

Wieso überhaupt Umwelt-Reporting?

- **Energiestadtprozess: interne Erfolgskontrolle, Einbezug zuständige Gremien, Kommunikation mit Multiplikatoren und der breiten Bevölkerung**
- **Vorschrift bereits im Energiestadt-Gebäudestandard 2019.1 (neu 2025)**
- **Anfragen:**
 - Interpellation Legislaturziele 2012
 - Interpellation Förderung erneuerbare Energien 2016
 - Interpellation Fair Trade Town 2016
 - Postulat vorbildliche Gemeindebauten 2017
 - Petition Klimanotstand 2019
 - Anfrage Tätigkeiten Biodiversität 2019
 - Interpellation Klimaanpassung 2021

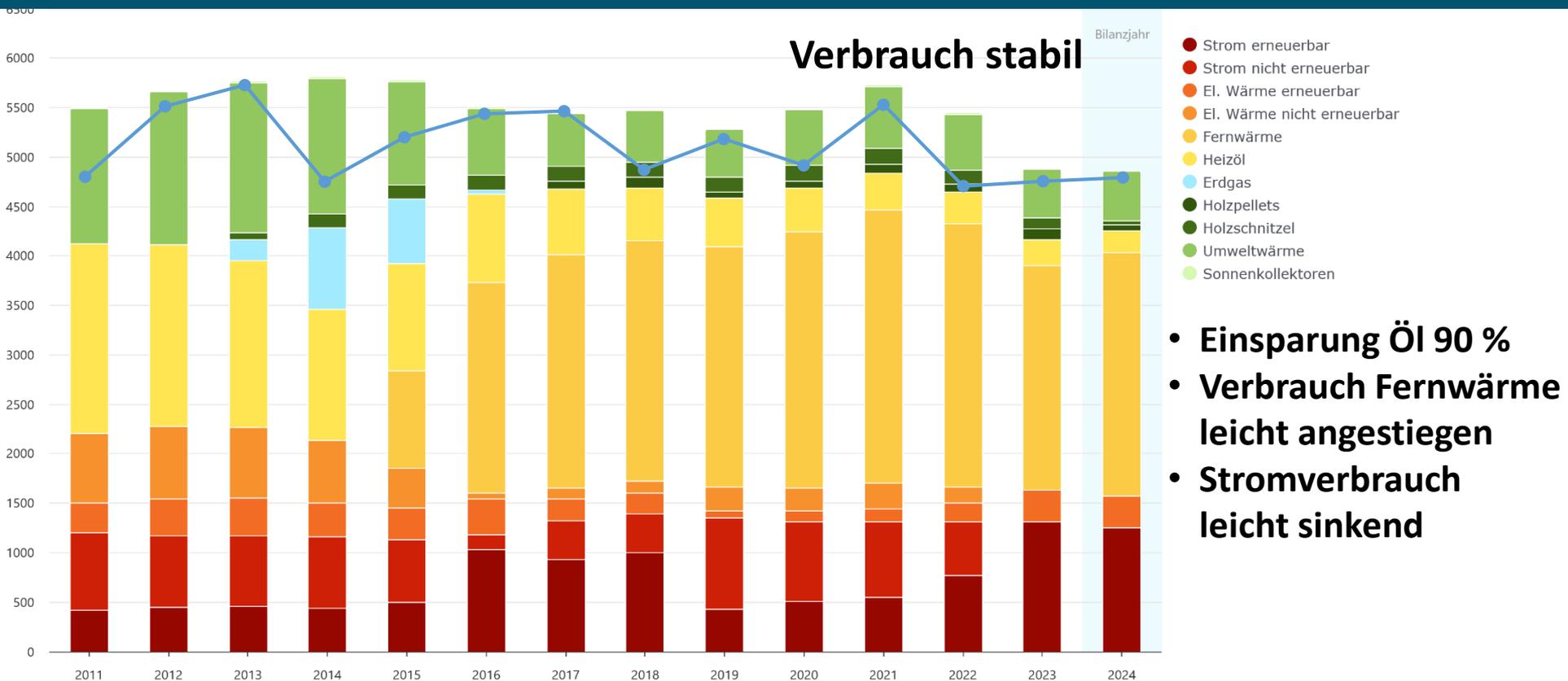


Fahrplan

- Energiebuchhaltung jeweils im Sommer (Abschluss Energiejahr per Ende Jahr)
- Abfall*
- Mobilitätsbuchhaltung*
- PV-Statistik*
- CO₂-Buchhaltung*

* Monitoringkonzept in Überarbeitung

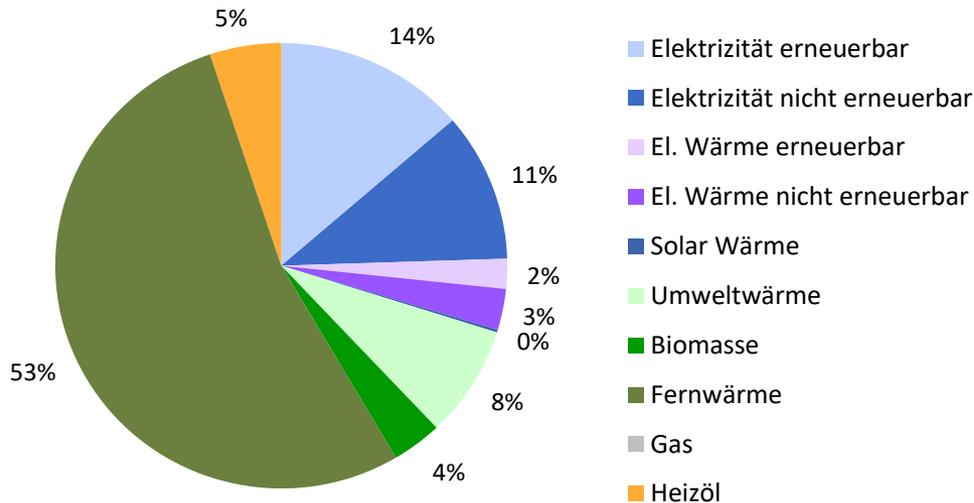
Entwicklung des Energieverbrauchs



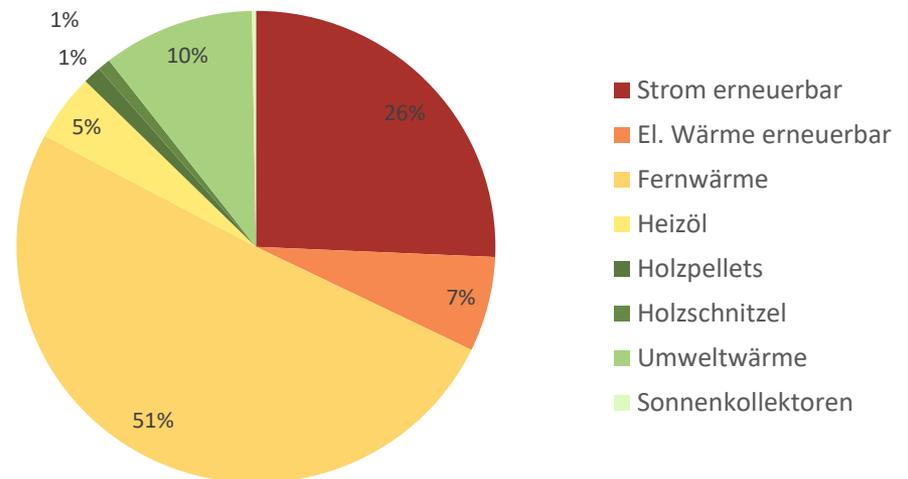
- **Einsparung Öl 90 %**
- **Verbrauch Fernwärme leicht angestiegen**
- **Stromverbrauch leicht sinkend**

Vergleich 2023 - 2024

Energieverbrauch 2023 - Total 6500 MWh

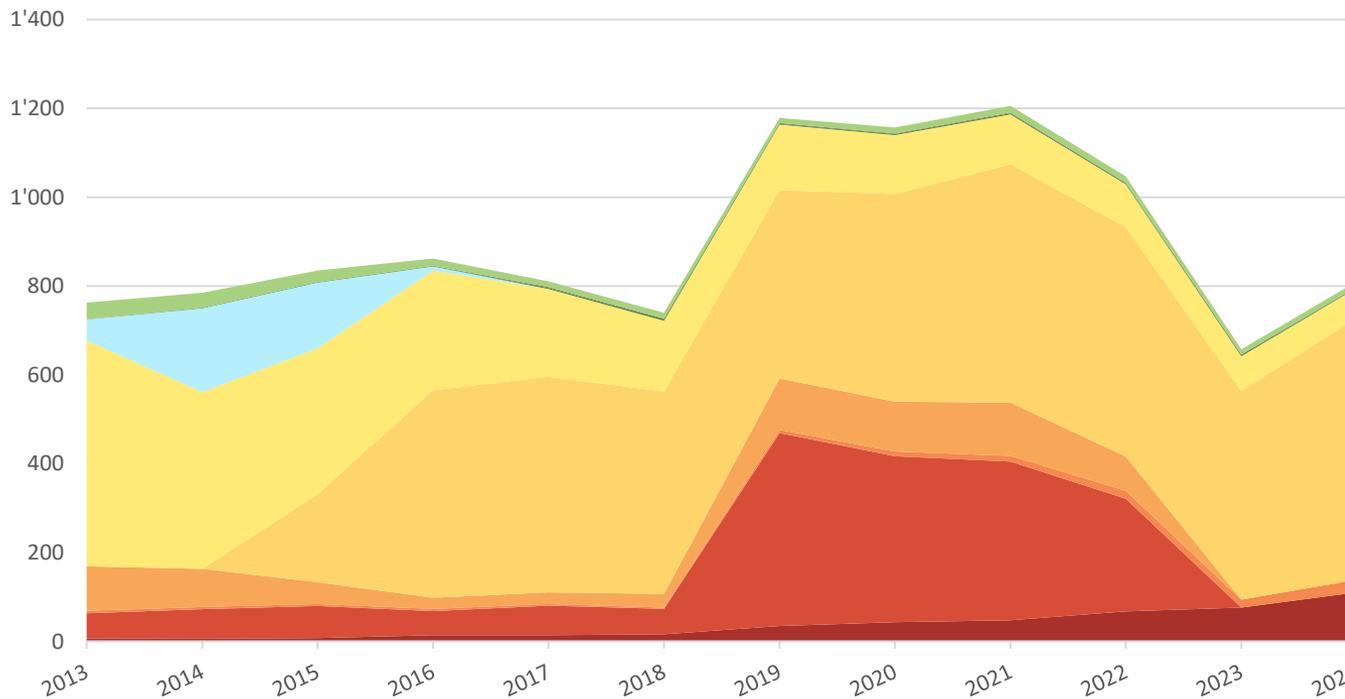


Endenergieverbrauch 2024 – Total 4870 MWh



Energieverbrauch gleichbleibend

Entwicklung des Treibhausgasausstosses



- Sonnenkollektoren
- Umweltwärme
- Holzchnitzel
- Holzpellets
- Erdgas
- Heizöl
- Fernwärme
- El. Wärme nicht erneuerbar
- El. Wärme erneuerbar
- Strom nicht erneuerbar
- Strom erneuerbar

- **Fernwärme ↑**
- **Solarstrom ↑**
- **Strom nicht ern. ↓**
- **InfraOrange 2024:
Solarstrom 95 %/
Wasserstrom 5 %**

Einzelkenntnisse

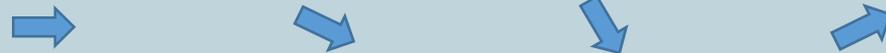
- Energiemonitoring Schützenhaus
- Energiemonitoring Neue Bahnhofstrasse 4 & 6
- Energiemonitoring Mittelweg 14 & 9
- Energiemonitoring Sporthalle
- Lärchehuus, Prisma
- Anschlussleistung Fernwärme

Energiemonitoring: Schützenhaus

– 2021

	m ²	Endenergie	Primärenergie	Treibhausgas	Wasser
Schützenhaus und ZSA	881	E	D	D	C

– 2024



	m ²	Endenergie	Primärenergie	Treibhausgas	Wasser
Schützenhaus und ZSA	881	E	C	A	D

Energiemonitoring: Entwicklung Verwaltung

– 2021

	m ²	Endenergie	Primärenergie	Treibhausgas	Wasser
Neue Bahnhofstrasse 4	815	D	B	B	C
Neue Bahnhofstrasse 6	308	D	C	B	D

– 2024



Neue Bahnhofstrasse 4	815	C	B	B	C
Neue Bahnhofstrasse 6	308	C	B	B	C

Energiemonitoring: Entwicklung Rebacker/Tagesschule

– 2021

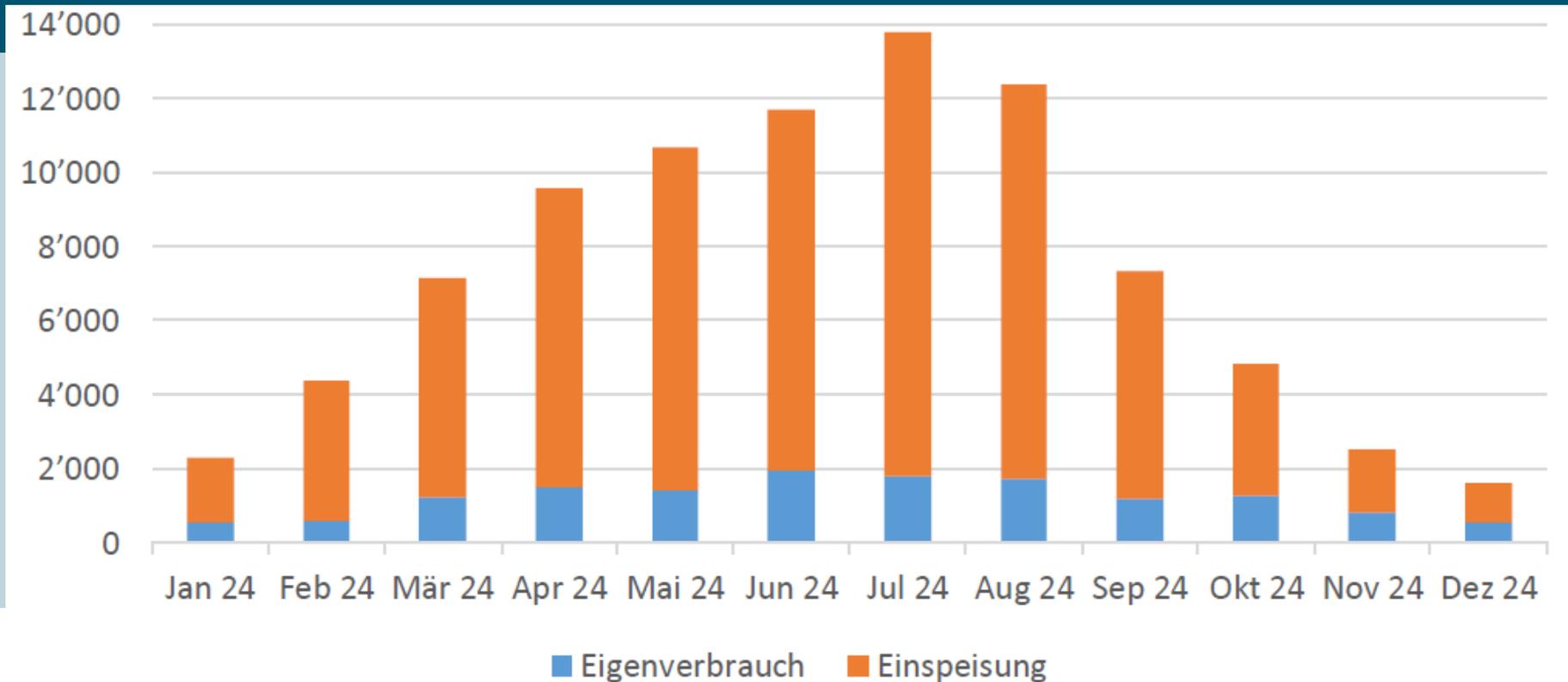
	m ²	Endenergie	Primärenergie	Treibhausgas	Wasser
Schulanlage Rebacker	10'762	C	B	B	B
Tagesschule Mittelweg 2018	284	E	C	D	G

– 2024



Schulanlage Rebacker	10'806	B	B	B	B
Tagesschule Mittelweg	284	D	D	C	G

PV-Anlage Werkhof: Wirkungsanalyse 2024



PV-Anlage Werkhof: Wirkungsanalyse 2024

	Prognose mit PV (Stand Kreditbeschluss 2022)		Betriebsjahr 2024 mit PV		Betriebsjahr 2024 ohne PV (theoretisch)	
Stromverbrauch Werkhof + Schaal	8'700 kWh		9'100 kWh		9'100 kWh	
Stromverbrauch Ladestationen Werkhof			12'100 kWh		12'100 kWh	
Strombezug aus Netz	4'700 kWh	CHF 1'600.00	9'800 kWh	CHF 3'600.00	21'200 kWh	CHF 7'700.00
Eigenverbrauch Werkhof	4000 kWh	CHF 0.00	3'800 kWh	0.00	-	-
Eigenverbrauch Ladestationen			7'000 kWh	0.00		
Eigenverbrauch KJuFa (Ertrag Stromverkauf)	-	-	3'200 kWh	- CHF 950.00	-	-
Einspeisung ins Netz	82'000 kWh	-CHF 11'500.00	73'600 kWh	- CHF 14'700.00	-	-
Abschreibungskosten		CHF 6680.00		CHF 6'250.00		-
Rückstellungen B+U				CHF 1'750.00		
Gesamtkosten		-CHF 3'220.00		-CHF 4'000.00		CHF 7'700.00

Reduzierte Anschlussleistung Fernwärme

Adresse	Leistung bisher [kW]	Leistung neu per 01.07.2025 [kW]	Jährliche Einsparungen
Schlossmattstrasse 1a	60	50	800.00
Schlossmattstrasse 1	400	250	11'800.00
Sägegasse 14	70	55	1'200.00
Schlossmattstrasse 2	120	120	-
Schlossstrasse 13	70	55	1'200.00
Schlossstrasse 16	50	25	2'000.00
Mittelweg 14	15	15	-
Turnhallenweg 8	450	380	5'500.00
Schulhausgasse 19	70	50	1'500.00
	1'305	1'000	24'000.00

Mögliche Massnahmen

- Ersatz Beleuchtungen durch LED
- Ersatz Ölheizungen:
 - Werkhof Buchli (Ersatzneubau?) und Schaal (?)
 - Ferienhaus (2028) + Wohnhaus Schulhausgasse 17 (?)
 - Kindergarten Beundacker (2027)
- PV-Anlagen
- Einzelmassnahmen:
 - Ersatz Wärmeübergabestationen, Umwälzpumpen (grösstenteils erfolgt)
 - Fensterersatz, «Löcher stopfen»
- Bedarfsgerechte Heizung (Einsparpotenzial 10-20 %)
- Energetische Sanierungen als Bestandteil der Immobilienstrategie

Gemeindeeigene Bauten

- Wir haben interne Vorgaben + Vorbildfunktion
- Energetischer Nachholbedarf besteht bei vielen Gebäuden
- Energetische Energieoptimierung im Betrieb bei Gebäuden mit Potenzial
- Neubau-Beispiele in der letzten Zeit sind positiv