

# Energiebericht 2025

Marktgemeinde Frankenfels  
EGR Alfred Hollaus

# Allgemeines

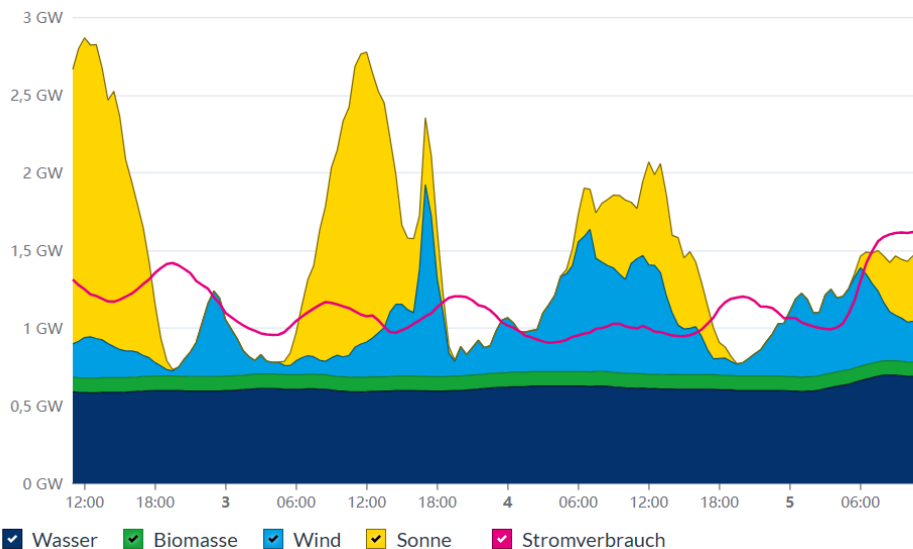
- ▶ NÖ hat als erstes Bundesland 2011
  - den *Klimaschutz* in Verfassung aufgenommen
  - *Energieeffizienzgesetz* beschlossen
    - Um die Energiewende zu schaffen
    - Mehr erneuerbare Energie zu erzeugen
    - Energie einzusparen
    - Vorbildwirkung des öffentlichen Bereiches (Landes- bis Gemeindeebene) für Betriebe und Private
    - Zuständige Organ. ENU – Energie und Umweltagentur NÖ

# Angestrebte Ziele in NÖ aus 2011

- ▶ Bis Ende **2015 100 % Strom** aus erneuerbarer Energie
  - ▶ NÖ ist Bundesland mit meiste erneuerbarer Energie
  - ▶ Ziel 100% erneuerb. Strom im November 2015 erreicht, seitdem über 100 % !!!
  - ▶ Aktuelle Abfrage unter „[www.energiebewegung.at](http://www.energiebewegung.at)“
- ▶ Bis **2020 50 % der gesamten Energieverbraues** aus erneuerbarer Energie: bis jetzt nicht erreicht, **derzeit ca. 34 %**

### Erneuerbare Stromerzeugung und Stromverbrauch in NÖ

von 2. Mai 2025 um 11:00 bis 5. Mai 2025 um 11:00



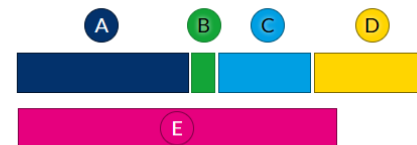
5. Mai 2025 um 11:00



### Erneubarer Strom in NÖ

von 2. Mai 2025 um 11:00 bis  
5. Mai 2025 um 11:00

129 % des benötigten Stromes wird aus erneuerbaren Energien erzeugt. Der Überschuss wird gespeichert bzw. steht Österreich zur Verfügung.



- A Wasser 43,94 GWh
- B Biomasse 6,73 GWh
- C Wind 24,16 GWh
- D Sonne 29,63 GWh
- E Stromverbrauch gesamt 80,79 GWh

5. Mai 2025 um 11:00

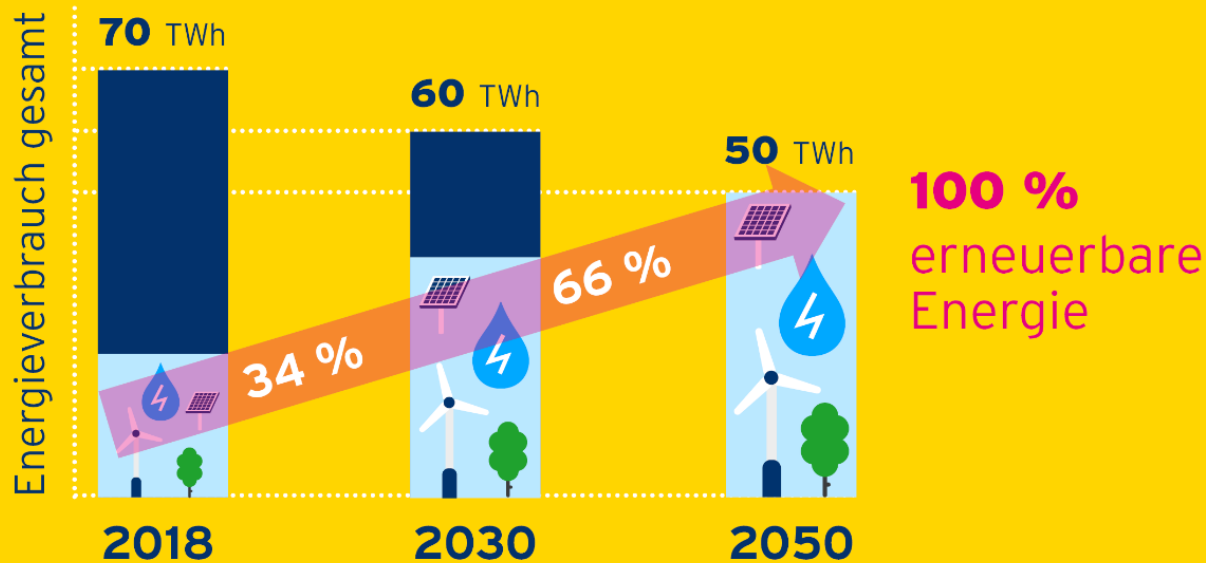


## UNSERE TOP-THEMEN



Die Energiewende braucht neben der Verringerung unseres Energiebedarfs auch einen massiven Ausbau der erneuerbaren Energieerzeugung.

## Energiewende Dekarbonisierung



# Klimakompass Mustergemeinde

## Wieviele Klimaziele 2030 wurden bereits erreicht?



**Ziel Photovoltaik**  
80 % Gemeinde  
100 % gesamt



**Ziel e-Mobilität**  
80 % Gemeinde  
29 % gesamt



**Ziel Klimaanpassung**  
70% Gemeinde



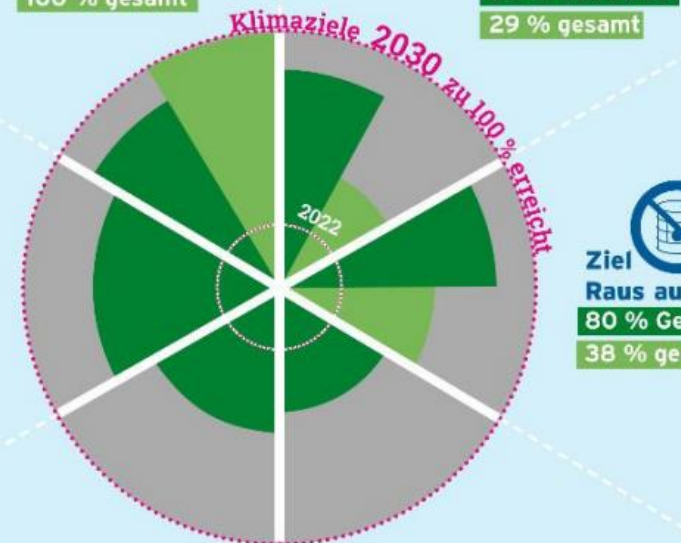
**Ziel Raus aus dem Öl**  
80 % Gemeinde  
38 % gesamt



**Ziel Straßenbeleuchtung**  
32 % Gemeinde



**Ziel Wärmeverbrauch**  
29 % Gemeinde



Berechnung erfolgt mit Daten aus 2021

- Ziel 2030 wurde erreicht durch Gemeindeleistung
- Ziel 2030 wurde erreicht berechnet auf das gesamte Gemeindegebiet
- Ziel 2030 wurde nicht erreicht



## Die Klimaziele 2030 für NÖ Gemeinden

- Photovoltaik:
  - 2 kWp je Kopf (2.000 Watt/EW) für Gemeinden < 10.000 EW = PV-Anlage kleiner als 20 m<sup>2</sup> pro Person
  - 1 kWp je Kopf (1.000 Watt/EW) für Gemeinden > 10.000 EW = PV-Anlage kleiner als 10 m<sup>2</sup> pro Person
- e-Mobilität: 50 % Anteil an klimafreundlichen Fahrzeugen bei den Neuzulassungen bis 2030
- Raus aus dem Öl: 70 % weniger Ölheizungen am gesamten Gemeindegebiet
- Wärmeverbrauch: Wärmeverbrauch aller öffentlicher Gemeindegebäude max. 50 kWh pro m<sup>2</sup> und Jahr
- Straßenbeleuchtung: 100 % der Straßenbeleuchtung ist auf LED umgestellt
- Klimaanpassung: 10 % der öffentlichen Flächen sind Biodiversitätsflächen

# Klimakompass Frankenfels

Daten der Gemeinde, Daten von Privaten nicht vorhanden

	<b>Stand 2023</b>	<b>Ziel 2030</b>	<b>Bemerkung</b>
Photovoltaik	160 kWp	387 kWp	öffentl. Gebäude
E-Mobilität	0	3 Fahrz.	Bauhof Neuanmeldung
Raus aus dem Öl	100	100	Grassermühle hat Pelletsheizung
Wärmeverbrauch	77 kWh/m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup>	Durchschnitt aller Gebäude nicht aussagekräftig
Straßenbeleuchtung	100%	100%	LED Lampen
Biodiversität	100%	100%	Eibeck

# Energiebeauftragter der Gemeinde

- ▶ **Alle Gemeinde in NÖ** lt. Energieeffizienzgesetz
- ▶ **Aufgaben:**
  - ▶ Erheben der öffentlichen Gebäuden und Anlagen
  - ▶ Energiebuchhaltung darüber führen (Wärme, Strom, Wasser)
  - ▶ Für privaten Bereich nicht zuständig: dafür Energieberater
  - ▶ Energiesparpotentiale zu erkennen
  - ▶ Maßnahmen zur Verbesserung vorschlagen

# Neu ab 2025 Inventarliste der Gemeinde alle öffentl. Gebäude ab 250 m<sup>2</sup>, Strom u. Wärme

Gebäude & Energieausweise

https://www.frankenfels.at/burgerservice/energiegemeinde/oeffentliche-gebäude-energieausweise/

02725 / 245 | marktge

**Frankenfels**  
Kern im Dirndtal

News | Veranstaltungen | Die Gemeinde | Tourismus & Wirtschaft

Öffentliche Gebäude & Energieausweise

Sie sind hier: Startseite / Bürgerservice / Energiegemeind

## Öffentliche Gebäude

### Inventarliste Gebäude

Die Marktgemeinde Frankenfels kommt hier der rechtlichen Verpflichtung nach, die Gebäudedaten und Energieausweise für öffentliche Gebäude mit mehr als 250 m<sup>2</sup> zu veröffentlichen. Hier zunächst eine Übersicht (Inventarliste) der Gebäude zum Download. (PDF, 54 kb)

[Inventarliste](#)

## Energieausweise



# Gebäude in Frankenfels

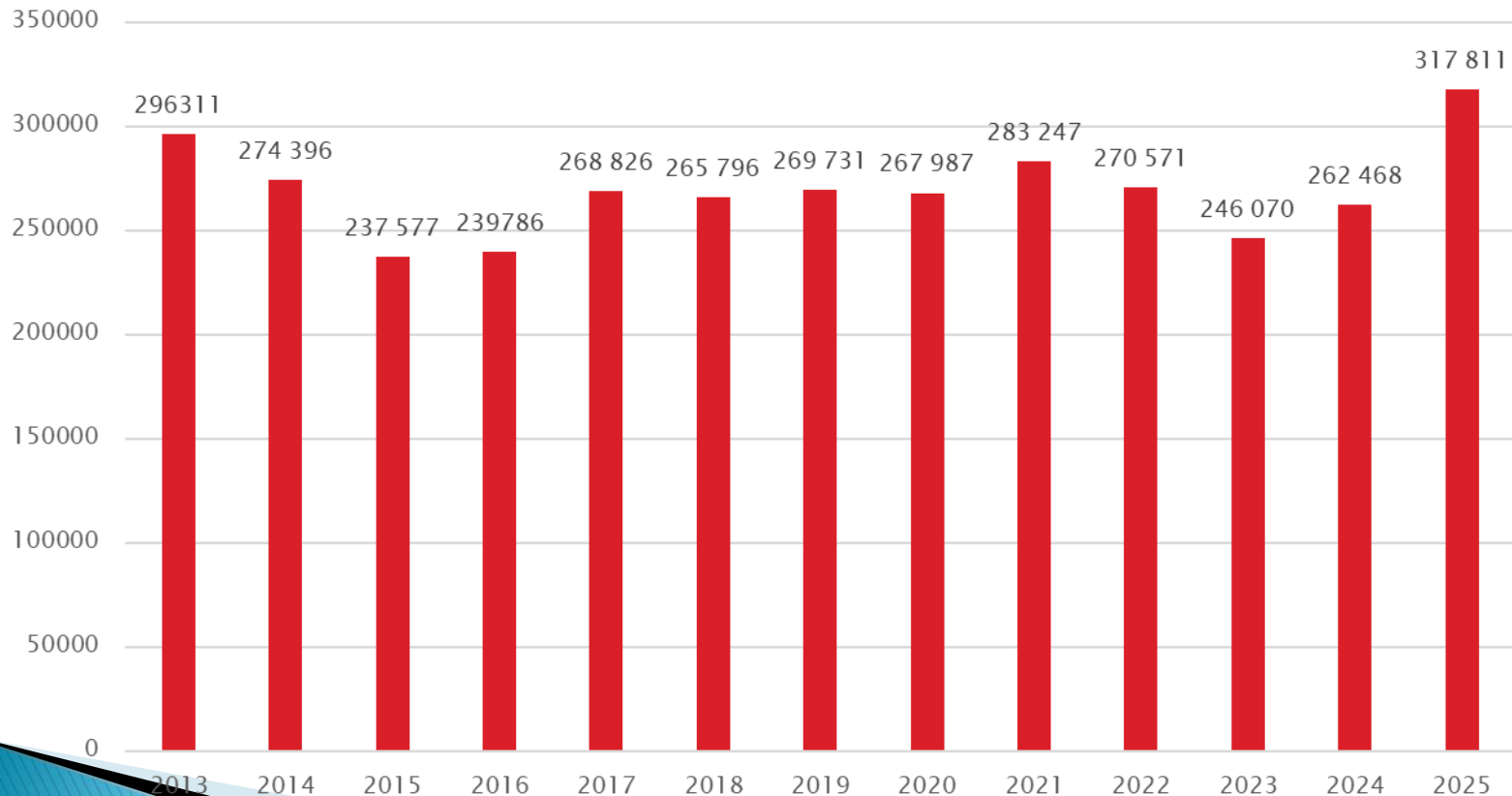
- ▶ Bisher aufgenommen:
  - ▶ Kindergarten
  - ▶ Schule
  - ▶ Gemeinde
    - ▶ Freibad – Wasser und Strom
    - ▶ Kläranlage – Wasser und Strom
    - ▶ KWKW Weissenbach – Strom
  - ▶ Feuerwehr Weißenburg
  - ▶ Feuerwehr Frankenfels

# ges. Stromverbrauch der Gemeindeobjekte

in kWh ( insg. 23 Zähler ) kein EVN Energiebericht mehr !!

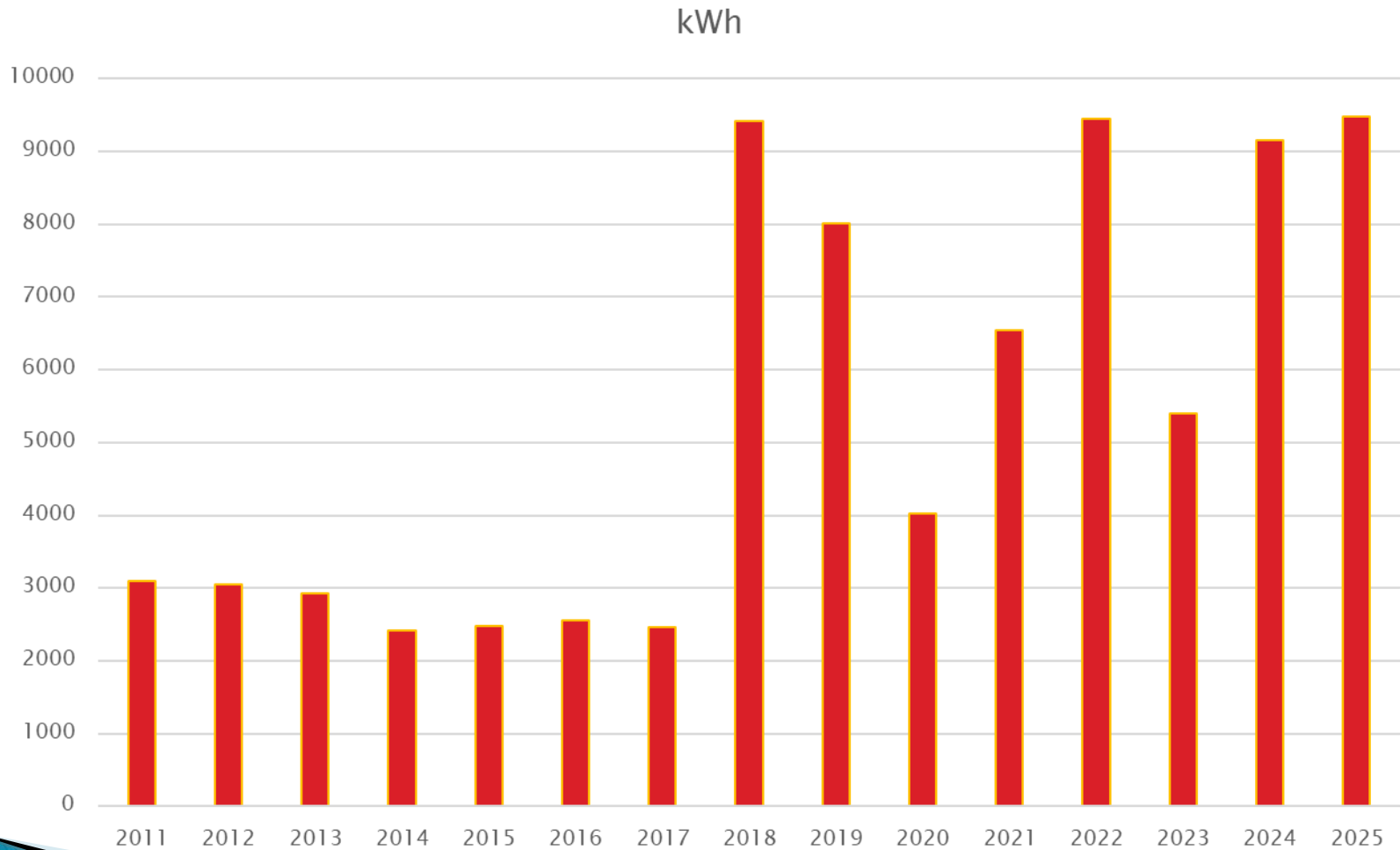
Abweichung 2023-2025, Daten v. Smart Meter erst 2025 vollständig

Verbrauchsübersicht



# Zähler E-Tankstelle / Pumpwerk

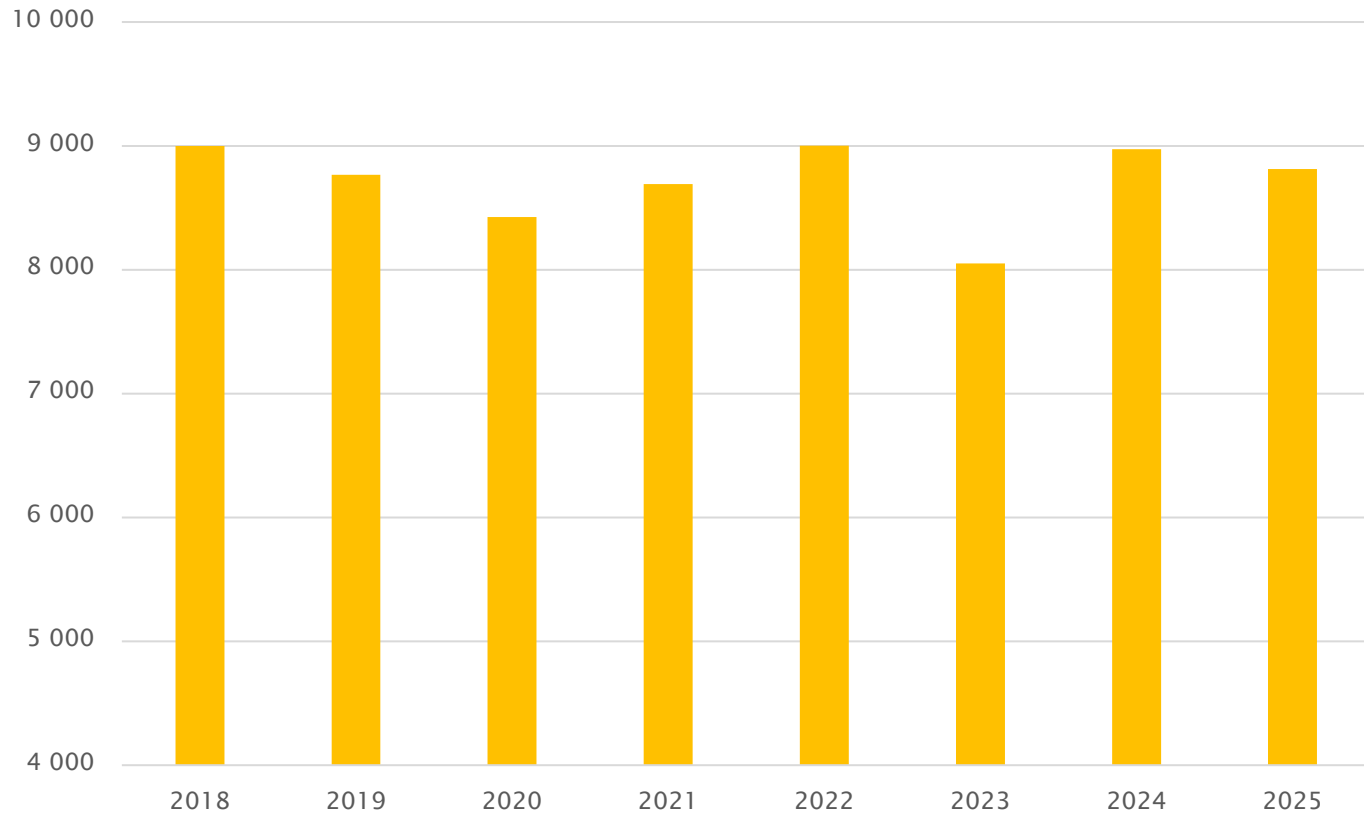
EVN –E-Tankstelle (2023), 80 % des Stromes bezahlt der Kunde



# Kindergarten Frankenfels

- ▶ Gebäude aus Jahr 1984
- ▶ Schlechte Isolierung
- ▶ Schlecht isolierte Fenster
- ▶ Sternförmiger Bau (nicht kompakt)
- ▶ **Verbr. Kennz. vor Sanierung: 154 = schlecht** (kwh/m<sup>2</sup>)
- ▶ Zubau 2016
- ▶ Thermische Sanierung 2017
- ▶ **Verbr. Kennz. n. Sanierung: 83 !!** (kwh/m<sup>2</sup>)

# Kindergarten Strom in kWh



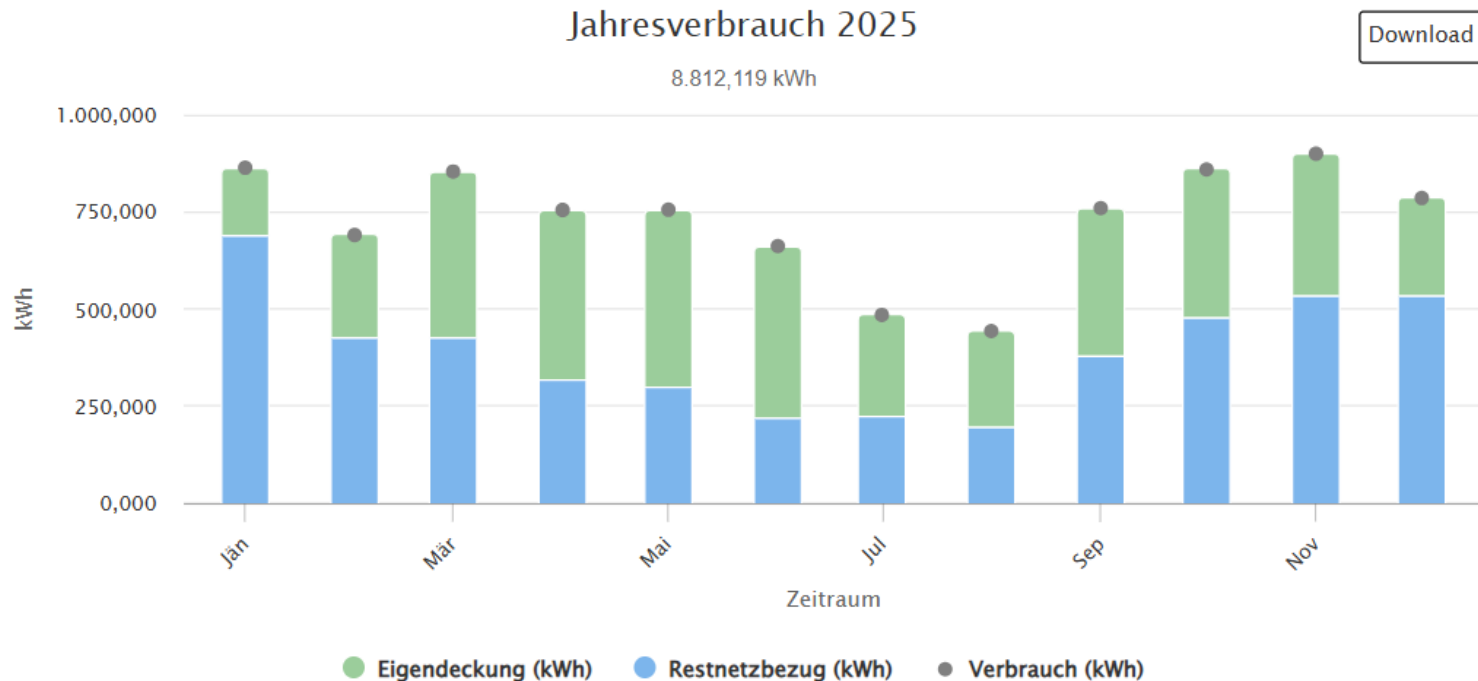
# Kindergarten Strom 2025

## 2024 Beitritt zur Energiegemeinschaft, Beispiel

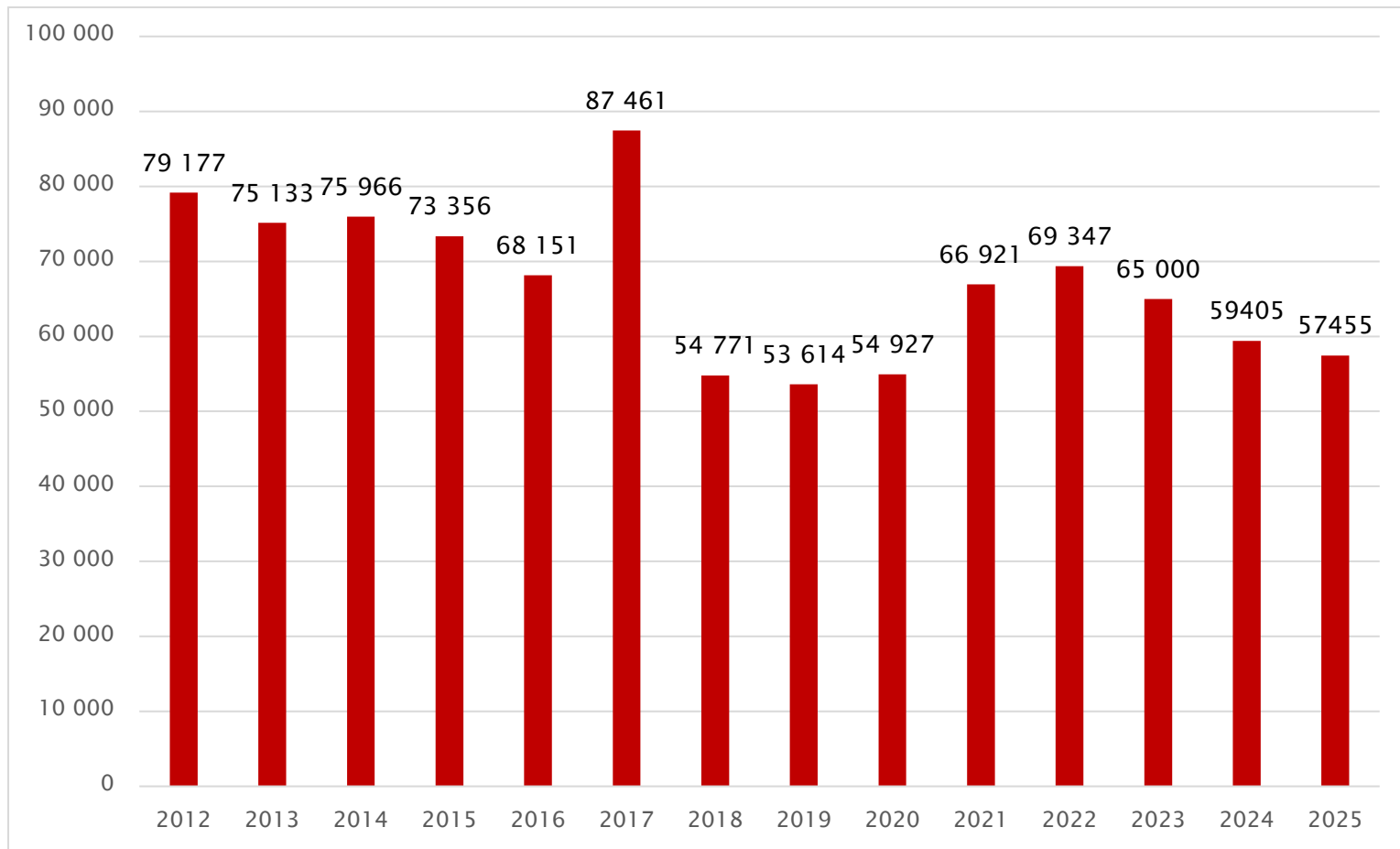
☰ ☒

Tag Woche Monat **Jahr** Vergleich

Verbrauch Leistung Bilanz Standardlastprofil 2025 ▼



# Kindergarten Wärme – in kWh



# Kindergarten – Fazit

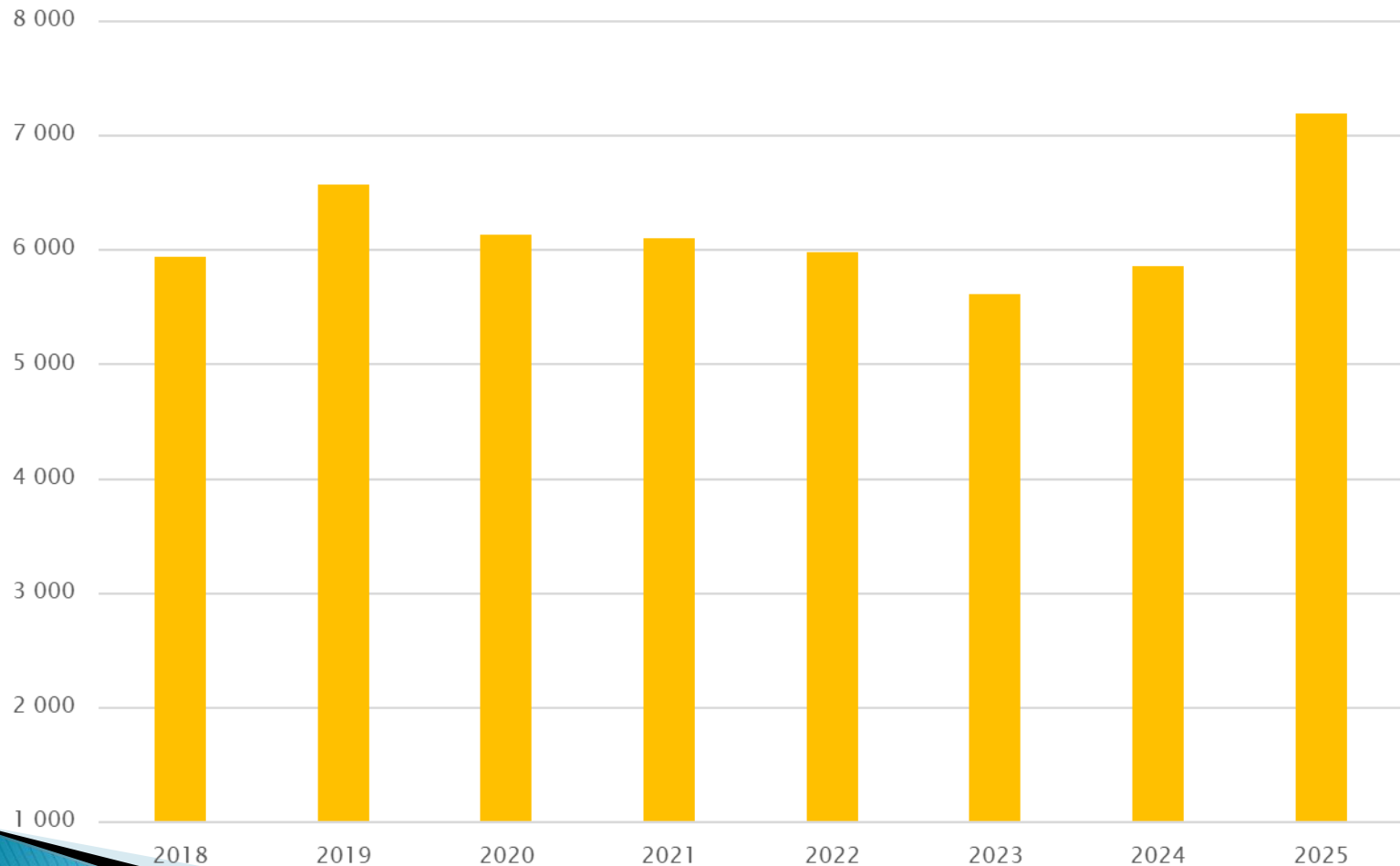
- Große Veränderung ab 2016 Zubau u. Sanierung
- Wärme: 2012 bis 2016 ziemlich konstant,
  - 2017 mehr, Baustelle und Neubau 4.Gruppe
  - **Seit San. 2018 wesentl. weniger: Verbr. Ken.Z 83 !!**
- Strom: Verbrauch konstant (Sommer wenig)
  - 2017 und 2018 Mehrverbrauch durch Baustelle
- Wasser: nach Sanierung wieder normal
- **Sinnvoll wäre PV Anlage montieren !!**

# Frankenfels – Gemeindeamt

- Gebäude: mehrere Bauabschnitte, versch. Alters
- 1998 renoviert
- Berechnung ist schwierig, Wohnung Wieland Rosi, wieviel Kellerräume sind beheizt, Musikerheime ??
- **Verbrauchskennzahl: 134 = schlecht**

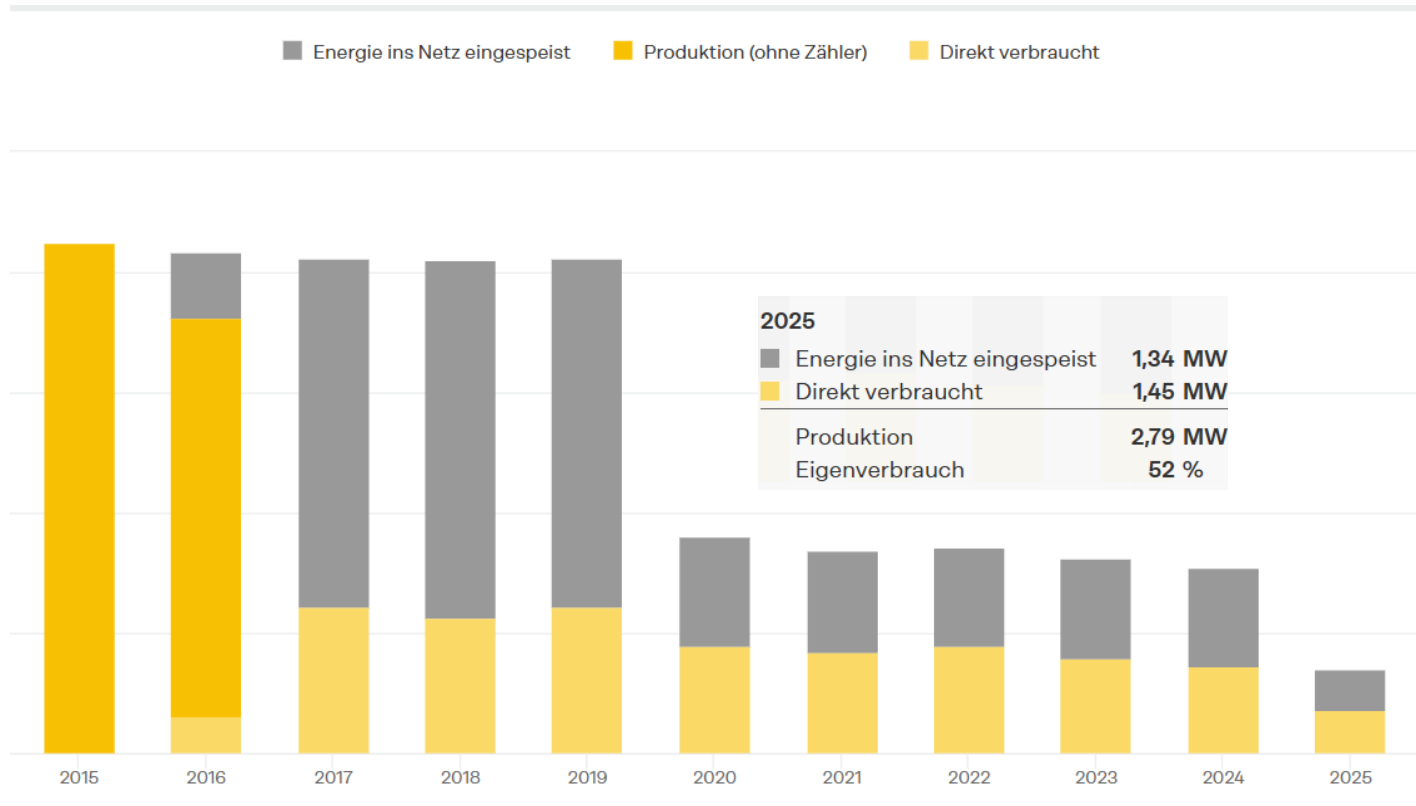
# Gemeindeamt – Stromverbrauch

in kWh



# Gemeinde/FF – Strom – PV gesamt

seit 2022 Feuerwehr eigenen Wechselrichter !!  
Von November 2024 bis Juni 2025 keine Daten ??



TAG | MONAT | JAHR

# Gemeinde – Strom – PV aktuell

Wenn Sie diese Seite nutzen, stimmen Sie der Verwendung von Cookies zu. Mehr Information

Ja, ich akzeptiere Cookies.



Feuerwehr Gemeinde

DEMO BEENDEN ✕

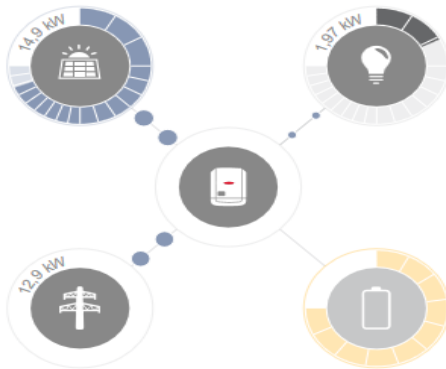
ÜBERSICHT

ANALYSE

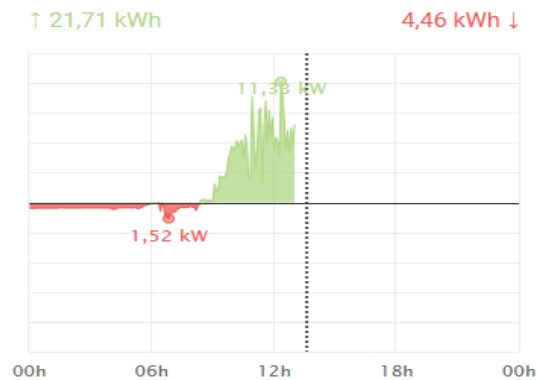
ENERGIEBILANZ

PREMIUM

## AKTUELLE LEISTUNG



## ENERGIEBILANZ HEUTE



## ERTRAG



Heute  
0,00 EUR

## CO<sub>2</sub> ERSPARNIS GESAMT



201.098 km

## FEUERWEHR GEMEINDE

## FRANKENFELS

FORECAST.IO

**20°**  
and falling  
**Mostly Cloudy**  
Wind: 3 m/s (W)

Today



22°

11°

Tue



19°

8°

Wed



25°

10°

Thu



21°

12°

Fri



21°

12°

Sat



22°

13°

Sun



22°

11°

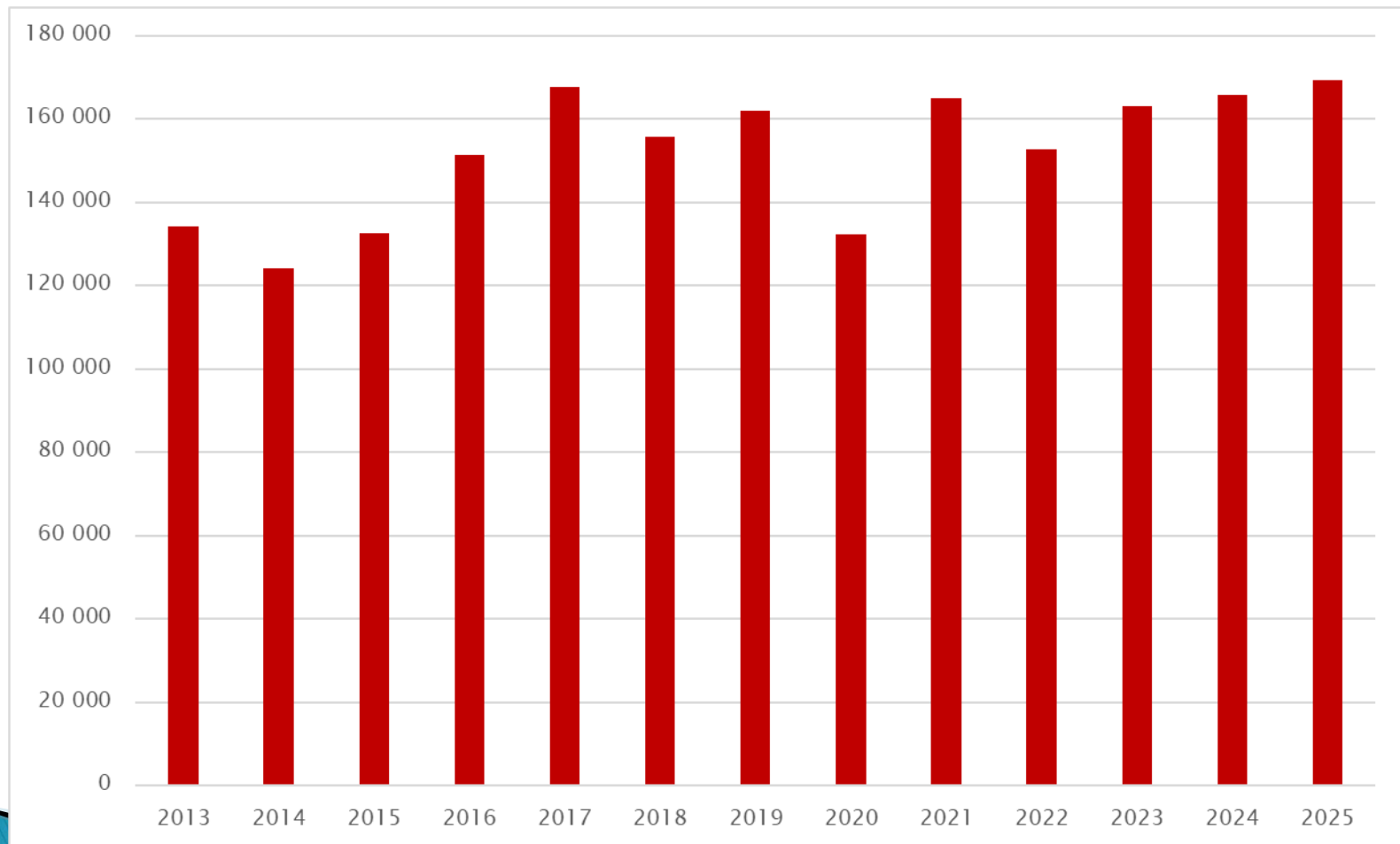
Mon



22°

11°

# Gemeindeamt – Wärme in kWh



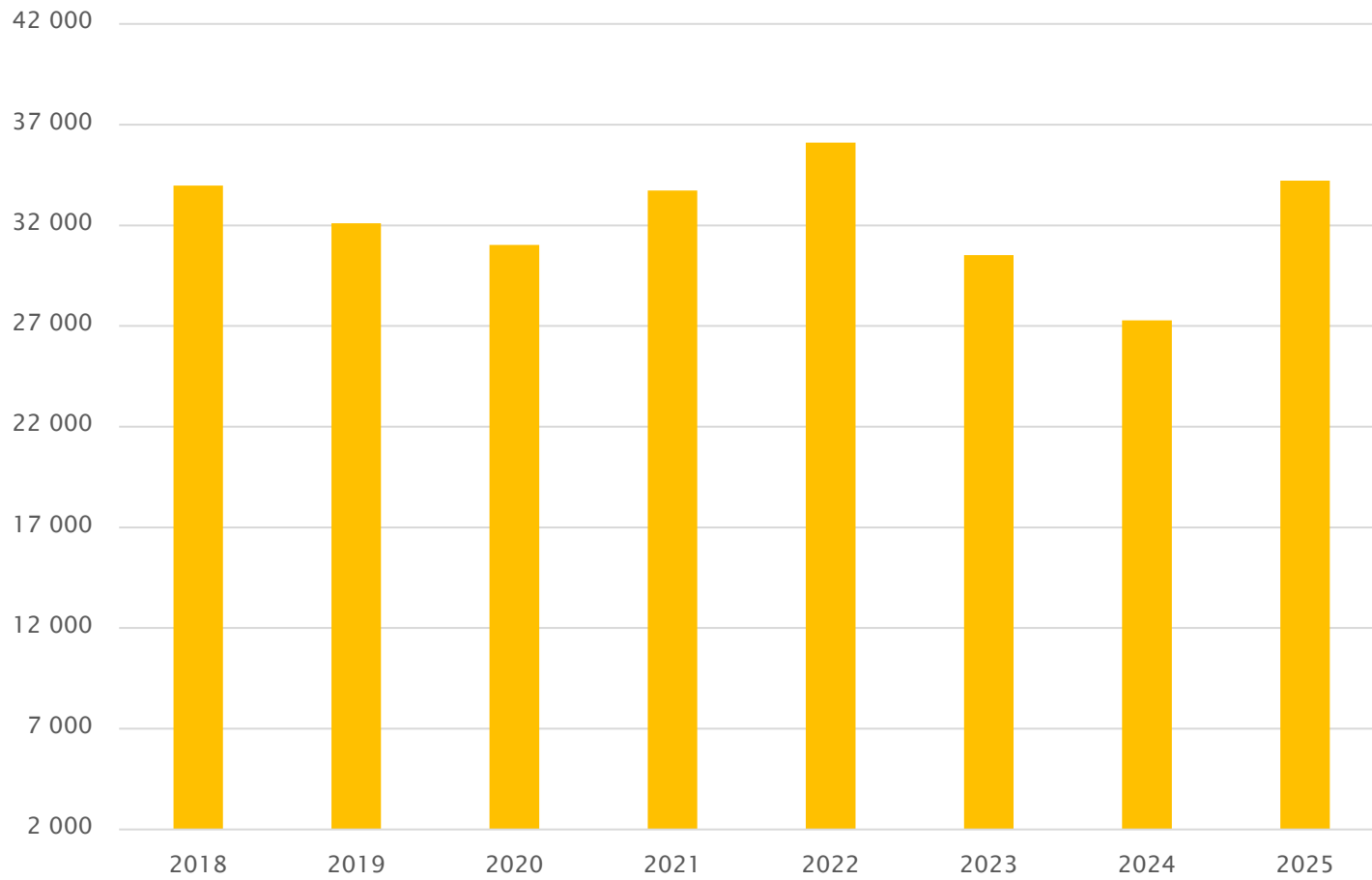
# Gemeindeamt – Fazit

- Wärmeverbrauch seit 2016 normale Schwankungen, (2020 Lock Down)
- Stromverbrauch / seit 2014 PV Anlage
  - 2013 > 2015 minus 55% !!!
  - Seit 2015 konstant, im Sommer durch PV weniger
  - Stromproduktion 2015 bis 2019 sehr konstant
  - 2020 und 2021 Module auf **FF-Haus wegen Baustelle** abmontiert

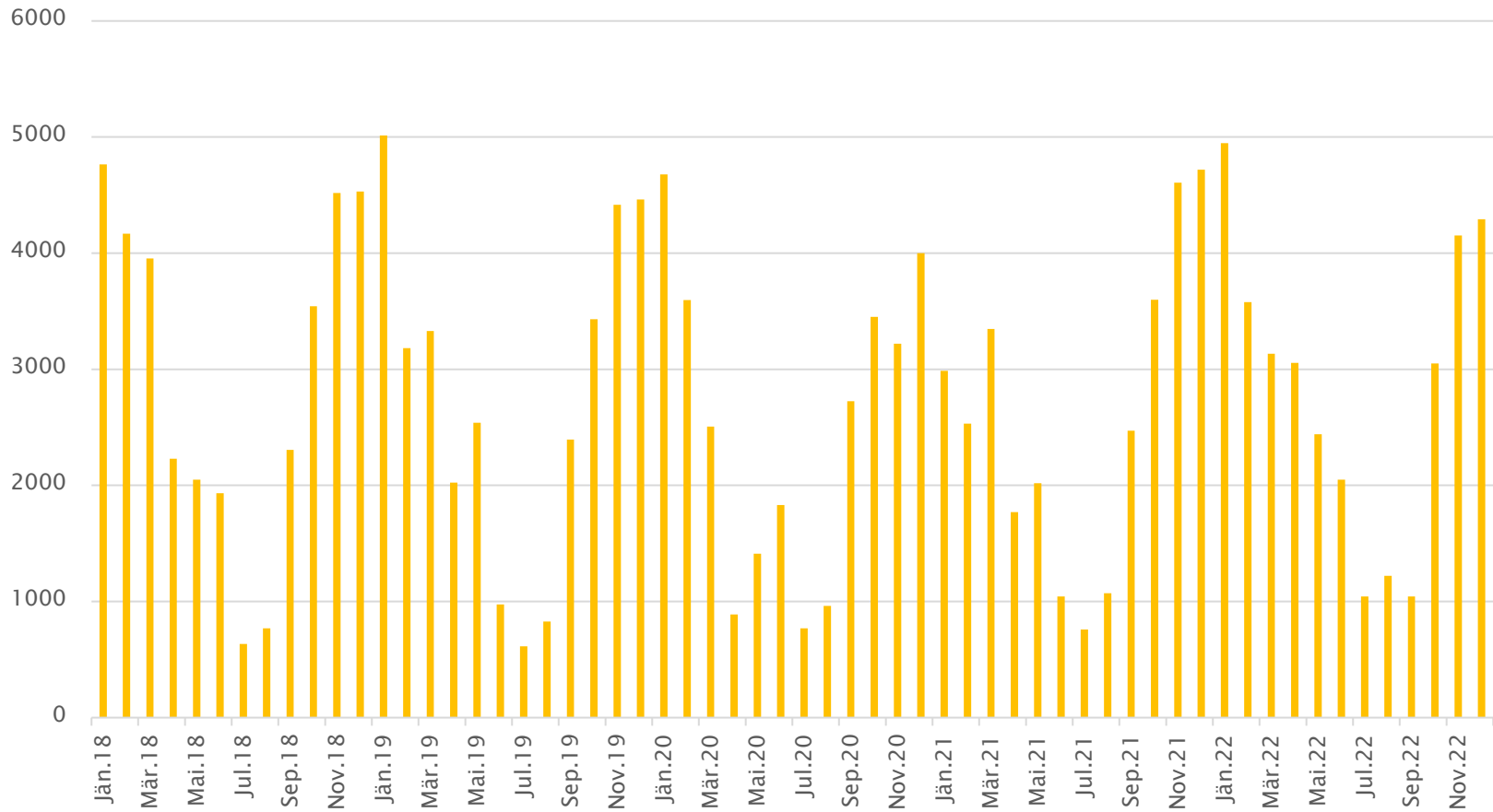
# Schule Frankenfels

- ▶ Gebäude verschiedene Bauabschnitte
- ▶ Sanierung mit Vollwärmeschutz 2007
- ▶ Verbrauchskennz. 55 = gut
- ▶ Berechnung gesamt
  - Volksschule
  - Neue Mittelschule
  - Turnsaal
  - 2018–2021 Energie Checker

# Strombezug – Schule in kWh



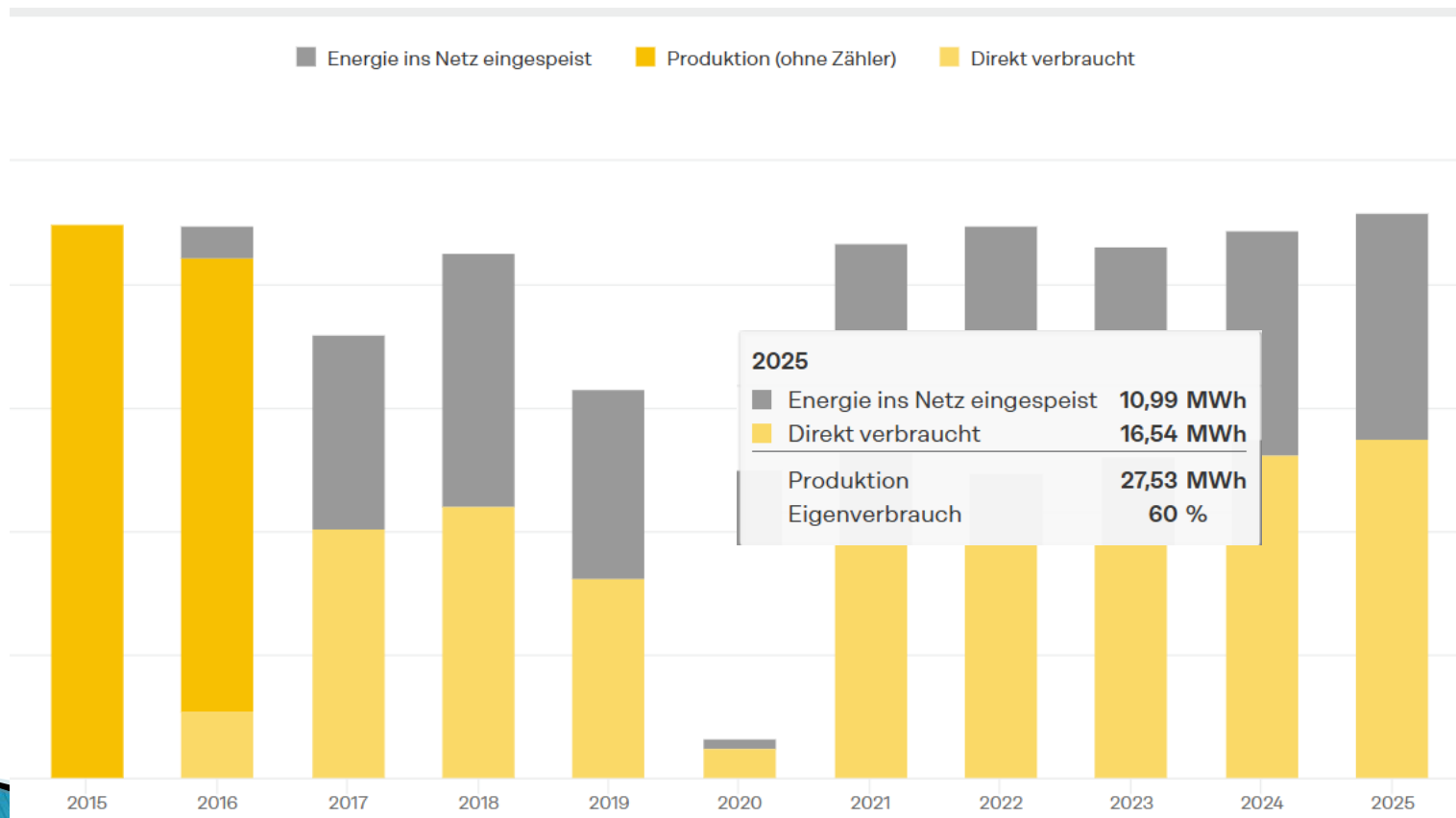
# Schule – Strombezug EVN



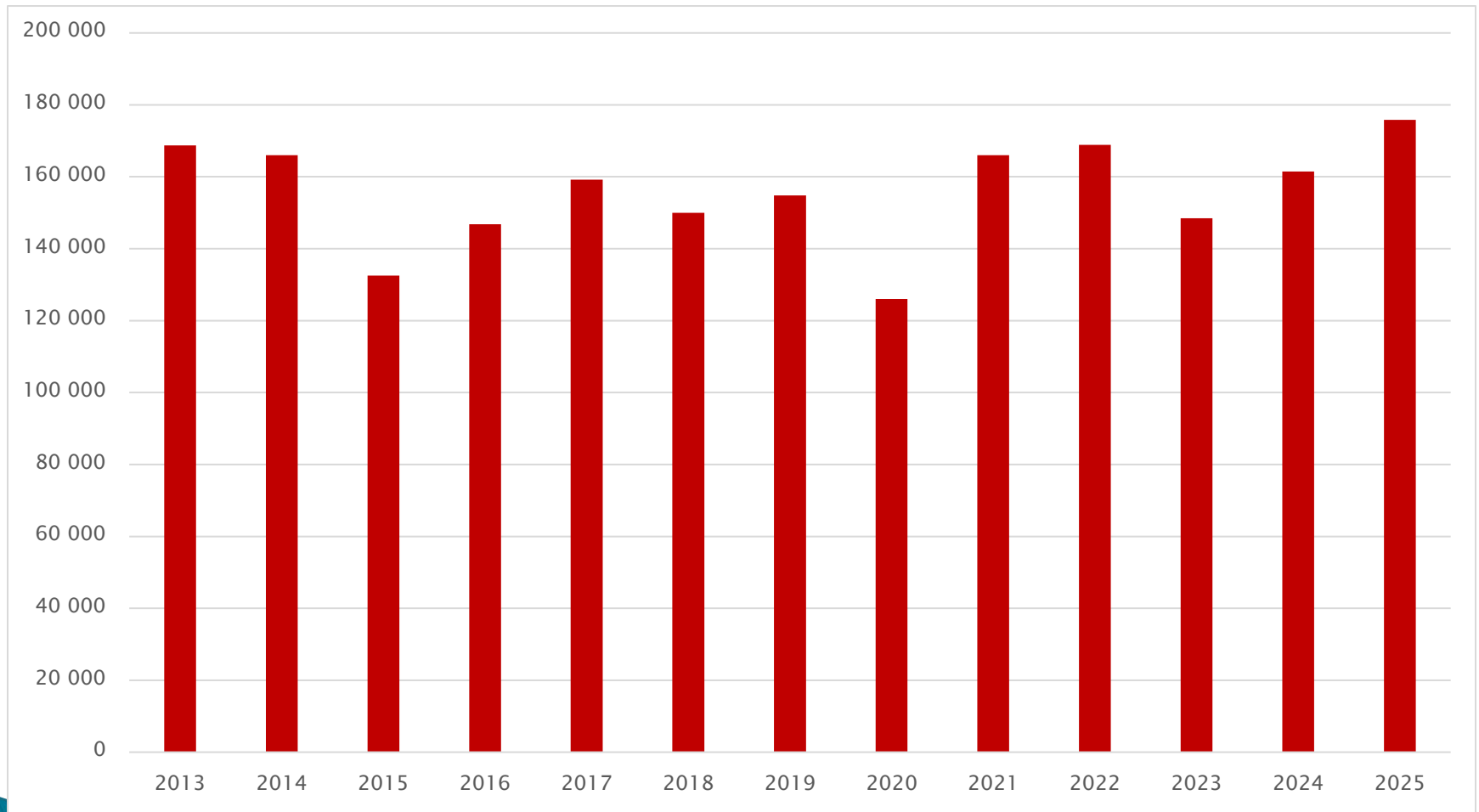
# Schule – Strom – PV gesamt

seit Sept. 2016 neu Wechselrichter (in MWh)

Keine Daten v. Aug. 2019 bis Sep 2020, Strom produziert !!



# Schule – Wärme – in kWh



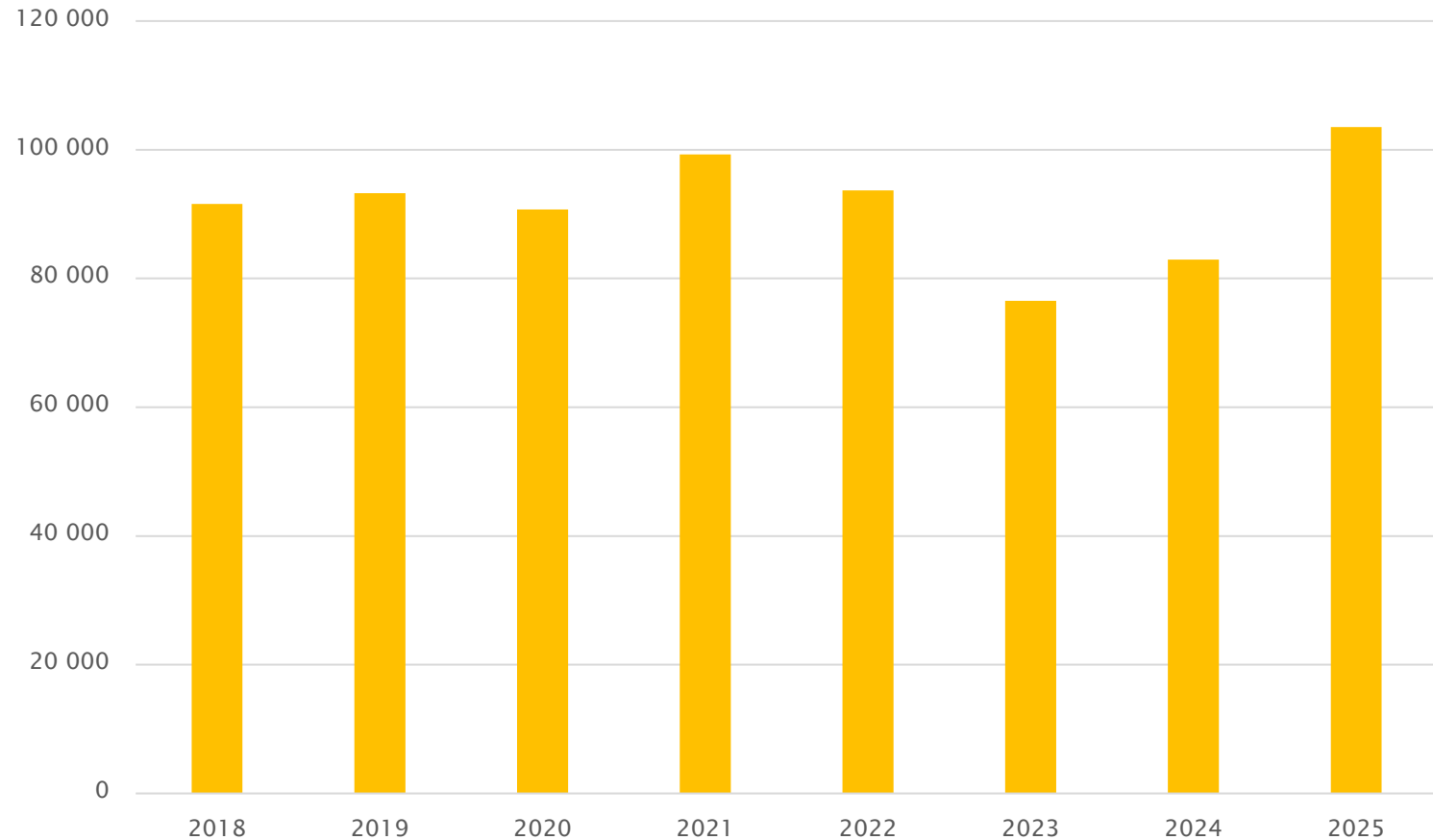
# Schule – Fazit

- ▶ **Stromverbrauch:** seit 2014 PV Anlage
  - 2013 bis 2015 *minus 23 % !!*
  - Geringer Verbrauch im Sommer ersichtlich
  - Alles auf einem elektronischen Zähler
  - PV Stromproduktion: 2016 bis 2025 ziemlich gleich
    - Keine Daten v. Aug. 2019 bis Sep 2020, Strom produziert !!
- ▶ **Wärmebedarf** 2013 – 2025, normale Schwankung

# Kläranlage – Frankenfels

- ▶ Ist eine Anlage (kein Gebäude)
  - kein Wärmeverbrauch berechnet
- ▶ Stromverbrauch:
  - in den letzten Jahren verringert  
Abfall im Sommer wegen PV !!
- ▶ Photovoltaik: seit 9/2014
  - bester Eigenverbrauch aller Anlagen b. zu 88 %

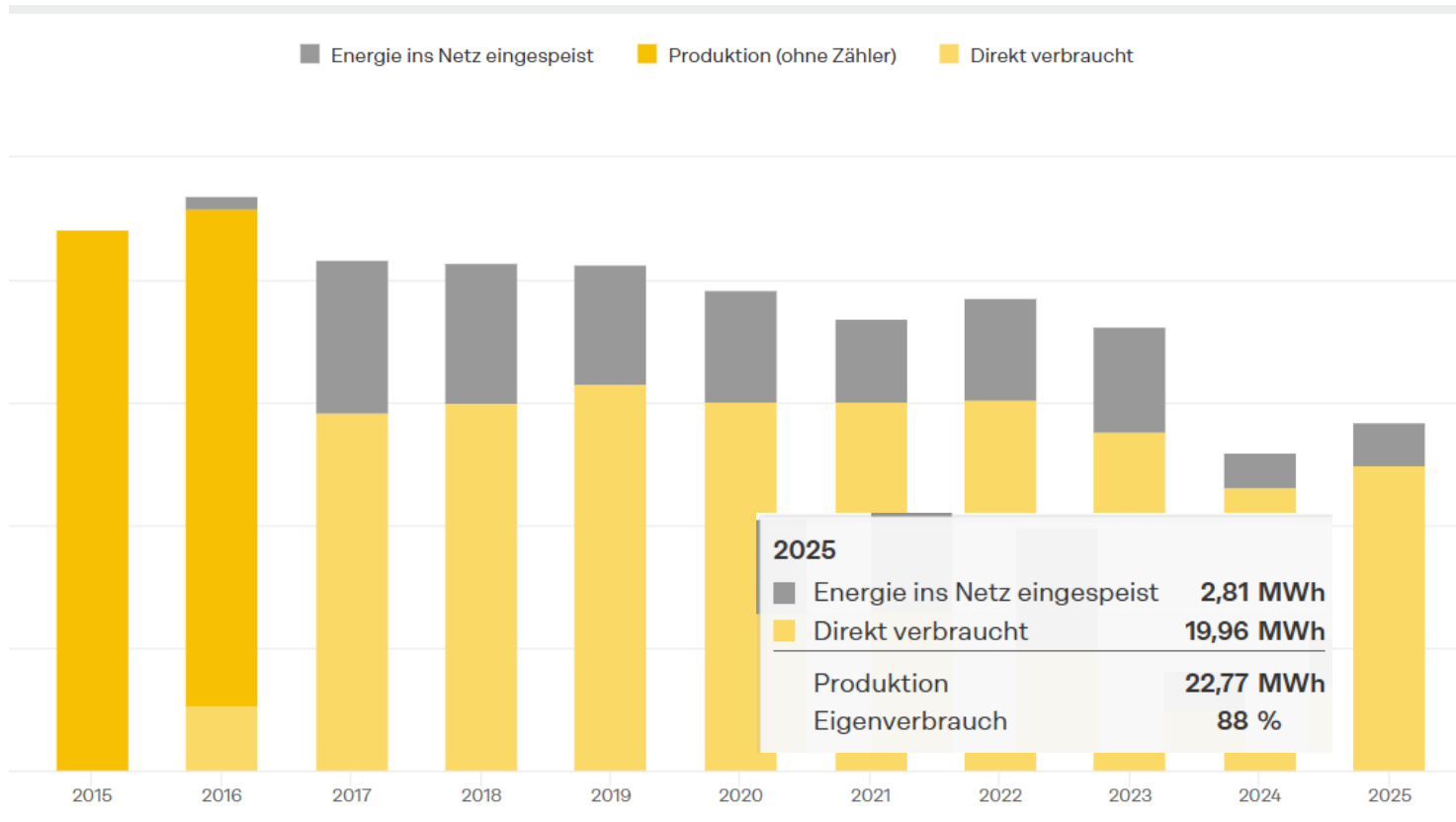
# Strombezug – Kläranlage in kWh



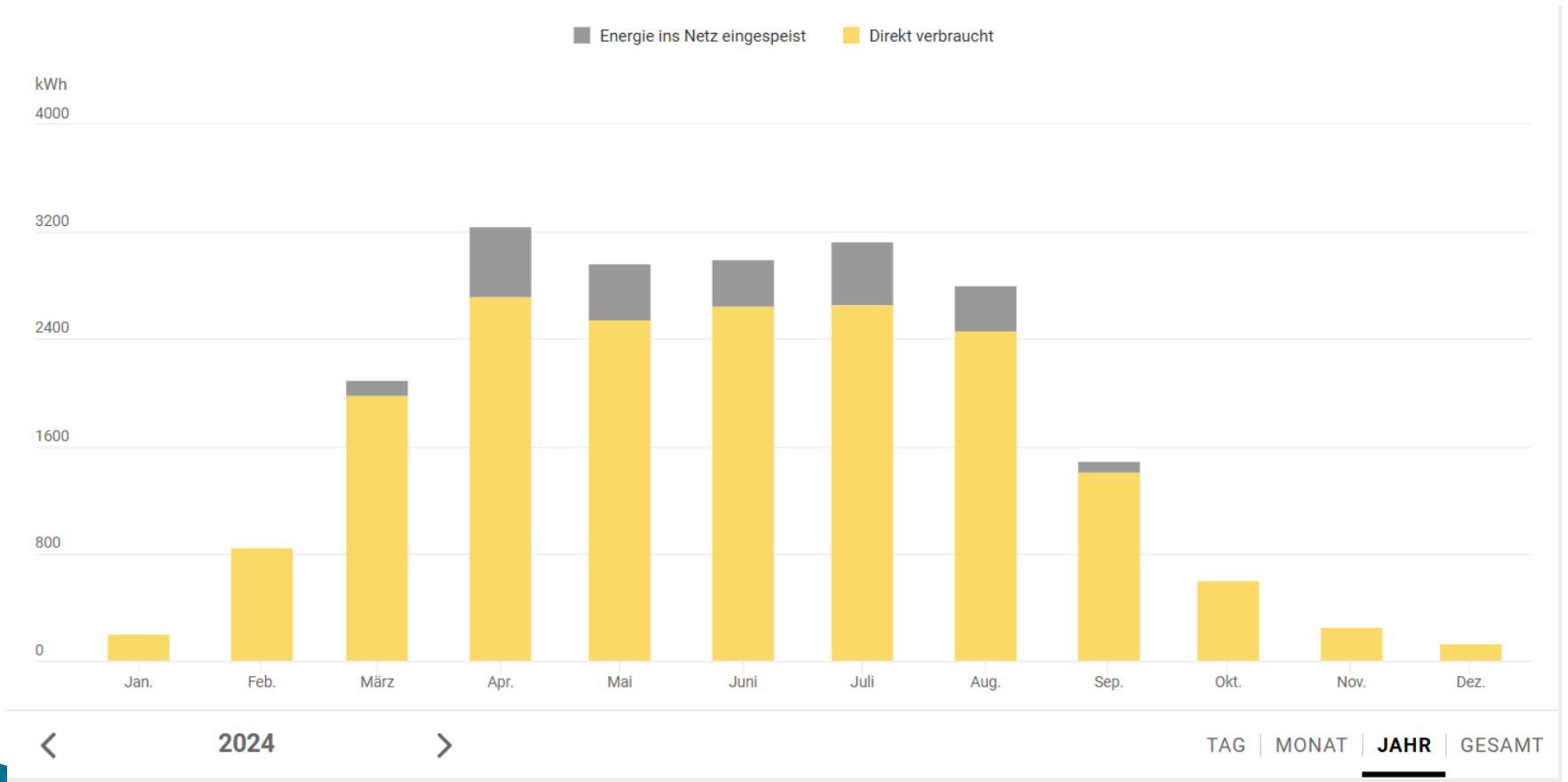
# Kläranlage – Strom – PV gesamt

seit Sept. 2016 neu Wechselrichter (in MWh)

Eigenverbrauch 88 % !!!



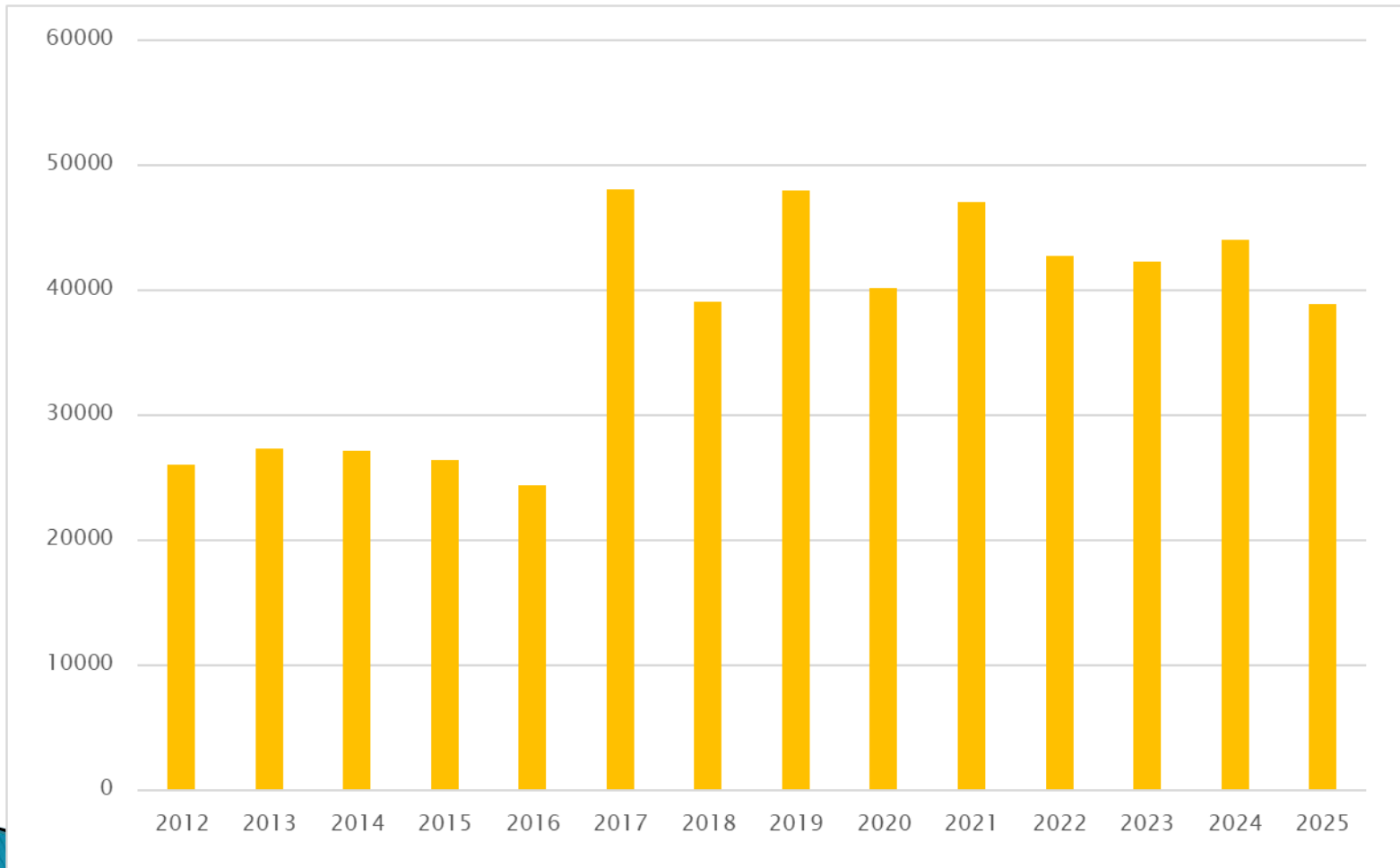
# PV Produziert – Kläranlage 2024



# Freibad – Frankenfels

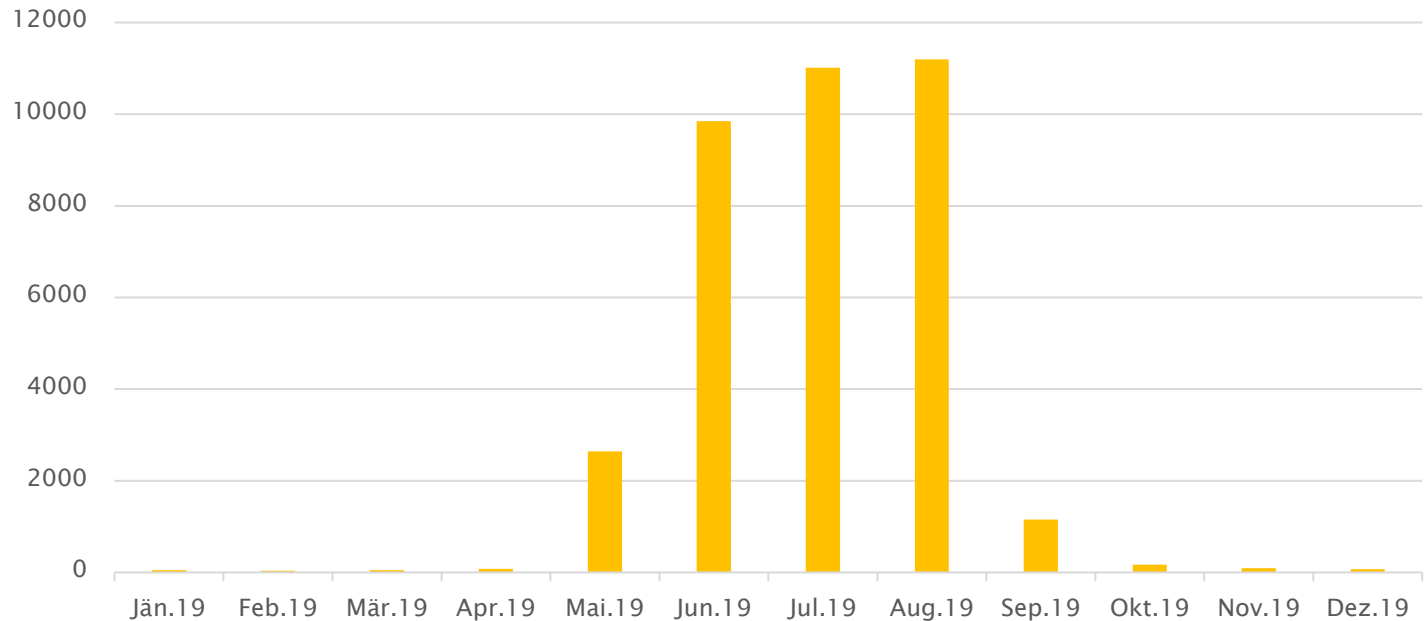
- ▶ Ist eine Anlage (kein Gebäude)
  - – kein Wärmeverbrauch berechnet
- ▶ Stromverbrauch 2012 – 2016 konstant
  - Seit 2017 höherer Verbrauch, neue Pumpen !!
  - 2. Pumpe über Nacht abschalten ??
- ▶ PV Produziert:
  - 2017 und 2018 durch Baustelle kurzfr. abmontiert

# Freibad – Stromverbrauch kwh



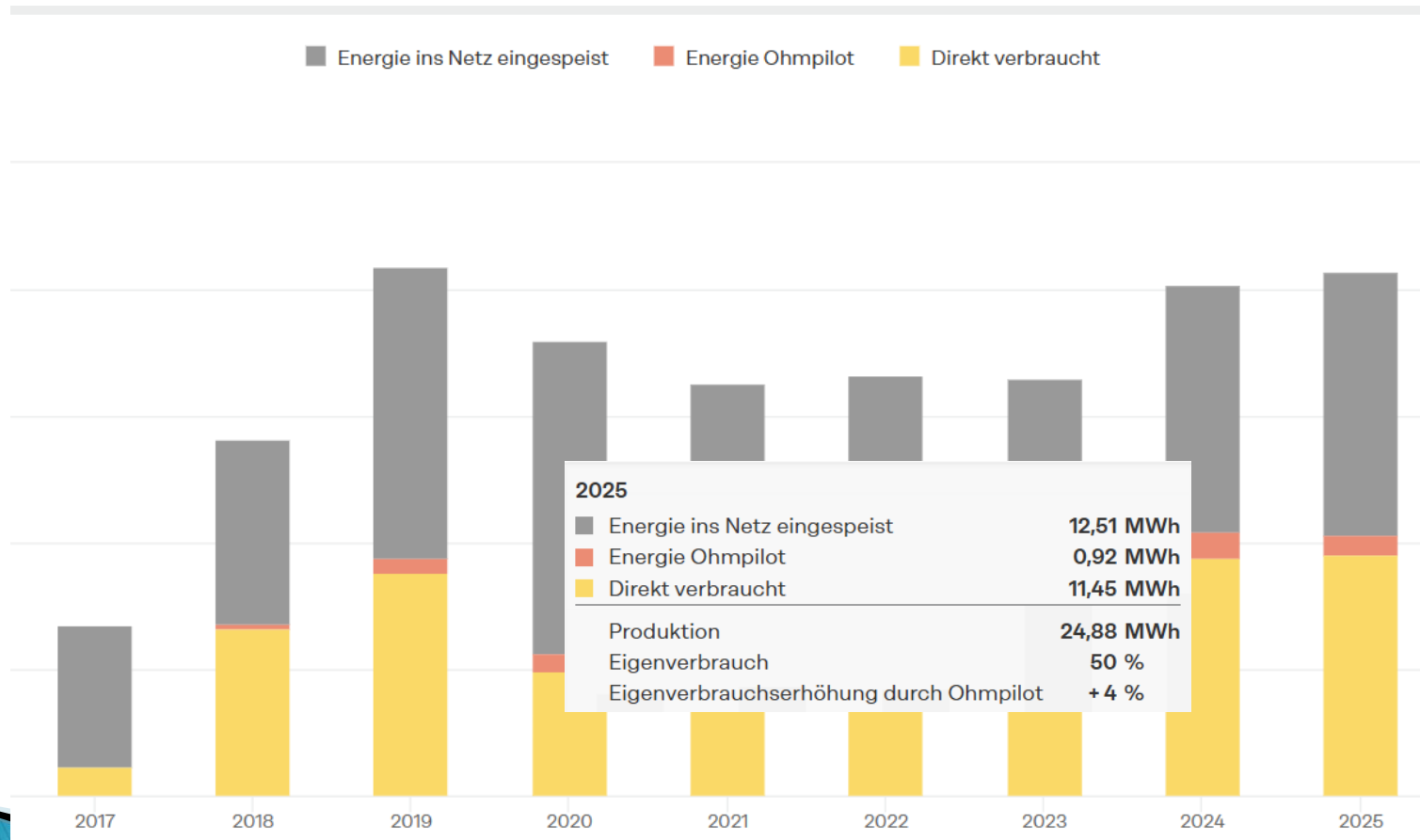
# Freibad – Stromverbrauch

## Beispiel 2019



# Freibad PV

2017 und 2018 Baustelle – teilw. Abmontiert,  
durch Ohmpilot + 4 % f. Warmwasser



# Feuerwehrhaus Weißenburg

- ▶ Altes Gebäude – Sanierung 2010

Isolierung 16 cm Styropor

**Heizung:** Wärmepumpe mit Flächenkollektor

beheizt Raumtem. nur im Aufenthaltsraum  
temperiert ca. 13 Grad, alle anderen Räume;  
Fahrzeughalle = Frostsicher ca. 7 – 8 Grad  
Stromkosten f. Heizung Durchs. 600 €/Jahr  
incl. Warmwasser

Stromverbr.: ca. 4600 kWh/Jahr

(Niedertarif mit Zeitsteuerung)

**Wärmepumpe** Verhältn. ca.1:5

(Entspr.ca. 23.000 kWh ohne Wärmep.)

# Feuerwehrhaus Weißenburg

- ▶ Strom ausgen. Heizung  
Ca. 4600 kWh/Jahr
- ▶ Wasserverbrauch im Gebäude minimal
- ▶ Berechnung Durchschn. Stromverbrauch seit 2019 ändert sich minimal
- ▶ **Fazit:** Berechn. Verbrauchszahl durch verschiedenen Temperaturen nicht möglich  
**Heizung** durch Flächen-Wärmepumpe und Temperaturabsenkung **sehr sparsam !!!**

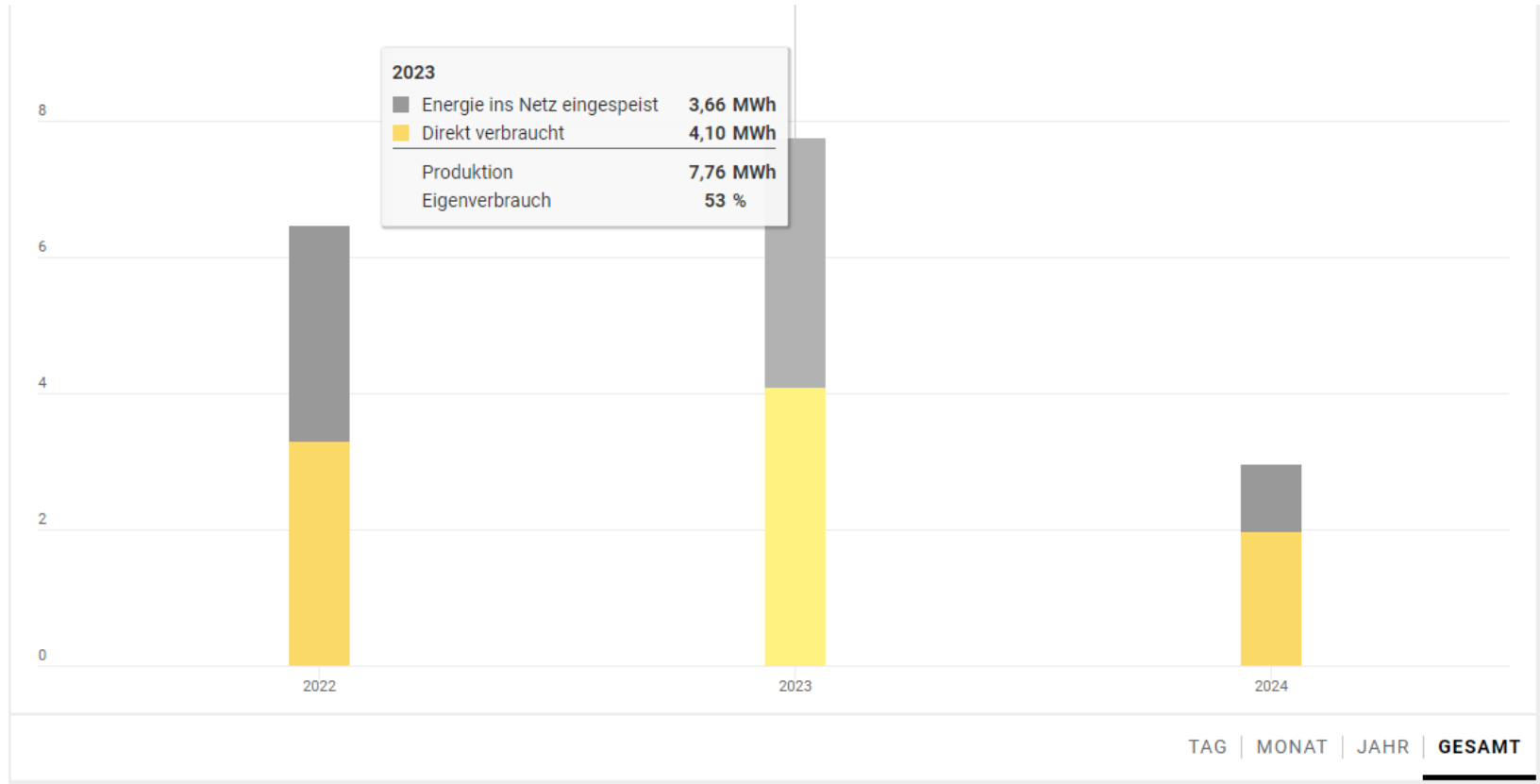
# Feuerwehrhaus Frankenfels

- ▶ Neubau 2020/2021
- ▶ Beheizte Fläche – gesamt 785m<sup>2</sup>  
(Fahrzeughalle nur teilw. Beheizt)
- ▶ Wärmeverbrauch 2021 /2022: 28.912 kW
- ▶ Verbrauchskennzahl: 36,83 KW/m<sup>2</sup>

Fazit: **Sehr geringer Wärmeverbrauch** durch:  
kompakte Bauweise,  
gute Isolierung,  
Fahrzeughalle temperiert

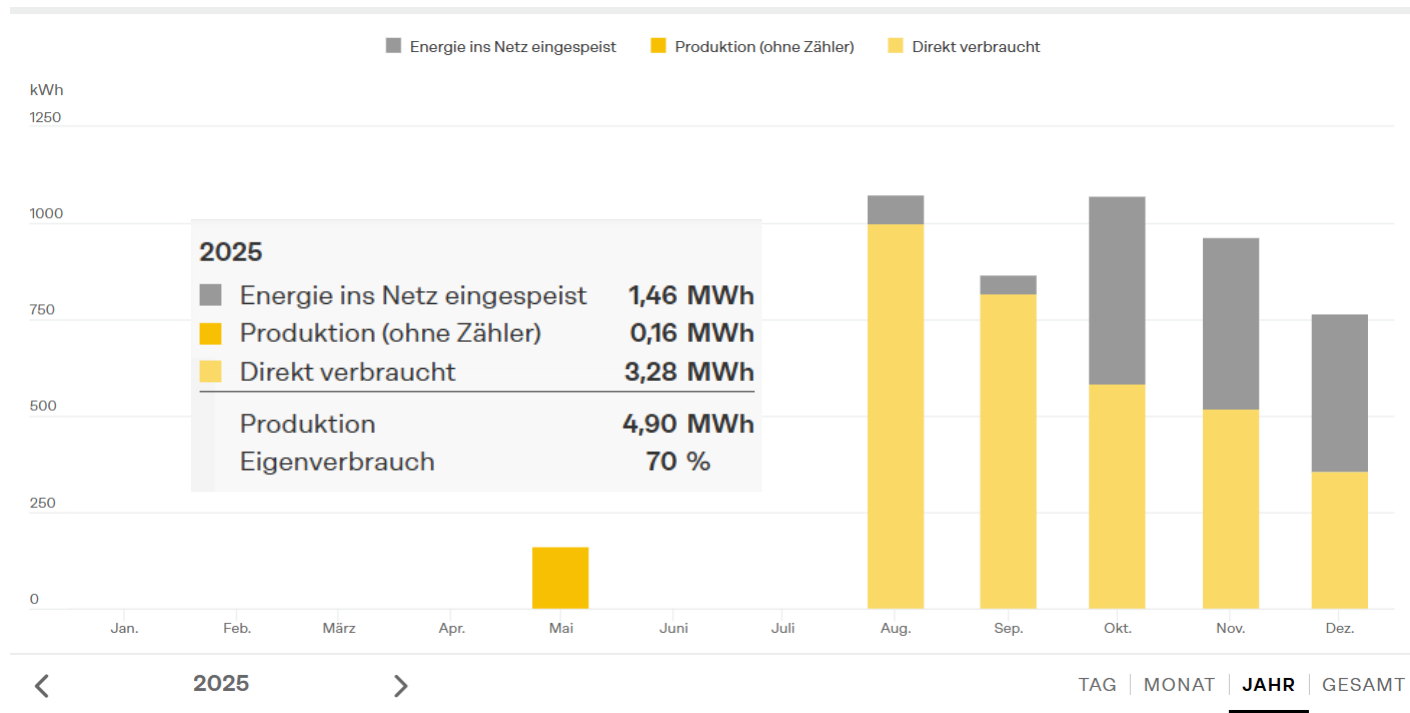
# PV Anlage FF – Frankenfels

seit April 2022 auf eigenem Wechselrichter  
PV ist nicht auf Gemeinde-HP, derzeit kein Zugang !!



# PV Eibeck

## seit August 2025 in Betrieb



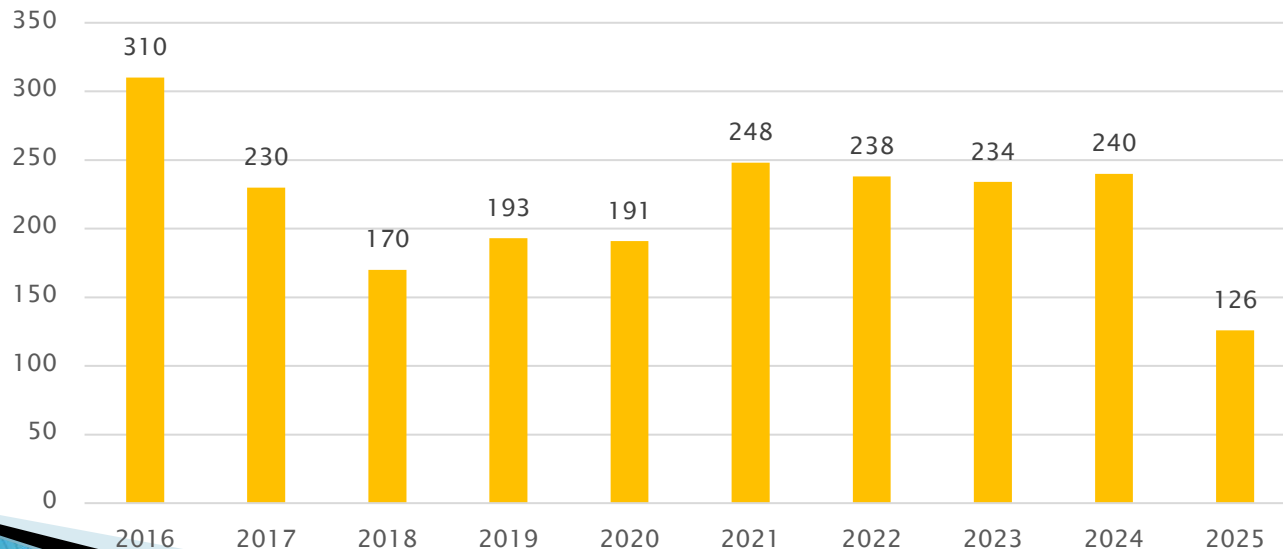
# KWKW – Weissenbach

## ➤ Technische Daten:

- Druckleitung: 1450 lfm, 800 mm Durchm.
- Bruttofallhöhe: 24,4 m
- Ausbauleistung: 113 KW
- Gesch. Jahreserz.: 365 MWh
- Förderung: Tarifförderung

Produktion 2025 ??

Stromproduktion in MWh



**Danke**

