

Bericht zur Ökostromproduktion und Bürgerenergie Zeitraum Januar-Dezember 2025

Stand: 19.09.2026

1 Errichtung und Betrieb von Photovoltaik-Kraftwerken

Dieses Kapitel informiert über den technischen Anlagenbetrieb der Solarkraftwerke der UrStrom eG im Jahr 2025.

1.1 Zusammenfassung

2025 war ein leicht überdurchschnittliches Solarjahr. Die Anlagen der UrStrom eG produzierten 101,13 % der Prognose, bzw. ohne Anlagen mit bekanntem Minderertrag im Jahr 2025 (04,21,31,32) sogar 102,86 %. Als Vergleichswert wurde laut der bundesweiten Datenbank des Aachener Solarfördervereins (SFV) (<https://ertragsdatenbank.de/auswertung/region.html?r=55&a=jahre>) im Jahr 2025 in der PLZ-Region 55 ein durchschnittlicher Ertrag von 1011 kWh/KWp gemessen, was ebenfalls leicht (103,09 %) über dem 20-Jahresdurchschnitt von 981 kWh/KWp ist.

Der absolute Ertrag der UrStrom-Anlagen im Jahr 2025 liegt bei 1.801.463 kWh. Dies entspricht dem Stromverbrauch von ca. 477 Vier-Personen-Haushalten. Er ist somit höher als im bisherigen Rekordjahr 2024, in dem die Sonne der UrStrom eG einen Ertrag von 1.530.380 kWh schenkte.

1.2 Neue Anlagen, installierte Anlagenkapazitäten und Prognose

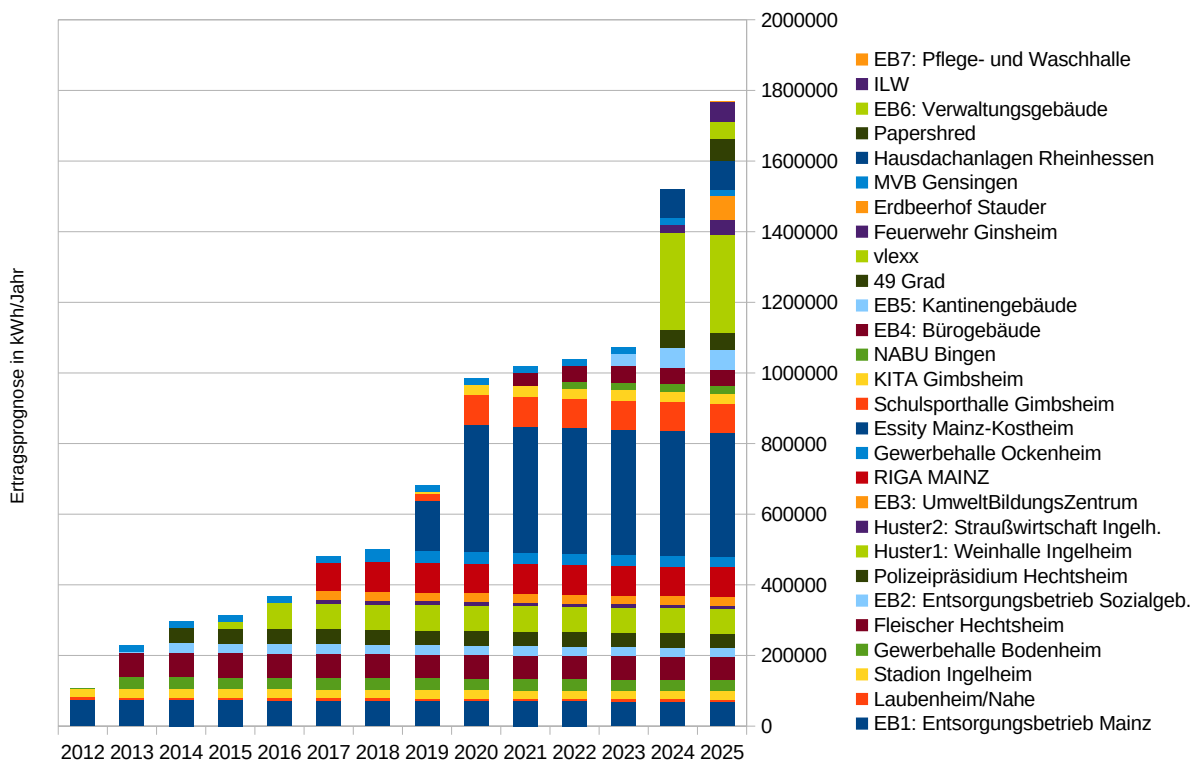


Abbildung 1: Entwicklung der Ertragsprognose

Abbildung 1 zeigt die Entwicklung der Ertragsprognose (Tabelle 1). Die Ertragsprognose ist in kWh/Jahr angegeben und nicht in kWp, da dies zum Monitoring des Anlagenenertrags mit verschiedenen Ausrichtungen, Standorten und verschiedenen Inbetriebnahmejahren eine geeignetere Kenngröße ist. Klassisch in kWp war die Anlagenkapazität im Jahr 2024 1391 kWp und im Jahr 2025 1723 kWp, d.h. der Zubau von 2024 bis 2025 betrug 331 kWp bzw. 23,8 %.

Neue Anlagen: Die UrStrom eG konnte 2025 die noch im Jahr 2024 errichteten Anlagen „Erdbeerhof Stauder“, „Papershred“ und „EB6“ erfolgreich ans Netz bringen. Die Anlagen „ILW“ und „EB7“ wurden neu errichtet und ebenfalls erfolgreich angeschlossen. Unter <https://www.urstrom.de/unsere-anlagen/> ist eine Übersicht zu den Anlagen zu finden. Die produzierte Strommenge reduziert sich aufgrund der Alterung pro Anlage jährlich um etwa 0,5 %. Dies ist sowohl in der Darstellung als auch in den Berechnungen entsprechend berücksichtigt. Die prognostizierten Jahreserträge der einzelnen Anlagen sind im Folgenden in Tabelle 1 dargestellt.

Tabelle 1: Prognose der Erträge pro Anlage (kWh)

Prognose								
Nr.	Name	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019
1	EB1: Entsorgungsbetrieb Mainz	69802	70153	70548	70941	71332	71721	72108
2	Laubenheim/Nahe	6632	6665	6703	6740	6777	6814	6851
3	Stadion Ingelheim	22728	22842	22970	23098	23226	23352	23478
4	Gewerbefabrik Bodenheim	31863	32023	32202	32379	32556	32731	32906
5	Fleischer Hechtsheim	65339	65668	66033	66397	66759	67120	67478
6	EB2: Entsorgungsbetrieb Sozialg	25814	25944	26087	26229	26371	26511	26652
7	Polizeipräsidium Hechtsheim	40061	40262	40504	40745	40984	41222	41459
8	Huster1: Weinhalle Ingelheim	70186	70539	70919	71298	71675	72050	72423
9	Huster2: Straußwirtschaft Ingelh.	9368	9415	9465	9515	9565	9614	9664
10	EB3: UmweltBildungsZentrum	24592	24716	24847	24977	25106	25235	25363
11	RIGA MAINZ	82743	83159	83598	84036	84471	84904	85335
12	Gewerbefabrik Ockenheim	31069	31225	31388	31551	31712	31873	32034
13	Essity Mainz-Kostheim	351392	353157	354987	356807	358618	360420	144168
14	Schulsporthalle Gimbsheim	81255	81664	82087	82507	82926	83343	17502
15	KITA Gimbsheim	29166	29312	29464	29615	29765	29915	6282
16	NABU Bingen	21844	21954	22065	17741			
17	EB4: Bürogebäude	45137	45363	45823	45823	39747		
18	EB5: Kantinegebäude	57000	57287	35044				
19	49 Grad	49480	49729					
20	vlexx	275140	276523					
21	Feuerwehr Ginsheim	43570	22507					
22	Erdbeerhof Stauder	67595						
24	MVB Ginsingen	17876	17966					
	Hausdachanlagen Rheinhessen	91848	92309					
30	Papershred	62112						
31	EB6: Verwaltungsgebäude	48600						
32	ILW	56374						
33	EB7: Pflege- und Waschküche	2711						
Summe		1781295	1530380	1054733	1020399	1001590	966827	663704

Prognose								
Nr.	Name	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	EB1: Entsorgungsbetrieb Mainz	72493	72877	73258	73637	74015	74391	74764
2	Laubenheim/Nahe	6887	6924	6960	6996	7032	7068	7103
3	Stadion Ingelheim	23604	23729	23853	23976	24099	24221	24343
4	Gewerbefabrik Bodenheim	33080	33253	33426	33597	33768	33937	1697
5	Fleischer Hechtsheim	67835	68190	68543	68895	69244	69592	
6	EB2: Entsorgungsbetrieb Sozialg	26791	26930	27068	27205	27342	547	
7	Polizeipräsidium Hechtsheim	41695	41930	42164	42396	42627		
8	Huster1: Weinhalle Ingelheim	72795	73164	73532	18857			
9	Huster2: Straußwirtschaft Ingelh.	9526	9574	479				
10	EB3: UmweltBildungsZentrum	25490	24981					
11	RIGA MAINZ	85764	81476					
12	Gewerbefabrik Ockenheim	16017						
	Summe	481978	463026	349281	295560	278127	209756	107908

1.3 Tatsächliche Stromerträge

Die tatsächlichen Stromerträge sind in Tabelle 2 angegeben.

Tabelle 2: Tatsächliche Stromerträge pro Anlage (kWh)

Ertrag								
Nr.	Name	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019
1	EB1: Entsorgungsbetrieb Mainz	81475	65906	72586	83650	70794	78368	80238
2	Laubenheim/Nahe	7846	7205	7908	8563	7867	8171	8207
3	Stadion Ingelheim	26853	24008	25623	29380	27231	28520	27510
4	Gewerbehalle Bodenheim	29830	29631	31376	35911	33235	33835	34464
5	Fleischer Hechtsheim	67810	63900	62900	79350	65930	69388	75854
6	EB2: Entsorgungsbetrieb Sozialg	22516	22339	23812	25920	19774	21339	26560
7	Polizeipräsidium Hechtsheim	45168	41024	43895	49065	44042	45589	47062
8	Huster1: Weinhalle Ingelheim	75511	69556	69149	77275	74417	76658	77174
9	Huster2: Straußwirtschaft Ingelh.	11034	9705	10486	12044	10701	10330	11316
10	EB3: UmweltBildungsZentrum	23659	21409	24004	23933	21882	25171	25736
11	RIGA MAINZ	86973	78325	86663	95275	87197	88912	93140
12	Gewerbehalle Ockenheim	33690	30173	32995	36273	33963	35330	35637
13	Essity Mainz-Kostheim	355520	325120	347886	387470	356776	380744	137749
14	Schulsporthalle Gimbsheim	80145	72750	79085	89330	78910	89150	7990
15	KITA Gimbsheim	29686	24788	29468	27826	27808	29905	3027
16	NABU Bingen	20345	18969	19519	18480			
17	EB4: Bürogebäude	41856	41970	45687	44871	40767		
18	EB5: Kantinegebäude	57999	50829	33273				
19	49 Grad	54651	45997					
20	vlexx	277583	254700					
21	Feuerwehr Ginsheim	40329	21392					
22	Erdbeerhof Stauder	66956						
24	MVB Gensingen	18193	16929					
	Hausdachanlagen Rheinhessen	97044	83207					
30	Papershred	62148						
31	EB6: Verwaltungsgebäude	49160						
32	ILW	36212						
33	EB7: Pflege- und Waschhalle	1270						
	Summe	1801463	1419831	1046315	1124616	1001294	1021411	691663
	Zuwachs	381632	373517	-78301	123322	-20117	1021411	159654
	Jahresverbr. 4-Personen-Haush.	477	376	277	298	265	271	183
	CO ₂ -Ersparnis kg bei 700 g/kWh	1261024	993882	732420	787231	700906	714988	484164
	CO ₂ -Ersparnis kg bei 363 g/kWh	653931	515399	379812	408236	363470	370772	251074

Ertrag								
Nr.	Name	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	EB1: Entsorgungsbetrieb Mainz	84170	76019	70926	76481	76528	77756	84428
2	Laubenheim/Nahe	8488	8138	7611	8131	7804	7553	7781
3	Stadion Ingelheim	27896	27096	25696	27816	27167	26035	28620
4	Gewerbehalle Bodenheim	35344	35688	31209	35293	34892	32541	1487
5	Fleischer Hechtsheim	67276	73362	65115	72864	67477	72551	
6	EB2: Entsorgungsbetrieb Sozialg	28324	24705	24809	28338	28219	382	
7	Polizeipräsidium Hechtsheim	47657	44033	42583	44851	41817		
8	Huster1: Weinhalle Ingelheim	79352	81429	75408	17469			
9	Huster2: Straußwirtschaft Ingelh.	11942	10951	507				
10	EB3: UmweltBildungsZentrum	27241	25071					
11	RIGA MAINZ	94123	81202					
12	Gewerbehalle Ockenheim	20196						
	Summe	532009	487694	343865	311243	283903	216817	122316
	Zuwachs	44315	143829	32622	27340	67086	94502	122316
	Jahresverbr. 4-Personen-Haush.	141	129	91	82	75	57	32
	CO ₂ -Ersparnis kg bei 700 g/kWh	372406	341386	240705	217870	198732	151772	85621
	CO ₂ -Ersparnis kg bei 363 g/kWh	193119	177033	124823	112981	103057	78705	44401

Berechnungsgrundlagen: 1 kWh = 700 g CO₂; häufig gebrauchter Standardwert; 1 kWh = 363 g CO₂ laut <https://www.umweltbundesamt.de/themen/co2-emissionen-pro-kilowattstunde-strom-2024?hl=de-DE>; 4-Personen-Haushalt gerechnet mit 3775 kWh/Jahr, Mittelwert aus <https://www.stromspiegel.de/stromverbrauch-verstehen/stromverbrauch-4-personen-haushalt/>

Die Erfüllung der Prognose pro Anlage ist nachfolgend in Tabelle 3 dargestellt:

Tabelle 3: Erfüllung der Prognose pro Anlage

Erfüllung Prognose								
Nr.	Name	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019
1	EB1: Entsorgungsbetrieb Mainz	116,72 %	93,95 %	102,89 %	117,92 %	99,25 %	109,27 %	111,27 %
2	Laubenheim/Nahe	118,31 %	108,10 %	117,99 %	127,05 %	116,08 %	119,92 %	119,80 %
3	Stadion Ingelheim	118,15 %	105,11 %	111,55 %	127,19 %	117,25 %	122,13 %	117,17 %
4	Gewerbehalle Bodenheim	93,62 %	92,53 %	97,44 %	110,91 %	102,09 %	103,37 %	104,73 %
5	Fleischer Hechtsheim	103,78 %	97,31 %	95,25 %	119,51 %	98,76 %	103,38 %	112,41 %
6	EB2: Entsorgungsbetrieb Sozialg	87,23 %	86,11 %	91,28 %	98,82 %	74,98 %	80,49 %	99,66 %
7	Polizeipräsidium Hechtsheim	112,75 %	101,89 %	108,37 %	120,42 %	107,46 %	110,59 %	113,51 %
8	Huster1: Weinhalle Ingelheim	107,59 %	98,61 %	97,50 %	108,38 %	103,83 %	106,40 %	106,56 %
9	Huster2: Straußwirtschaft Ingelh.	117,79 %	103,08 %	110,79 %	126,58 %	111,88 %	107,45 %	117,10 %
10	EB3: UmweltBildungsZentrum	96,20 %	86,62 %	96,61 %	95,82 %	87,16 %	99,75 %	101,47 %
11	RIGA MAINZ	105,11 %	94,19 %	103,67 %	113,37 %	103,23 %	104,72 %	109,15 %
12	Gewerbehalle Ockenheim	108,44 %	96,63 %	105,12 %	114,97 %	107,10 %	110,84 %	111,25 %
13	Essity Mainz-Kostheim	101,17 %	92,06 %	98,00 %	108,59 %	99,49 %	105,64 %	95,55 %
14	Schulsporthalle Gimbshheim	98,63 %	89,09 %	96,34 %	108,27 %	95,16 %	106,97 %	45,65 %
15	KITA Gimbshheim	101,78 %	84,57 %	100,01 %	93,96 %	93,42 %	99,97 %	48,18 %
16	NABU Bingen	93,14 %	86,40 %	88,46 %	104,17 %			
17	EB4: Bürogebäude	92,73 %	92,52 %	99,70 %	97,92 %	102,57 %		
18	EB5: Kantinegebäude	101,75 %	88,73 %	94,95 %				
19	49 Grad	110,45 %	92,49 %					
20	vlexx	100,89 %	92,11 %					
21	Feuerwehr Ginsheim	92,56 %	95,05 %					
22	Erdbeerhof Stauder	99,06 %						
24	MVB Gensingen	101,77 %	94,23 %					
	Hausdachanlagen Rheinhessen	105,66 %	90,14 %					
30	Papershred	100,06 %						
31	EB6: Verwaltungsgebäude	101,15 %						
32	ILW	64,24 %						
33	EB7: Pflege- und Waschküche	46,86 %						
Durchschnitt		101.13 %	92.78 %	99.20 %	110.21 %	99.97 %	105.65 %	104.21 %

Erfüllung Prognose								
Nr.	Name	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	EB1: Entsorgungsbetrieb Mainz	116,11 %	104,31 %	96,82 %	103,86 %	103,39 %	104,52 %	112,93 %
2	Laubenheim/Nahe	123,24 %	117,54 %	109,35 %	116,22 %	110,98 %	106,87 %	109,54 %
3	Stadion Ingelheim	118,18 %	114,19 %	107,73 %	116,01 %	112,73 %	107,49 %	117,57 %
4	Gewerbehalle Bodenheim	106,84 %	107,32 %	93,37 %	105,05 %	103,33 %	95,89 %	87,63 %
5	Fleischer Hechtsheim	99,18 %	107,58 %	95,00 %	105,76 %	97,45 %	104,25 %	
6	EB2: Entsorgungsbetrieb Sozialg	105,72 %	91,74 %	91,65 %	104,16 %	103,21 %	69,86 %	
7	Polizeipräsidium Hechtsheim	114,30 %	105,02 %	100,99 %	105,79 %	98,10 %		
8	Huster1: Weinhalle Ingelheim	109,01 %	111,30 %	102,55 %	92,64 %			
9	Huster2: Straußwirtschaft Ingelh.	125,36 %	114,38 %	105,94 %				
10	EB3: UmweltBildungsZentrum	106,87 %	100,36 %					
11	RIGA MAINZ	109,75 %	99,66 %					
12	Gewerbehalle Ockenheim	126,09 %						
	Durchschnitt	110,38 %	105,33 %	98,45 %	105,31 %	102,08 %	103,37 %	113,35 %

Die Erfüllung der Prognose war 2025 ca. 10 % besser als 2024 und ungefähr vergleichbar zu 2023.

Außerdem lag die Erfüllung der Prognose sehr nah am Durchschnitt des 10-Jahres-Vergleichs.

Abweichungen und Beobachtungen:

- 1: EB1: EB1 hat um 23 % besser als im Vorjahr abgeschnitten, ca. 13 % davon Ergebnis von Reinigungen am 18.10.2024 (Schrägdach) sowie am 02.11.2024 (Flachdach).
- 4: Gewerbehalle Bodenheim: Hier gibt es ungefähr das gleiche Ergebnis wie im Vorjahr (nur 1 % besser). Wegen einer Dachrenovierung wurden am 08.03.2025 die Module abgebaut und am 26.04.2025 wieder aufgebaut.
- 6: EB2: ebenfalls nur 1 % besser als im Vorjahr.
- 21: Feuerwehr Ginsheim: 10 % schlechter als im Vorjahr (zu starke Wechselrichterabregelung, Problemlösung in Arbeit).
- 32: ILW: noch unter Prognose (Verzögerungen beim Anlagenstart/Inbetriebnahme).
- 33: EB7: noch unter Prognose (Verzögerungen beim Anlagenstart/Inbetriebnahme).

Die meisten unserer Solarstromerträge können tagesaktuell im Internet eingesehen werden:

<https://projektspiegel.urstrom.de>.

1.4 Vor-Ort-Verbrauch von Anlagen

Die UrStrom eG realisiert Projekte bevorzugt so, dass ein möglichst großer Teil des erzeugten Stroms direkt vor Ort genutzt werden kann. Dieser Vor-Ort-Verbrauch entlastet die Stromnetze, entspricht unserem Regionalitätsprinzip und schafft für alle Beteiligten finanzielle Vorteile. Der Strom wird dabei direkt von der PV-Anlage ohne Nutzung der öffentlichen Stromnetze zu den Verbraucher:innen vor Ort ins Gebäude geleitet und dort zeitgleich verbraucht.

Grundsätzlich sind zwei verschiedene Formen des Vor-Ort-Verbrauchs zu unterscheiden: Beim Vor-Ort-Verbrauch durch den Betreiber der Anlage spricht man von Eigenverbrauch. Dies ist bei Anlagen der Fall, die von der UrStrom eG an den Dachflächengeber verpachtet werden. Strom aus Anlagen, die von der UrStrom eG selbst betrieben werden, nennt man Direktstrom, wenn er an Verbraucher auf dem Grundstück verkauft wird.

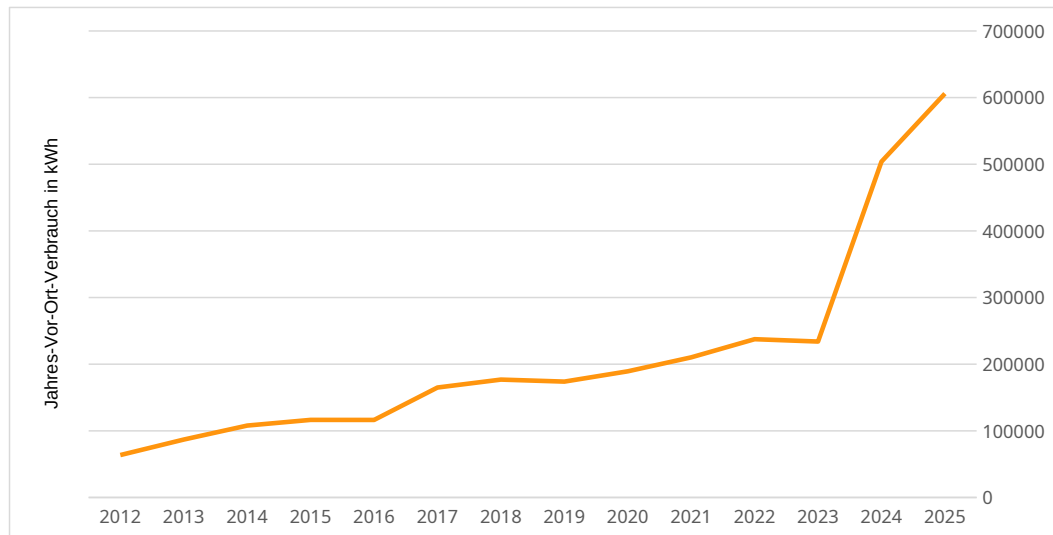


Abbildung 2: Vor-Ort-Verbrauch der UrStrom-Anlagen

Abbildung 2 zeigt den Vor-Ort-Verbrauch der UrStrom-Anlagen. Im Jahr 2025 wurden 605.981 kWh vor Ort verbraucht. Das sind in Summe 20 % mehr als im Vorjahr und gegenüber 2023 sogar mehr als eine Verdopplung. Dies liegt daran, dass die in den Jahren 2024 und 2025 neu errichteten Anlagen große Vor-Ort-Verbräuche haben, da es beim Neubau von Aufdachanlagen wegen gesunkenen EEG-Vergütungen und dem jetzt greifenden Solarspitzengesetz in der Regel nicht mehr wirtschaftlich ist, auf reine Einspeisung zu setzen. Dem Vor-Ort-Verbrauch steht eine Einspeisung von 1.195.483 kWh gegenüber. Die Einspeisung ist insgesamt weit höher als der Vor-Ort-Verbrauch, da die UrStrom eG erstens auch ältere reine Einspeiseanlagen betreibt und zweitens bei Anlagen mit Vor-Ort-Verbrauch auch eingespeist wird.

2 Lieferung Bürgerenergie

Im Jahr 2025 belief sich der über die UrStrom eG vermittelte Stromverkauf der Bürgerwerke auf 1.705.210 kWh Strom und der Gasvertrieb auf 928.956 kWh Gas. Das ist gegenüber 2024 ein Zuwachs von 7,4 % beim Strom und eine Abnahme von -0,5 % beim Gas. Im bilanziellen Vergleich ist der vermittelte Stromverkauf der Bürgerwerke größer als die im vorhergehenden Absatz beschriebene Netzeinspeisung der UrStrom eG in Höhe von 1.195.483 kWh.

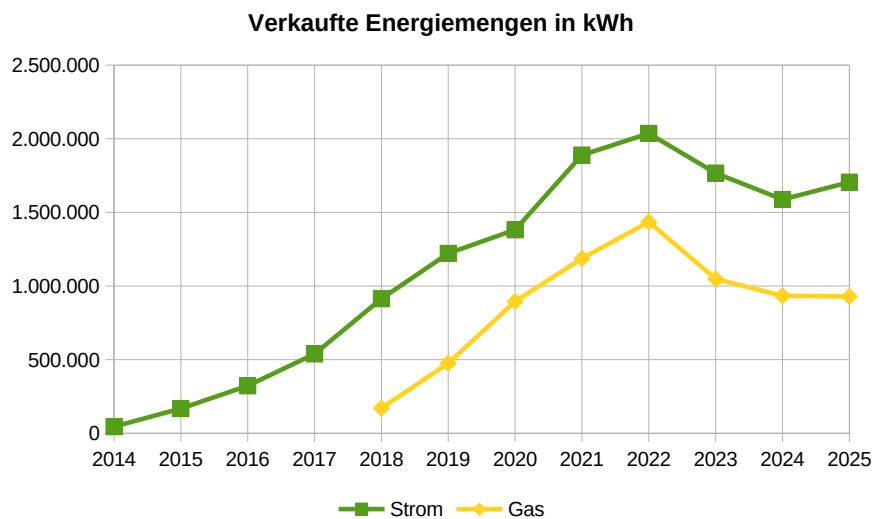


Abbildung 3: Entwicklung der verkauften Energiemenge; Stand 31.12.2025

0