

# Klimaschutzmanagement Statusbericht 2025

10. Februar 2026

**LOHNE**  
*...lohnt sich!*



# 1.1 Klimaschutzcontrolling

## THG-Emissionen gesamt im Vergleich zu 2018

2018: **434.953 t CO<sub>2</sub> äqu**  
2022: **401.589 t CO<sub>2</sub> äqu**  
2023: **357.437 t CO<sub>2</sub> äqu**

## Reduktion der gesamten THG-Emissionen

2022: **-33.363 t CO<sub>2</sub> äqu** | **-7,7 %**  
2023: **-77.516 t CO<sub>2</sub> äqu** | **-17,8 %**  
2030: **Klimaziel Lohne** | **-40 %**

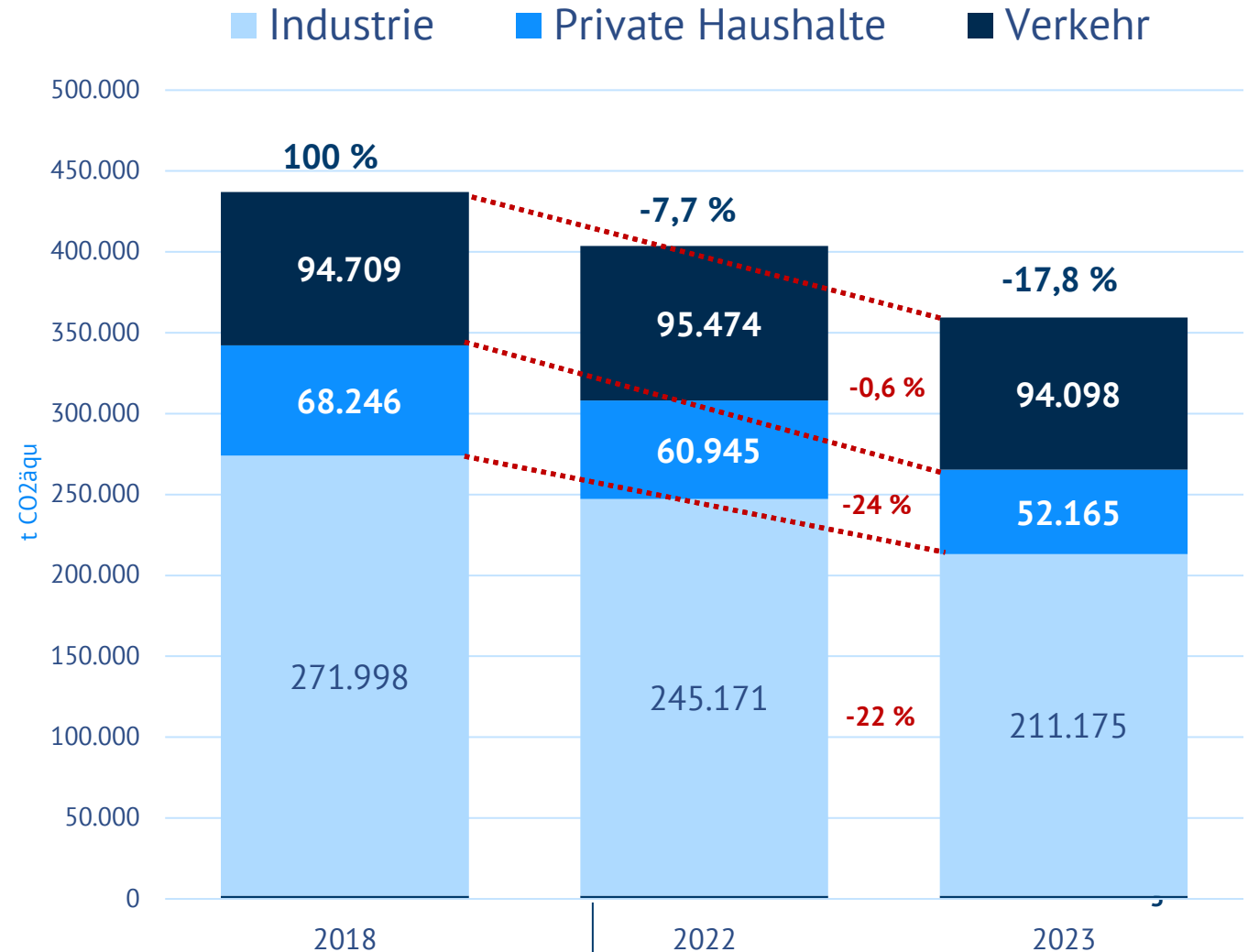
## Reduktion THG-Emissionen pro Kopf

2022: **-8,7 %**  
2023: **-19,2 %**

## Veränderungen der Sektoren im Jahr 2023:

GHD: -12,7 %  
Industrie: -23,4 % } **-22 %**  
Haushalte: -24 %  
Verkehr: -0,6 %

Abbildung: Treibhausgasemissionen (gesamt)





**Wusstest du, dass die sechs  
Windkraftanlagen, die es in LOHNE gibt,  
so viel Strom erzeugt haben, wie alle  
privaten Haushalte zusammen benötigen?  
Was können wir tun, um noch mehr  
Energie und CO<sub>2</sub> einzusparen?**



**Weitere Infos zum Thema CO<sub>2</sub> findest  
du auf unserem digitalen Lernpfad.**

The logo features a stylized path or arrow shape made of dots on the left, with the text 'DIGITALER LERNPFAD' stacked vertically in a white, sans-serif font to its right.





# So viel Strom wird im Stadtgebiet von Lohne 2024 verbraucht



9 % privaten Haushalte.

32 Mio. kWh/a



91 % Industrie, Gewerbe,  
Handel, Dienstleistungen (etc.).

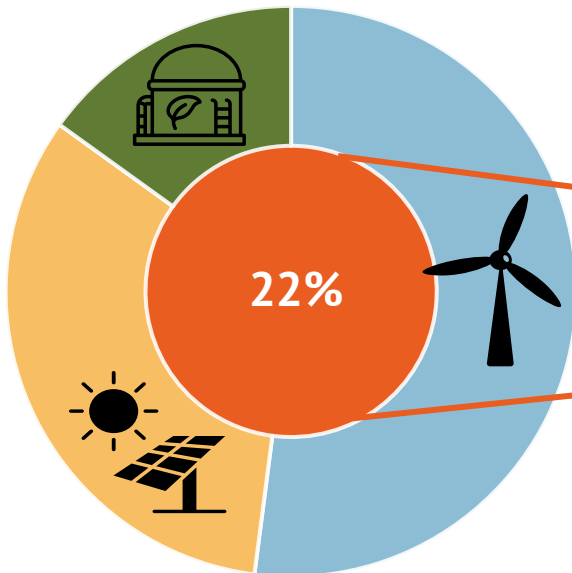
310 Mio. kWh/a



100 %

Stromverbrauch der Stadt Lohne  $\cong$

342 Mio. kWh/a



22 % Erneuerbare Energien

73 Mio. kWh/a



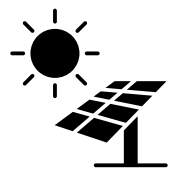


# So groß ist der Anteil erneuerbarer Energien an der Stromproduktion in Lohne im Jahr 2024

- ➔ 6 Windkraftanlagen, die es im Stadtgebiet gibt, decken den Stromverbrauch aller privaten Haushalte ab.
- ➔ 2.412 Solar-Anlagen plus die 3 Biomasse-Anlagen decken den Stromverbrauch aller privaten Haushalte ab.

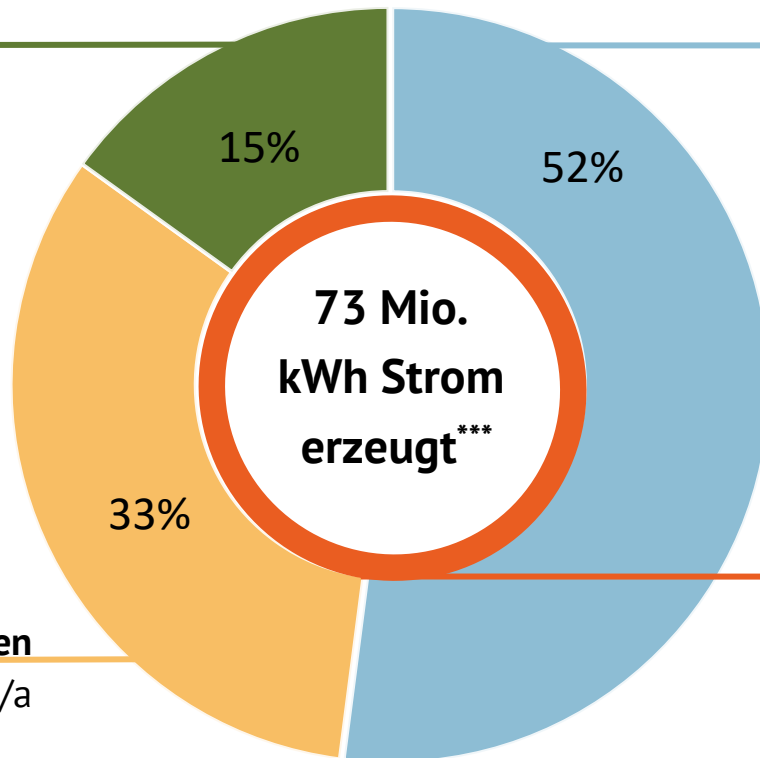
## 3 Biomasse-Anlag

11 Mio. kWh/a



## 2.412 Solar-Anlagen

24 Mio. kWh/a



73 Mio.  
kWh Strom  
erzeugt\*\*\*

## 6 Windkraftanlagen

38 Mio. kWh/a



Diese produzierte Strommenge macht **11%** des Stromverbrauchs der Stadt Lohne. Damit wird ungefähr der Stromverbrauch aller privaten Haushalte in Lohne abgedeckt.

## 2.421 Anlagen

73 Mio. kWh/a

Diese produzierte Strommenge macht **22%** des Stromverbrauchs der Stadt Lohne aus. Vergleich: Die Fa. Pöppelmann verbraucht etwa 34 % des Stromverbrauchs der Stadt Lohne.

Ca. 34%  
des Stromverbrauchs  
der Stadt 2024:  
108. Mio. kWh  
Fa. Pöppelmann\*\*

\* Berechnet mit dem CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor für den bundesweiten Strommix von 380 g CO<sub>2</sub> pro kWh für 2023 (Statista 2025)

\*\*Umwelterklärung 2025 Fa. Pöppelmann

\*\*\* EWE Netz Energiecockpit

# 1.1 Fördermittel für Klimaschutz [2025]

97 % Bundesmittel

3 % Landes- EU-Mittel

61 % Bundesprogramm Sanierung

14 % Bundesprogramm Klimaanpassung

16 % Natürlicher Klimaschutz in Kommunen (NKK) KfW 444

10 % Andere Programme

Nr.	Projektträger	Thema	%	Zuwendung (maximal)
16	Bundesprogramm Klimaanpassung	Bürger-Klimapark	14	452.888 €
18	KfW, Berlin	IEQK	2	76.855 €
19	N-Bank	Quartierskonzept	>1	15.371 €
20	N-Bank	Beleuchtung Alter Bahndamm	2	63.189 €
21	KfW 444, Berlin	Straßenbäume	8	279.870 €
22	KfW 444, Berlin	Neue Straßenbäume	1	40.130 €
23	KfW 444, Berlin		2	62.400 €
24	KfW 444, Berlin	Urbaner Wald	>1	4.000 €
26	KfW 444, Berlin	Straßenbäume Bestand	4	136.000 €
27	KfW 444, Berlin	Neue Straßenbäume	1	24.000 €
28	(ZUG), Berlin	Radabstellanlagen	1	27.316 €
29	ArL Weser-Ems	Klima-Rundgang	1	27.238 €
29	Bundesprogramm Sanierung	Waldbad	61	2.025.000 €
<b>Σ</b>	<b>13 (Anzahl)</b>			<b>3.237.259 €</b>

# 1.4 Wärmeplanung/ Nahwärmeplanung

## Umgesetzt

- ✓ 26.03.25 RAT:  
Abschlussbericht für  
Kommunale  
Wärmeplanung
- ✓ 03.12.25  
Bürgerinformation:  
Veranstaltung zum Thema  
Fördermittel und  
Sanierung der Heizung für  
die Zukunft

## Aufgaben 2026

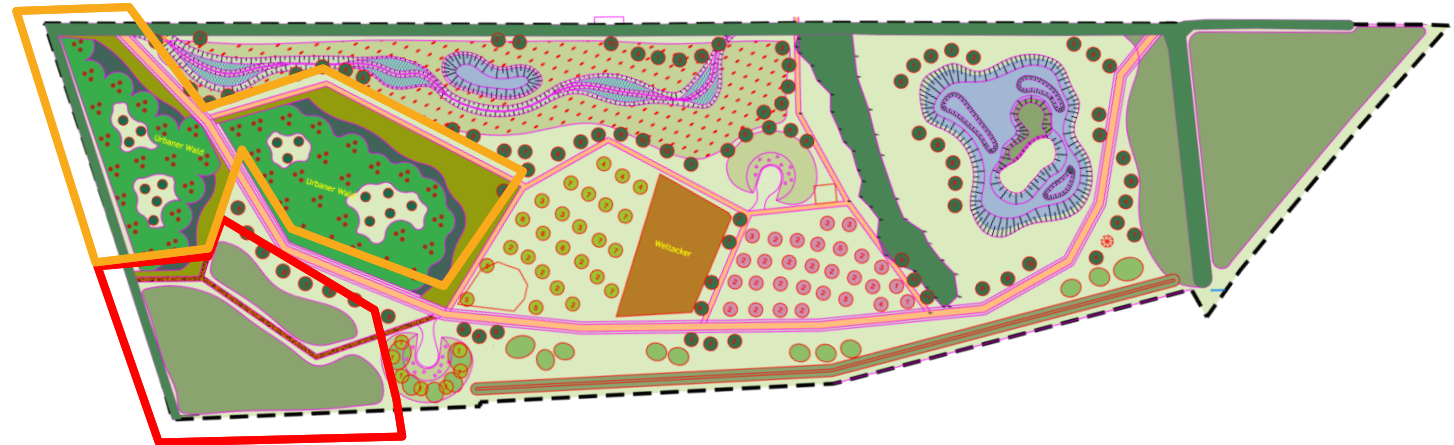
- BEW-Machbarkeitsstudie für  
Wärmenetz Lohne  
Innenstadt
- Vorstudien zur Nutzung  
industrieller Abwärme als  
zentrale Wärmeversorgung  
in 3 Eignungsgebieten – in  
Umsetzung
- Maßnahmen aus dem  
kommunalen Wärmeplan

# 2.1 Bürger-Klimapark

## Focus 2026

- März 2026:  
In der Natur gibt es keine Müllabfuhr
- April 2026 - Gymnasium  
Lohne Erasmusprojekt Wald
- Juni 2026 – Netzwerktreffen  
allen Schulwälder in Lohne
- Grünlandpflege und  
Entwicklung
- Vortrag komm.  
Klimaanpassungsnetzwerk

## Abgeschlossen 2025



## 2.1 Bürger-Klimapark (72.637 m<sup>2</sup>)

100%	72.637 m <sup>2</sup>	Gesamtfläche	11.440 Bäume und Sträucher 62 Baumarten
31%	22.675 m <sup>2</sup>	Wald, Gehölz, Hecken CO2-Senke	11.301 Bäume und Sträucher
29%	20.843 m <sup>2</sup>	Extensives Grünland, Blühwiesen	77 Einzelbäume
15%	10.598 m <sup>2</sup>	Aue, Feuchtwiese, -brache	
13%	9.491 m <sup>2</sup>	Extensive Streu(obst)wiese	62 Einzelbäume
5%	3.573 m <sup>2</sup>	Stillgewässer	
3%	2.430 m <sup>2</sup>	Wege	
4%	3.027 m <sup>2</sup>	Altbestand Gehölzstreifen	

# 3.1 Kommunales Energiemanagement

## Umgesetzt

### Vorbildliches Energiemanagement

Lohne gehört jetzt landesweit zu den wenigen Kommunen mit einer Kom.EMS-Zertifizierung

Andreas Timphaus

**LOHNE** Lohne ist vom Niedersächsischen Minister für Umwelt, Energie und Klimaschutz, Christian Meyer, für vorbildliches Energiemanagement ausgezeichnet worden. Die Stadt erhielt laut Mitteilung das Zertifikat Kom.EMS - Kommunales Energiemanagementsystem - in der Qualitätsstufe „Basis“. Bürgermeisterin Dr. Henrike Voet, Klimaschutzmanagerin Sandra Mezger und Florian Stromann (Liegenchaften) nahmen die Auszeichnung jetzt in Hannover entgegen.

„Wir freuen uns sehr über dieses Zertifikat“, sagte Voet. „Es ist eine Wertschätzung für die wichtige und



Zeremonie in Hannover: Niedersachsens Umweltminister Christian Meyer (links) und der Geschäftsführer der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen, Daniel Farnung (rechts), überreichen die Kom.EMS-Zertifizierung an (von links) die Klimaschutzmanagerin Sandra Mezger, Florian Stromann von der Liegenchaftsabteilung und Bürgermeisterin Dr. Henrike Voet.

Foto: Tombrägel

## Aufgaben 2026

- Energiebericht 2025
- Hausmeisterschulung / Erfahrungsaustausch
- Ableiten und Umsetzen von Effizienzmaßnahmen

✓ Energiebericht 2024

# 3.1 Kommunales Energiemanagement

## Wärmeverbrauch und – kosten 2024

### 4.2 Wärmeverbrauch und -kosten (bereinigt)

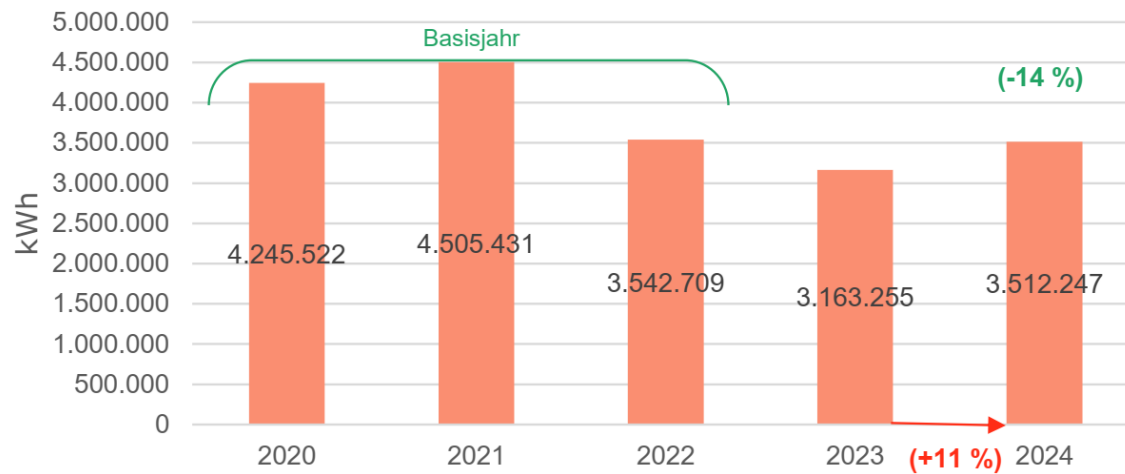


Abbildung 4: Wärmeverbrauchsentwicklung (bereinigt)

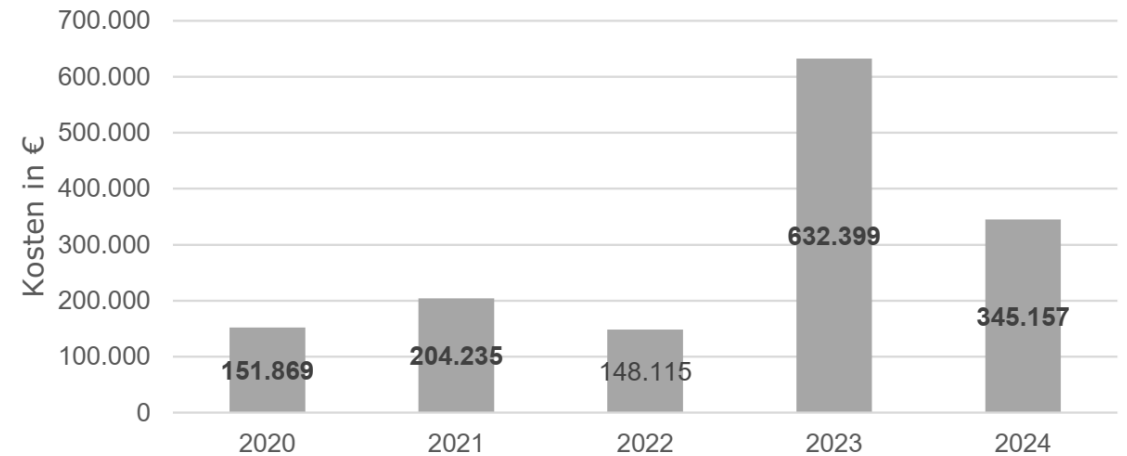


Abbildung 3: Wärmekostenentwicklung

## Entwicklung Wärmeverbrauch der Liegenschaften (bereinigt)

# 3.1

# Wärme

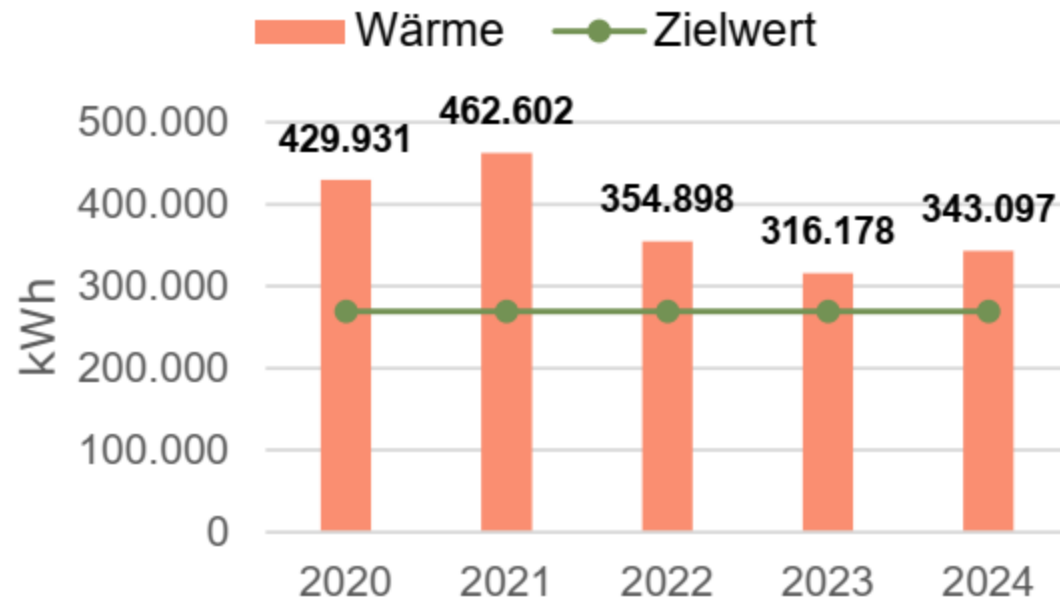
Tabelle 7: Entwicklung Wärmeverbrauch der Liegenschaften (bereinigt)

	Gebäude	Verbrauch		Veränderung	
		Basisjahr	2024	[kWh]	
		[kWh]	[kWh]	[kWh]	
1.	<b>Albert-Schweitzer-Realschule</b>	272.445	200.719	-71.727	-26 %
[2.]	Feuerwehrgerätehaus Brockdorf (Neubau)		[34.642]		
3.	Feuerwehrgerätehaus Brockdorf	39.600	31.163	-8.437	-21 %
4.	<b>Feuerwehrgerätehaus Lohne</b>	113.649	178.997	+65.348	+58 %
5.	Feuerwehrgerätehaus Südlohne	31.104	26.749	-4.355	-14 %
6.	Franziskus-Schule mit Turnhalle	390.884	351.512	-39.371	-10 %
7.	Gertrudenschule mit Turnhalle	194.094	151.169	-42.925	-22 %
8.	Grundschule Brockdorf mit Turnhalle	258.582	193.192	-65.390	-25 %
9.	Grundschule Kroge inkl. Sporthalle	247.374	191.049	-56.325	-23 %
10.	HS Stegemann	415.811	343.097	-72.714	-17 %
11.	Ketteler Schule mit Turnhalle	385.812	330.710	-55.102	-14 %
12.	Lohneum	269.822	228.751	-41.071	-15 %
13.	RS Meyerhof	476.352	440.767	-35.585	-7 %
14.	Rathaus Lohne	333.135	282.866	-50.269	-15 %
15.	Sporthalle Adenauerring	216.845	189.815	-27.030	-12 %
[16.]	Sporthalle BWL saniert [*:2022]	*[74.889]	0	[-74.889]	-100 %
17.	Tanzhaus Meyerhof Str. 17 (Luftwärmepumpe Anteil Strom 29%)	7.243	4.590	-2.653	-36 %
18.	Von-Galen-Schule mit Turnhalle	452.378	371.692	-80.687	-18 %
	<b>Summe</b>	<b>4.097.887</b>	<b>3.512.247</b>	<b>-585.640</b>	<b>-14 %</b>

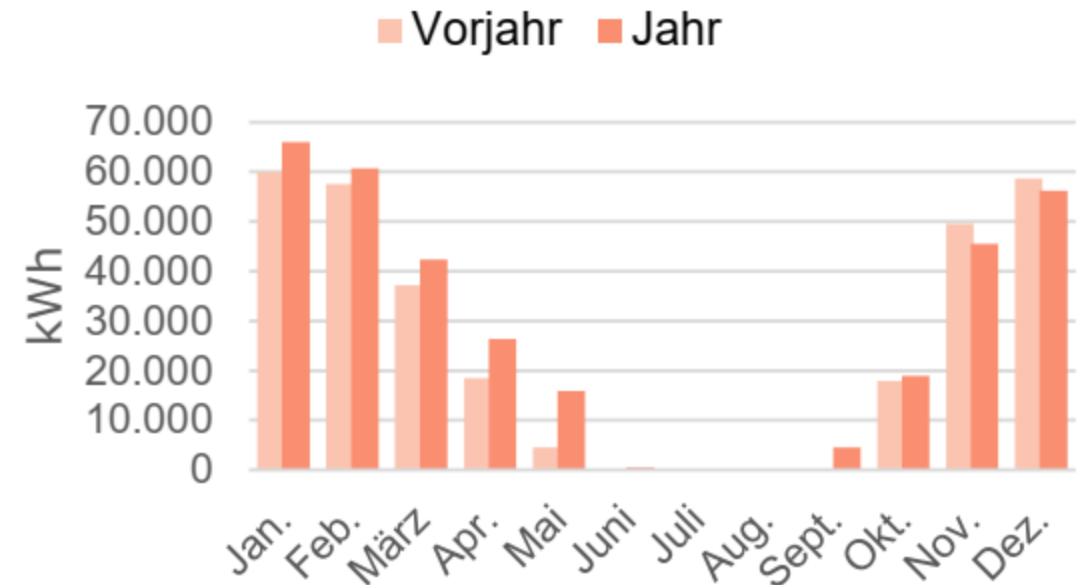
# HS Stegemann (Vorjahr = 2023)

## Verbrauch

Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt)



Verbrauchsentwicklung Wärme (bereinigt) (+8,5%)



# 3.1 Kommunales Energiemanagement

## Wärmeverbrauch und -kosten 2024

### 5 Strom

#### 5.1 Stromverbrauch und -kosten

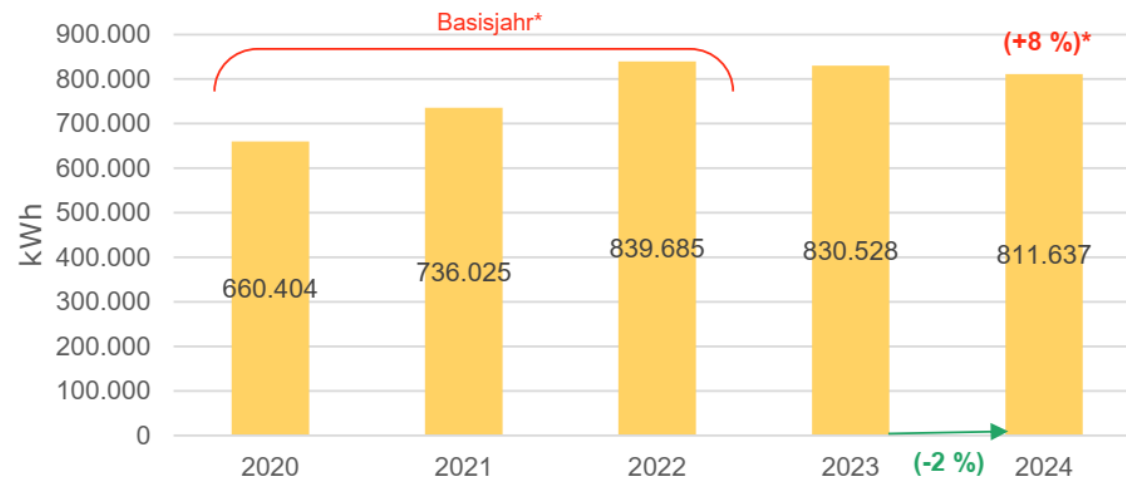


Abbildung 6: Stromverbrauchsentwicklung

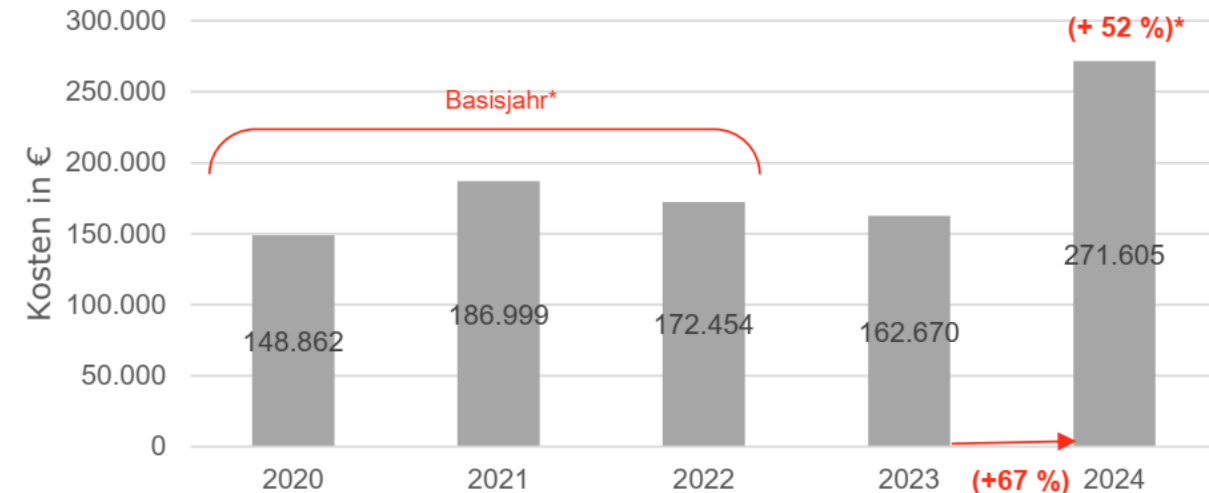


Abbildung 7: Stromkostenentwicklung

## 5.2 Entwicklung Stromverbrauch der Liegenschaften

# 3.1

# Strom

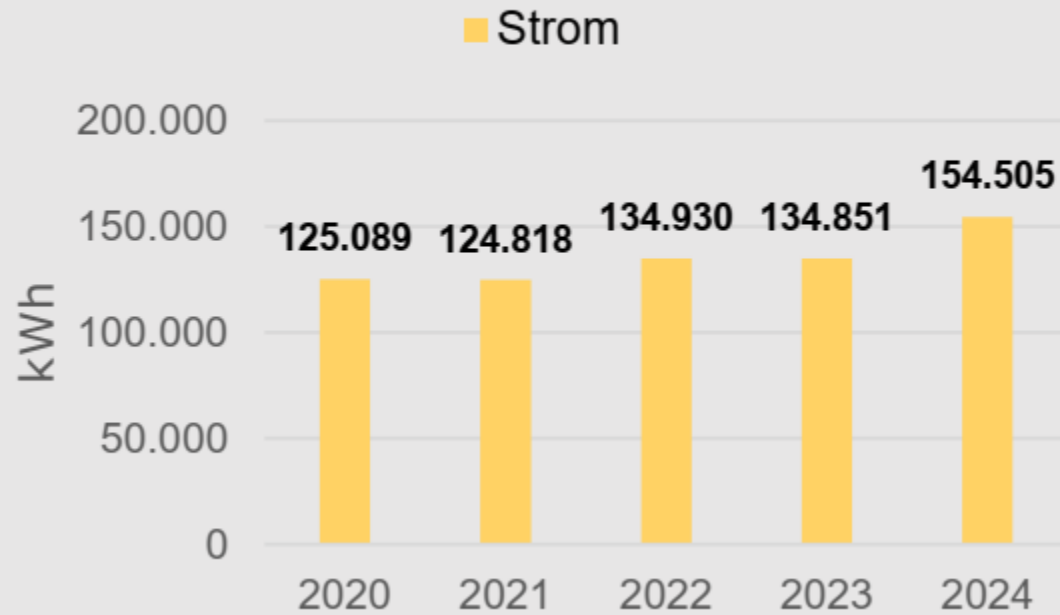
Tabelle 8: Entwicklung Stromverbrauch der Liegenschaften

	Gebäude	Verbrauch		Veränderung	
		Basisjahr	2024	[kWh]	
		[kWh]	[kWh]	[kWh]	
1.	Albert-Schweitzer-Realschule	60.157	69.992	+9.834	+16 %
[2.]	Feuerwehr Brockdorf (Neubau)	0	[15.758]		
3.	Feuerwehrgerätehaus Brockdorf (Leerstand)	5.584	3.049	-2.536	-45 %
4.	Feuerwehrgerätehaus Lohne	25.988	27.271	+1.284	+5 %
5.	Feuerwehrgerätehaus Südlohne	4.595	3.900	-695	-15 %
6.	Franziskus-Schule mit Turnhalle	42.042	48.111	+6.069	+14 %
7.	Gertrudenschule mit Turnhalle	54.644	42.684	-11.959	-22 %
8.	Grundschule Brockdorf mit Turnhalle	18.697	27.462	+8.765	+47 %
9.	Grundschule Kroge inkl. Sporthalle	17.322	18.054	+732	+4 %
10.	HS Stegemann*	64.140	77.253	13.113	+20 %
11.	Ketteler Schule mit Turnhalle	67.413	57.933	-9.480	-14 %
12.	Lohneum	115.851	151.344	+35.493	+31 %
13.	RS Meyerhof*	64.140	77.253	13.113	+20 %
14.	Rathaus Lohne	100.992	89.888	-11.104	-11 %
15.	Sporthalle Adenauerring	42.381	48.268	+5.887	+14 %
[16.]	Sporthalle BWL saniert *[2022 vorher Strom] **[nachher Strom + Wärme]	*[4.581]	**[21.675]	[+17.094]	+373 %
17.	Tanzhaus Meyerhof Str. 17 (EWE Strombezug)	13.364	8.683	-4.681	-35 %
18.	Von-Galen-Schule mit Turnhalle	52.150	55.766	+3.616	+7 %
	<b>Summe</b>	<b>749.460</b>	<b>806.911</b>	<b>+57.451</b>	<b>+8 %</b>

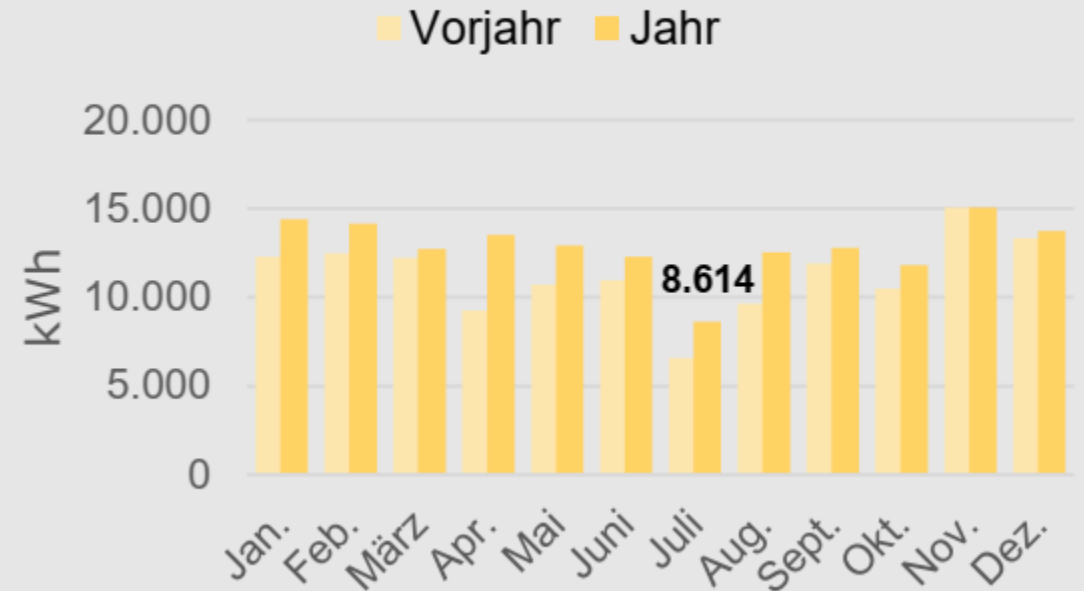
# HS Stegemann (Vorjahr = 2023)

## Verbrauch

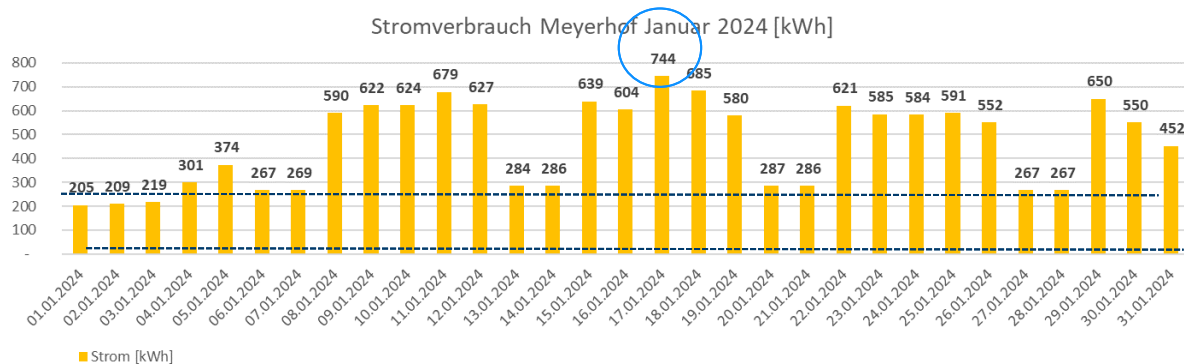
Verbrauchsentwicklung Strom (Real+Stegemann)



Verbrauchsentwicklung Strom (+14,57%)

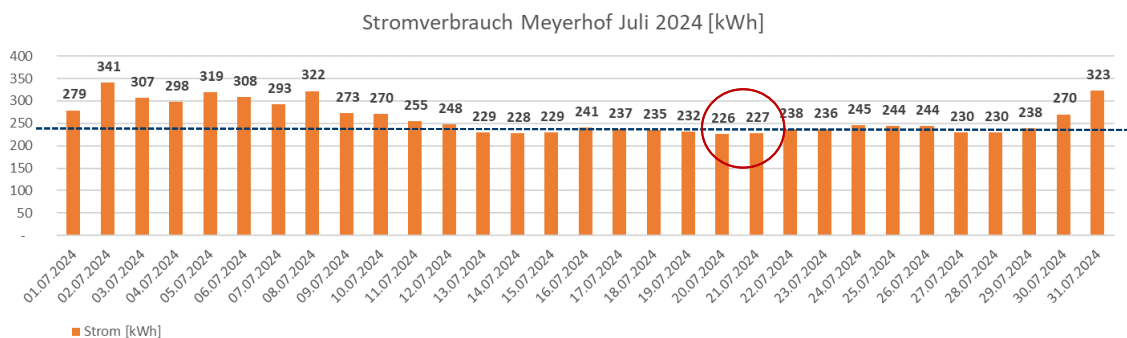


# Auswertung Lastgang in kWh pro Tag 2024



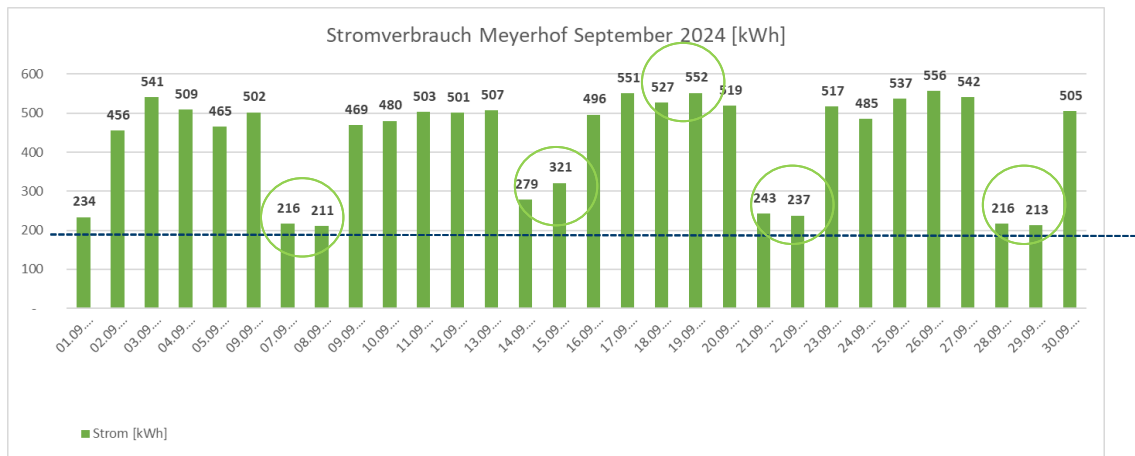
Maximalwerte im Winter

- Max. 744 kWh pro Tag
- Min. 205 kWh



Stromverbrauch Juli 2024 – Sommerferien:

- Min. 226 kWh/Tag
- Max. 341 kWh/Tag



September - Schulzeit:

- Max. 552 kWh pro Schultag
- Min. 216 kWh pro Tag am Wochenende

# 3.1 Kommunales Energiemanagement

## Trinkwasserbrauch und -kosten 2024

### 6 Wasser

#### 6.1 Wasserverbrauch und -kosten

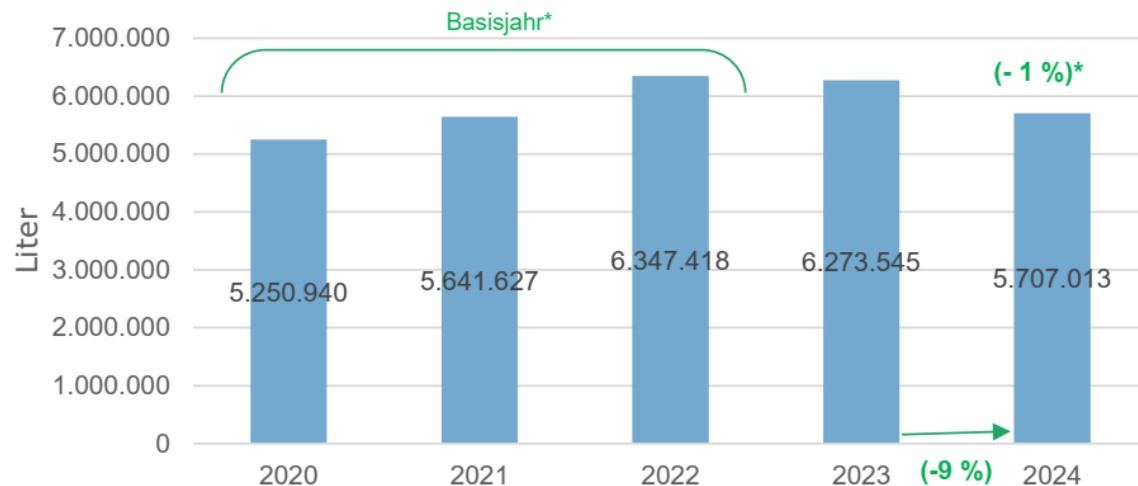


Abbildung 8: Wasserverbrauchsentwicklung

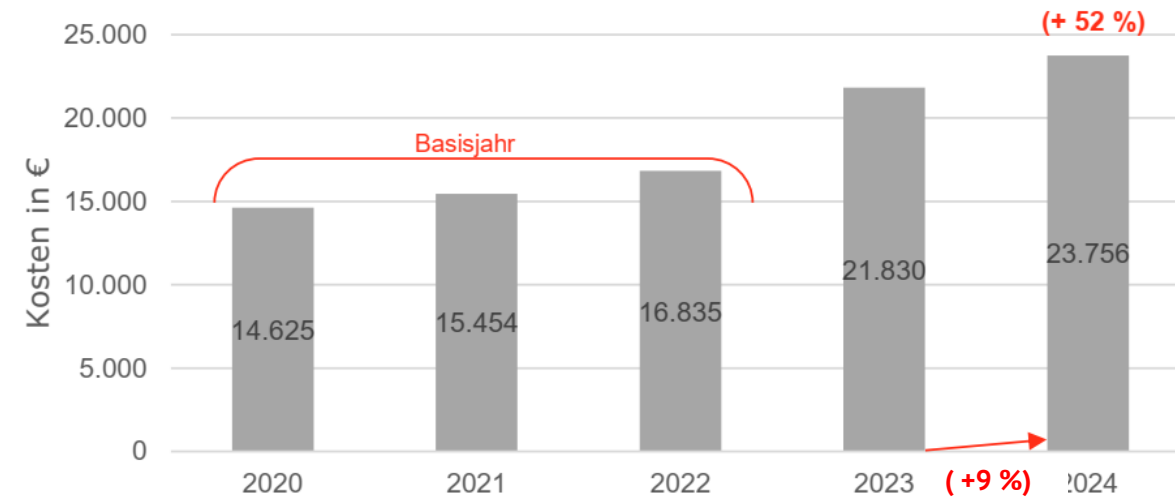


Abbildung 9: Wasserkostenentwicklung

## 3.1

## Wasser

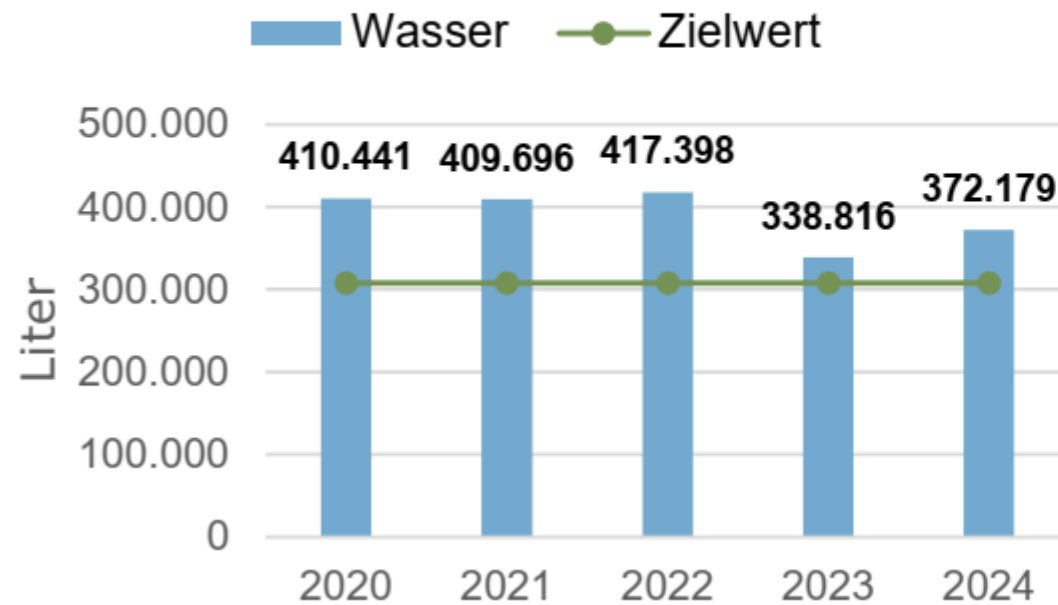
Tabelle 9: Entwicklung Wasserverbrauch der Liegenschaften

	Gebäude	Verbrauch		Veränderung	
		Basisjahr	2024	[Liter]	[Liter]
		[Liter]	[Liter]	[Liter]	
1.	Albert-Schweitzer-Realschule (Erweiterung 2024)	281.465	435.517	+154.052	+55 %
[2.]	Feuerwehr Brockdorf (Neubau)		[50.397]		
3.	Feuerwehrgerätehaus Brockdorf (Defekte Klospülung behoben)	26.182	194.047	+167.865	+641 %
4.	Feuerwehrgerätehaus Lohne	380.328	240.628	-139.700	-37 %
5.	Feuerwehrgerätehaus Südlohne	17.719	49.326	+31.607	+178 %
6.	Franziskus-Schule mit Turnhalle	529.938	476.352	-53.586	-10 %
7.	Gertrudenschule mit Turnhalle	433.474	303.748	-129.726	-30 %
8.	Grundschule Brockdorf mit Turnhalle	222.869	268.032	+45.163	+20 %
9.	Grundschule Kroge inkl. Sporthalle	275.813	241.261	-34.552	-13 %
10.	HS Stegemann	412.512	372.179	-40.333	-10 %
11.	Ketteler Schule mit Turnhalle	1.104.492	608.193	-496.299	-45 %
12.	Lohneum	231.382	356.216	+124.833	+54 %
13.	RS Meyerhof	420.943	466.226	+45.283	+11 %
14.	Rathaus Lohne	518.509	541.433	+22.923	+4 %
15.	Sporthalle Adenauerring	249.751	415.257	+165.506	+66 %
[16.]	Sporthalle BWL saniert	[51.666]	[35.750]	[-15.916]	-31 %
17.	Tanzhaus Meyerhof Str. 17 (Luftwärmepumpe Anteil Strom 29%)	94.646	109.113	+14.467	+15 %
18.	Von-Galen-Schule mit Turnhalle	546.637	629.487	+82.849	+15 %
	<b>Summe</b>	<b>5.746.662</b>	<b>5.707.013</b>	<b>-39.648</b>	<b>-1 %</b>

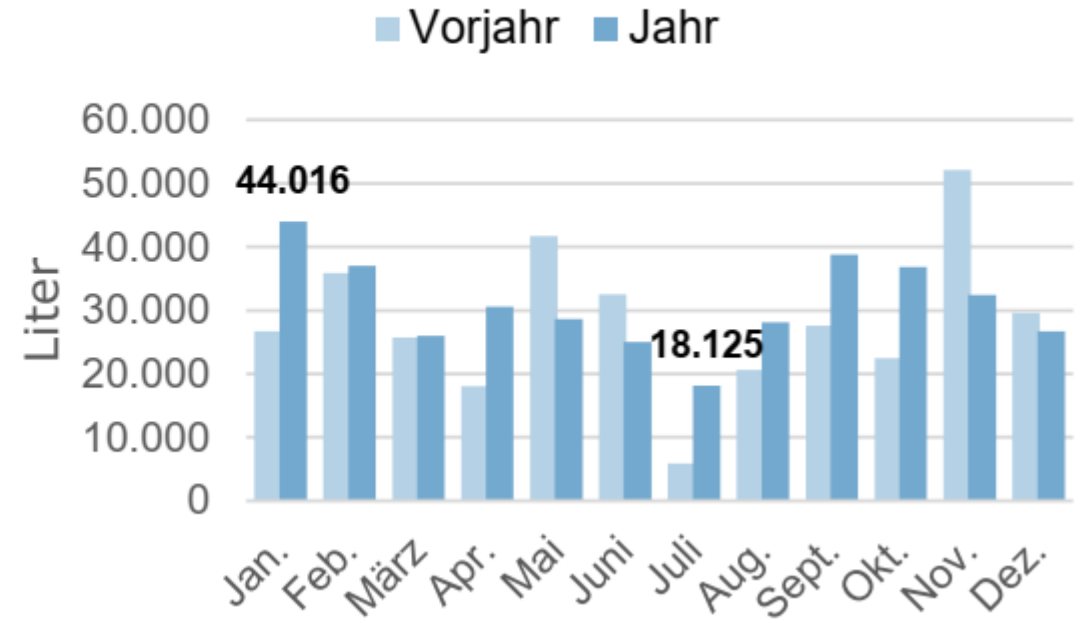
# HS Stegemann (Vorjahr = 2023)

## Verbrauch

Verbrauchsentwicklung Wasser



Verbrauchsentwicklung Wasser (+9,8%)



# 3.1 Kommunales Energiemanagement

## Energiebericht 2024

### 2 Zusammenfassung

Medium	Zusammenfassung Auffälligkeiten der Ergebnisse 2024	Seite
Wärme	<b>+105 %</b> Kostensteigerung für Erdgas gegenüber Basisjahr (2020, 2021, 2022) (unbereinigt)	6
Strom	<b>+60 %</b> Kostensteigerung für Strom gegenüber Basisjahr (2020, 2021, 2022)	6
Wasser	<b>+52 %</b> Kostensteigerung für Wasser gegenüber Basisjahr (2020, 2021, 2022)	6
Kosten gesamt	<b>+81 %</b> Kostensteigerung für die Energiekosten gegenüber Basisjahr (2020, 2021, 2022)	6
Wärme	<b>-14 %</b> Rückgang des Erdgasverbrauches aller 16 Hauptgebäude gegenüber dem Basisjahr (bereinigt). <b>+11 %</b> Zunahme des Erdgasverbrauches aller 16 Hauptgebäude gegenüber 2023 (bereinigt).	11
Strom	<b>+8 %</b> Zunahme des Stromverbrauches aller 16 Hauptgebäude gegenüber dem Basisjahr.	13
Wasser	<b>-1 %</b> Rückgang des Wasserverbrauches aller 16 Hauptgebäude gegenüber dem Basisjahr. Hohe Zunahmen und Rückgänge bei einzelnen Gebäuden schaffen einen Ausgleich in der Summe der Verbräuche.	15

# 3.2 Energetische Quartierssanierung

## Umgesetzt

- ✓ 24.04.2025  
Öffentliche  
Abschlussveranstaltung  
+ Energieberatung  
100 Teilnehmer



## Erkenntnisse Bürgerbeteiligung

### TOP VIER DER PRIORISIERUNG



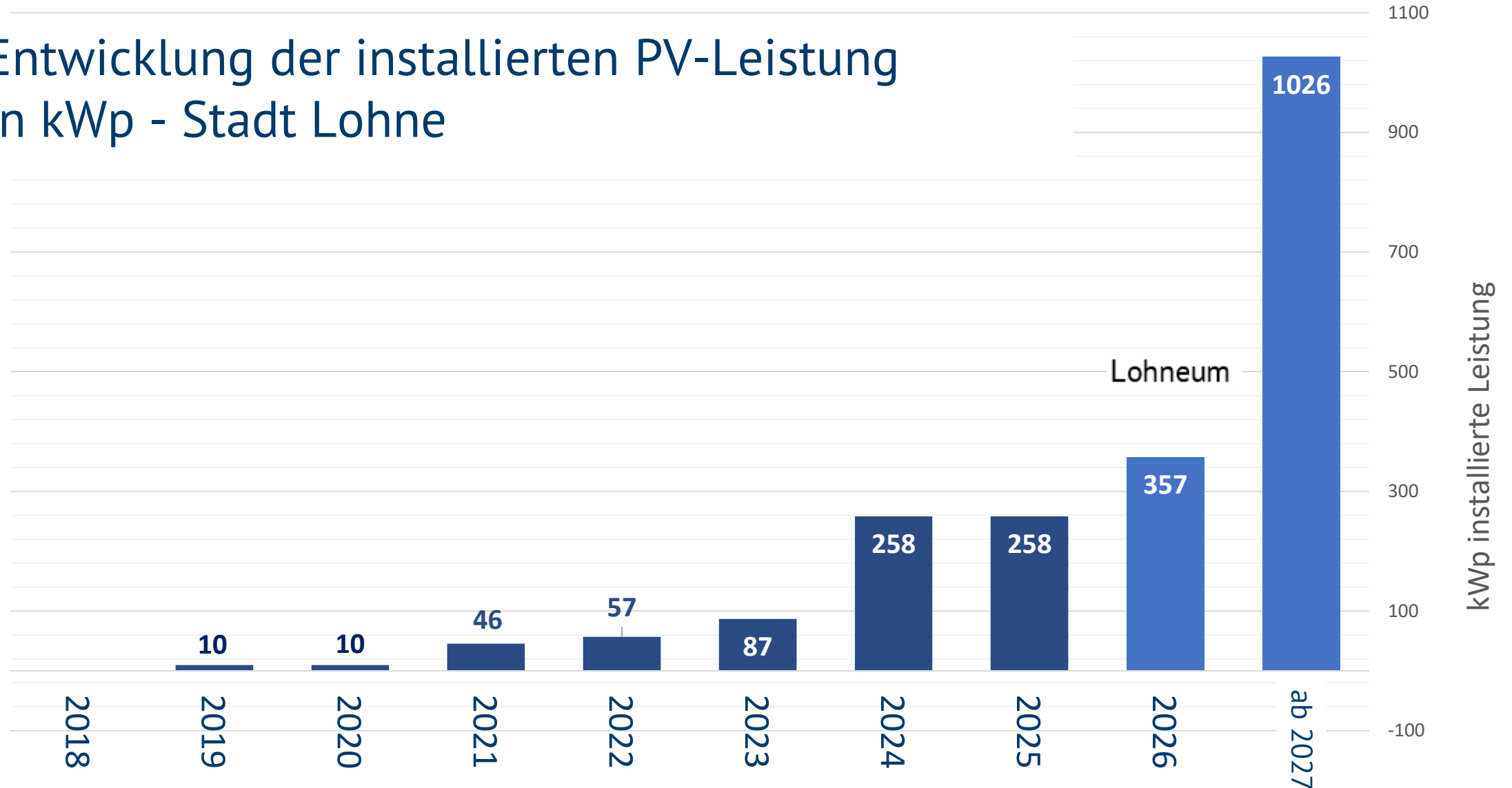
- 1 B1: Niedrigschwellige Energieberatung für Eigentümerschaft **(44 Punkte)**
  - Unterstützung bei der Suche nach Fördermitteln
  - Einstiegsberatung durch die Verbraucherzentrale Niedersachsen im Rathaus Löhne
- 2 B5: Kommunalen Förderfond **(40 Punkte)**
  - zusätzliche Förderung von Gebäudeeigentümer:innen, die aus Klimaschutztechnischer Sicht „mehr machen“ als gefordert
- 3 G3: Stadtbäume **(36 Punkte)**
  - Besonders effektive Kühlung durch Beschattung
  - Retention (ggf. Baumrigolen)
- 4 G1: Lineare Entsigelung und Begrünung **(22 Punkte)**
  - Kühlung des Straßenraums und dezentrale Versickerung / Retention
  - Kontinuierliche Entsigelung und Schaffung von Begleitgrün

# 4.2 Mobilität: Radwegeausbau - Kampagne

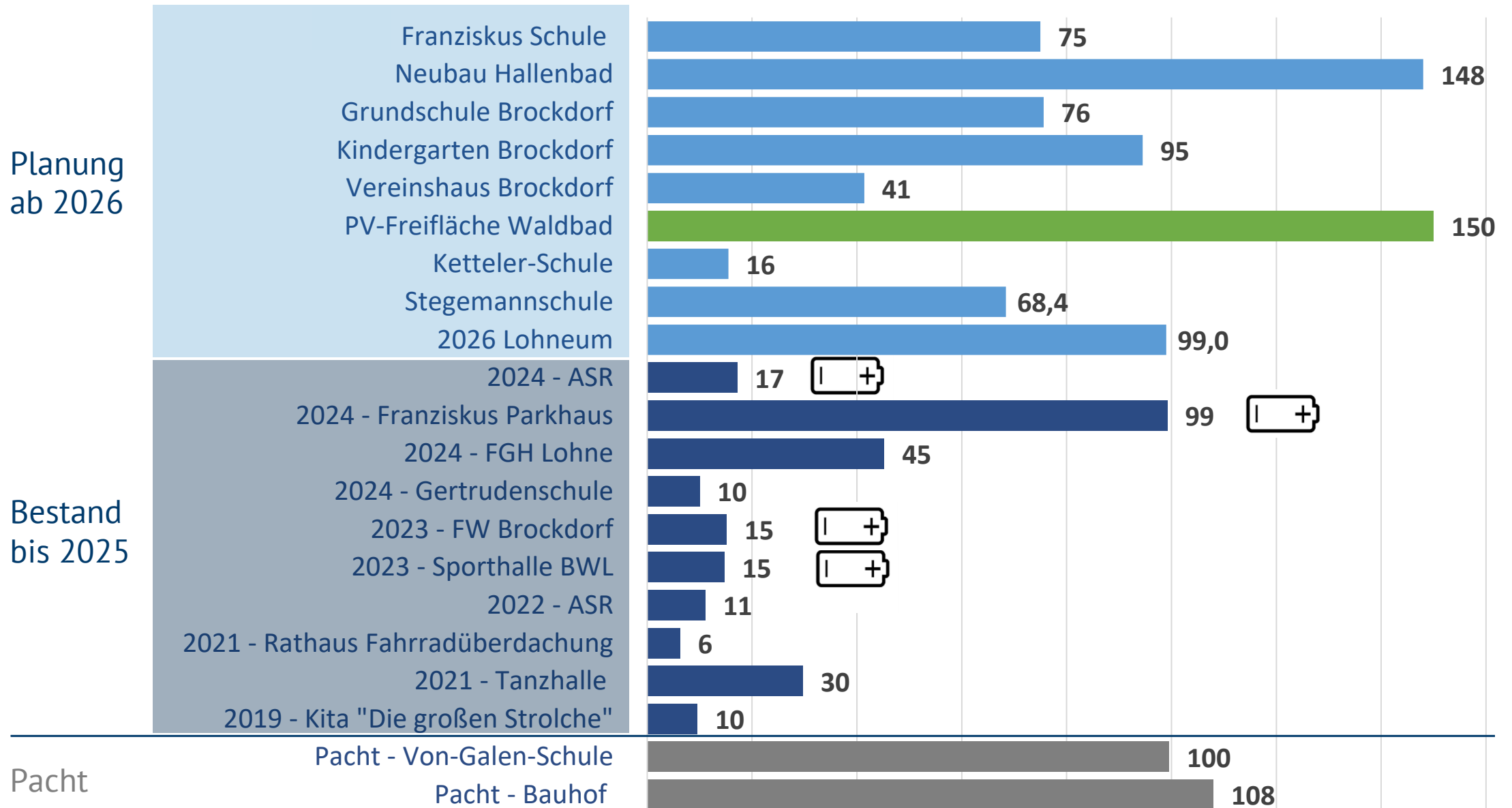
Ausbau Radwege	Kategorie	Kilometer	Jahr	Mit Förderung
Lohne – Vechta (Bahn)	Neubau geplant	5,0	2026 / 2029	X
Zerhusener Straße – 1. BA	Ausbau	1,2	2026 /2027	X
Jägerstraße Gymnasium	Ausbau	0,2		
Bakumer Straße	Ausbau	1,25		X
Dinklager Straße	Ausbau	0,84		X
Keetstraße	Ausbau	0,4		
Falkenweg u. Deichstraße	Ausbau	0,32		X
Dinklage und Lohne	Ausbau	4,3		X
Steinfelder Str.	Ausbau	0,78		
	<b>Summe</b>	<b>14,3</b>		

# 4.1 Klimaschutz in eigenen Liegenschaften

Entwicklung der installierten PV-Leistung  
in kWp - Stadt Lohne

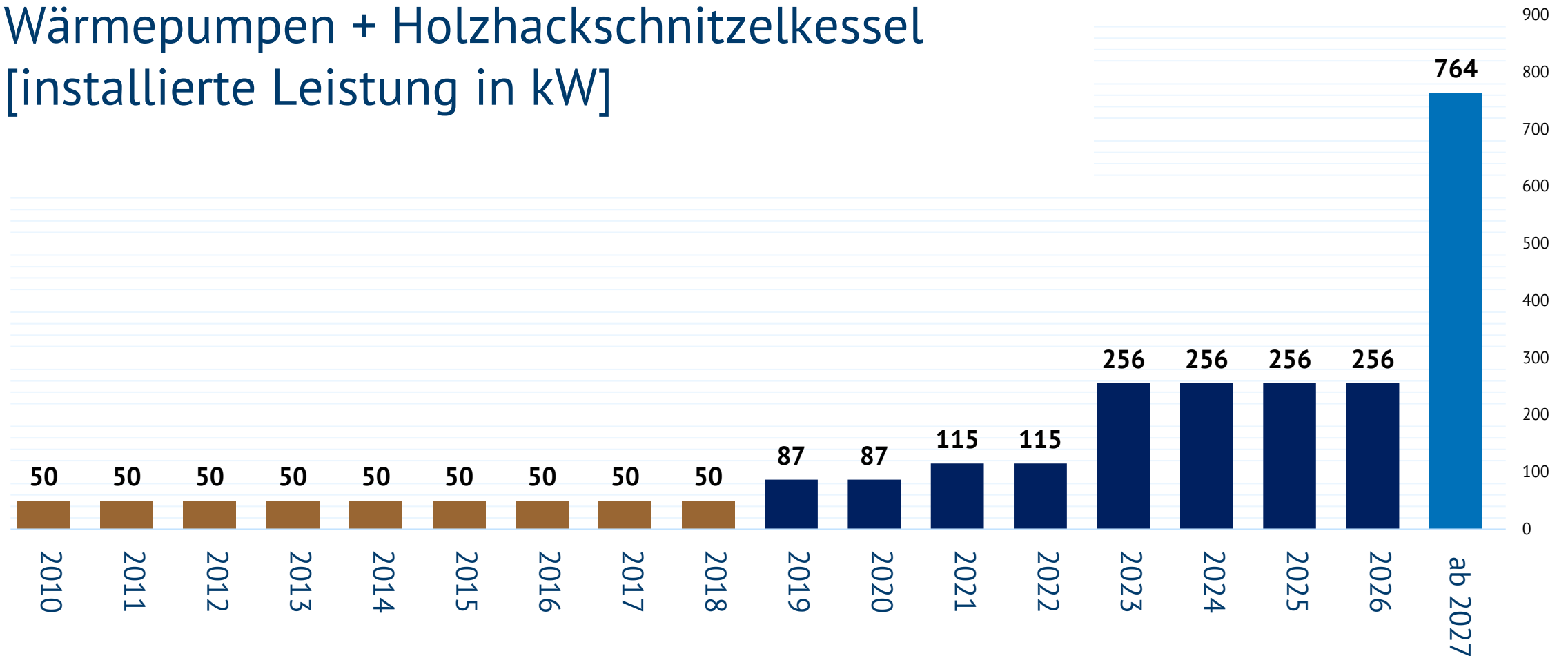


# Entwicklung installierte PV-Leistung kWp Stadt Lohne [ $\Sigma = 1011$ kWp]



# 4.1 Klimaschutz in eigenen Liegenschaften

Entwicklung Heizen mit Erneuerbaren Energien  
Wärmepumpen + Holzackschnitzelkessel  
[installierte Leistung in kW]



# 4.1 Klimaschutz in eigenen Liegenschaften

Entwicklung Heizen mit Erneuerbaren Energien Wärmepumpen + Holzackschnitzelkessel [installierte Leistung in kW]

