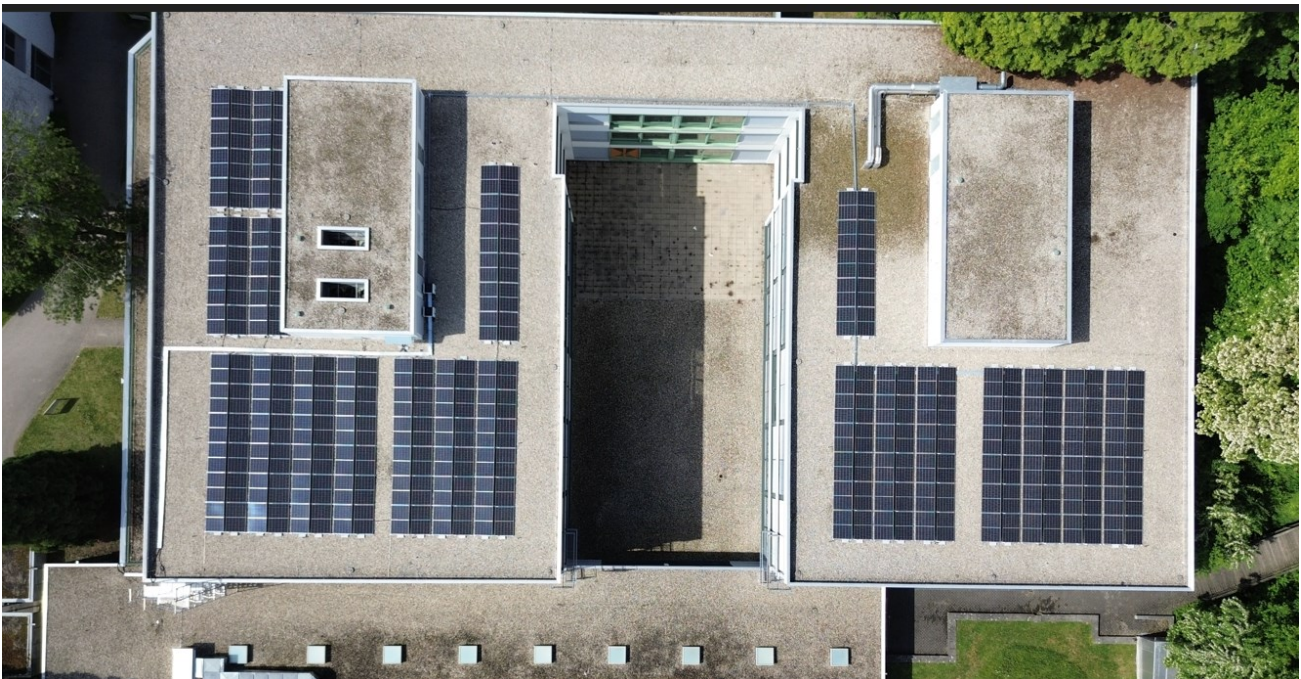
Weitere detaillierte objektspezifische Erläuterungen sind in Anlage 1 und Anlage 2 dargestellt.

5. Aktuelle Aufgaben und Ziele im Bereich des Energiemanagements

5.1. Stand der Photovoltaik-Konzeption

Wie in der KT-Drucks. Nr. 233/2022 „Bericht zur Erstellung und Umsetzung der Photovoltaik-Konzeption auf den landkreiseigenen Liegenschaften“ beschrieben, hat sich der Landkreis zum Ziel gesetzt, die geeigneten Dachflächen im gesamten „Konzern Landkreis Böblingen“ zur Erzeugung von Elektrizität mittels Photovoltaikanlagen zu belegen. Dachflächen, die ohne große Umbaumaßnahmen dafür geeignet sind, sollen innerhalb der kommenden fünf Jahre mit Photovoltaikanlagen ausgerüstet werden.

Für das Jahr 2024 war bei den Bestandsgebäuden eine Anlage mit einer Leistung von rund 130 kWp auf der Dachfläche der Winterhaldenschule und eine weitere Anlage mit einer Leistung von rund 100 kWp auf der Dachfläche des Gebäudes B der Gottlieb-Daimler-Schule 2 in Sindelfingen geplant. Erst nachdem Anfang Mai 2024 das Regierungspräsidium die Rechtmäßigkeit des Kreishaushalts bestätigt hatte, durfte mit der vollumfänglichen Bewirtschaftung der Mittel und der Umsetzung der Maßnahmen begonnen werden. Daher konnte in 2024 für die beiden Anlagen nur die Planungsleistungen sowie die Ausschreibung und die Vergabe erfolgen. Die PV-Anlage auf der Dachfläche des Gebäudes B der Gottlieb-Daimler-Schule 2 konnte im Mai 2025 fertiggestellt werden; die PV-Anlage auf der Dachfläche der Winterhaldenschule wird aktuell errichtet.



PV-Anlage auf dem Dach des Gebäudes B der Gottlieb-Daimler-Schule 2 in Sindelfingen

Für das Jahr 2025 sind drei weitere PV-Anlagen auf den Bestandsgebäuden des Bau A der Gottlieb-Daimler-Schule in Sindelfingen mit einer Leistung von ca. 100 kWp, auf dem Dach des Kreistierheims in Böblingen mit einer Leistung von ca. 20 kWp und auf dem Dach des Bau H des Berufsschulzentrum in Leonberg mit einer Leistung von ca. 100 kWp geplant.

Die Überprüfung der Dachflächen hat ergeben, dass zukünftig nur noch zwei weitere Dachflächen für die Errichtung von PV-Anlagen auf den Bestandsgebäuden geeignet sind. Das sind die Dachfläche der Gottlieb-Daimler-Schule 2 in Sindelfingen - Bau A - und die Dachfläche des Bau A im Landratsamt. Im letztgenannten muss jedoch vorher die Dachfläche saniert werden.

5.2. Beschaffung von Gas und Strom

Im Zuge Engagements für Nachhaltigkeit und Umweltschutz hat der Eigenbetrieb Gebäudemanagement entsprechend den Beschlüssen zu der Nachhaltigkeitsstrategie und dem sog. Stufenplan „klimaneutrale Verwaltung“ die Strom- und die Erdgasversorgung auf ökologisch verträgliche Alternativen umgestellt. Ziel ist es, den ökologischen Fußabdruck zu reduzieren und aktiv zum Klimaschutz beizutragen.

Entsprechend der KT-Drucks. 091/2024 hat der Eigenbetrieb Gebäudemanagement Ökostrom und klimaneutrales Erdgas für die Lieferung ab dem 1. Januar 2025 in einem offenen, europaweiten Verfahren ausgeschrieben und vergeben. Die Ausschreibung erfolgte in zwei Losen für den Zeitraum vom 1. Januar 2025 bis 31. Dezember 2027 mit einer Verlängerungsoption bis 2028. In dem Los 1 für Ökostrom wurden 290 Lieferstellen mit einer Liefermenge von ca. 8.085.784 kWh ausgeschrieben und vergeben. Im Los 2 wurde das klimaneutrale Erdgas für 14 Lieferstellen mit einer Liefermenge von ca. 3.806.450 kWh ausgeschrieben und vergeben.

Als Qualitätsmerkmal des zu liefernden Stroms wurde in den Ausschreibungsunterlagen Ökostrom gefordert, der aus erneuerbaren Energiequellen erzeugt wurde. Dazu zählen bspw. Windkraft, Solarenergie oder Wasserkraft.

Als Qualitätskriterium des zu liefernden Gases wurde in der Ausschreibung sog. klimaneutrales Erdgas gefordert, bei dem die entstehenden CO₂-Emissionen durch Klimaschutzprojekte kompensiert werden müssen, um den Erdgasbezug klimaneutral darzustellen.

5.3. Aufbau eines Zentralen Energiecontrollings

Eines der weiteren Ziele des Energiemanagements im Eigenbetrieb Gebäudemanagement ist es, ein zentrales Energiecontrolling aufzubauen. Zur Unterstützung bei dieser Aufgabe hat sich der Eigenbetrieb nach einer geeigneten Energiemanagementsoftware umgeschaut. Eine den Anforderungen entsprechende, webbasierte Software mit Online-Zugriffen wurde Ende 2023 beschafft.

Diese Software kann nicht nur Energieeffizienzpotentiale analysieren, sondern auch Kennzahlen berichten, Zählerstände und Verbräuche erfassen und auf Plausibilität überprüfen sowie Emissionsfaktoren der gängigen Energieträger ausrechnen. In mehreren Schritten wurden Daten in der Software erfasst und die EnergiemanagerInnen im Umgang mit der neuen Software geschult. Der erste Energiebericht, der mit der neuen Software erstellt wurde, ist in Anlage 2 zu sehen.

Aktuell wird an einem Pilotprojekt der Aufbau einer Echtzeit Datenerfassung für das zentralen Energiecontrollingsystems umgesetzt. Hierbei soll die Datenbereitstellung der Energieverbräuche über fernauslesbare Energiezähler erfolgen. Der Fernzugang bzw. Datenaustausch zwischen den Liegenschaften werden über das GLT-Netzwerk ermöglicht. Die Visualisierung der Daten erfolgt in der neuen Energiecontrollingsoftware „Ressource Advisor“. Hierdurch können zukünftig insbesondere Fehlverbräuche zeitnah über das User- und Alarmmanagement erkannt und abgestellt werden.

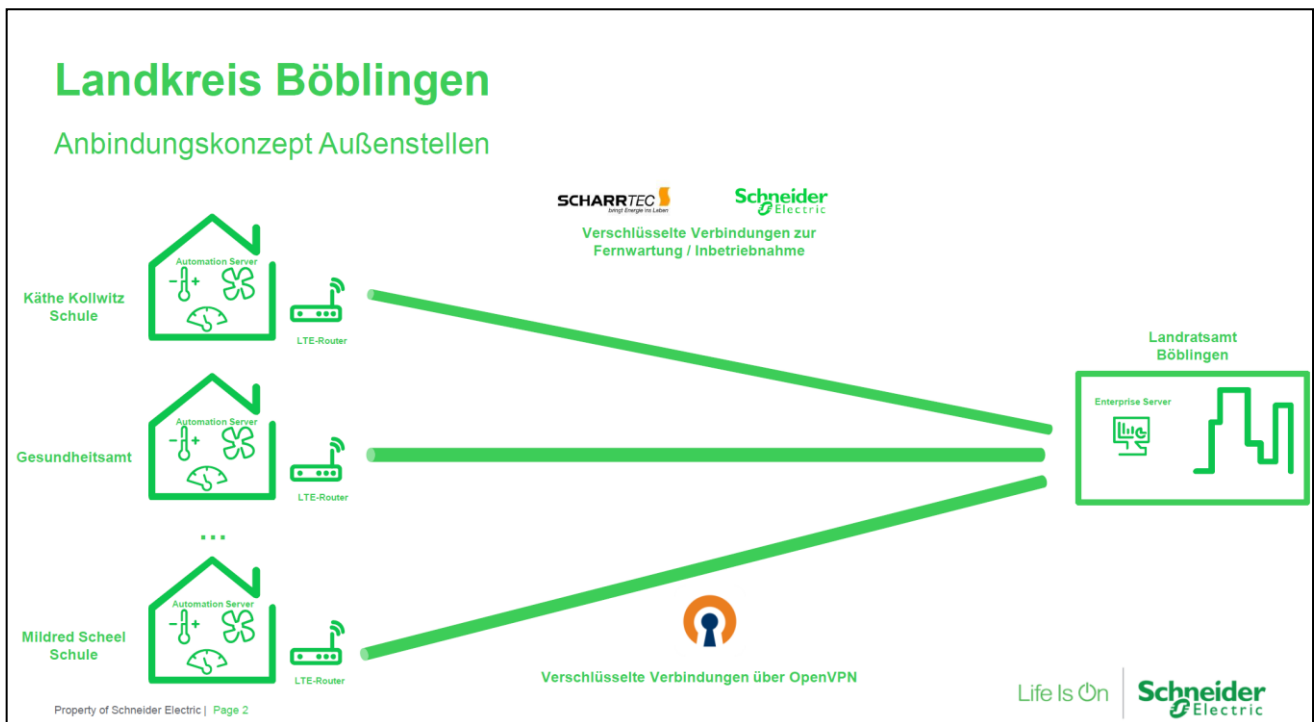


Abbildung 9: Anbindungskonzept Außenstellen

5.4. Weitere Reduzierung der Energieverbräuche an den Liegenschaften

Wie in den vergangenen Jahren, wird durch einen Teil der im Jahr 2025 geplanten Baumaßnahmen wie z.B. Sanierungen der Gebäudehüllen oder Austausch alter Gebäudetechnik durch energieeffiziente Heizungs- und Lüftungssysteme, eine weitere Verminderung der Energieverbräuche vorangetrieben. Die Sanierungsmaßnahmen sollen entsprechend der zur Verfügung stehenden Ressourcen sukzessive an allen energierelevanten Liegenschaften durchgeführt werden.

Durchschlagende Erfolge im Hinblick auf die Einsparung von Heizenergie werden sich allerdings erst im Rahmen von umfassenden Sanierungsmaßnahmen der Gebäudehüllen großer Liegenschaften, wie beispielsweise den beruflichen Schulzentren, einstellen.

6. Fazit

Um dem Klimawandel zu entgegnen, die Umwelt zu schützen, Kosten zu sparen und eine nachhaltige Energieversorgung sicherzustellen, ist eines der wichtigsten Ziele Energie einzusparen und möglichst effizient zu nutzen. Der Energiebericht liefert hierfür wichtige Informationen zu der Entwicklung der Energieverbräuche sowie der Energieeffizienz der kreiseigenen Liegenschaften. Diese Erkenntnisse können als Steuerungselemente genutzt werden, um den Energieverbrauch der Landkreisverwaltung zu senken und die Energieeffizienz zu verbessern.

Der Energiebericht über die kreiseigenen Liegenschaften wird jährlich erstellt und fortgeschrieben sowie dem Betriebsausschuss vorgestellt.



Roland Bernhard

ANLAGE 1

Verbrauchs- und Kostenübersicht der ausgewählte Liegenschaften

ENERGIEBERICHT 2024
LANDKREIS BÖBLINGEN

Eigenbetrieb Gebäudemanagement Landkreis Böblingen

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

Inhalt

1	Verbrauchsübersicht – Gesamt	3
1.1	Verbrauchsübersicht – je m ² BGF	4
2	Kostenübersicht – Gesamt	5
2.1	Kostenübersicht – je m ² BGF	6
3	Verbrauchsübersicht Einzelne Liegenschaften 2016-2024	7
3.1	Stromverbrauch	7
3.2	Spezifische Verbrauch Strom (je m ² BGF)	8
3.3	Verbrauchsentwicklung Strom	9
3.4	Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	10
3.5	Spezifische Verbrauch Wärme – (Witterungsbereinigt je m ² BGF)	11
3.6	Verbrauchsentwicklung Wärme - Witterungsbereinigt	12
3.7	Wasserverbrauch	13
3.8	Spezifische Verbrauch Wasser (je m ² BGF)	14
3.9	Verbrauchsentwicklung Wasser	15
4	Kostenübersicht Einzelne Liegenschaften 2016-2024	16
4.1	Stromkosten	16
4.2	Spezifische Kosten Strom (je m ² BGF)	17
4.3	Kostenentwicklung Strom	18
4.4	Wärmekosten	19
4.5	Spezifische Kosten Wärme	20

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

4.6	Kostenentwicklung Wärme	21
4.7	Wasserkosten	22
4.8	Spezifische Kosten Wasser – je m ² BGF und je m ³ Verbrauch.....	22
4.9	Kostenentwicklung Wasser	24
5	CO ₂ Emissionen Einzelne Liegenschaften 2016-2024	25
5.1	Spezifische CO ₂ Emissionen	26
5.2	Entwicklung CO ₂ Emissionen	27

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

1 Verbrauchsübersicht – Gesamt

Wärme (witt.bereinigt)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Einheit
Verbrauch	18.767.176	17.316.431	17.799.256	18.277.029	18.809.509	19.097.851	18.209.653	18.759.724	17.277.168	kWh/a
Einsparung zu 2017			482.825	960.598	1.493.077	1.781.419	893.222	1.443.292	-39.264	kWh/a
Einsparung zu 2017			2,79%	5,55%	8,62%	10,29%	5,16%	8,33%	-0,23%	%
Einsparung zu Vorjahr			2,79%	2,68%	2,91%	1,53%	-4,65%	3,02%	-7,90%	%
Strom	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Einheit
Verbrauch	5.257.398	4.870.698	4.828.263	4.859.740	4.100.461	4.178.035	4.529.636	4.542.264	4.433.495	kWh/a
Einsparung zu 2017			-42.435	-10.958	-770.237	-692.663	-341.062	-328.434	-437.203	kWh/a
Einsparung zu 2017			-0,87%	-0,22%	-15,81%	-14,22%	-7,00%	-6,74%	-8,98%	%
Einsparung zu Vorjahr			-0,87%	0,65%	-15,62%	1,89%	8,42%	0,28%	-2,39%	%
Wasser	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Einheit
Verbrauch	34.294	32.816	31.780	35.537	27.945	26.834	28.068	39.739	37.680	m³/a
Einsparung zu 2017			-1.037	2.721	-4.871	-5.982	-4.748	6.923	4.864	m³/a
Einsparung zu 2017			-3,16%	8,29%	-14,84%	-18,23%	-14,47%	21,10%	14,82%	%
Einsparung zu Vorjahr			-3,16%	11,82%	-21,36%	-3,97%	4,60%	41,58%	-5,18%	%
CO₂-Ausstoß	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Einheit
Ausstoß	1.383	1.286	1.216	1.281	1.303	1.547	1.248	1.278	1.232	t/a
Einsparung zu 2017			-70	-5	16	261	-39	-9	-54	t/a
Einsparung zu 2017			-5,43%	-0,39%	1,28%	20,26%	-3,01%	-0,66%	-4,21%	%
Einsparung zu Vorjahr			-5,43%	5,32%	1,68%	18,74%	-19,35%	2,42%	-3,57%	%

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

1.1 Verbrauchsübersicht – je m² BGF

	Wärme in kWh	Strom in kWh	Wasser in cbm	CO₂ Ton/Jahr	Wärme in kWh/m ²	Strom in kWh/m ²	Wasser in cbm/m ²	CO₂ kg/m ² Jahr
2016	18.767.176	5.257.398	34.294	1.383	78,09	21,88	0,14	5,75
2017	17.316.431	4.870.698	32.816	1.286	72,05	20,27	0,14	5,35
2018	17.799.256	4.828.263	31.780	1.216	74,06	20,09	0,13	5,06
2019	18.277.029	4.859.740	35.537	1.281	76,05	20,22	0,15	5,33
2020	18.809.509	4.100.461	27.945	1.303	78,27	17,06	0,12	5,42
2021	19.097.851	4.178.035	26.834	1.547	79,46	17,38	0,11	6,44
2022	18.209.653	4.529.636	28.068	1.248	75,77	18,85	0,12	5,19
2023	18.759.724	4.542.264	39.739	1.278	78,06	18,90	0,17	5,32
2024	17.277.168	4.433.495	37.680	1.232	71,89	18,45	0,16	5,13

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

2 Kostenübersicht – Gesamt

Wärme	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Einheit
Kosten	2.539.740	1.562.643	1.501.848	1.667.428	1.552.808	1.784.150	1.674.551	1.730.226	2.470.253	€/a
Einsparung zu 2017			-60.795	104.785	-9.835	221.507	111.908	167.583	907.610	€/a
Einsparung zu 2017			-3,89%	6,71%	-0,63%	14,18%	7,16%	10,72%	58,08%	%
Einsparung zu Vorjahr			-3,89%	11,03%	-6,87%	14,90%	-6,14%	3,32%	42,77%	%
Strom	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Einheit
Kosten	754.738	1.059.108	1.046.345	1.193.306	1.016.454	989.692	1.074.148	1.799.200	1.588.137	€/a
Einsparung zu 2017			-12.763	134.199	-42.654	-69.416	15.040	740.093	529.029	€/a
Einsparung zu 2017			-1,21%	12,67%	-4,03%	-6,55%	1,42%	69,88%	49,95%	%
Einsparung zu Vorjahr			-1,21%	14,05%	-14,82%	-2,63%	8,53%	67,50%	-11,73%	%
Wasser	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Einheit
Kosten	3.812	106.570	103.975	114.162	98.242	86.475	96.799	143.742	154.567	€/a
Einsparung zu 2017			-2.595	7.592	-8.328	-20.095	-9.771	37.172	47.997	€/a
Einsparung zu 2017			-2,44%	7,12%	-7,81%	-18,86%	-9,17%	34,88%	45,04%	%
Einsparung zu Vorjahr			-2,44%	9,80%	-13,95%	-11,98%	11,94%	48,50%	7,53%	%

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

2.1 Kostenübersicht – je m² BGF

Spezifische Kosten (je m ² BGF)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ein- heit
Wärmekosten	7,15 €	6,50 €	6,25 €	6,94 €	6,46 €	7,42 €	6,97 €	7,20 €	10,28 €	€/m ² a
Stromkosten	4,71 €	4,41 €	4,35 €	4,97 €	4,23 €	4,12 €	4,47 €	7,49 €	6,61 €	€/m ² a
Wasserkosten	0,44 €	0,44 €	0,43 €	0,48 €	0,41 €	0,36 €	0,40 €	0,60 €	0,64 €	€/m ² a
Summe der Kosten	12,30 €	11,35 €	11,04 €	12,38 €	11,10 €	11,90 €	11,84 €	15,28 €	17,53 €	€/m²a

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

3 Verbrauchsübersicht Einzelne Liegenschaften 2016-2024

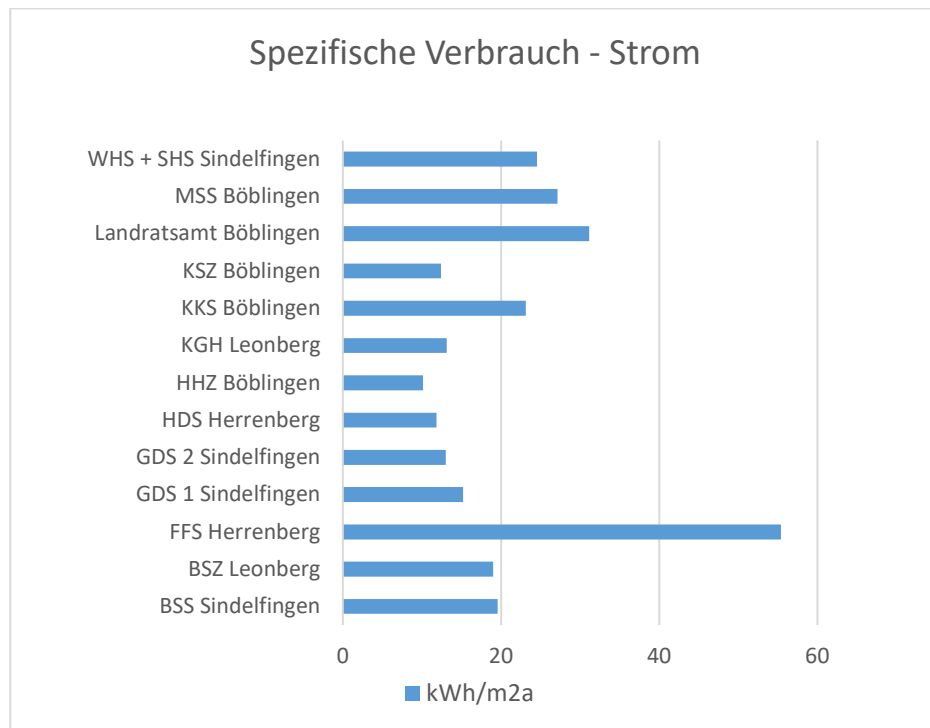
3.1 Stromverbrauch

Stromverbrauch	m ² BGF	2016 in kWh Strom	2017 in kWh Strom	2018 in kWh Strom	2019 in kWh Strom	2020 in kWh Strom	2021 in kWh Strom	2022 in kWh Strom	2023 in kWh Strom	2024 in kWh Strom	Anteil % 2024	Änderung zum Vorjahr % 2024 zu 2023	Änderung zum Referenz Jahr % 2024 zu 2018	spez. Verbrau ch kWh/m2a 2024	Trend Strom verbrauch 2018-2024
Gesamt	240.331	5.257.398	4.870.698	4.828.263	4.859.740	4.100.461	4.178.035	4.529.636	4.542.264	4.433.495	100,0%	▲ -2,39%	▲ -8,98%	18	
BSS Sindelfingen	2.278	49.952	51.094	49.984	48.517	41.883	51.161	49.486	46.793	44.582	1,0%	▲ -4,73%	▲ -12,75%	20	
BSZ Leonberg	42.189	911.994	840.976	867.303	918.707	768.303	858.353	934.008	968.332	802.180	18,1%	▲ -17,16%	▲ -4,61%	19	
FFS Herrenberg	5.018	211.889	218.743	172.098	153.159	141.222	157.151	156.279	160.075	278.024	6,3%	▼ 73,68%	▼ 27,10%	55	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	754.738	649.466	653.364	678.131	587.697	551.306	579.785	607.470	526.442	11,9%	▲ -13,34%	▲ -18,94%	15	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	635.760	486.676	420.192	478.569	437.249	459.562	530.900	493.153	493.758	11,1%	▼ 0,12%	▼ 1,46%	13	
HDS Herrenberg	12.791	137.372	131.027	141.632	150.604	144.365	142.583	153.459	152.066	151.508	3,4%	▲ -0,37%	▼ 15,63%	12	
HHZ Böblingen	8.634	158.684	165.988	152.732	134.003	110.515	93.053	83.906	92.137	87.511	2,0%	▲ -5,02%	▲ -47,28%	10	
KGH Leonberg	8.195	227.947	222.917	229.504	196.509	155.776	111.956	106.283	100.444	107.655	2,4%	▼ 7,18%	▲ -51,71%	13	
KKS Böblingen	4.193	212.128	206.680	217.713	220.051	106.424	153.542	165.893	144.111	96.949	2,2%	▲ -32,73%	▲ -53,09%	23	
KSZ Böblingen	35.242	478.399	443.632	452.545	450.295	353.646	332.434	355.355	390.859	436.672	9,8%	▼ 11,72%	▲ -1,57%	12	
Landratsamt Böblingen	25.975	786.342	839.598	848.557	858.307	824.040	787.661	842.018	795.752	809.209	18,3%	▼ 1,69%	▲ -3,62%	31	
MSS Böblingen	11.007	319.272	242.601	251.916	247.844	231.725	236.838	269.680	277.444	298.864	6,7%	▼ 7,72%	▼ 23,19%	27	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	372.921	371.300	370.724	325.044	197.617	242.436	302.586	313.629	300.141	6,8%	▲ -4,30%	▲ -19,16%	25	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

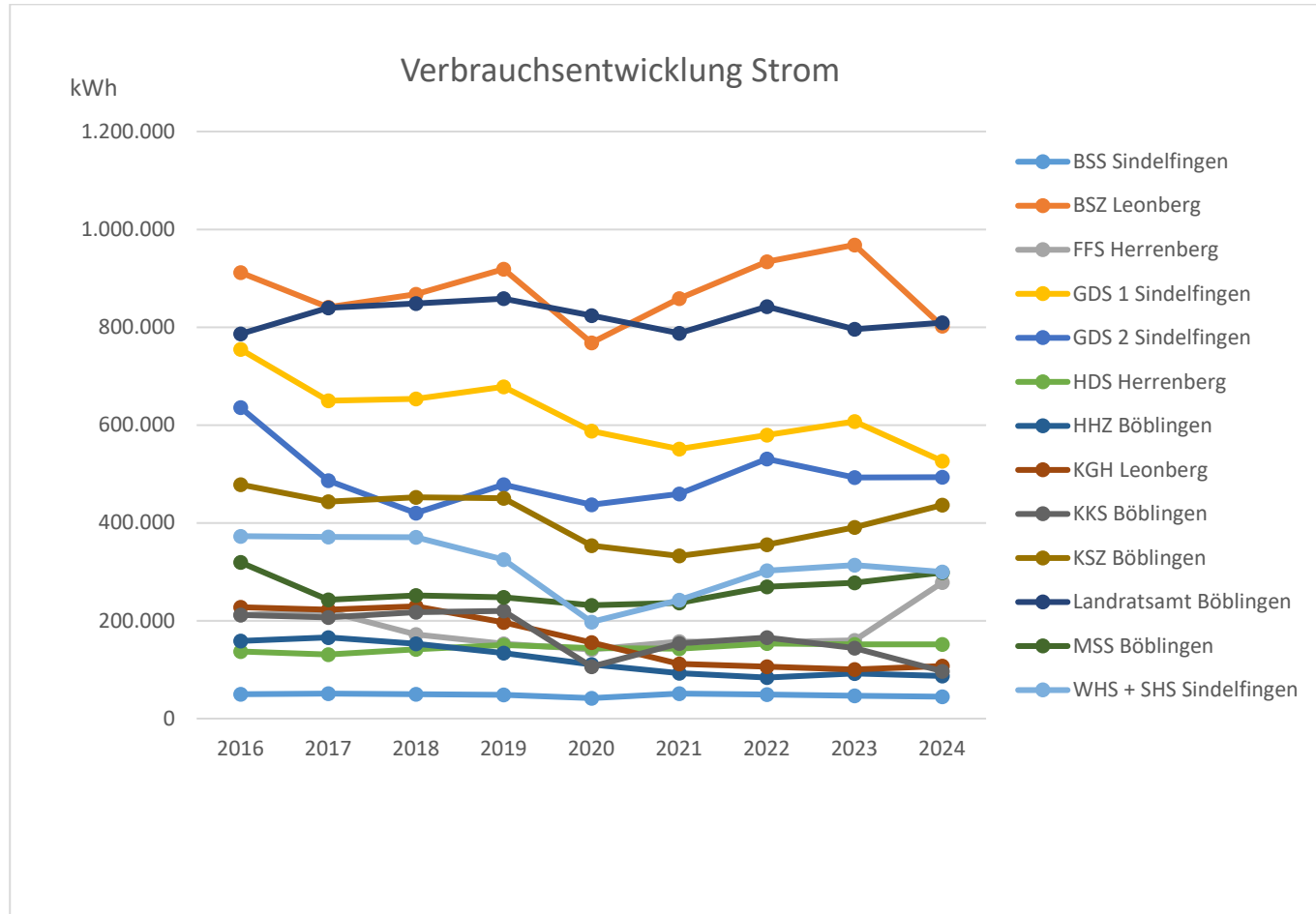
3.2 Spezifische Verbrauch Strom (je m² BGF)



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

3.3 Verbrauchsentwicklung Strom



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

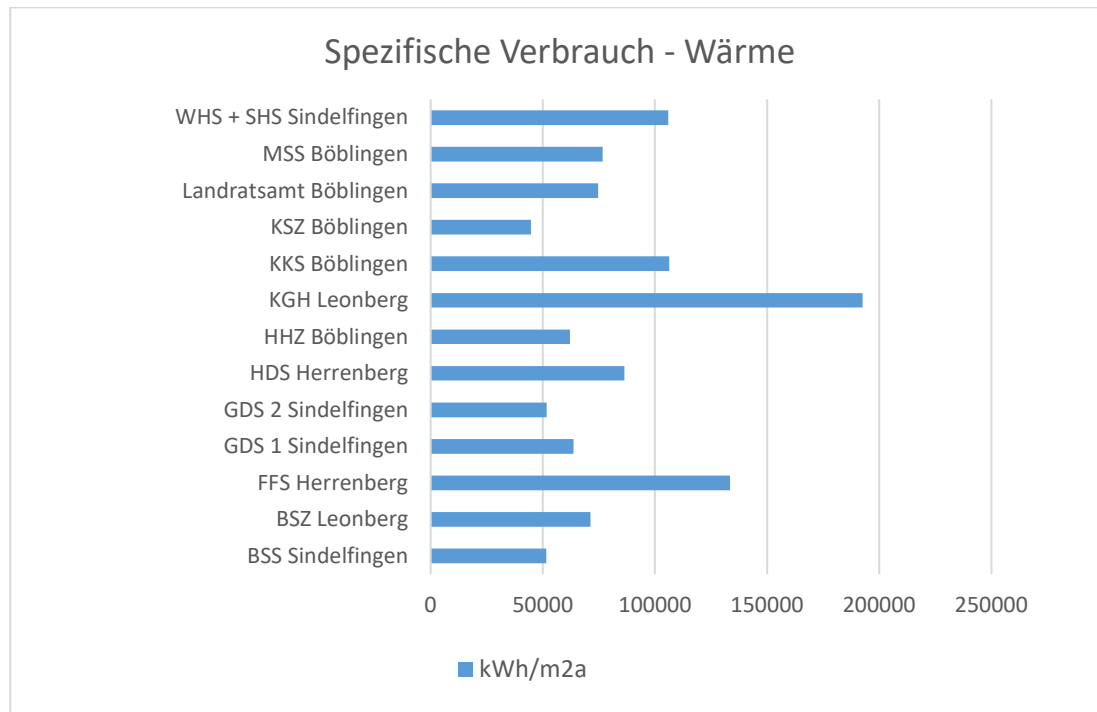
3.4 Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)

Wärmeverbrauch (bereinigt)	m ² BGF	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Anteil %	Änderung zum Vorjahr %	Änderung zum Referenz Jahr %	spez. Verbrauch kWh/m ² a	Trend 2018-2024
		in kWh Wärme	in kWh Wärme	in kWh Wärme	in kWh Wärme	in kWh Wärme	in kWh Wärme	in kWh Wärme	in kWh Wärme	in kWh Wärme					
Gesamt	240.331	18.767.176	17.316.431	17.799.256	18.277.029	18.809.509	19.097.851	18.209.653	18.759.724	17.277.168	100%	▲ -7,90%	▲ -2,93%	71889	
BSS Sindelfingen	2.278	155.803	152.592	150.871	135.289	124.545	130.541	122.660	121.712	117.434	0,7%	▲ -3,52%	▲ -22,16%	51551	
BSZ Leonberg	42.189	3.358.817	3.140.819	2.236.057	3.037.372	3.135.790	3.147.020	2.907.307	3.420.749	3.008.608	17,4%	▲ -12,05%	▼ 34,55%	71313	
FFS Herrenberg	5.018	750.945	847.292	806.274	925.516	1.019.947	751.265	945.962	829.856	669.922	3,9%	▲ -19,27%	▲ -16,91%	133504	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	2.539.740	2.219.493	2.377.447	2.401.359	2.513.487	2.473.866	2.502.126	2.591.587	2.204.855	12,8%	▲ -14,92%	▲ -7,26%	63629	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	2.664.152	2.283.965	2.318.979	2.486.219	2.419.446	2.444.510	2.097.849	2.175.011	1.958.793	11,3%	▲ -9,94%	▲ -15,53%	51645	
HDS Herrenberg	12.791	902.380	987.732	1.260.800	979.259	1.150.703	1.208.929	995.419	1.003.814	1.105.149	6,4%	▼ 10,09%	▲ -12,35%	86401	
HHZ Böblingen	8.634	589.492	628.196	642.579	655.176	704.041	570.597	612.154	550.705	536.208	3,1%	▲ -2,63%	▲ -16,55%	62104	
KGH Leonberg	8.195	1.133.324	896.173	1.059.533	849.358	1.324.497	1.535.430	1.502.186	1.584.640	1.577.990	9,1%	▲ -0,42%	▼ 48,93%	192555	
KKS Böblingen	4.193	597.657	532.909	512.969	627.714	353.901	554.895	553.971	579.269	445.809	2,6%	▲ -23,04%	▲ -13,09%	106322	
KSZ Böblingen	35.242	1.629.146	1.451.143	1.497.173	1.462.977	1.553.253	1.634.856	1.561.185	1.497.993	1.572.798	9,1%	▼ 4,99%	▼ 5,05%	44629	
Landratsamt Böblingen	25.975	2.047.596	2.147.725	2.221.775	2.231.246	2.407.214	2.366.302	2.134.215	1.921.288	1.939.749	11,2%	▼ 0,96%	▲ -12,69%	74678	
MSS Böblingen	11.007	1.030.026	852.907	952.728	994.286	926.098	1.022.584	1.031.851	1.007.885	844.305	4,9%	▲ -16,23%	▲ -11,38%	76706	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	1.368.099	1.175.487	1.762.071	1.491.258	1.176.585	1.257.056	1.242.768	1.475.214	1.295.549	7,5%	▲ -12,18%	▲ -26,48%	105941	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

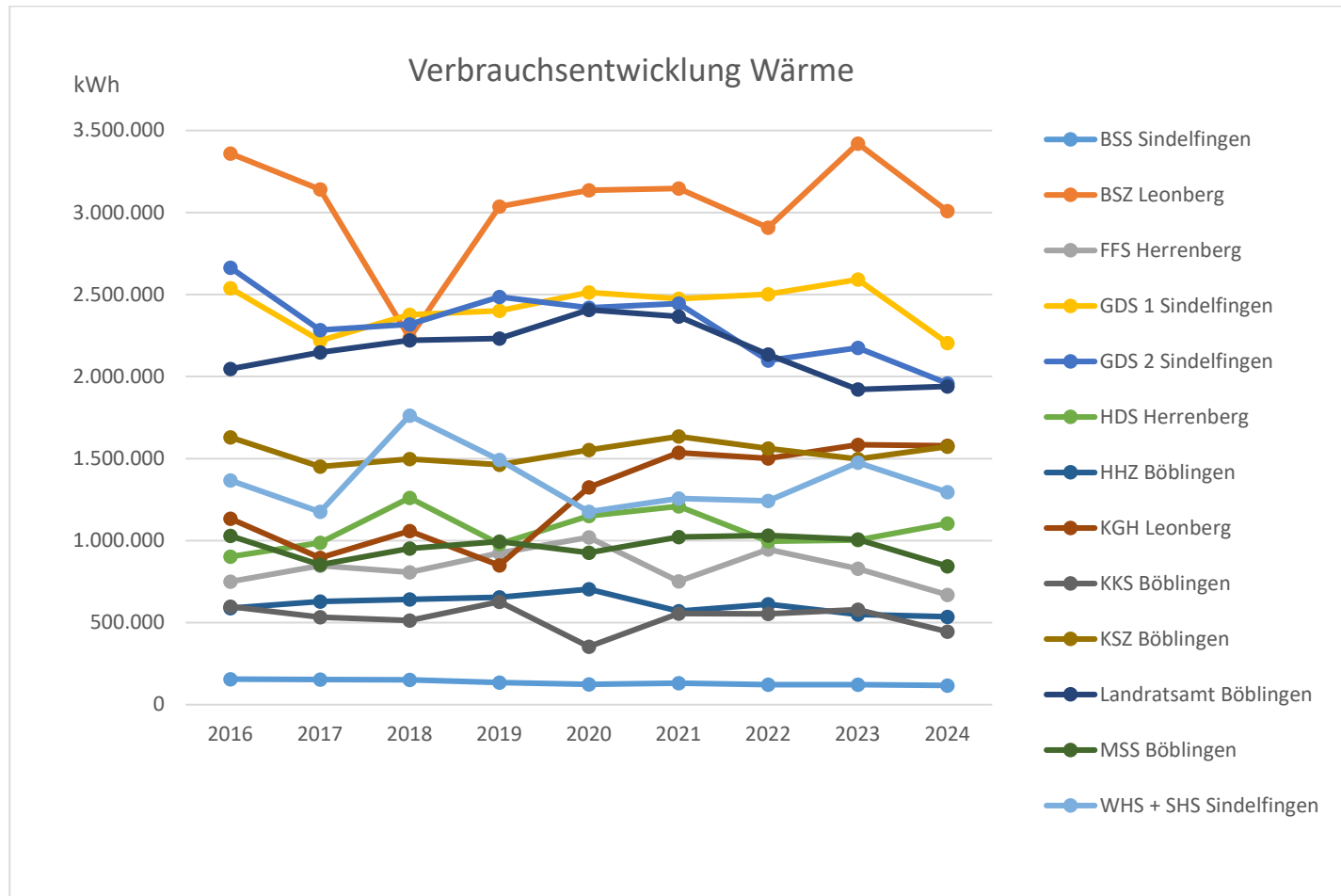
3.5 Spezifische Verbrauch Wärme – (Witterungsbereinigt je m² BGF)



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

3.6 Verbrauchsentwicklung Wärme - Witterungsbereinigt



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

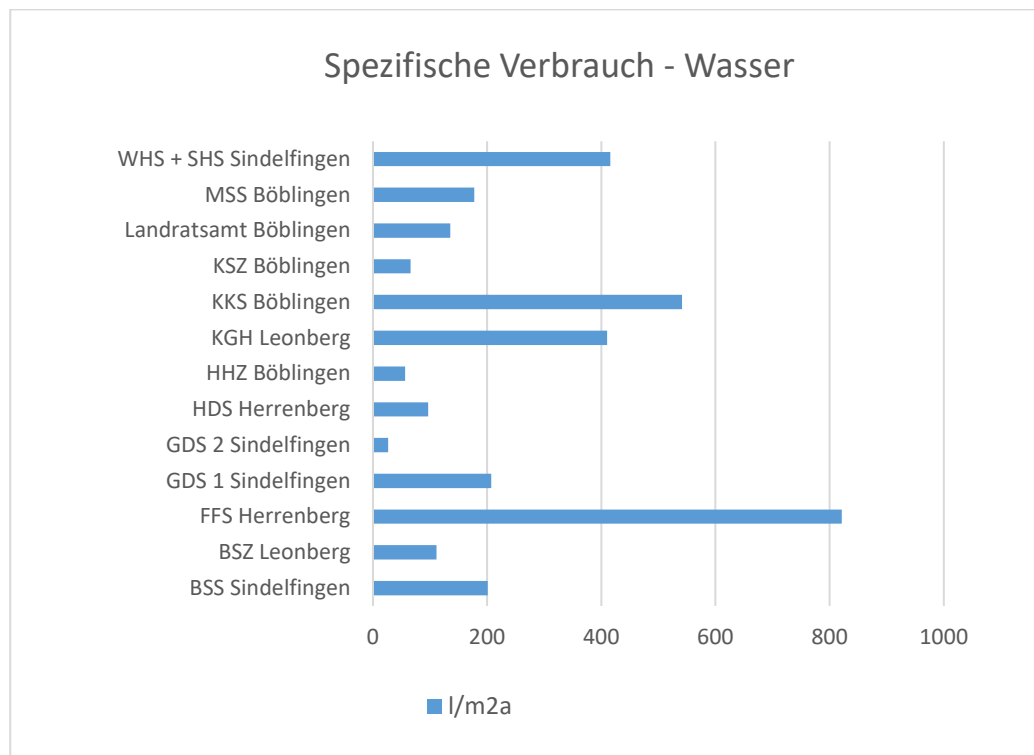
3.7 Wasserverbrauch

Wasserverbrauch	m ² BGF	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Anteil %	Änderung zum Vorjahr %	Änderung zum Referenz Jahr %	spez. Verbrauch l/m2a 2024	Trend Wasser Verbrauch 018-2024
		cbm Wasser	cbm Wasser	cbm Wasser	cbm Wasser	cbm Wasser	cbm Wasser	cbm Wasser	cbm Wasser	cbm Wasser					
Gesamt	240.331	34.294	32.816	31.780	35.537	27.945	26.834	28.068	39.739	37.680	100%	▲ -5,18%	▼ 18,57%	157	
BSS Sindelfingen	2278	333	358	404	397	342	505	475	457	458	1,2%	▼ 0,22%	▼ 13,37%	201	
BSZ Leonberg	42.189	4.726	4.575	4.648	4.992	2.515	3.781	4.810	5.240	4.687	12,4%	▲ -10,55%	▼ 0,84%	111	
FFS Herrenberg	5018	4022	4048	2903	4196	4536	3136	2600	3315	4.121	10,9%	▼ 24,31%	▼ 41,96%	821	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	3.812	3.472	3.978	3.409	2.888	2.752	4.674	7.167	7.186	19,1%	▼ 0,27%	▼ 80,64%	207	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	1.130	1.375	1.477	1.329	1.060	814	1.106	1.002	1.005	2,7%	▼ 0,28%	▲ -31,96%	26	
HDS Herrenberg	12.791	1.825	1.293	1.220	1.516	1.340	1.336	1.232	1.317	1.235	3,3%	▲ -6,23%	▼ 1,23%	97	
HHZ Böblingen	8634	1251	889	874	775	495	694	478	579	486	1,3%	▲ -16,06%	▲ -44,39%	56	
KGH Leonberg	8.195	2.250	1.507	1.018	918	2.438	1.751	902	1.587	3.361	8,9%	▼ 111,78%	▼ 230,16%	410	
KKS Böblingen	4193	2481	2926	2946	3429	1335	2342	2291	2482	2.270	6,0%	▲ -8,54%	▲ -22,95%	541	
KSZ Böblingen	35.242	2.043	2.504	2.473	2.452	2.235	1.831	1.998	2.071	2321	6,2%	▼ 12,07%	▲ -6,15%	66	
Landratsamt Böblingen	25.975	4.989	4.513	4.523	5.154	4.907	3.944	4.031	3.655	3511	9,3%	▲ -3,94%	▲ -22,37%	135	
MSS Böblingen	11.007	2.399	2.013	1.915	2.076	1.995	1.387	2.067	1.887	1951	5,2%	▼ 3,39%	▼ 1,88%	177	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	3.033	3.343	3.401	4.894	1.859	2.561	1.404	8.980	5088	13,5%	▲ -43,34%	▼ 49,60%	416	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

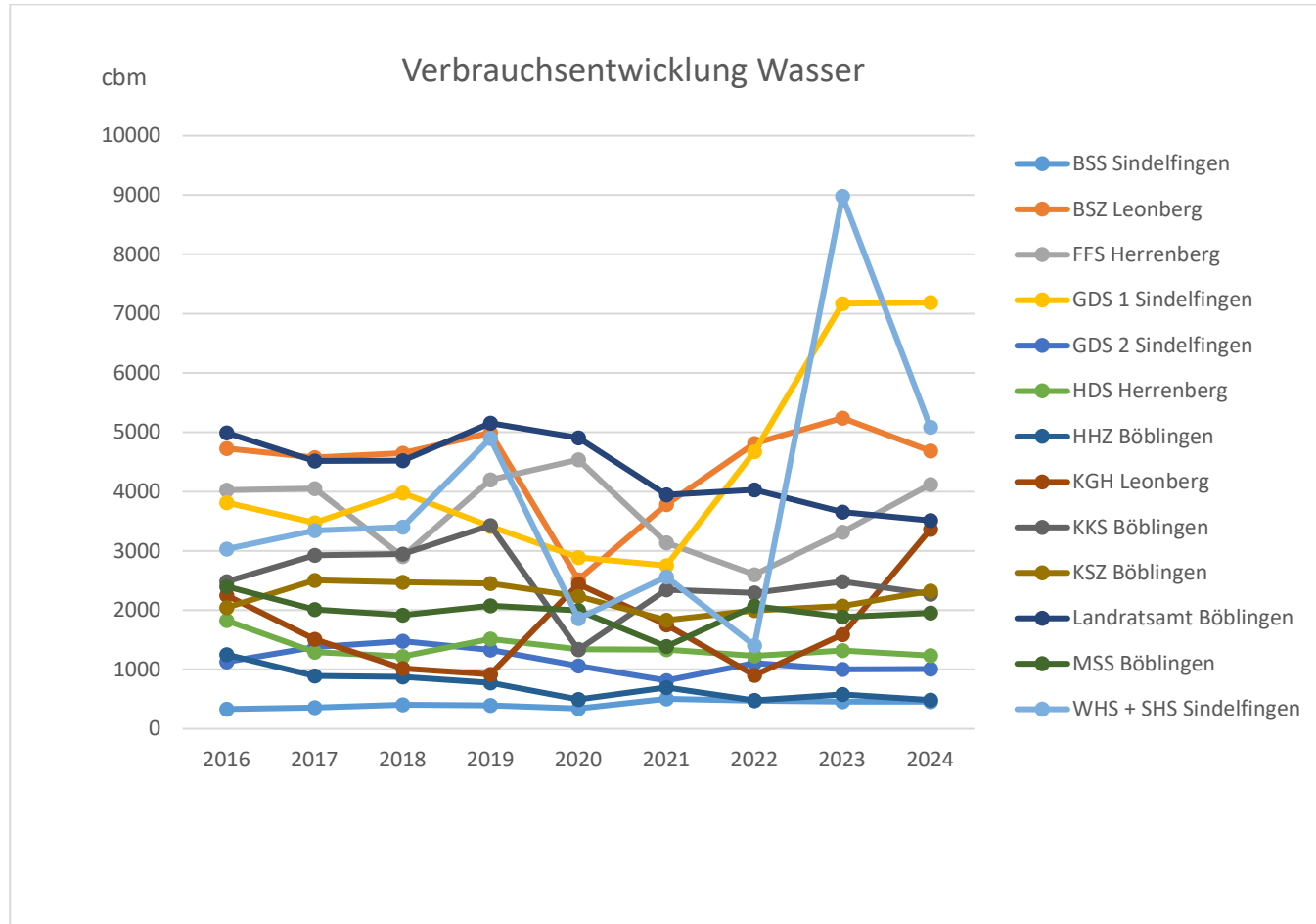
3.8 Spezifische Verbrauch Wasser (je m² BGF)



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

3.9 Verbrauchsentwicklung Wasser



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

4 Kostenübersicht Einzelne Liegenschaften 2016-2024

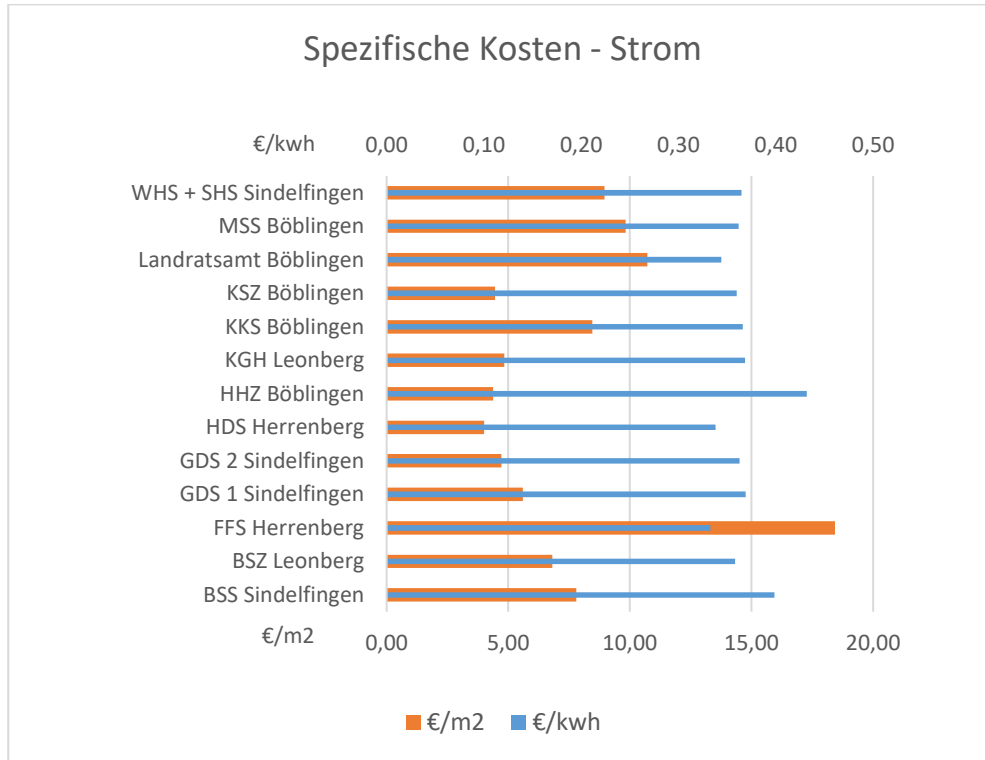
4.1 Stromkosten

Stromkosten (*nach Preisbremse)	m ² BGF	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023*	2024	2024	Anteil %	Änderung zum Vorjahr %	Änderung zum Referenz Jahr %	spez. Kosten A €/kwh 2024	spez. Kosten B €/m ² 2024	Trend Strom Kosten 2018-2024
		€ Strom	€ Strom	€ Strom	€ Strom	€ Strom	€ Strom	€ Strom	€ Strom	in kWh Strom	2024 2024						
Gesamt	240.331	1.132.322	1.059.108	1.046.345	1.193.306	1.016.454	989.692	1.074.148	1.799.200	1.588.137	4.433.495	100%	▲ -11,73%	▼ 51,78%	0,36	6,61	
BSS Sindelfingen	2.278	12.114	12.464	12.018	12.998	11.441	13.276	13.140	18.517	17.766	44.582	1,1%	▲ -4,06%	▼ 47,82%	0,40	7,80	
BSZ Leonberg	42.189	200.267	186.513	194.162	231.301	193.893	207.421	221.273	381.019	287.258	802.180	18,1%	▲ -24,61%	▼ 47,95%	0,36	6,81	
FFS Herrenberg	5.018	43.520	43.509	35.003	35.491	32.876	34.386	34.088	58.384	92.489	278.024	5,8%	▼ 58,42%	▼ 164,23%	0,33	18,43	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	156.721	138.842	137.478	162.585	142.907	129.781	140.033	253.124	194.271	526.442	12,2%	▲ -23,25%	▼ 41,31%	0,37	5,61	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	132.064	104.196	88.544	115.037	106.104	106.932	126.403	195.385	179.104	493.758	11,3%	▲ -8,33%	▼ 102,28%	0,36	4,72	
HDS Herrenberg	12.791	28.479	27.461	29.142	35.257	33.612	31.427	33.592	56.670	51.199	151.508	3,2%	▲ -9,65%	▼ 75,69%	0,34	4,00	
HHZ Böblingen	8.634	35.007	36.228	33.728	33.200	28.411	23.768	20.566	35.911	37.800	87.511	2,4%	▼ 5,26%	▼ 12,07%	0,43	4,38	
KGH Leonberg	8.195	50.819	49.961	51.756	50.051	40.252	28.419	27.112	38.557	39.656	107.655	2,5%	▼ 2,85%	▲ -23,38%	0,37	4,84	
KKS Böblingen	4.193	45.489	45.018	46.293	52.113	27.495	35.787	38.698	53.516	35.477	96.949	2,2%	▲ -33,71%	▲ -23,36%	0,37	8,46	
KSZ Böblingen	35.242	107.151	100.137	102.296	114.305	91.356	82.252	87.399	160.081	157.085	436.672	9,9%	▲ -1,87%	▼ 53,56%	0,36	4,46	
Landratsamt Böblingen	25.975	170.909	180.393	180.441	207.714	199.555	179.529	192.090	302.077	278.477	809.209	17,5%	▲ -7,81%	▼ 54,33%	0,34	10,72	
MSS Böblingen	11.007	72.072	55.067	57.597	63.546	59.502	59.027	66.732	114.123	108.093	298.864	6,8%	▲ -5,28%	▼ 87,67%	0,36	9,82	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	77.710	79.319	77.887	79.709	49.049	57.686	73.022	131.835	109.461	300.141	6,9%	▲ -16,97%	▼ 40,54%	0,36	8,95	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

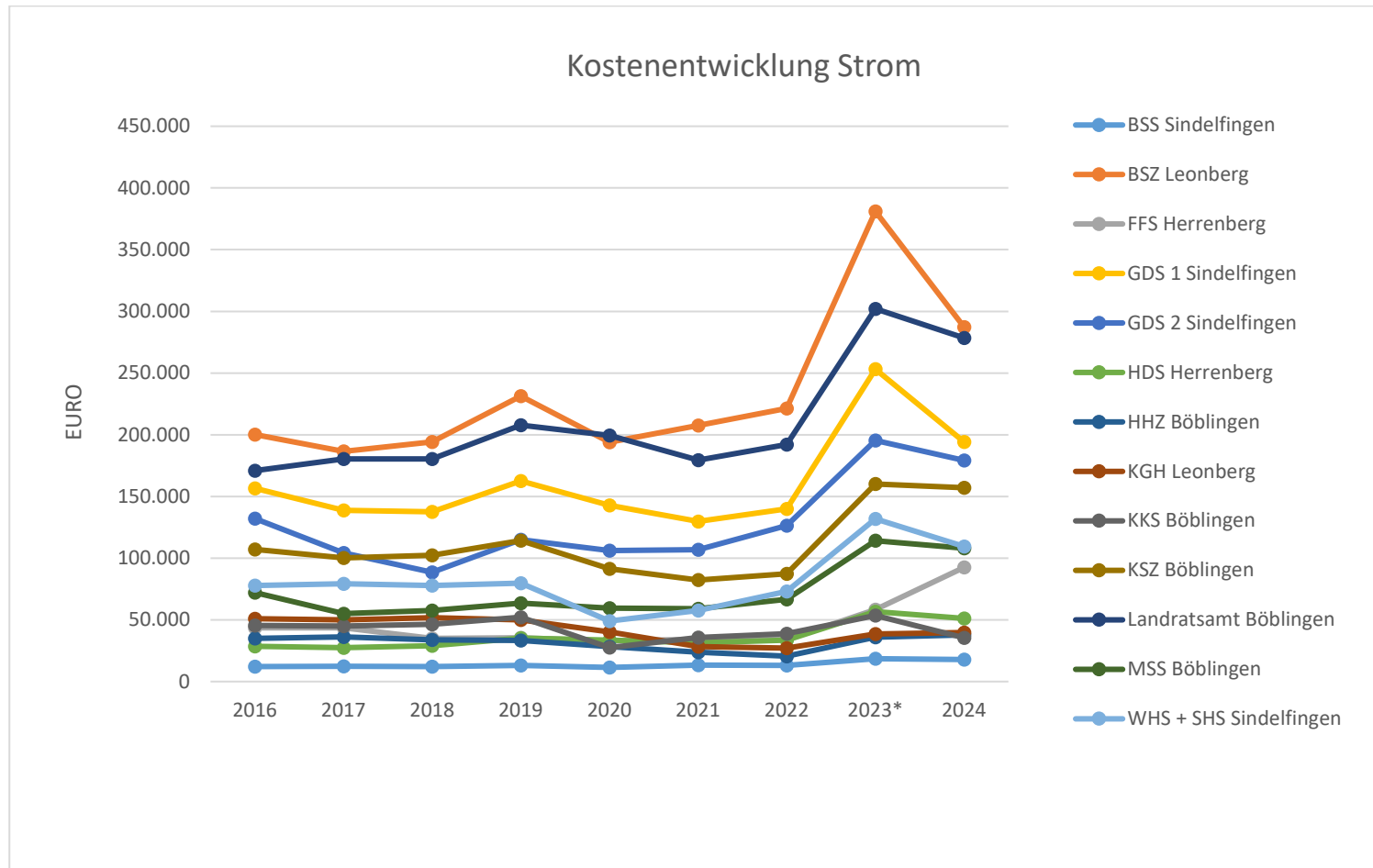
4.2 Spezifische Kosten Strom (je m² BGF)



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

4.3 Kostenentwicklung Strom



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

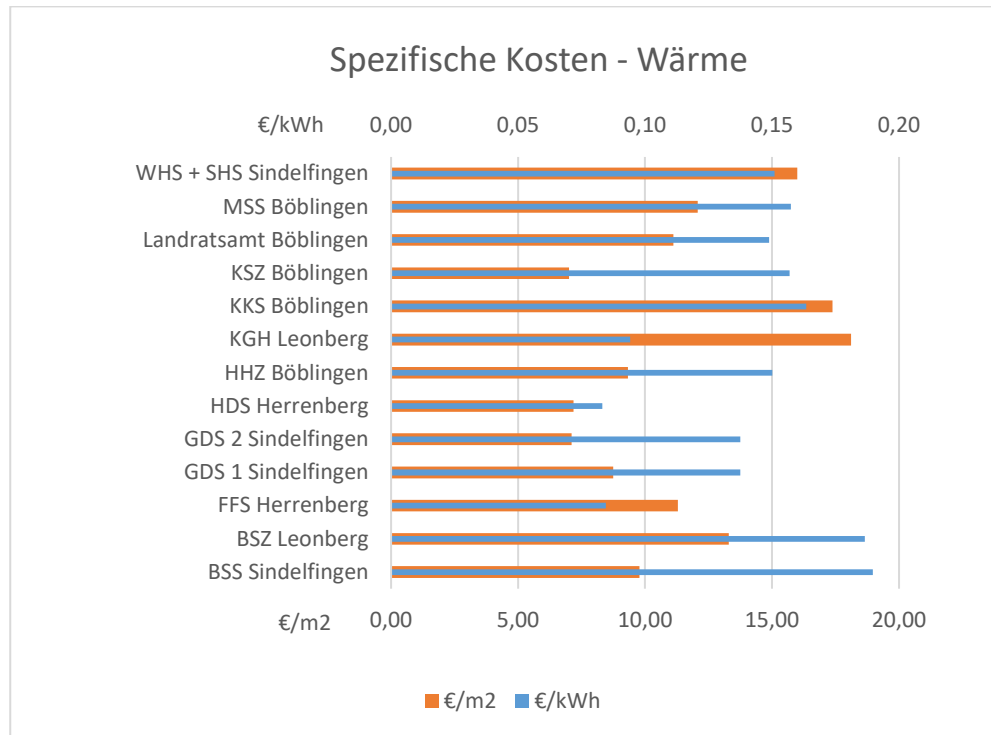
4.4 Wärmekosten

Wärmekosten (*nach Preisbremse)	m ² BGF	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023*	2024	2024	Anteil 2024	Änderung zum Vorjahr %	Änderung zum Referenz Jahr %	spez. Kosten A €/kWh 2024	spez. Kosten B €/m ² 2024	Trend Wärme Kosten 2018-2024
		Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme						
Gesamt	240.331	1.717.998	1.562.643	1.501.848	1.667.428	1.552.808	1.784.150	1.674.551	1.730.226	2.470.253	17.277.168	100%	▼ 42,77%	▼ 64,48%	0,14	10,28	
BSS Sindelfingen	2.278	20.017	19.184	18.067	18.715	18.416	21.185	22.250	14.863	22.281	117.434	0,9%	▼ 49,91%	▼ 23,33%	0,19	9,78	
BSZ Leonberg	42.189	299.486	264.633	258.951	275.854	267.311	280.705	250.624	458.149	561.148	3.008.608	22,7%	▼ 22,48%	▼ 116,70%	0,19	13,30	
FFS Herrenberg	5.018	37.910	36.069	31.091	41.125	41.140	38.756	52.335	85.186	56.651	669.922	2,3%	▲ -33,50%	▼ 82,21%	0,08	11,29	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	249.625	214.047	204.875	231.267	225.953	254.970	250.561	207.362	303.063	2.204.855	12,3%	▼ 46,15%	▼ 47,93%	0,14	8,75	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	261.724	220.307	199.841	239.433	217.663	250.684	209.090	158.463	269.386	1.958.793	10,9%	▼ 70,00%	▼ 34,80%	0,14	7,10	
HDS Herrenberg	12.791	43.930	40.833	46.220	48.987	46.764	63.049	45.835	97.901	91.911	1.105.149	3,7%	▲ -6,12%	▼ 98,86%	0,08	7,19	
HHZ Böblingen	8.634	59.785	65.490	69.083	72.874	69.691	65.487	57.538	49.243	80.490	536.208	3,3%	▼ 63,46%	▼ 16,51%	0,15	9,32	
KGH Leonberg	8.195	53.622	41.339	45.540	52.839	61.430	81.137	69.167	155.786	148.465	1.577.990	6,0%	▲ -4,70%	▼ 226,01%	0,09	18,12	
KKS Böblingen	4.193	57.399	49.966	43.445	59.084	32.861	54.610	58.783	51.811	72.881	445.809	3,0%	▼ 40,67%	▼ 67,76%	0,16	17,38	
KSZ Böblingen	35.242	168.285	151.636	139.832	152.949	150.970	180.673	171.539	112.282	246.882	1.572.798	10,0%	▼ 119,88%	▼ 76,56%	0,16	7,01	
Landratsamt Böblingen	25.975	206.364	211.567	195.455	219.839	220.907	246.880	220.419	133.223	288.599	1.939.749	11,7%	▼ 116,63%	▼ 47,66%	0,15	11,11	
MSS Böblingen	11.007	110.935	89.521	89.260	104.191	90.661	113.531	113.469	77.807	132.927	844.305	5,4%	▼ 70,84%	▼ 48,92%	0,16	12,08	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	148.915	158.050	160.188	150.269	109.041	132.480	152.945	128.150	195.568	1.295.549	7,9%	▼ 52,61%	▼ 22,09%	0,15	15,99	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

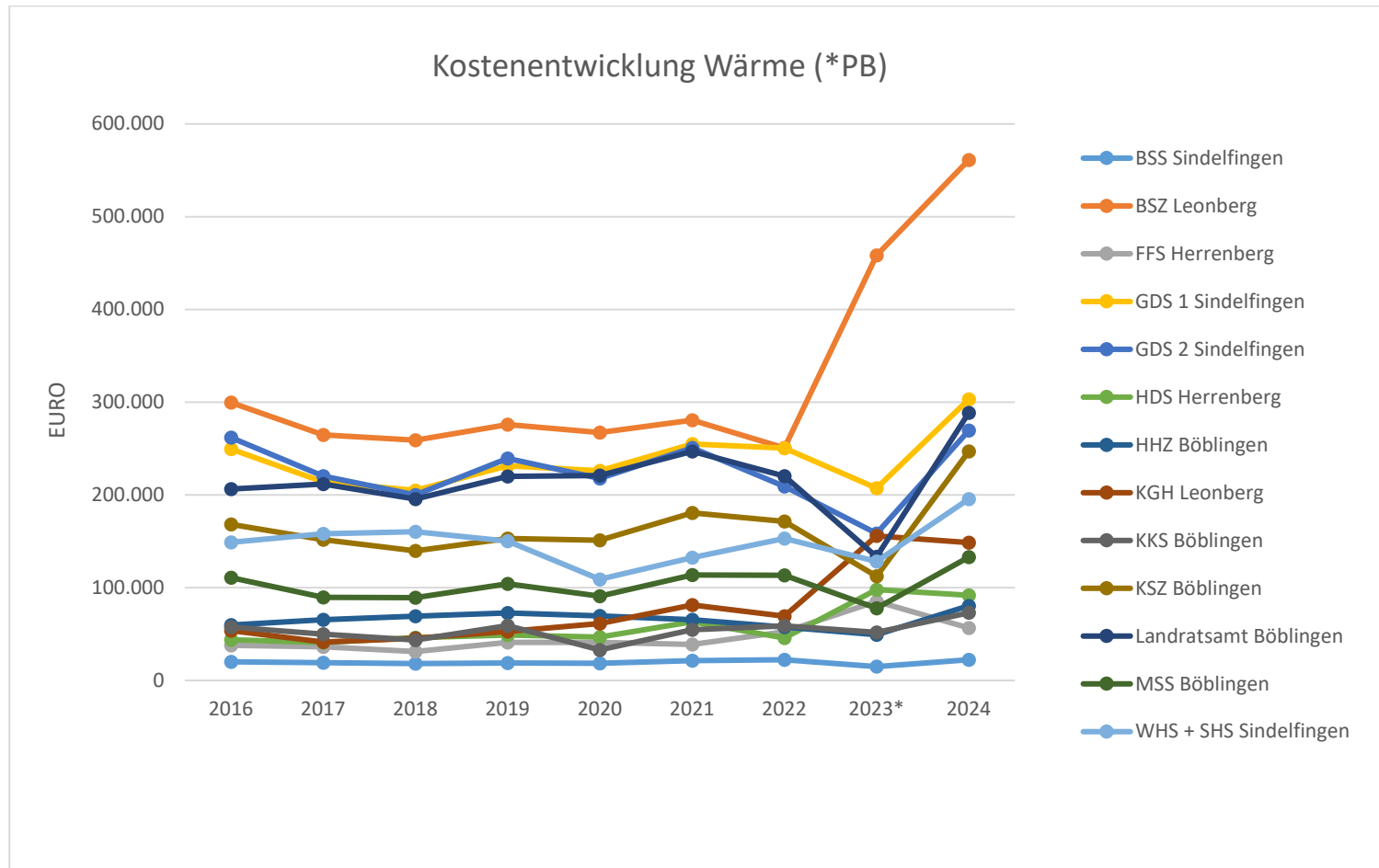
4.5 Spezifische Kosten Wärme



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

4.6 Kostenentwicklung Wärme



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

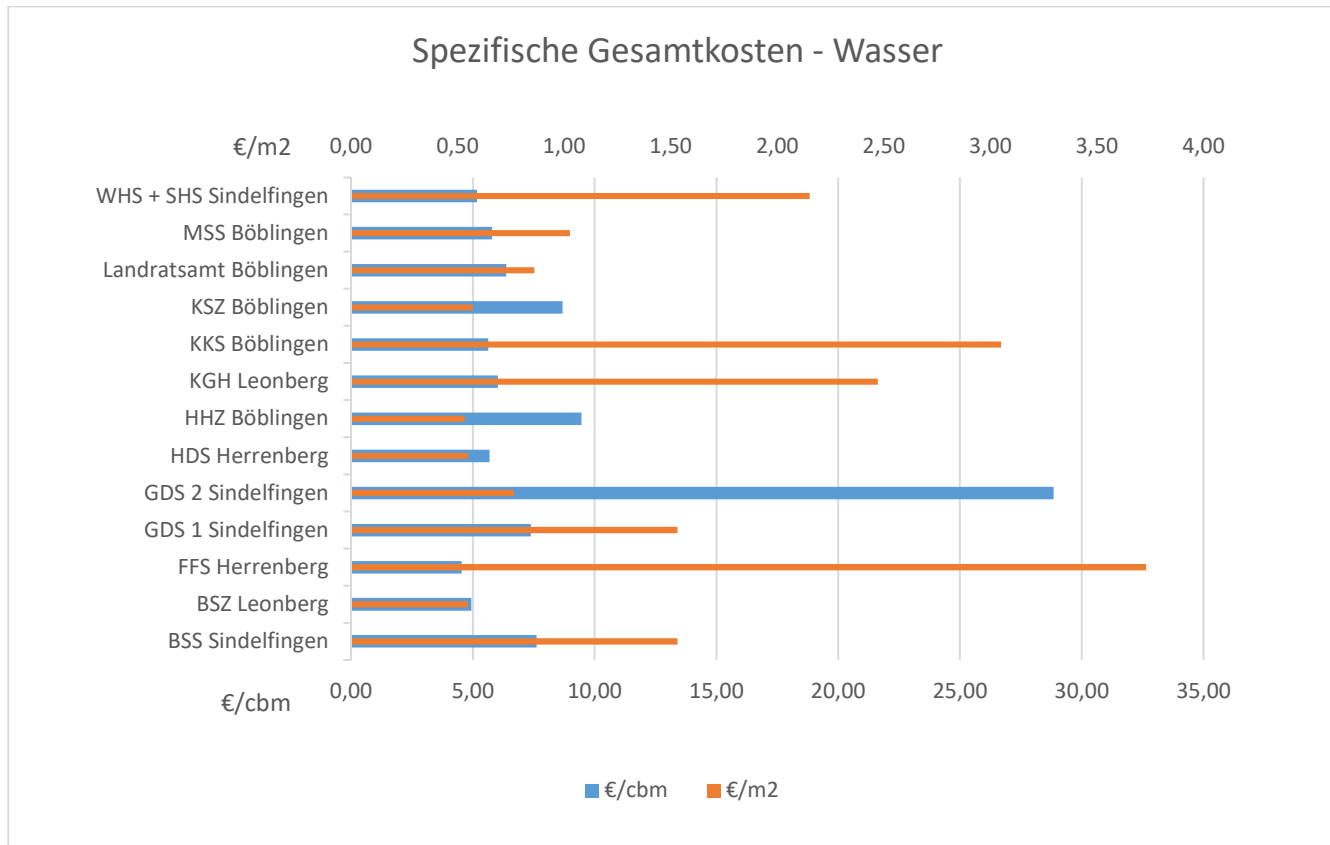
4.7 Wasserkosten

Gesamt Kosten Wasser + Abwasser + Niederschlagswasser	m ² BGF	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	Anteil %	Einsparung zum Vorjahr %	Einsparung zum Referenz Jahr %	spez. Kosten A €/cbm	spez. Kosten B €/m ²	Trend Wasser Kosten 2018-2024
		€ Wasser	€ Wasser	€ Wasser	€ Wasser	€ Wasser	€ Wasser	€ Wasser	€ Wasser	€ Wasser	cbm Wasser						
Gesamt	240.331	176.979	182.817	161.163	176.206	149.797	148.880	162.817	205.583	252.247	37.680	100%	▼ 22,70%	▼ 56,52%	6,69	1,05	
BSS Sindelfingen	2.278	2.577	2.674	2.866	2.795	2.593	3.227	3.168	3.361	3.490	458	1,4%	▼ 3,85%	▼ 21,79%	7,62	1,53	
BSZ Leonberg	42.189	22.866	22.496	22.807	25.212	13.162	19.965	25.068	25.647	23.147	4.687	9,2%	▲ -9,75%	▼ 1,49%	4,94	0,55	
FFS Herrenberg	5.018	17.242	35.833	12.156	17.049	18.437	13.216	11.244	14.620	18.720	4.121	7,4%	▼ 28,05%	▼ 54,00%	4,54	3,73	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	21.471	20.095	21.705	19.067	19.080	18.646	29.082	45.669	53.096	7.186	21,0%	▼ 16,26%	▼ 144,62%	7,39	1,53	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	9.489	10.442	12.397	11.675	13.790	11.912	16.452	21.018	28.994	1.005	11,5%	▼ 37,95%	▼ 133,88%	28,85	0,76	
HDS Herrenberg	12.791	10.533	6.585	6.056	7.289	6.443	6.889	7.410	7.857	7.021	1.235	2,8%	▲ -10,64%	▼ 15,94%	5,69	0,55	
HHZ Böblingen	8.634	6.213	4.902	4.840	6.701	3.354	4.340	3.370	4.174	4.598	486	1,8%	▼ 10,16%	▲ -5,00%	9,46	0,53	
KGH Leonberg	8.195	13.354	8.865	6.815	5.074	13.253	10.327	6.554	10.059	20.261	3.361	8,0%	▼ 101,42%	▼ 197,30%	6,03	2,47	
KKS Böblingen	4.193	11.140	13.353	13.436	15.435	6.986	11.760	11.534	13.871	12.791	2.270	5,1%	▲ -7,79%	▲ -4,80%	5,63	3,05	
KSZ Böblingen	35.242	11.134	11.748	11.678	11.843	11.066	9.660	10.398	11.952	20.147	2.321	8,0%	▼ 68,57%	▼ 72,52%	8,68	0,57	
Landratsamt Böblingen	25.975	21.203	20.073	20.116	22.726	22.522	19.051	19.503	20.026	22.351	3.511	8,9%	▼ 11,61%	▼ 11,11%	6,37	0,86	
MSS Böblingen	11.007	10.904	9.695	9.286	9.952	9.953	7.593	10.646	10.980	11.305	1.951	4,5%	▼ 2,97%	▼ 21,74%	5,79	1,03	
WHS + SHS Sindelfingen	12.229	18.853	16.055	17.004	21.387	9.157	12.293	8.389	16.350	26.325	5.088	10,4%	▼ 61,01%	▼ 54,81%	5,17	2,15	

4.8 Spezifische Kosten Wasser – je m² BGF und je m³ Verbrauch

Anlage 1

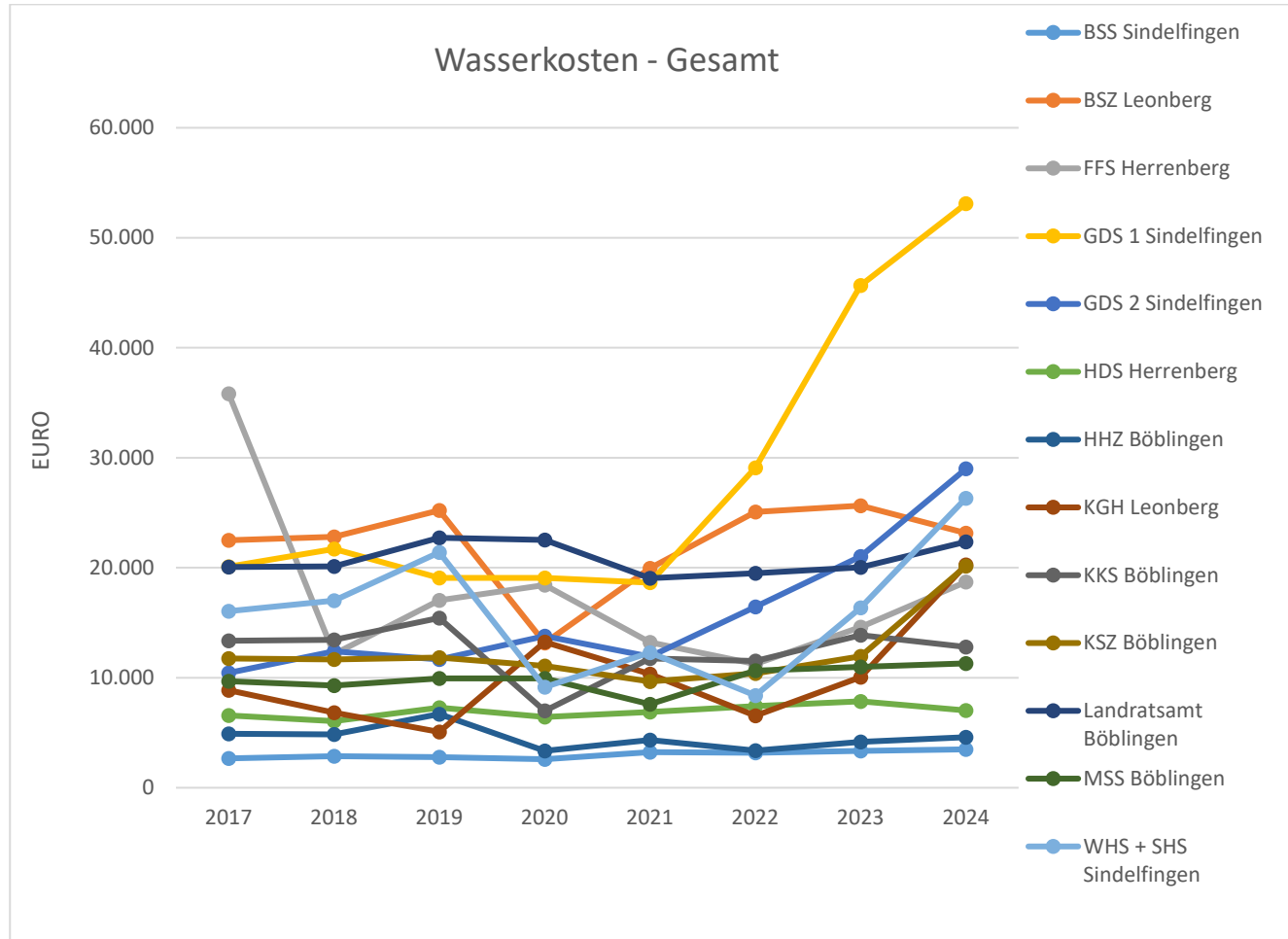
Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

4.9 Kostenentwicklung Wasser



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

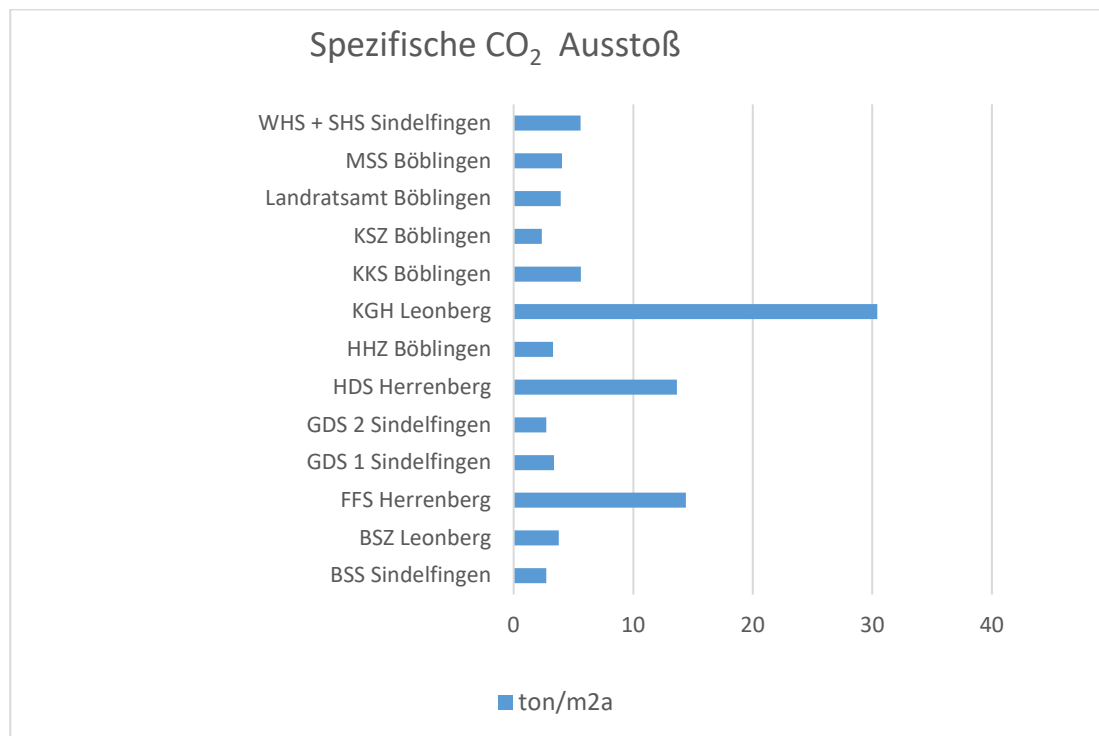
5 CO₂ Emissionen Einzelne Liegenschaften 2016-2024

CO ₂ Ausstoß	m ² BGF	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Anteil %	Änderung zum Vorjahr %	Änderung zum Referenz Jahr %	spez. Verbrauch ton/m ² a 2024	Trend 2018-2024
		ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂					
Gesamt	240.331	1.383	1.286	1.216	1.281	1.303	1.547	1.248	1.278	1.232	100%	▲ -3,57%	▼ 1,29%	5	
BSS Sindelfingen	2.278	9	9	8	8	7	8	6	6	6	0,5%	▲ -0,64%	▲ -21,94%	3	
BSZ Leonberg	42.189	200	187	118	173	168	193	152	176	159	12,9%	▲ -9,43%	▼ 34,93%	4	
FFS Herrenberg	5.018	72	85	77	84	85	91	89	93	72	5,9%	▲ -22,46%	▲ -6,78%	14	
GDS 1 Sindelfingen	34.652	151	132	125	137	135	151	130	133	117	9,5%	▲ -12,39%	▲ -7,00%	3	
GDS 2 Sindelfingen	37.928	158	136	122	142	130	150	109	112	104	8,4%	▲ -7,26%	▲ -15,29%	3	
HDS Herrenberg	12.791	160	175	199	167	184	221	155	154	175	14,2%	▼ 13,38%	▲ -12,10%	14	
HHZ Böblingen	8.634	35	37	34	37	38	35	32	28	28	2,3%	▼ 0,27%	▲ -16,32%	3	
KGH Leonberg	8.195	201	159	167	145	212	281	234	243	249	20,2%	▼ 2,55%	▼ 49,36%	30	
KKS Böblingen	4.193	36	32	27	36	19	34	29	30	24	1,9%	▲ -20,75%	▲ -12,84%	6	
KSZ Böblingen	35.242	97	86	79	83	83	100	81	77	83	6,7%	▼ 8,12%	▼ 5,35%	2	
Landratsamt Böblingen	25.975	122	128	117	127	129	145	111	99	103	8,3%	▼ 3,97%	▲ -12,45%	4	
MSS Böblingen	11.007	61	51	50	57	50	63	54	52	45	3,6%	▲ -13,73%	▲ -11,13%	4	
WHS + SHS Sindelfinge	12.229	81	70	93	85	63	77	65	76	68	5,6%	▲ -9,56%	▲ -26,27%	6	

Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

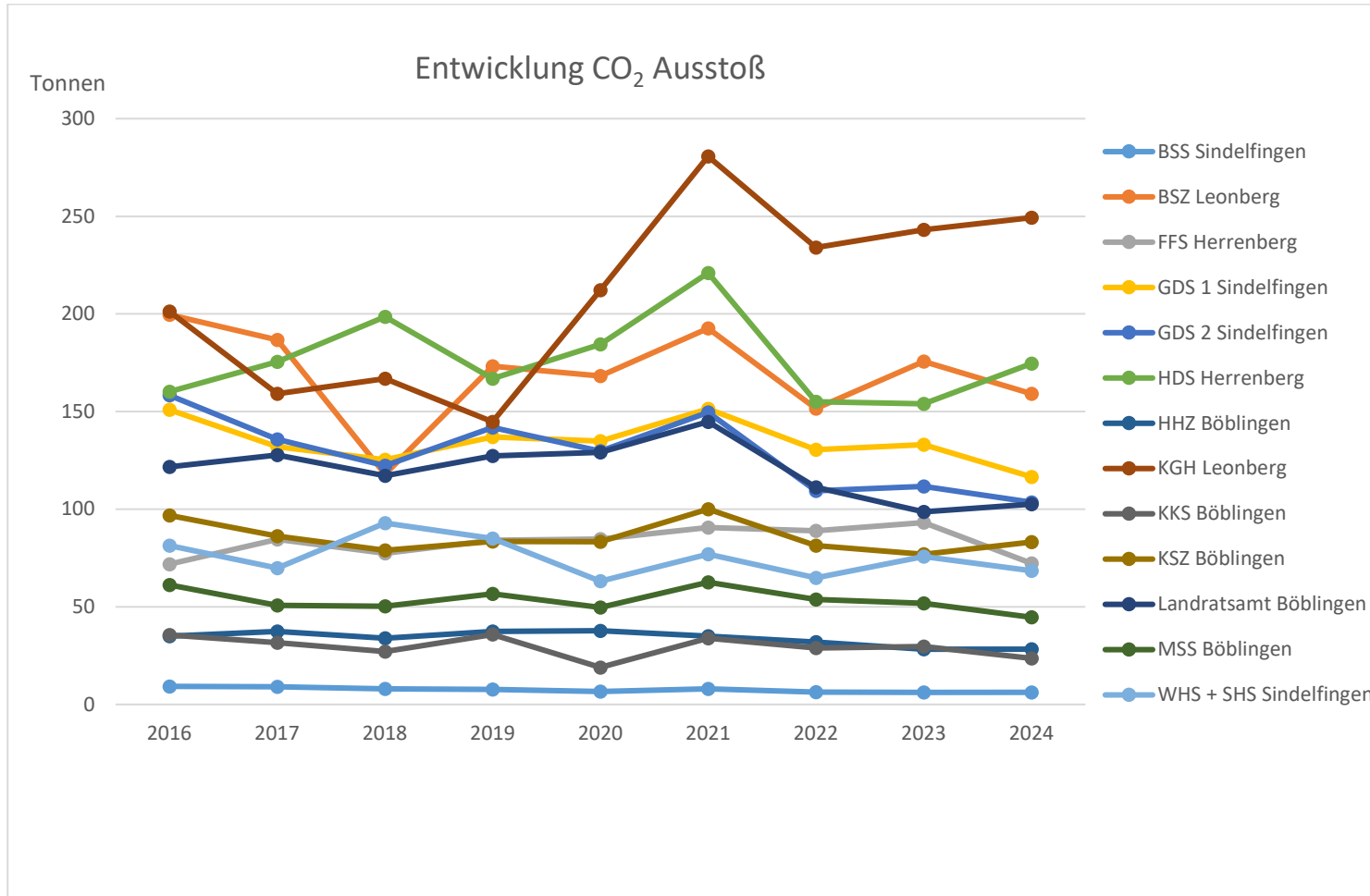
5.1 Spezifische CO₂ Emissionen



Anlage 1

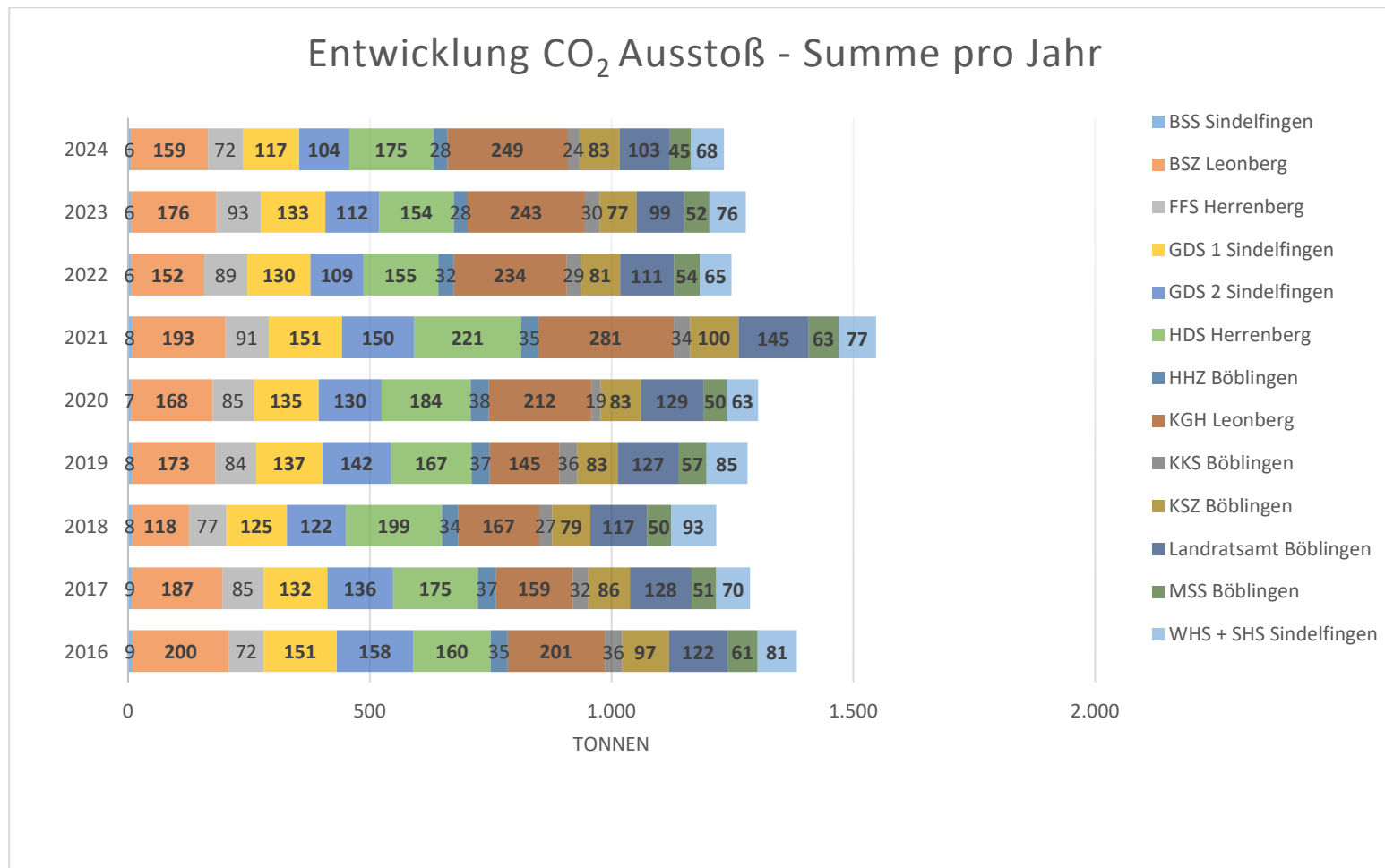
Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

5.2 Entwicklung CO₂ Emissionen



Anlage 1

Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024



ANLAGE 2

Die Verbrauchs- und Kostenübersicht der
ausgewählten Liegenschaften mithilfe der
Energiecontrollingssoftware
„Resource Advisor“.

ENERGIEBERICHT 2024
LANDKREIS BÖBLINGEN

Eigenbetrieb Gebäudemanagement
Landkreis Böblingen

Anlage 2

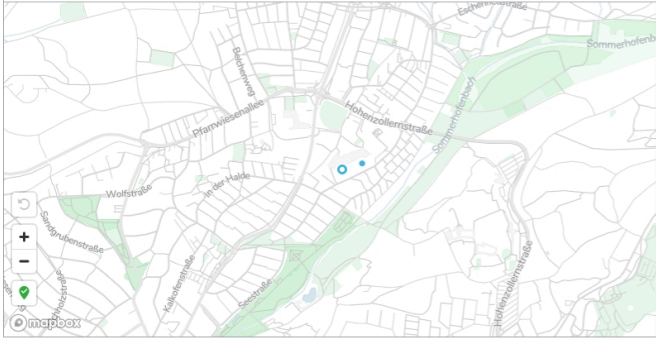
Energiebericht des Landkreises Böblingen - Berichtsjahr 2024

Inhalt

1	Bodelschwingschule, Sindelfingen	2
2	Berufsschulzentrum, Leonberg	3
3	Friedrich Fröbel Schule, Herrenberg	4
4	Gottlieb-Daimler-Schule 1, Sindelfingen	5
5	Gottlieb-Daimler-Schule 2, Sindelfingen	6
6	Hilde-Domin-Schule, Herrenberg	7
7	Herman-Hollerith-Zentrum, Böblingen	8
8	Karl-Georg-Haldenwang Schule, Leonberg	9
9	Käthe-Kollwitz-Schule, Böblingen.....	10
10	Kaufmännische Schulzentrum, Böblingen.....	11
11	Landratsamt Böblingen, Böblingen	12
12	Mildred-Scheel-Schule, Böblingen	13
13	Winterhaldenschule, Sindelfingen	14
14	Übersicht – Alle Liegenschaften	15

Bodelschwingschule - Energiebericht 2024

Explore Map



Bodelschwingschule
Sommerhofenstr. 99, Sindelfingen, GER, Germany,
71067
Standortangaben anzeigen Zuordnungsfehler melden

Jan 2024 - Dec 2024

Monatliche Verbrauchskosten



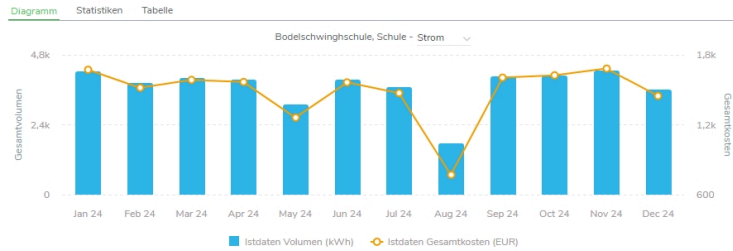
Wert
690Sq. m

Bodelschwingschule, Schule | Bruttofläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Wert
2.278Sq. m

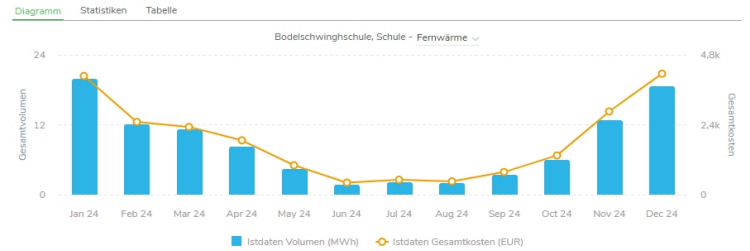
Bodelschwingschule, Schule | Bruttogeschossfläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Elektrische Energie [kWh]



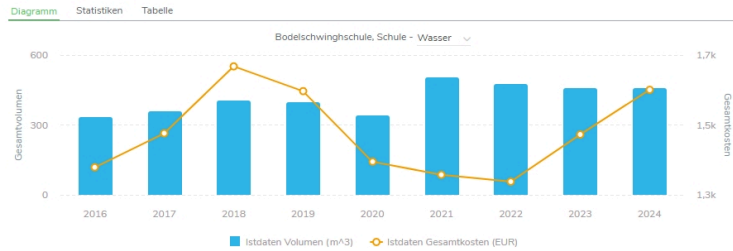
Verbrauch insgesamt **44.582 kWh**
Durchschnitt: 3.715
Gesamtkosten **€17.766 EUR**
Durchschnitt: €1.480 (EUR)
Gesamt Kosten pro Einheit **€0,4 EUR**

Fernwärmeverbrauch [MWh]



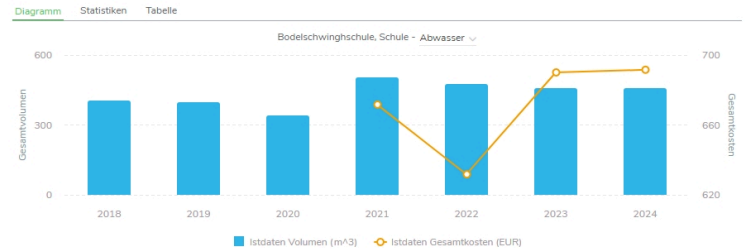
Verbrauch insgesamt **102 MWh**
Durchschnitt: 8,54
Gesamtkosten **€22.281 EUR**
Durchschnitt: €1.857 (EUR)
Gesamt Kosten pro Einheit **€217,41 EUR**

Wasserverbrauch [m³]



Verbrauch insgesamt **3.729 m³**
Durchschnitt: 414
Gesamtkosten **€13.283 EUR**
Durchschnitt: €1.476 (EUR)
Gesamt Kosten pro Einheit **€3,56 EUR**

Abwassermenge [m³]



Verbrauch insgesamt **3.038 m³**
Durchschnitt: 434
Gesamtkosten **€2.685 EUR**
Durchschnitt: €384 (EUR)
Gesamt Kosten pro Einheit **€0,88 EUR**

Menge
458m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€3,49EUR

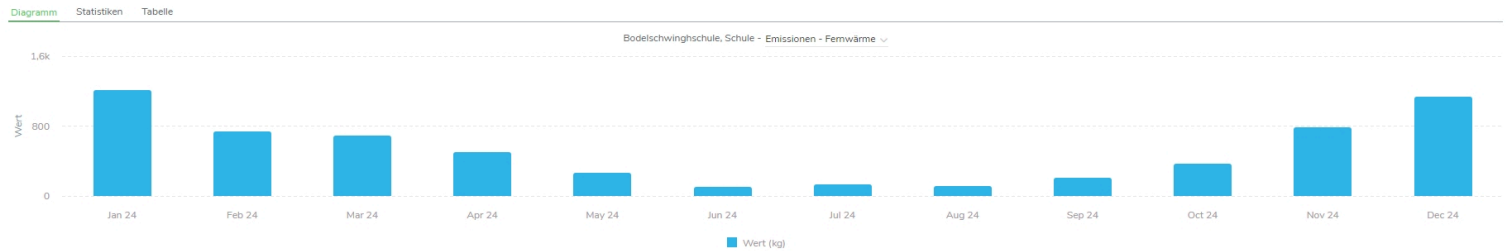
Bodelschwingschule, Schule | Wasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

Menge
458m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€1,51EUR

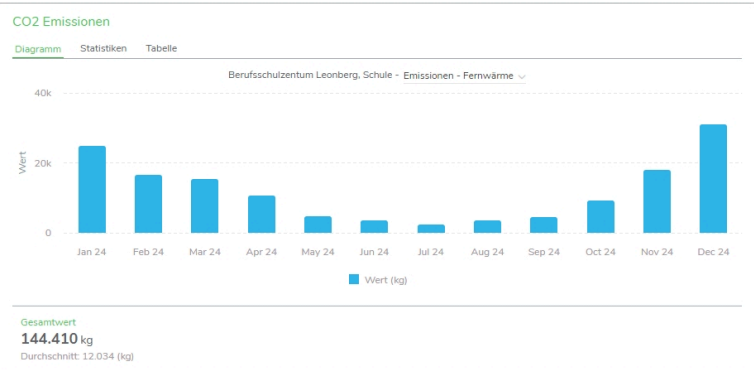
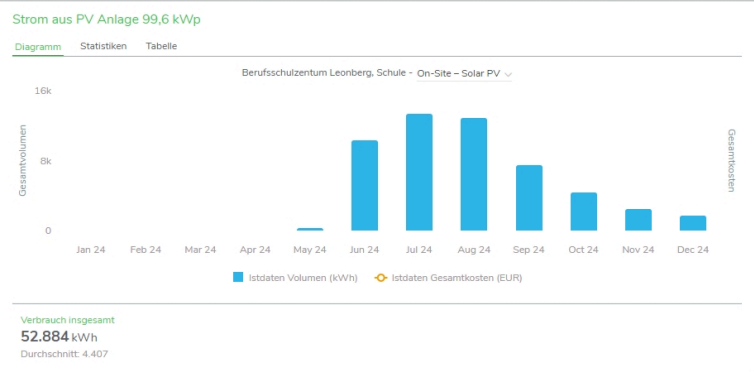
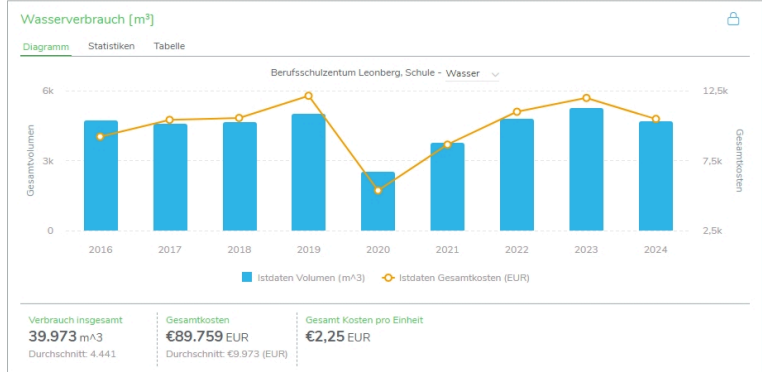
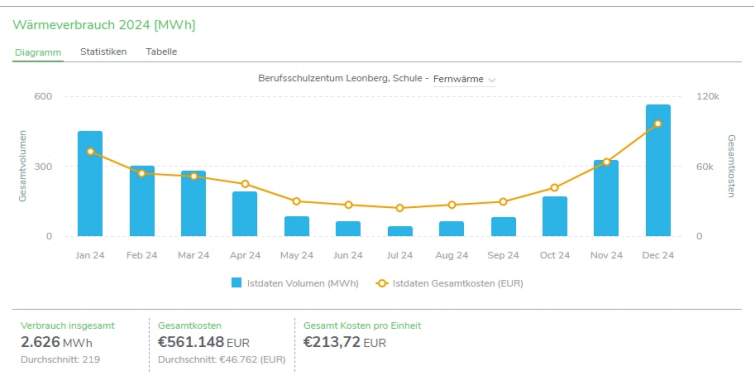
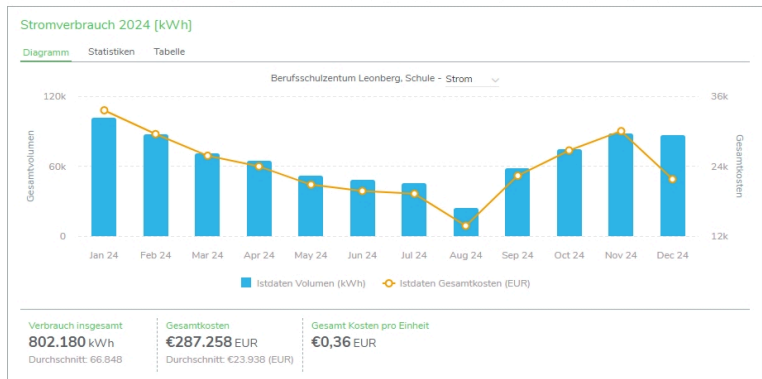
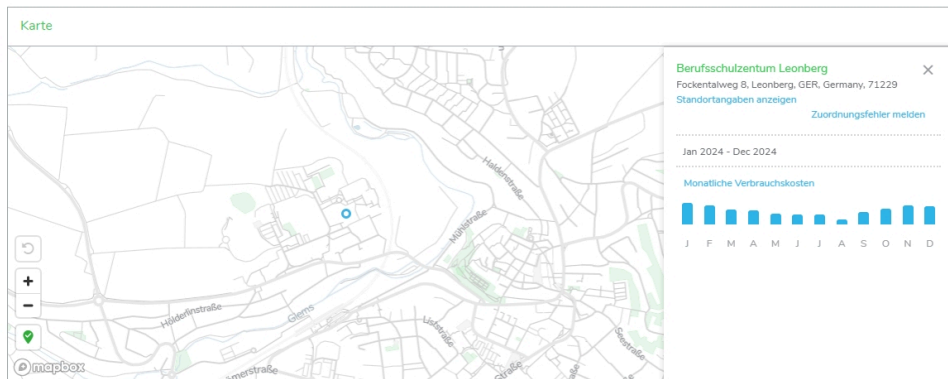
Bodelschwingschule, Schule | Abwasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

CO2 Ausstoß

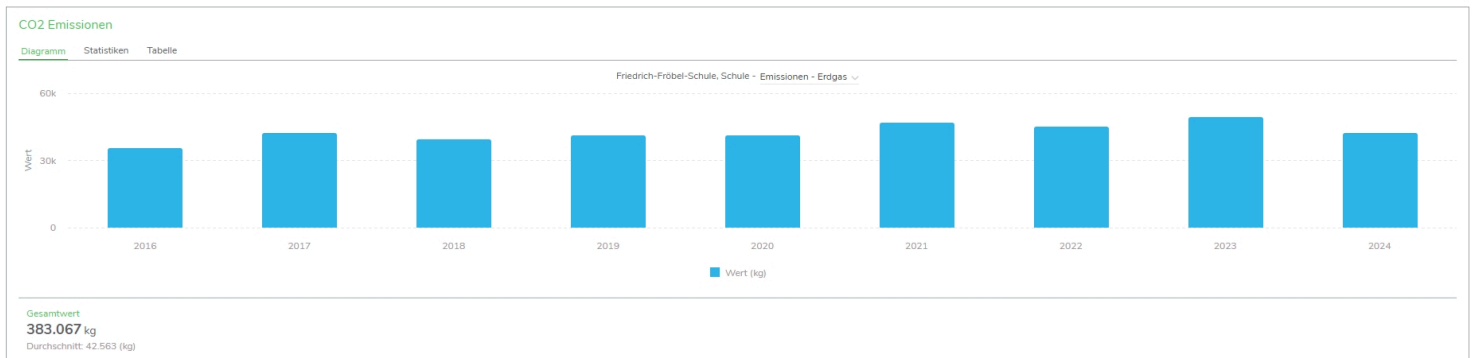
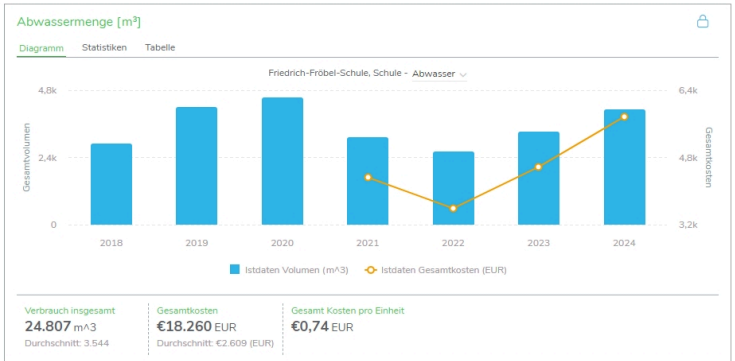
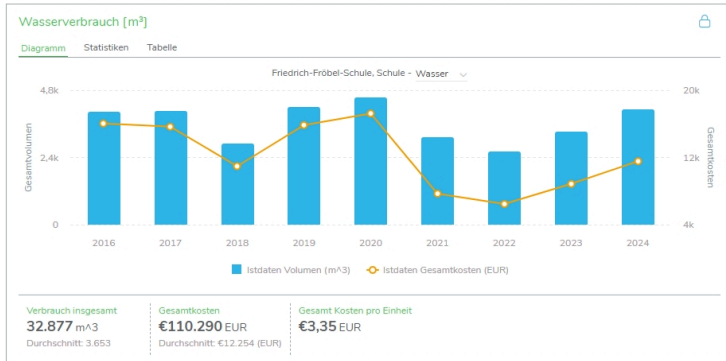
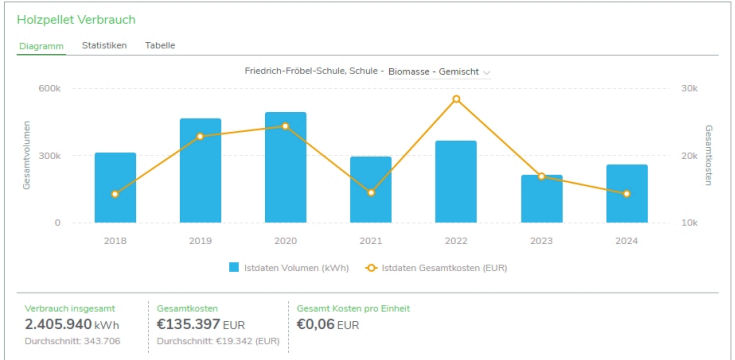
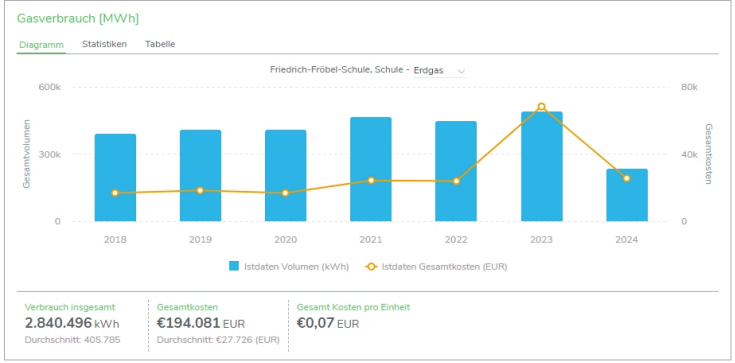
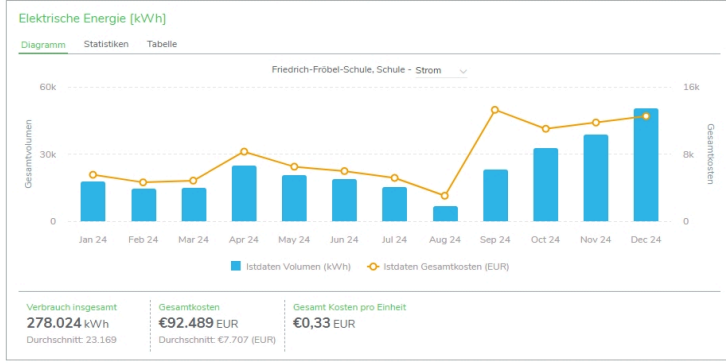
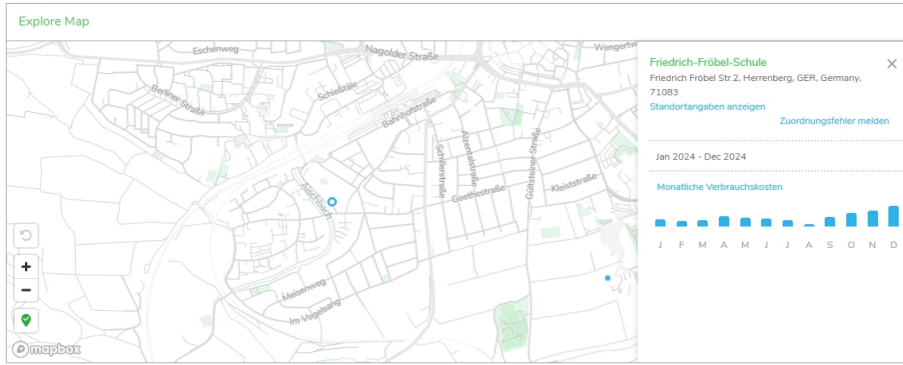


Gesamtwert
6.252kg
Durchschnitt: 521 (kg)

Berufsschulzentrum Leonberg - Energiebericht 2024

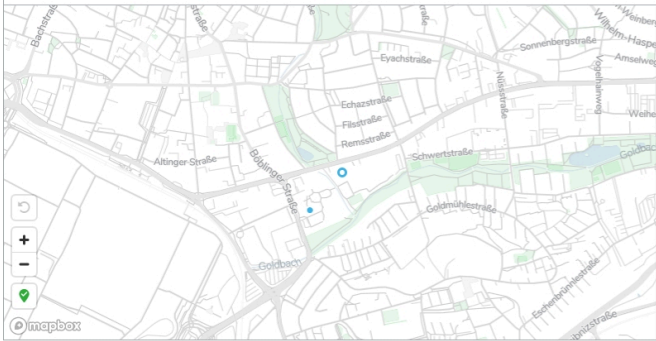


Friedrich Fröbel Schule - Energiebericht 2024



Gottlieb-Daimler-Schule I - Energiebericht 2024

Explore Map



Gottlieb-Daimler-Schule 1
Neckarstr.22, Sindelfingen, GER, Germany, 71065
Standortangaben anzeigen
Zuordnungsfehler melden

Jan 2024 - Dec 2024

Monatliche Verbrauchskosten



Wert
10.298 Sq. m

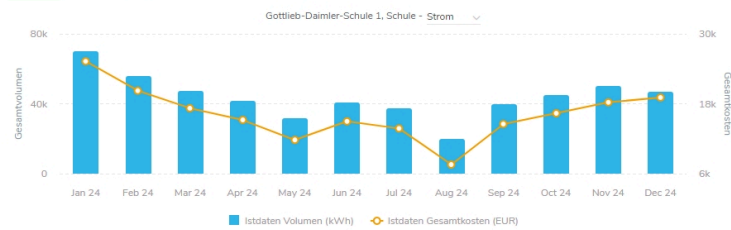
Gottlieb-Daimler-Schule 1. Schule | Bruttofläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Wert
34.652 Sq. m

Gottlieb-Daimler-Schule 1. Schule | Bruttogeschossfläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Elektrische Energie [kWh]

Diagramm Statistiken Tabelle



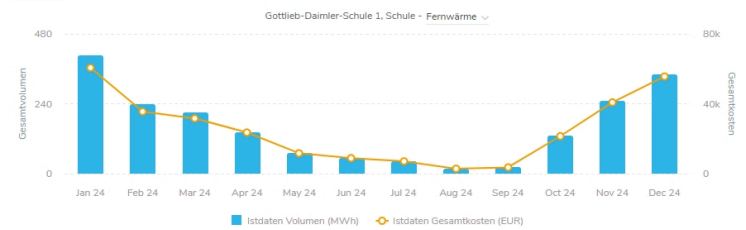
Verbrauch insgesamt
526.442 kWh
Durchschnitt: 43.870

Gesamtkosten
€194.271 EUR
Durchschnitt: €16.189 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€0,37 EUR

Fernwärmeverbrauch [MWh]

Diagramm Statistiken Tabelle



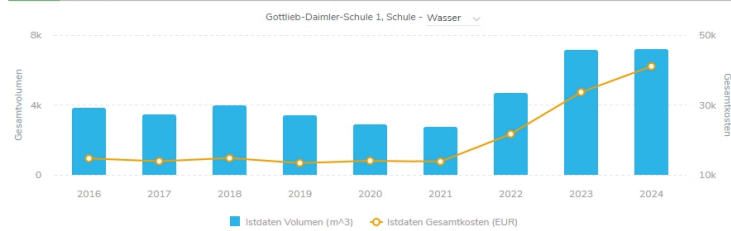
Verbrauch insgesamt
1.924 MWh
Durchschnitt: 160

Gesamtkosten
€303.063 EUR
Durchschnitt: €25.255 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€157,5 EUR

Wasserverbrauch [m³]

Diagramm Statistiken Tabelle



Verbrauch insgesamt
39.338 m³
Durchschnitt: 4.371

Gesamtkosten
€180.957 EUR
Durchschnitt: €20.106 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€4,6 EUR

Abwassermenge [m³]

Diagramm Statistiken Tabelle



Verbrauch insgesamt
39.338 m³
Durchschnitt: 4.371

Gesamtkosten
€56.171 EUR
Durchschnitt: €6.241 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€1,43 EUR

Menge
7.186 m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€5,71 EUR

Gottlieb-Daimler-Schule 1. Schule | Wasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

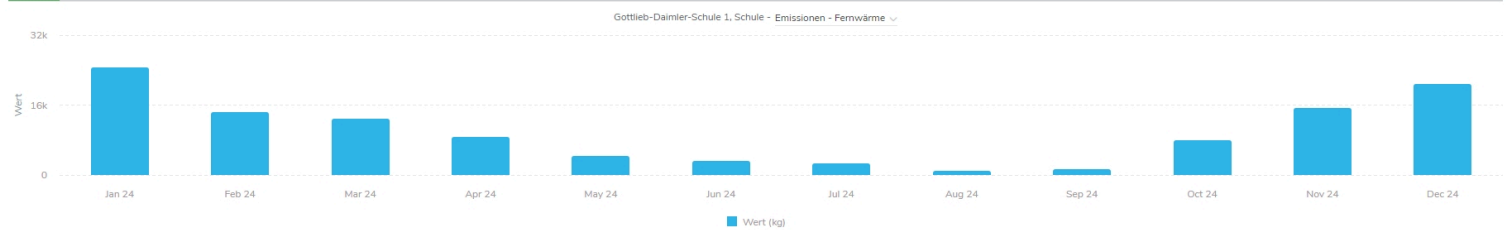
Menge
7.186 m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€1,51 EUR

Gottlieb-Daimler-Schule 1. Schule | Abwasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

CO2 Emissionen

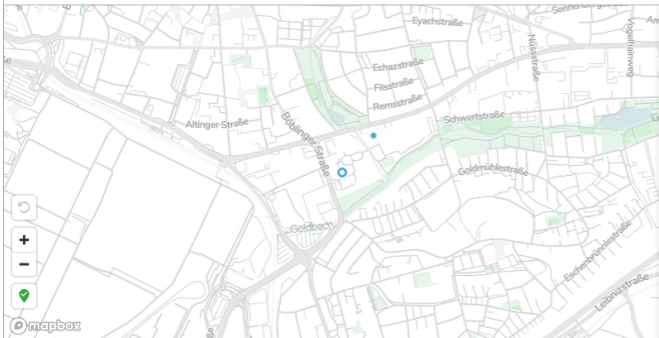
Diagramm Statistiken Tabelle



Gesamtwert
117.376 kg
Durchschnitt: 9.781 (kg)

Gottlieb-Daimler-Schule II - Energiebericht 2024

Explore Map



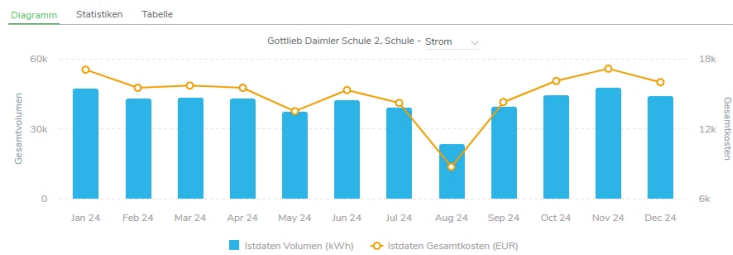
Wert
1.376Sq. m

Gottlieb Daimler Schule 2, Schule | Bruttofläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Wert
37.928Sq. m

Gottlieb Daimler Schule 2, Schule | Bruttogeschossfläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Elektrische Energie [kWh]

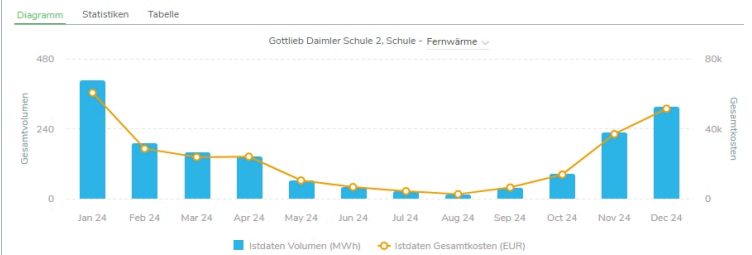


Verbrauch insgesamt
493.758 kWh
Durchschnitt: 41.147

Gesamtkosten
€179.104 EUR
Durchschnitt: €14.925 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€0,36 EUR

Fernwärmeverbrauch [MWh]

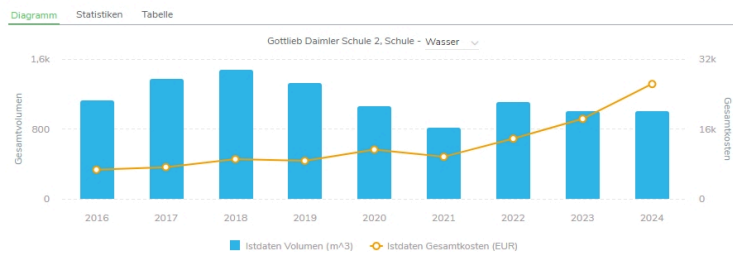


Verbrauch insgesamt
1.709 MWh
Durchschnitt: 142

Gesamtkosten
€269.386 EUR
Durchschnitt: €22.449 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€157,59 EUR

Wasserverbrauch [m³]

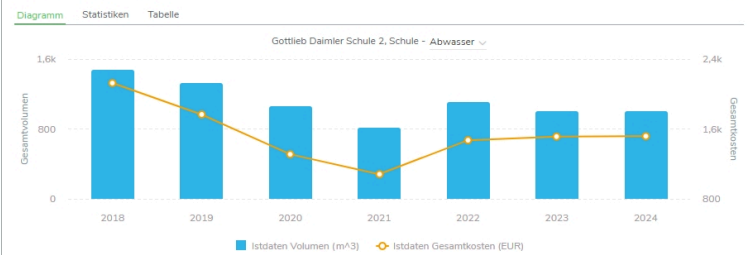


Verbrauch insgesamt
10.298 m³
Durchschnitt: 1.144

Gesamtkosten
€110.999 EUR
Durchschnitt: €12.333 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€10,78 EUR

Abwassermenge [m³]



Verbrauch insgesamt
7.793 m³
Durchschnitt: 1.113

Gesamtkosten
€10.784 EUR
Durchschnitt: €1.541 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€1,38 EUR

Menge
1.005m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€26,15EUR

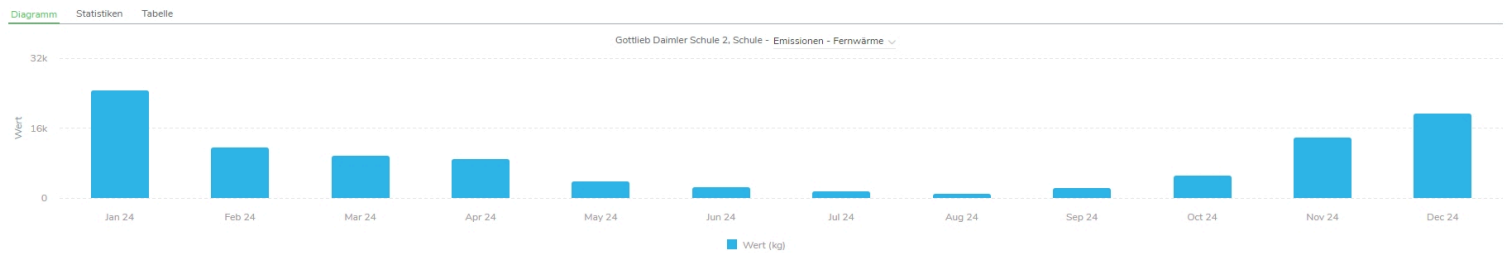
Gottlieb Daimler Schule 2, Schule | Wasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

Menge
1.005m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€1,51EUR

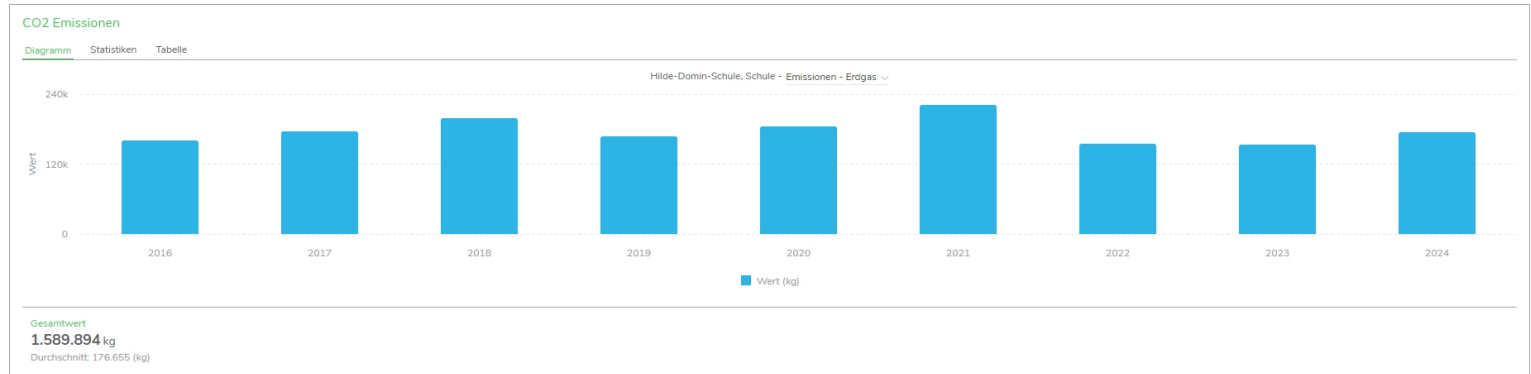
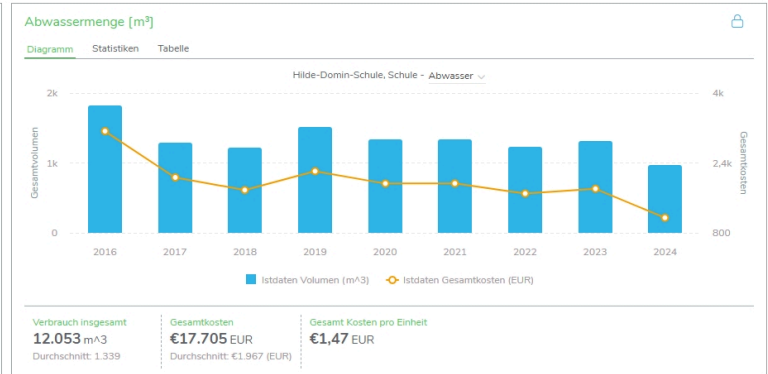
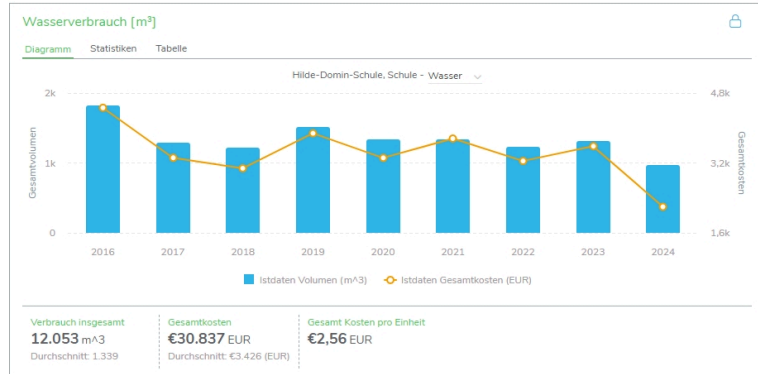
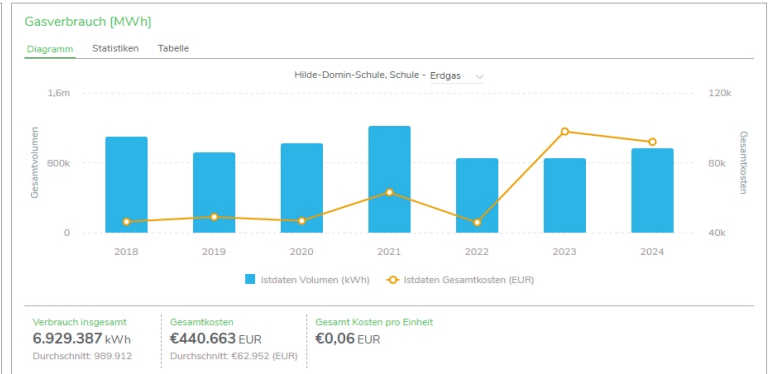
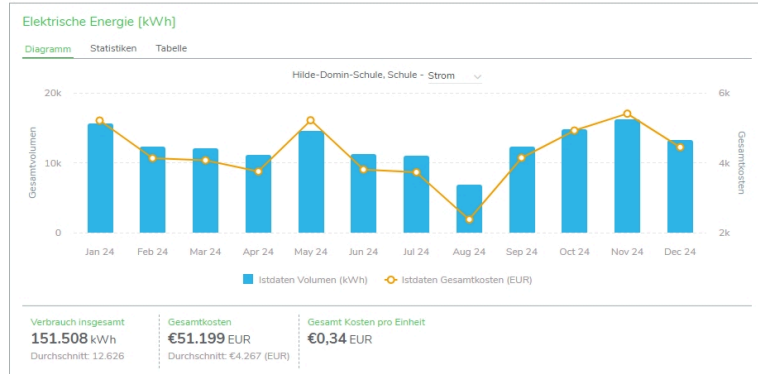
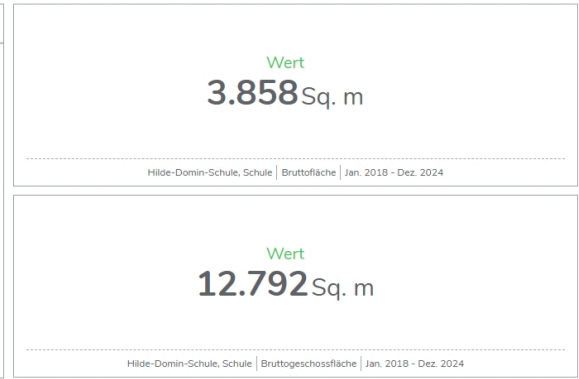
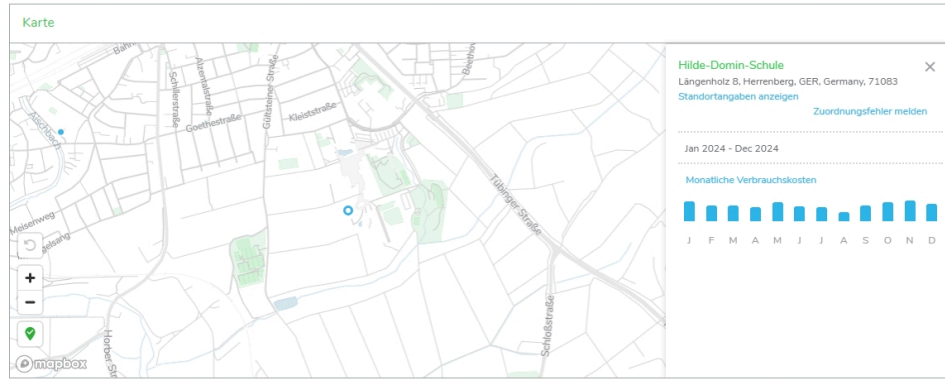
Gottlieb Daimler Schule 2, Schule | Abwasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

CO2 Emissionen [kg]



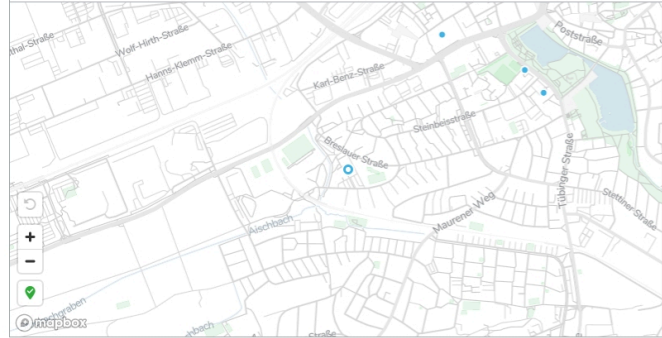
Gesamtwert
104.276 kg
Durchschnitt: 8.690 (kg)

Hilde-Domin-Schule - Energiebericht 2024



Herman Hollerith Zentrum - Energiebericht 2024

Explore Map



Herman Hollerith Zentrum /ADV
Danzigerstr. 6, Böblingen, GER, Germany, 71034
Standortangaben anzeigen
Zuordnungsfehler melden

Jan 2024 - Dec 2024

Monatliche Verbrauchskosten



Wert
2.190Sq. m

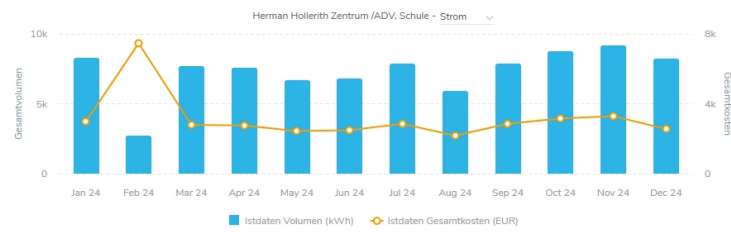
Herman Hollerith Zentrum /ADV, Schule | Bruttofläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Wert
8.635Sq. m

Herman Hollerith Zentrum /ADV, Schule | Bruttogeschossfläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Elektrische Energie [kWh]

Diagramm Statistiken Tabelle



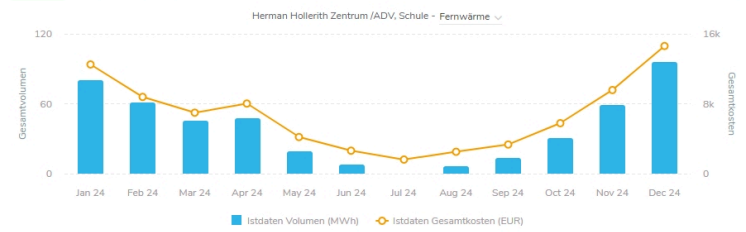
Verbrauch insgesamt
87.511 kWh
Durchschnitt: 7.293

Gesamtkosten
€37.800 EUR
Durchschnitt: €3.150 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€0,43 EUR

Fernwärmeverbrauch [MWh]

Diagramm Statistiken Tabelle



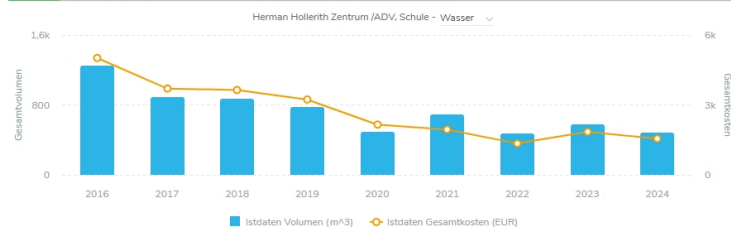
Verbrauch insgesamt
468 MWh
Durchschnitt: 39

Gesamtkosten
€80.490 EUR
Durchschnitt: €6.708 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€172 EUR

Wasserverbrauch [m³]

Diagramm Statistiken Tabelle



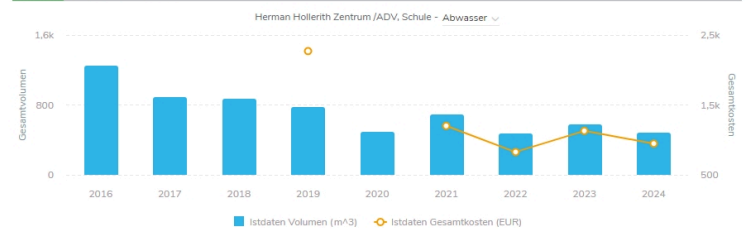
Verbrauch insgesamt
6.521 m³
Durchschnitt: 725

Gesamtkosten
€24.438 EUR
Durchschnitt: €2.715 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€3,75 EUR

Abwassermenge [m³]

Diagramm Statistiken Tabelle



Verbrauch insgesamt
6.521 m³
Durchschnitt: 725

Gesamtkosten
€6.375 EUR
Durchschnitt: €708 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€0,98 EUR

Menge
486m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€3,2EUR

Herman Hollerith Zentrum /ADV, Schule | Wasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

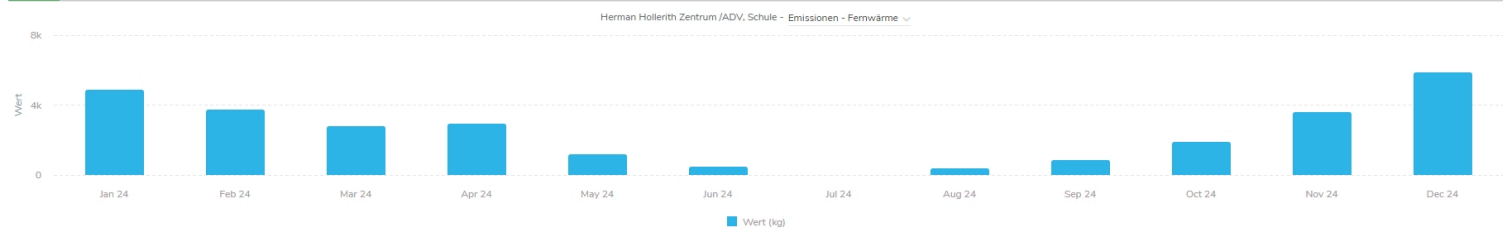
Menge
486m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€1,95EUR

Herman Hollerith Zentrum /ADV, Schule | Abwasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

CO2 Emissionen

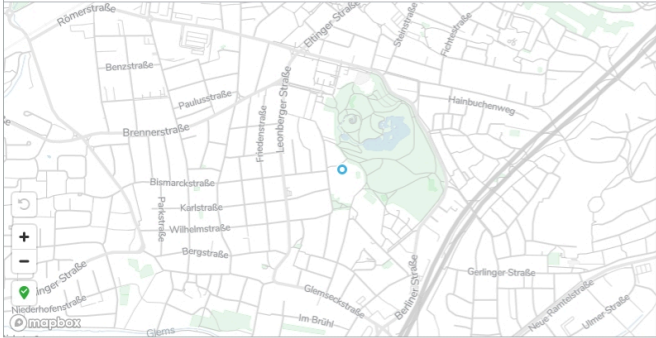
Diagramm Statistiken Tabelle



Gesamtwert
28.545kg
Durchschnitt: 2.379 (kg)

Karl-Georg-Haldenwang-Schule - Energiebericht 2024

Explore Map



Karl-Georg-Haldenwang-Schule
Ostertagsstr. 24, Leonberg, GER, Germany, 71229
Standortangaben anzeigen
Zuordnungsfehler melden

Jan 2024 - Dec 2024

Monatliche Verbrauchskosten



Wert
455Sq. m

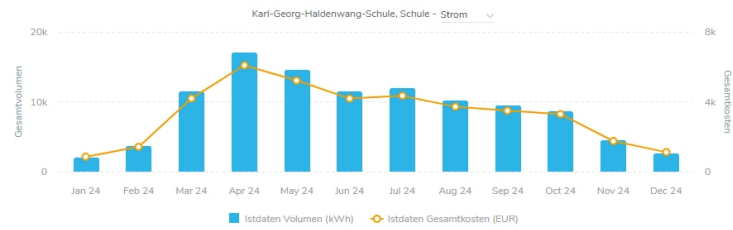
Karl-Georg-Haldenwang-Schule, Schule | Bruttofläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Wert
8.195Sq. m

Karl-Georg-Haldenwang-Schule, Schule | Bruttogeschossfläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Elektrische Energie [kWh]

Diagramm Statistiken Tabelle



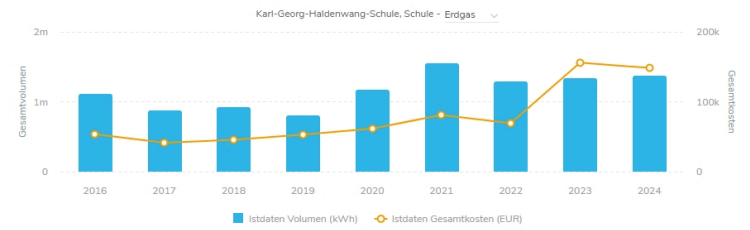
Verbrauch insgesamt
107.655 kWh
Durchschnitt: 8.971

Gesamtkosten
€39.656 EUR
Durchschnitt: €3.305 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€0,37 EUR

Fernwärmeverbrauch [MWh]

Diagramm Statistiken Tabelle



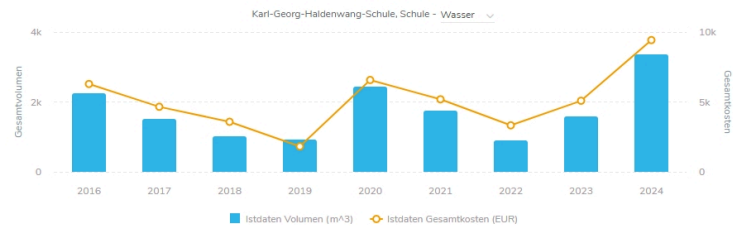
Verbrauch insgesamt
10.449,120 kWh
Durchschnitt: 1.161.013

Gesamtkosten
€709.322 EUR
Durchschnitt: €78.814 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€0,07 EUR

Wasserverbrauch [m³]

Diagramm Statistiken Tabelle



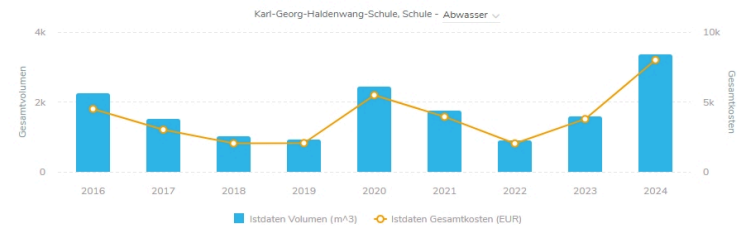
Verbrauch insgesamt
15.732 m³
Durchschnitt: 1.748

Gesamtkosten
€45.932 EUR
Durchschnitt: €5.104 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€2,92 EUR

Abwassermenge [m³]

Diagramm Statistiken Tabelle



Verbrauch insgesamt
15.732 m³
Durchschnitt: 1.748

Gesamtkosten
€34.835 EUR
Durchschnitt: €3.871 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€2,21 EUR

Menge
3.361m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€2,8EUR

Karl-Georg-Haldenwang-Schule, Schule | Wasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

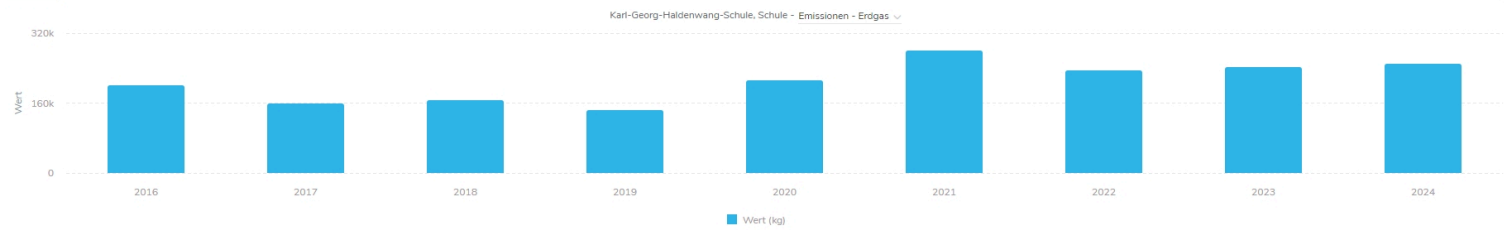
Menge
3.361m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€2,38EUR

Karl-Georg-Haldenwang-Schule, Schule | Abwasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

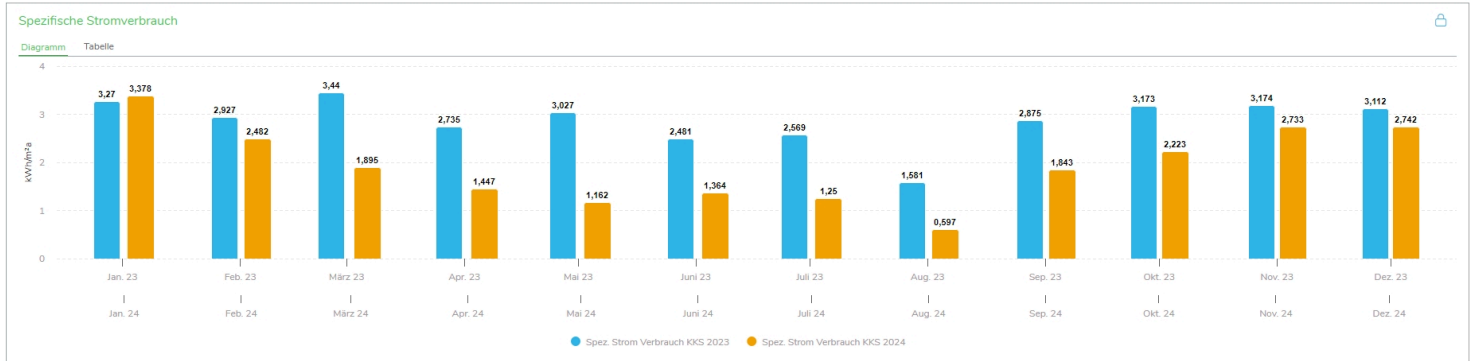
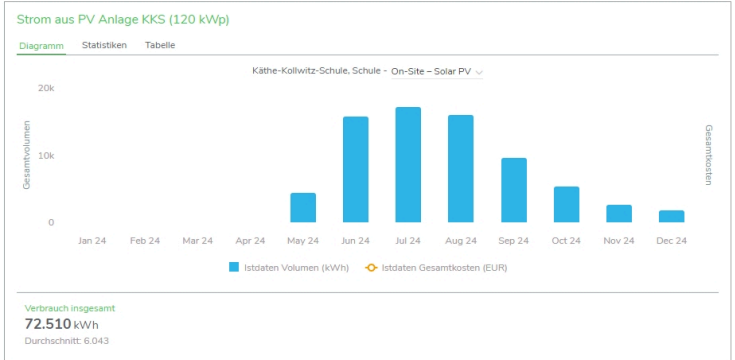
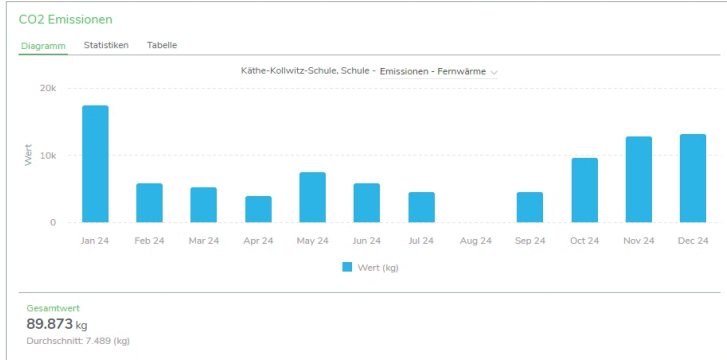
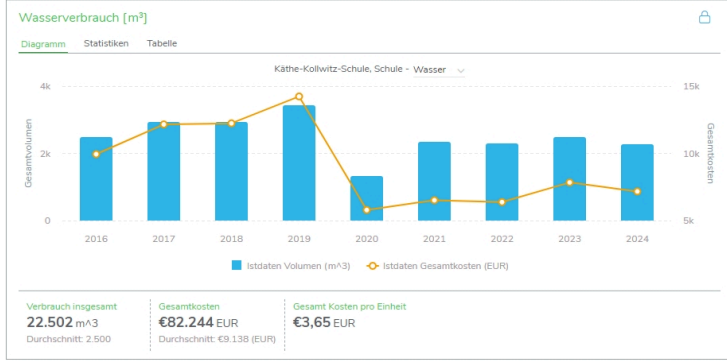
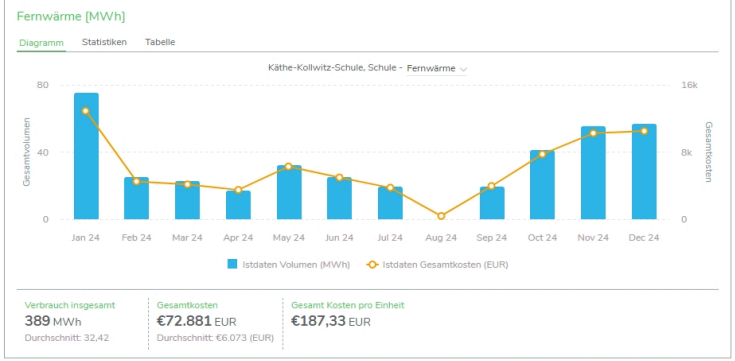
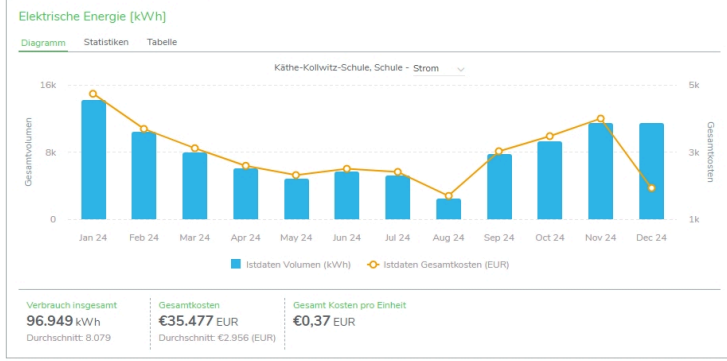
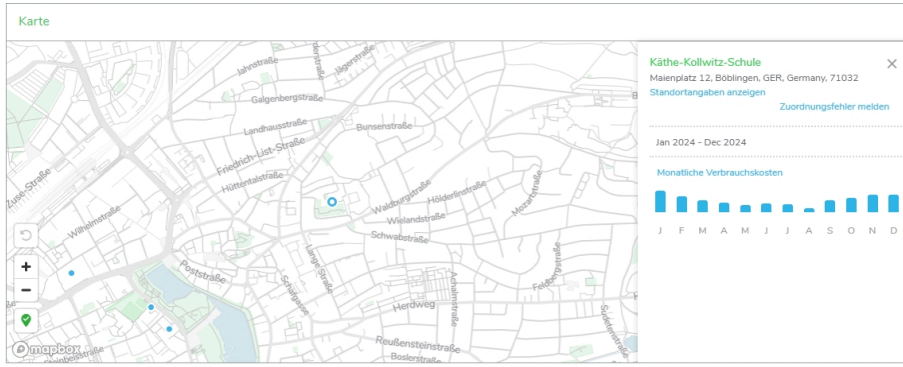
CO2 Emissionen

Diagramm Statistiken Tabelle



Gesamtwert
1.891.291 kg
Durchschnitt: 210.143 (kg)

Käthe-Kollwitz-Schule - Energiebericht 2024



Kaufmännisches Schulzentrum - Energiebericht 2024

Explore Map

Kaufmännisches Schulzentrum
Steinbeisstr. 2, Böblingen, GER, Germany, 71034

Standortangaben anzeigen X

Wert
1.342 Sq. m

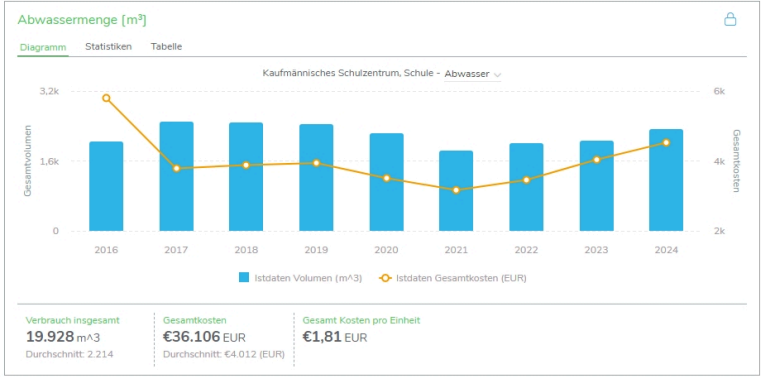
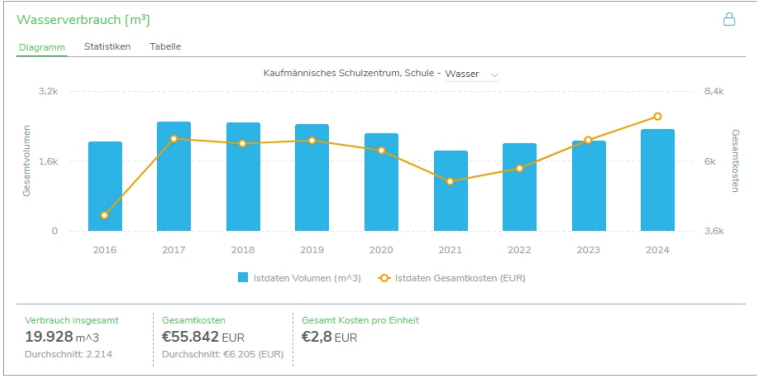
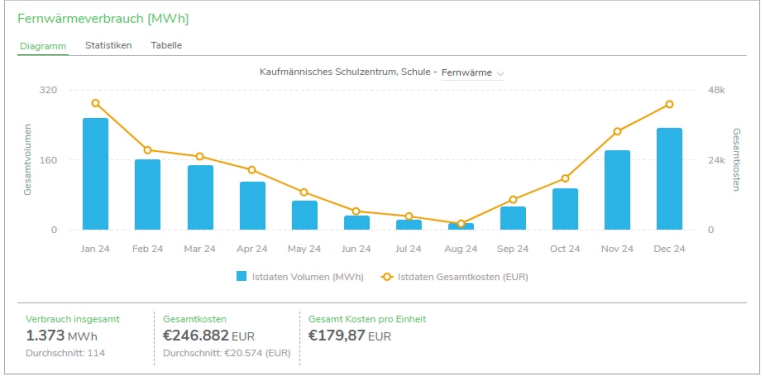
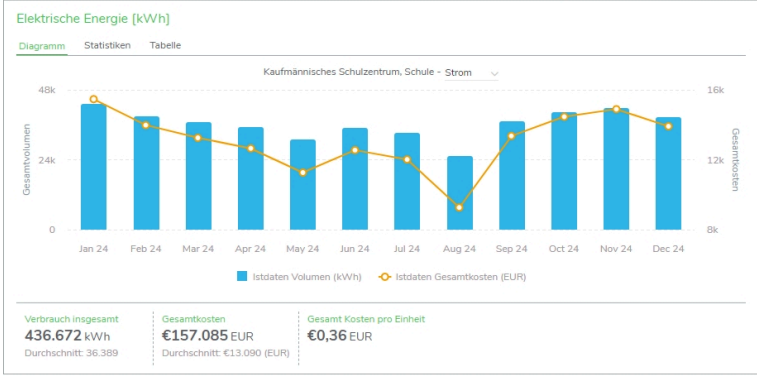
Kaufmännisches Schulzentrum, Schule | Bruttofläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Jan 2024 - Dec 2024

Monatliche Verbrauchskosten

Wert
35.242 Sq. m

Kaufmännisches Schulzentrum, Schule | Bruttogeschossfläche | Jan. 2018 - Dez. 2024



Menge

2.321 m³

Gesamt Kosten pro Einheit

€3,24 EUR

Kaufmännisches Schulzentrum, Schule | Wasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

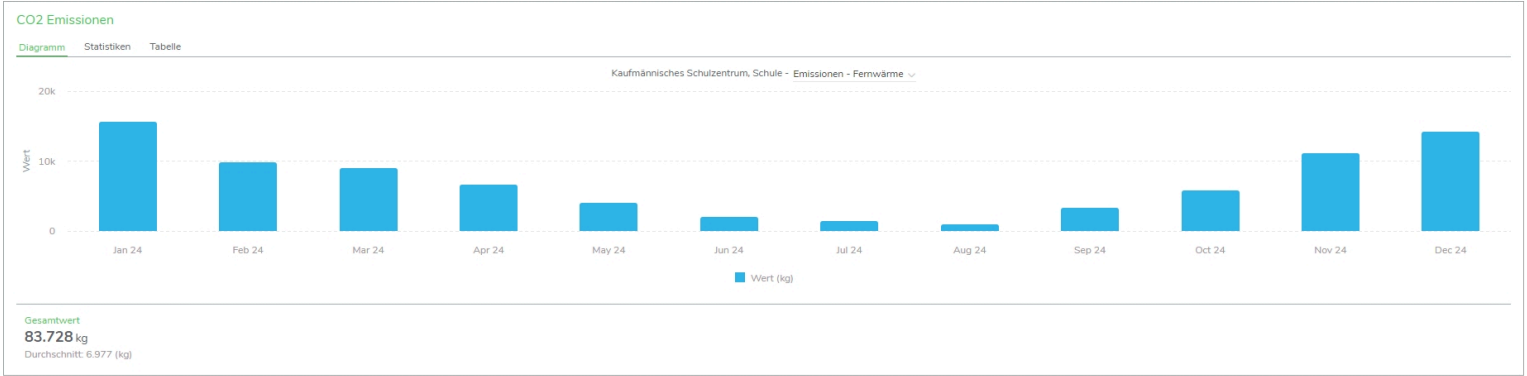
Menge

2.321 m³

Gesamt Kosten pro Einheit

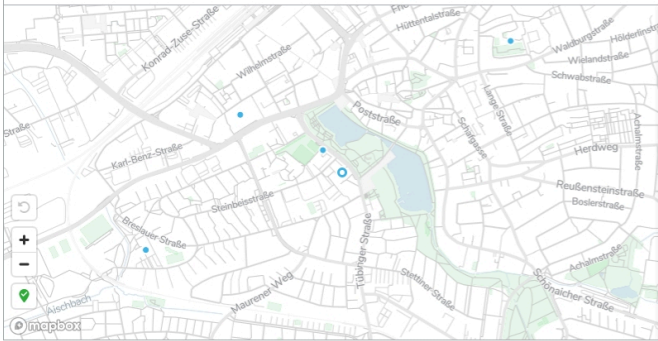
€1,95 EUR

Kaufmännisches Schulzentrum, Schule | Abwasser | Jan. 2024 - Dez. 2024



Landratsamt Böblingen - Energiebericht 2024

Explore Map



Landratsamt Böblingen
Parkstr.16, Böblingen, GER, Germany, 71034
Standortangaben anzeigen
Zuordnungsfehler melden

Jan 2024 - Dec 2024

Monatliche Verbrauchskosten



Wert
3.575Sq. m

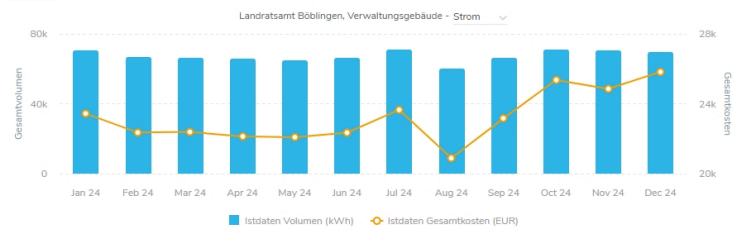
Landratsamt Böblingen, Verwaltungsg... | Bruttofläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Wert
25.976Sq. m

Landratsamt Böblingen, Verwaltungsg... | Bruttogeschossfläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Elektrische Energie [kWh]

Diagramm Statistiken Tabelle



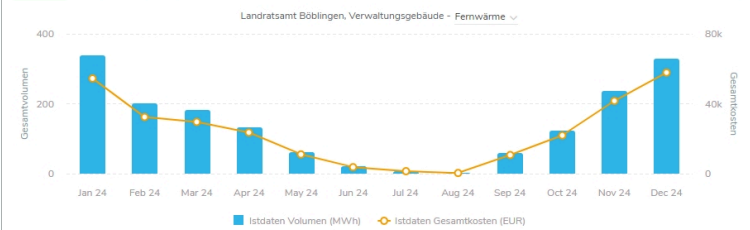
Verbrauch insgesamt
809.209 kWh
Durchschnitt: 67.434

Gesamtkosten
€278.477 EUR
Durchschnitt: €23.206 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€0,34 EUR

Fernwärmeverbrauch [MWh]

Diagramm Statistiken Tabelle



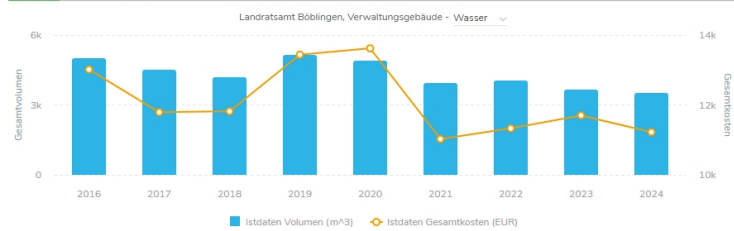
Verbrauch insgesamt
1.693 MWh
Durchschnitt: 141

Gesamtkosten
€288.599 EUR
Durchschnitt: €24.050 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€170,48 EUR

Wasserverbrauch [m³]

Diagramm Statistiken Tabelle



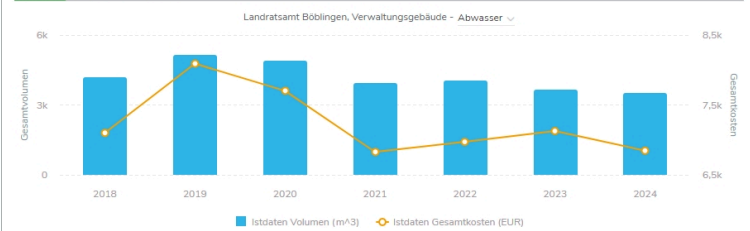
Verbrauch insgesamt
38.879 m³
Durchschnitt: 4.320

Gesamtkosten
€108.955 EUR
Durchschnitt: €12.106 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€2,8 EUR

Abwassermenge [m³]

Diagramm Statistiken Tabelle



Verbrauch insgesamt
29.377 m³
Durchschnitt: 4.197

Gesamtkosten
€50.667 EUR
Durchschnitt: €7.238 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit
€1,72 EUR

Landratsamt Böblingen, Verwaltungsgebäude Wasser

Menge
3.511m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€3,2EUR

Landratsamt Böblingen, Verwaltungsgebäude | Wasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

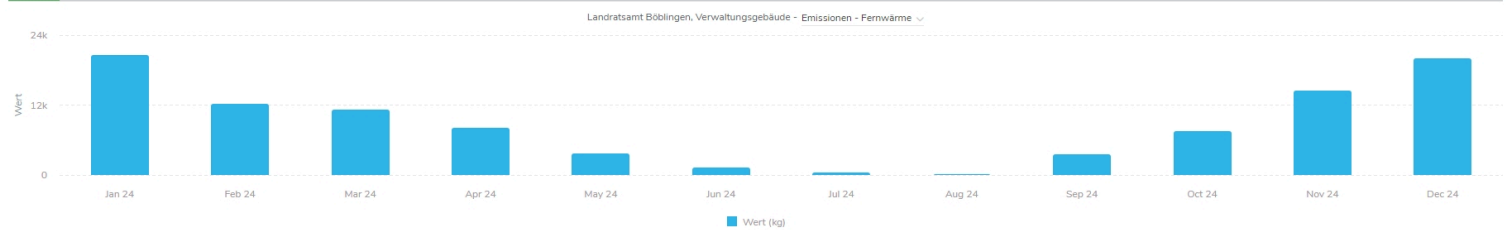
Menge
3.511m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€1,95EUR

Landratsamt Böblingen, Verwaltungsgebäude | Abwasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

CO2 Emissionen

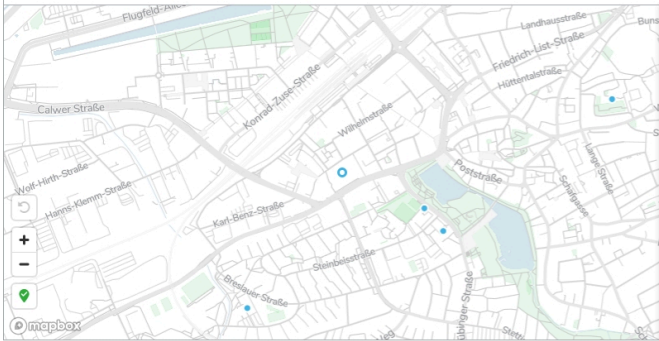
Diagramm Statistiken Tabelle



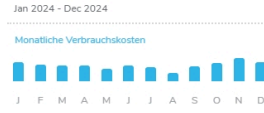
Gesamtwert
103.267 kg
Durchschnitt: 8.606 (kg)

Mildred-Scheel-Schule - Energiebericht 2024

Explore Map



Mildred Scheel Schule
Austr.7, Böttingen, GER, Germany, 71034
Standortangaben anzeigen
Zuordnungsfehler melden



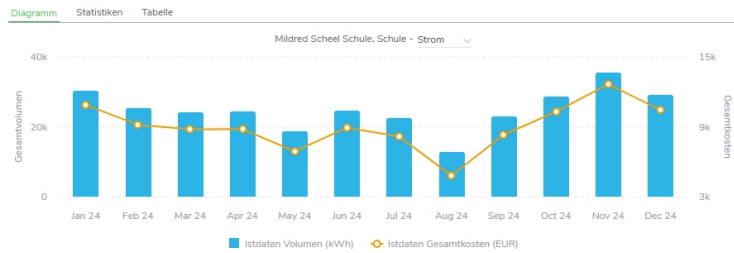
Wert
5.509 Sq. m

Mildred Scheel Schule, Schule | Bruttofläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Wert
11.007 Sq. m

Mildred Scheel Schule, Schule | Bruttogeschossfläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Elektrische Energie [kWh]

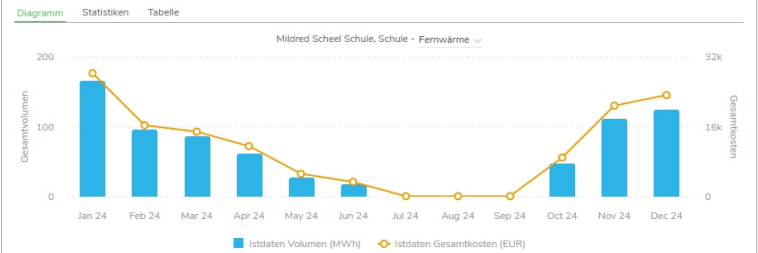


Verbrauch insgesamt **298.864 kWh**
Durchschnitt: 24.905

Gesamtkosten **€108.093 EUR**
Durchschnitt: €9.008 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit **€0,36 EUR**

Fernwärmeverbrauch [MWh]



Verbrauch insgesamt **737 MWh**
Durchschnitt: 61,4

Gesamtkosten **€132.927 EUR**
Durchschnitt: €11.077 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit **€180,4 EUR**

Wasserverbrauch [m³]

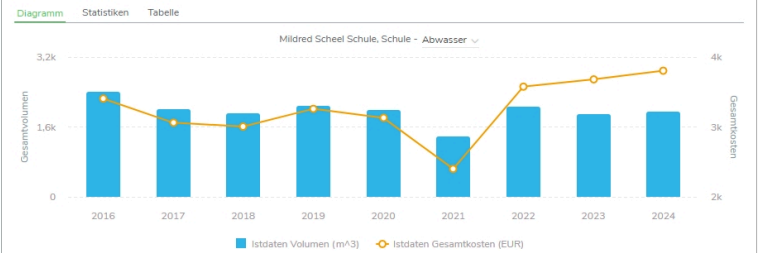


Verbrauch insgesamt **17.690 m³**
Durchschnitt: 1.966

Gesamtkosten **€50.207 EUR**
Durchschnitt: €5.579 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit **€2,84 EUR**

Abwassermenge [m³]



Verbrauch insgesamt **17.690 m³**
Durchschnitt: 1.966

Gesamtkosten **€29.324 EUR**
Durchschnitt: €3.258 (EUR)

Gesamt Kosten pro Einheit **€1,66 EUR**

Menge
1.951 m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€3,23 EUR

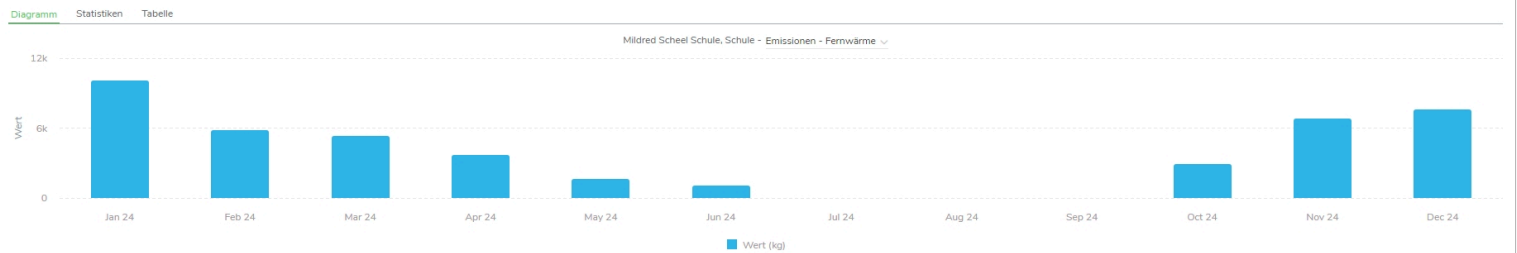
Mildred Scheel Schule, Schule | Wasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

Menge
1.951 m³

Gesamt Kosten pro Einheit
€1,95 EUR

Mildred Scheel Schule, Schule | Abwasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

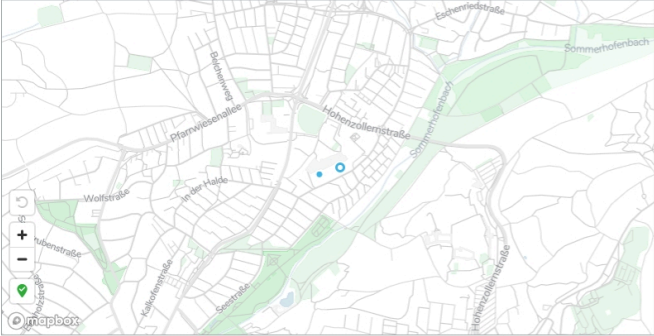
CO2 Emissionen



Gesamtwert
44.947 kg
Durchschnitt: 3.746 (kg)

Winterhaldensschule - Energiebericht 2024

Explore Map



Sprachheil u. Körperbehindertenschule (Winterhaldensschule)
Sommerhofenstr. 101 und 105, Sindelfingen, GER, Germany, 71067
Standortangaben anzeigen
Zuordnungsfehler melden

Jan 2024 - Dec 2024

Monatliche Verbrauchskosten



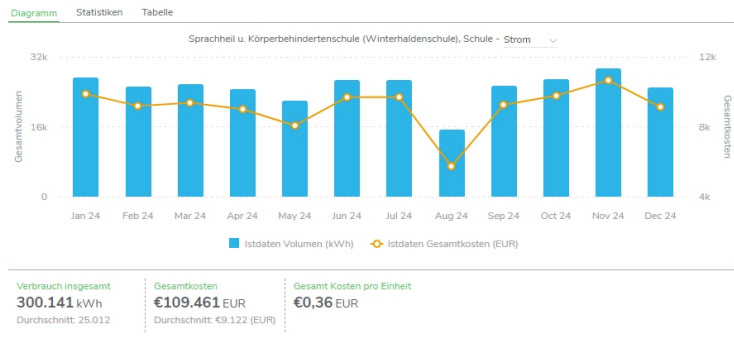
Wert
4.686 Sq. m

Sprachheil u. Körperbehindertenschule ... | Bruttofläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Wert
12.229 Sq. m

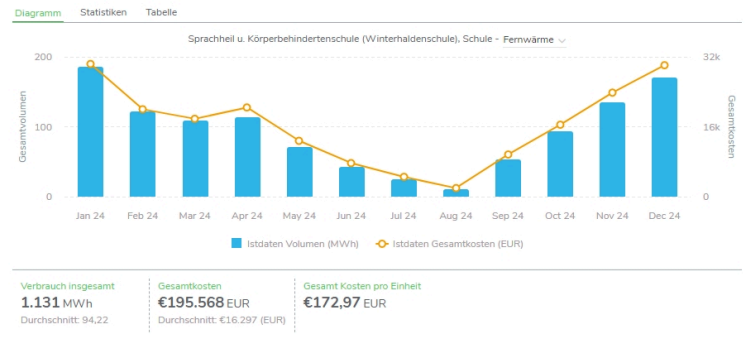
Sprachheil u. Körperbehindertenschule ... | Bruttogeschossfläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Elektrische Energie [kWh]



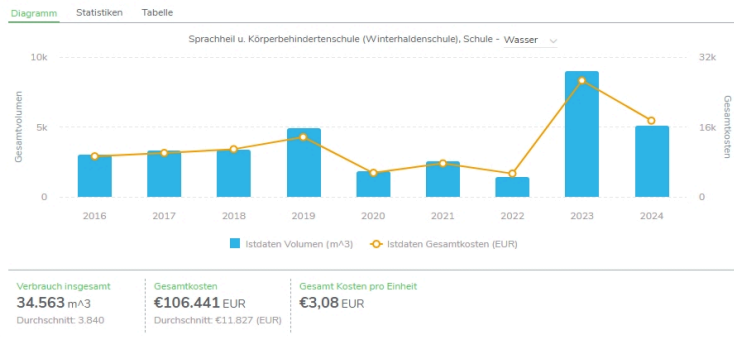
Verbrauch insgesamt: **300.141 kWh**
Durchschnitt: 25.012
Gesamtkosten: **€109.461 EUR**
Durchschnitt: €9.122 (EUR)
Gesamt Kosten pro Einheit: **€0,36 EUR**

Fernwärmeverbrauch [MWh]



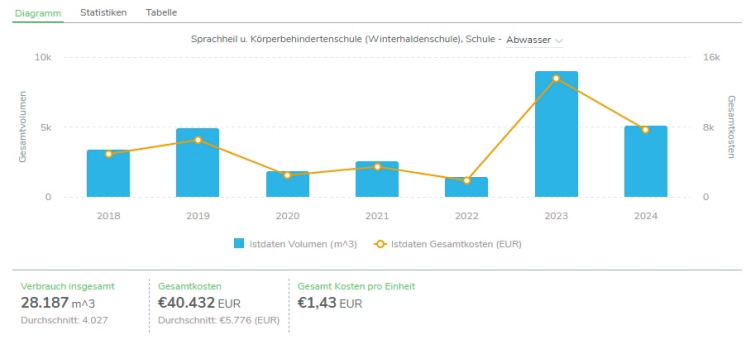
Verbrauch insgesamt: **1.131 MWh**
Durchschnitt: 94,22
Gesamtkosten: **€195.568 EUR**
Durchschnitt: €16.297 (EUR)
Gesamt Kosten pro Einheit: **€172,97 EUR**

Wasserverbrauch [m³]



Verbrauch insgesamt: **34.563 m³**
Durchschnitt: 3.840
Gesamtkosten: **€106.441 EUR**
Durchschnitt: €11.827 (EUR)
Gesamt Kosten pro Einheit: **€3,08 EUR**

Abwassermenge [m³]



Verbrauch insgesamt: **28.187 m³**
Durchschnitt: 4.027
Gesamtkosten: **€40.432 EUR**
Durchschnitt: €5.776 (EUR)
Gesamt Kosten pro Einheit: **€1,43 EUR**

Sprachheil u. Körperbehindertenschule (Winterhaldensschule), Schule - Wasser

Menge: **5.088 m³**

Gesamt Kosten pro Einheit: **€3,43 EUR**

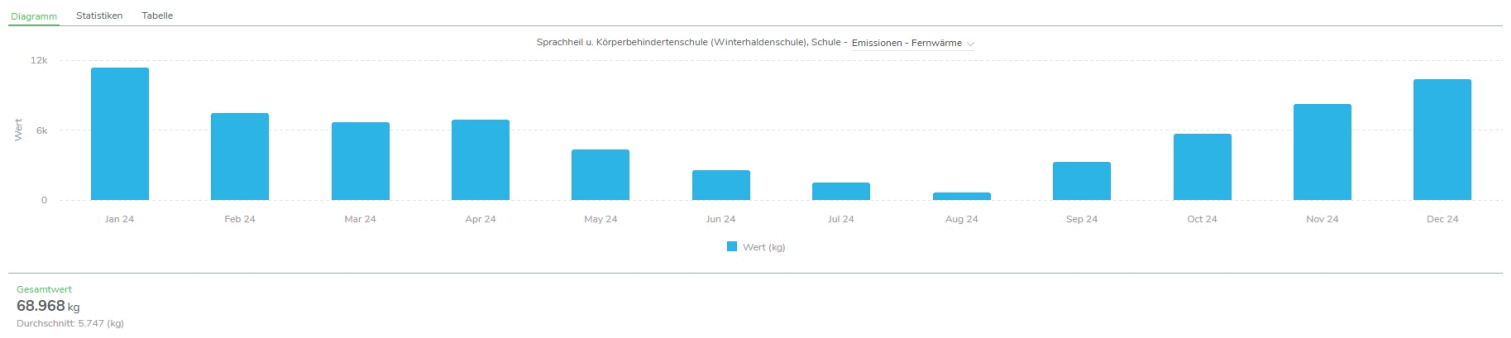
Sprachheil u. Körperbehindertenschule (Winterhalde... | Wasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

Sprachheil u. Körperbehindertenschule (Winterhalde... | Abwasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

Menge: **5.088 m³**

Gesamt Kosten pro Einheit: **€1,51 EUR**

CO2 Emissionen



Gesamtwert: **68.968 kg**
Durchschnitt: 5.747 (kg)

Landkreis Böblingen, Überblick alle Liegenschaften, Energiebericht 2024

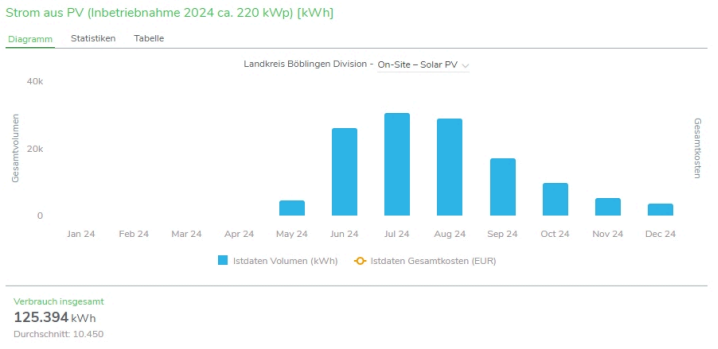
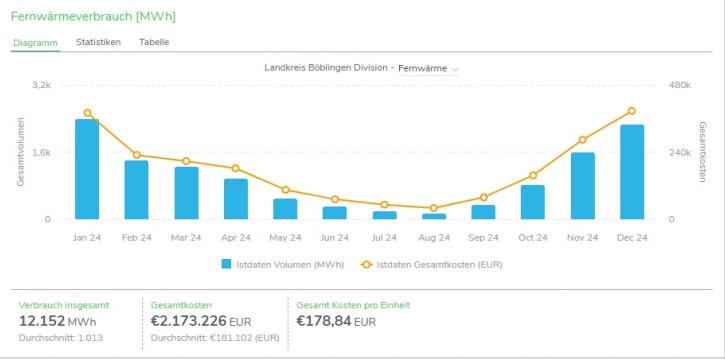
Explore Map

Wert
41.699 Sq. m

Landkreis Böblingen Division | Bruttofläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

Wert
240.336 Sq. m

Landkreis Böblingen Division | Bruttogeschossfläche | Jan. 2018 - Dez. 2024

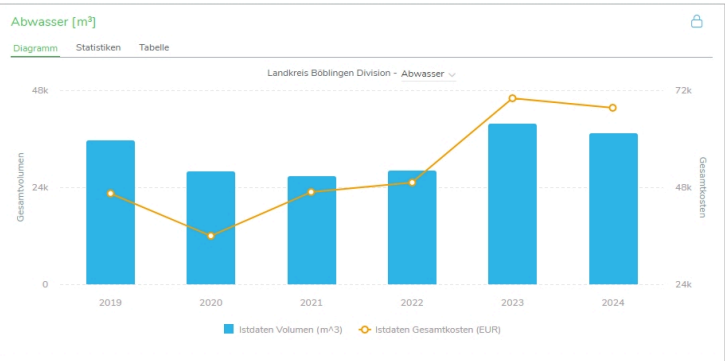


Landkreis Böblingen Division | Erdgas | Jan. 2024 - Dez. 2024

Menge: **2.575 MWh** Kosten: **€265.940 EUR** Gesamt-Kosten pro Einheit: **€103,29 EUR**

Menge: **260.448 kWh** Gesamt-Kosten pro Einheit: **€0,05 EUR**

Landkreis Böblingen Division | Biomasse - Gemischt | Jan. 2024 - Dez. 2024



Landkreis Böblingen Division | Wasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

Menge: **37.419 m³** Gesamt-Kosten pro Einheit: **€4,11 EUR**

Landkreis Böblingen Division | Abwasser | Jan. 2024 - Dez. 2024

Menge: **37.419 m³** Gesamt-Kosten pro Einheit: **€1,81 EUR**

