

Herzlich willkommen zum Informationsanlass



«Strom im Fokus»

**Elektrizitätsversorgung Benken
23. Oktober 2025, 19.30 Uhr**

Referenten und Gäste



- **Reto Hurst, Betriebsleiter, EVB**
- **Nando Pfändler, Key Account Manager, Energieplattform AG, St. Gallen**
- **Patrik von Aarburg, Betriebsleiter EVK**
- **Jasmin Germann, Leiterin Energieverrechnung EVK**

Agenda

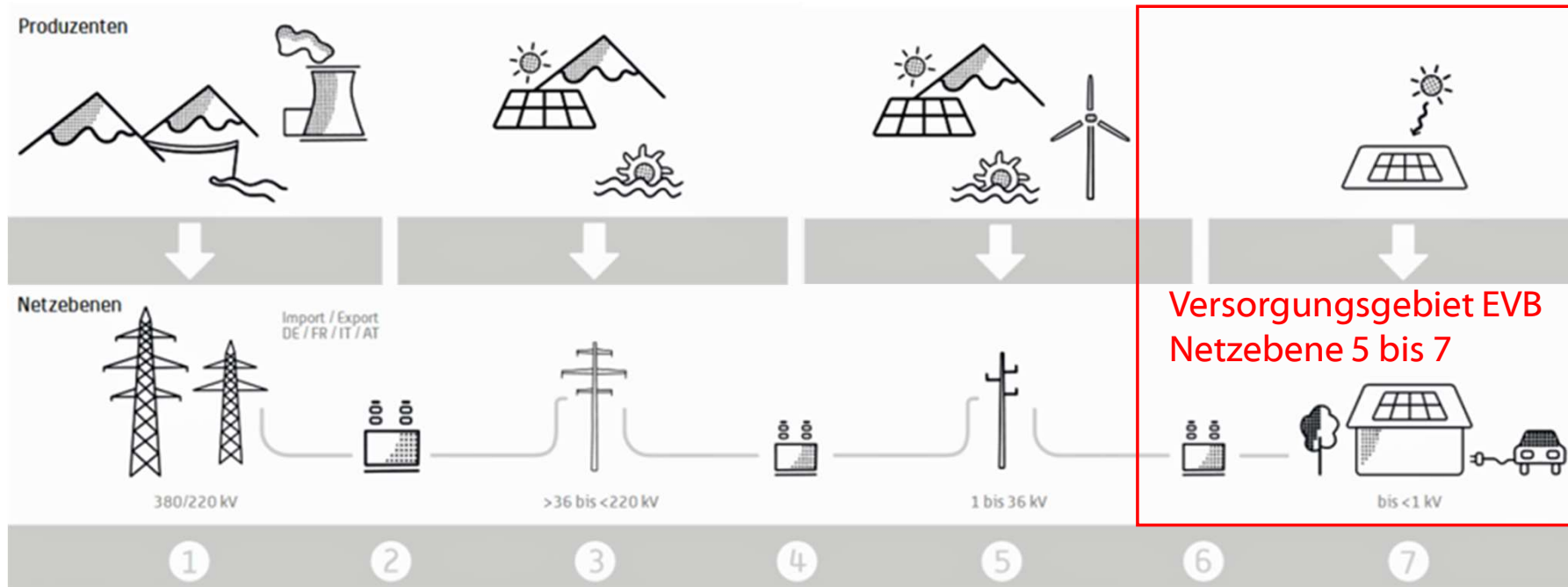


- **Stromversorgung heute**
- **Strommarkt / Energiebeschaffung und Einflussfaktoren**
- **Abnahme Rücklieferenergie / HKN**
- **Tarifblatt / Strompreise 2026**
- **Elektrizitätsgemeinschaften vEVG, vZEV und LEG**
- **Verrechnungsdienstleistungen der EVB**
- **Ausblick Stromprodukte / Smartmeter / Kundenportal**
- **Energiesparmassnahmen**
- **Allgemeine Fragerunde**

Stromversorgung heute



Benken
POLITISCHE GEMEINDE



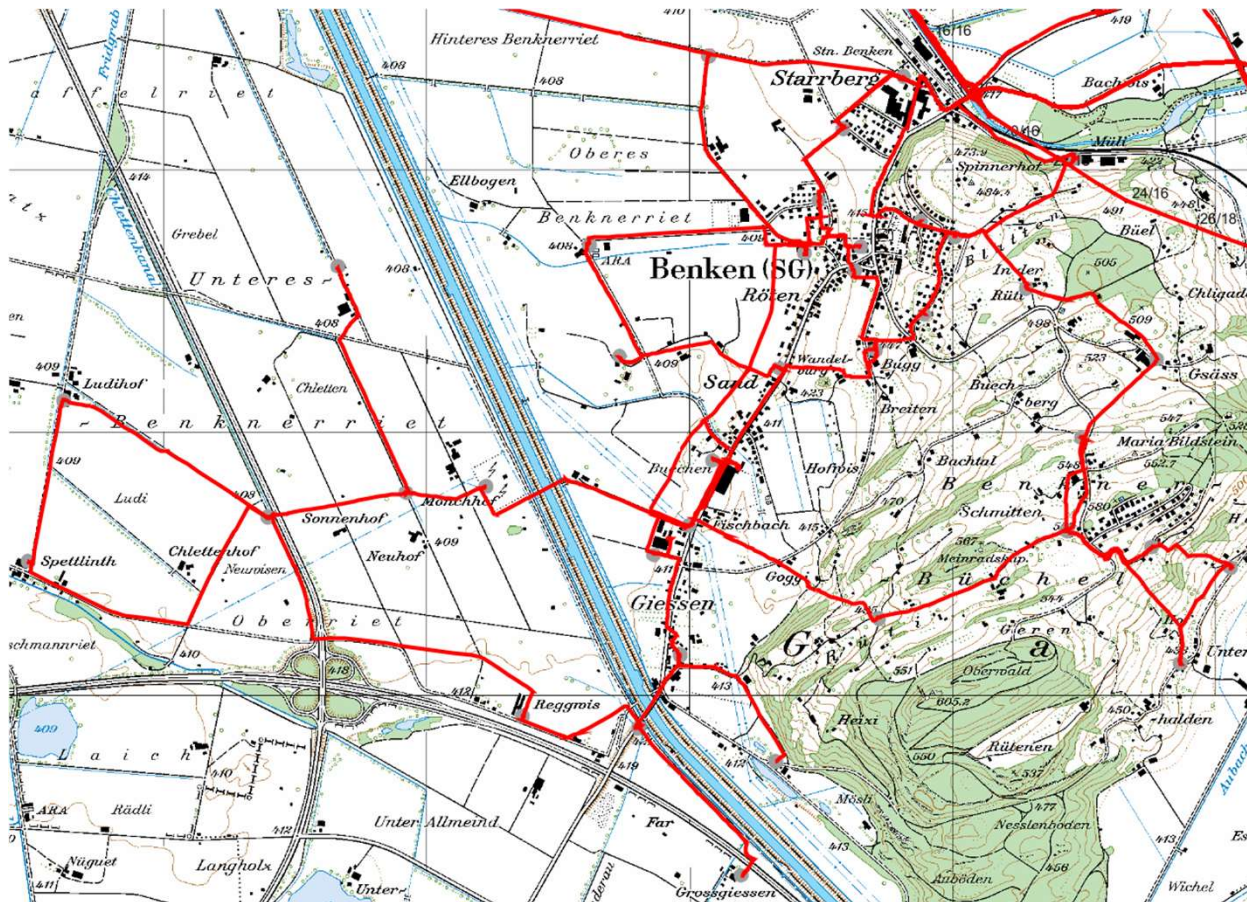
Grafik: VSE

Grobverteilung über das Mittelspannungsnetz



Benken

POLITISCHE GEMEINDE



Kennzahlen zum Mittelspannungsnetz

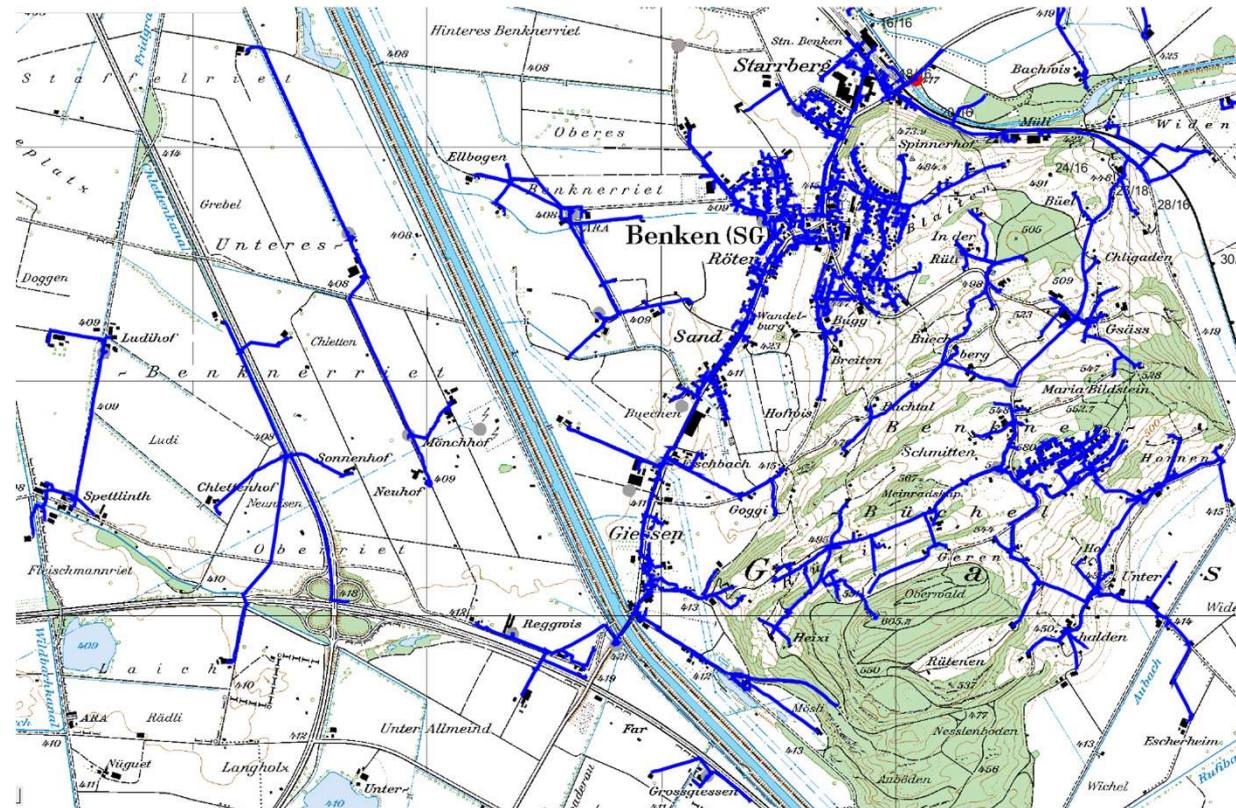
- Mittelspannungskabel 28 km
- Trafostationen EVB 34 Stk.
- Mittelspannungsschalter 170 Stk.

Feinverteilung über das Niederspannungsnetz



Benken

POLITISCHE GEMEINDE



Kennzahlen zum Niederspannungsnetz

- Niederspannungskabel
 - Grobverteilung 29 km
 - Hausanschlusskabel 51 km
- Verteilkabinen 114 Stk.
- Schächte 674 Stk.

Aktuelle Herausforderungen



Benken

POLITISCHE GEMEINDE



Gleichzeitigkeit



Wetterprognosen



Energieeinkauf



PV-Anlagen



Konsument oder Prosumer



Energiespeicher



E-Mobilität



Elektrifizierung

Agenda

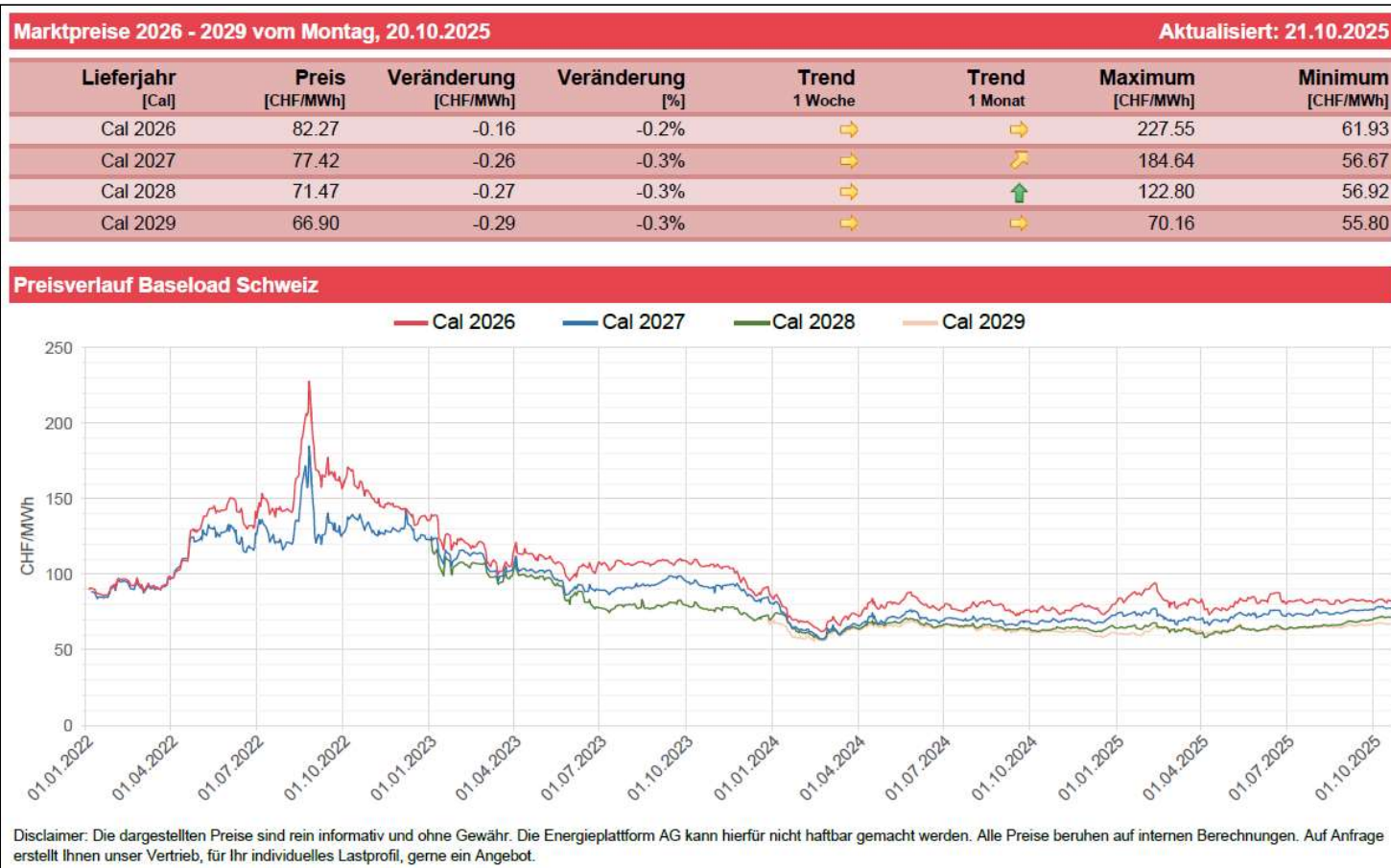


- **Stromversorgung heute**
- **Strommarkt / Energiebeschaffung und Einflussfaktoren**
- **Abnahme Rücklieferenergie / HKN**
- **Tarifblatt / Strompreise 2026**
- **PV-Gemeinschaften vEVG, vZEV und LEG**
- **Verrechnungsdienstleistungen der EVB**
- **Ausblick Stromprodukte / Smartmeter / Kundenportal**
- **Energiesparmassnahmen**
- **Allgemeine Fragerunde**

Strommarkt Terminmarkt



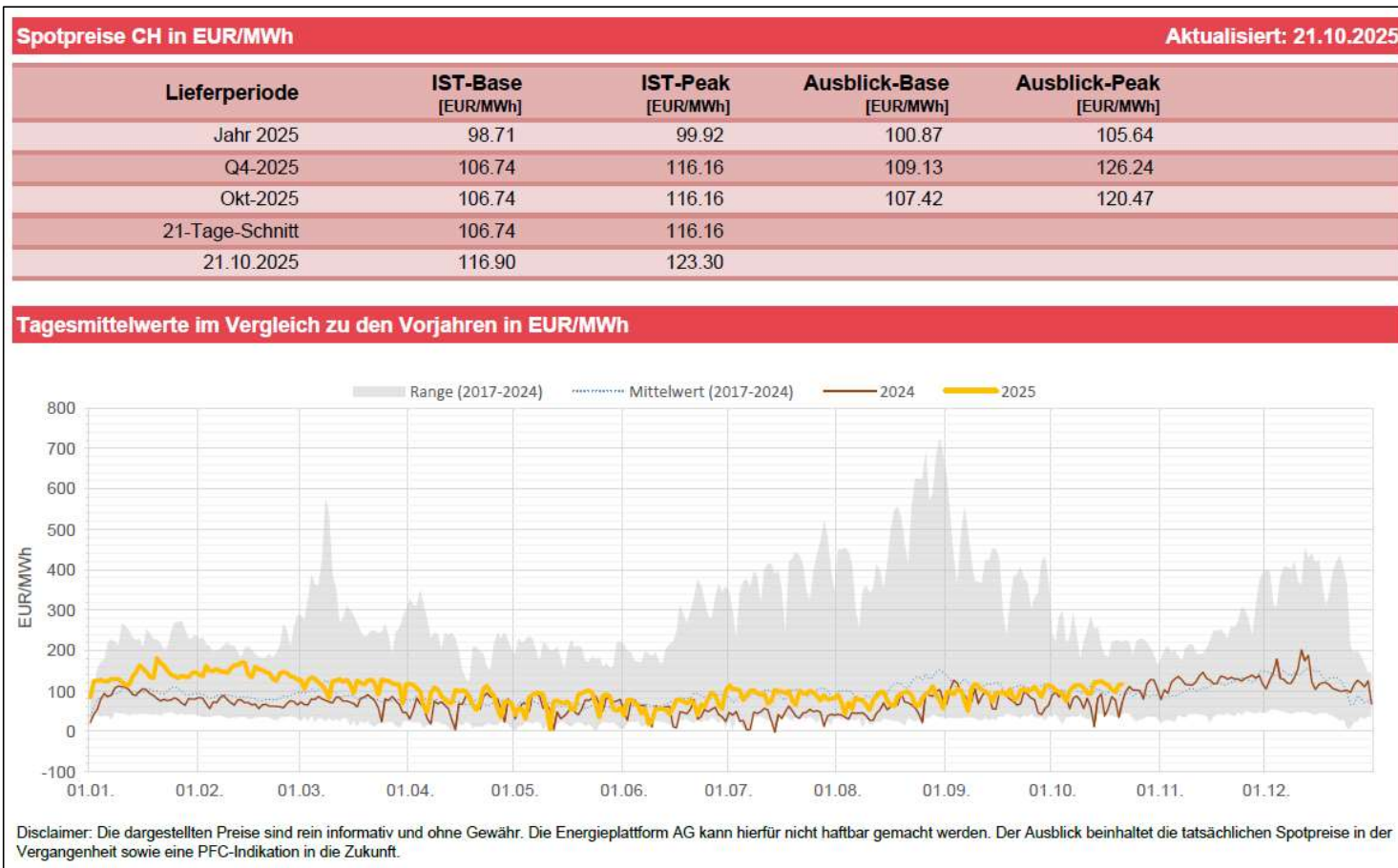
Benken
POLITISCHE GEMEINDE



Strommarkt Spotmarkt



Benken
POLITISCHE GEMEINDE

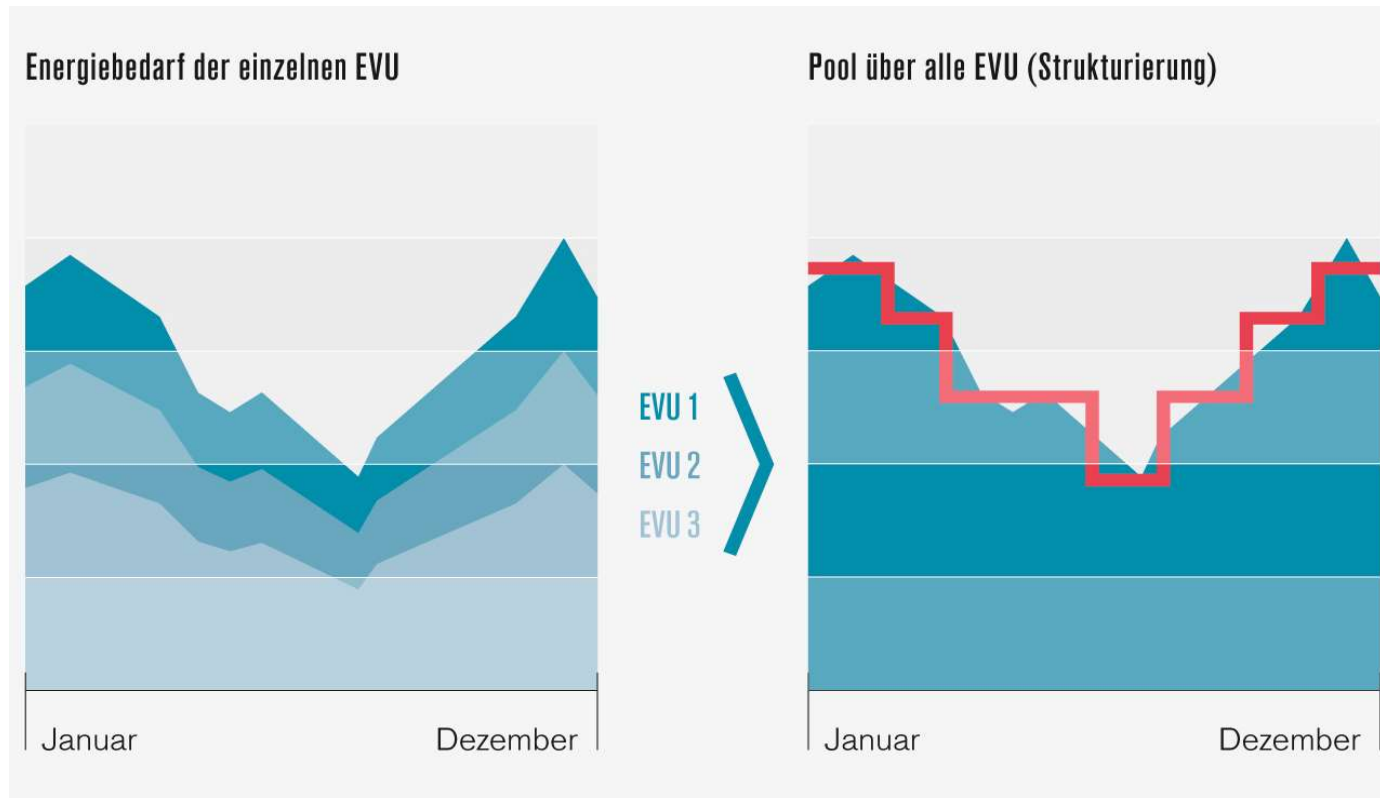


Energiebeschaffung

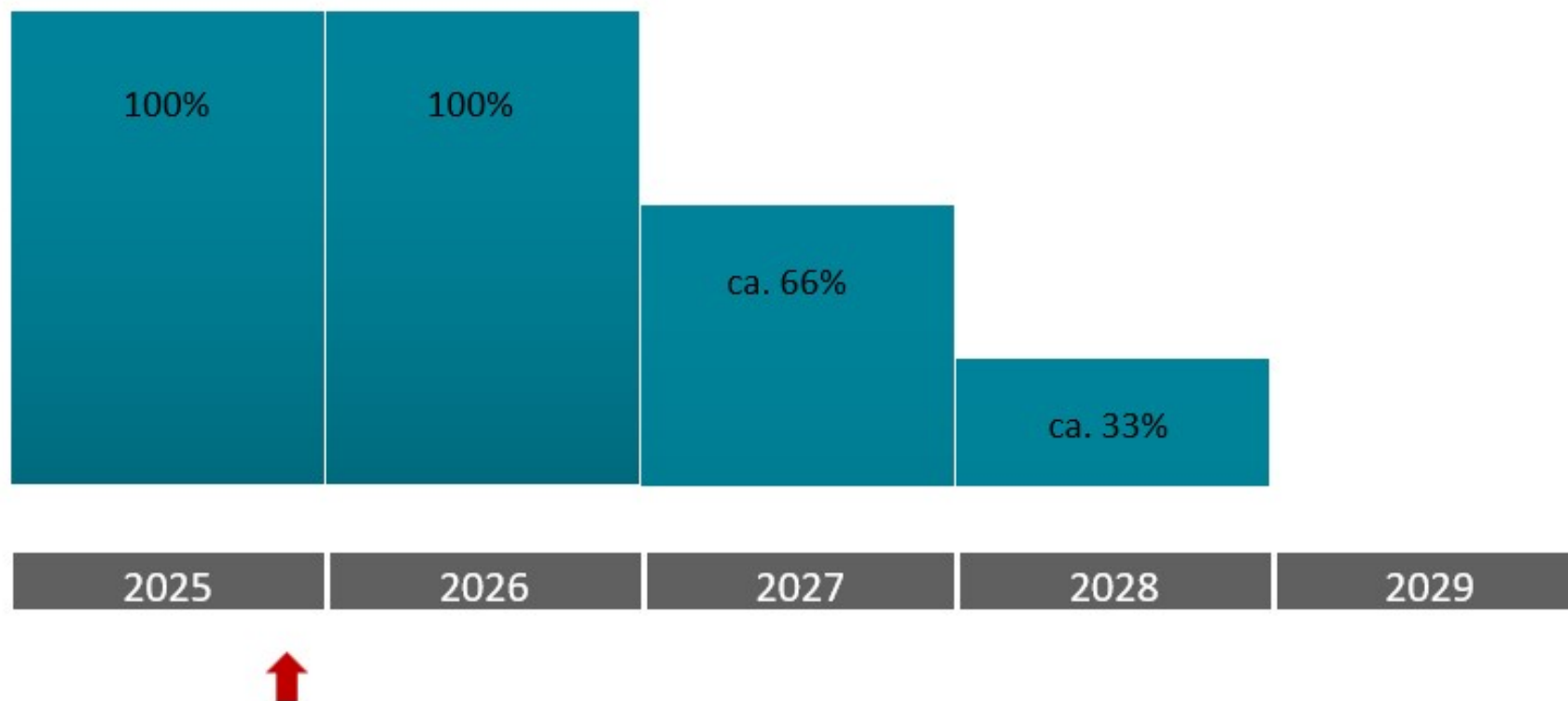
Wie wird die Energie für Benken beschafft und eingekauft



Benken
POLITISCHE GEMEINDE



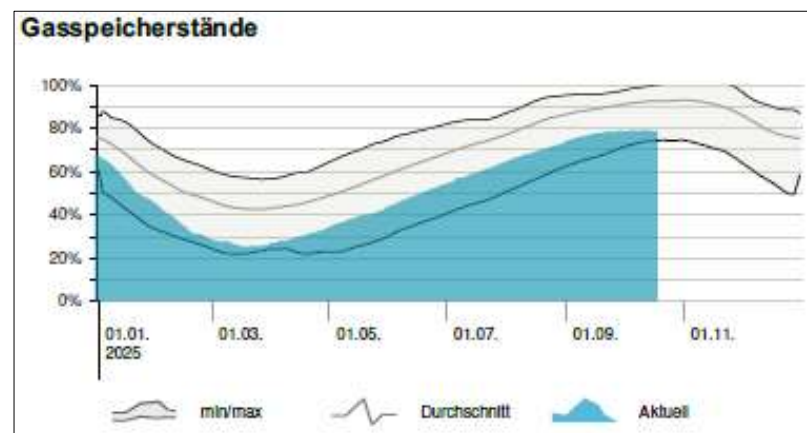
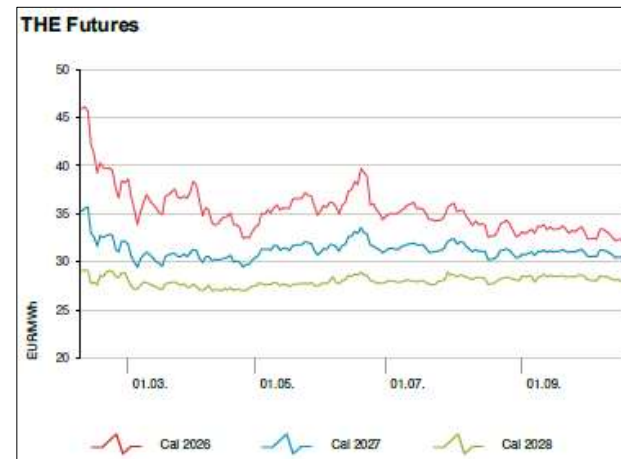
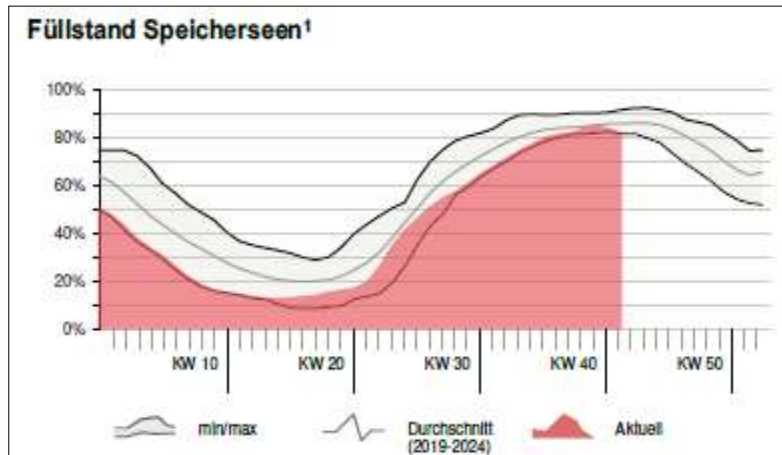
Energiebeschaffung



Einflussfaktoren



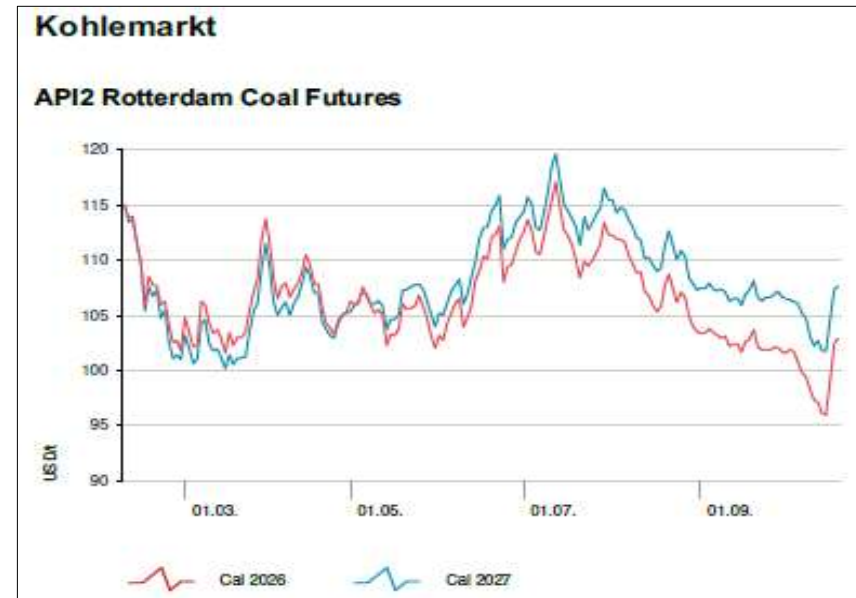
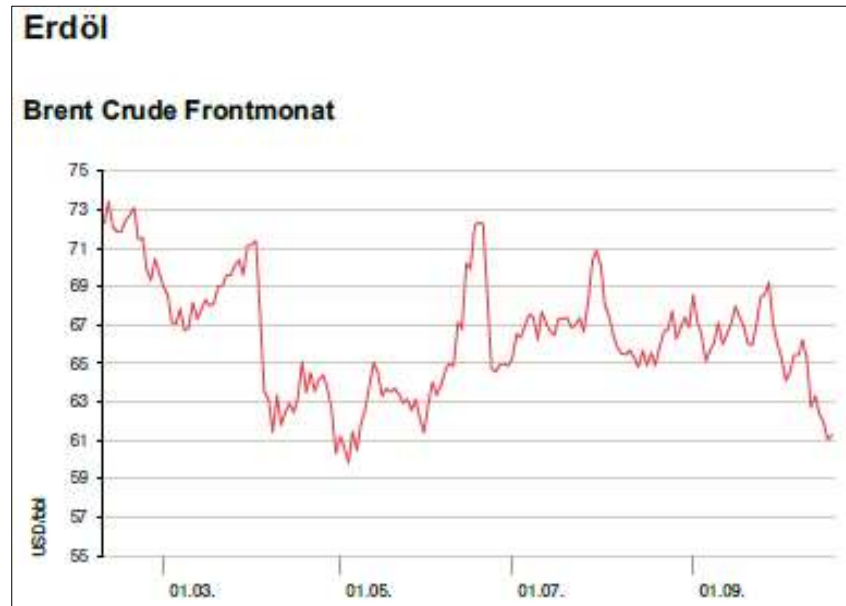
Benken
POLITISCHE GEMEINDE



Einflussfaktoren



Benken
POLITISCHE GEMEINDE

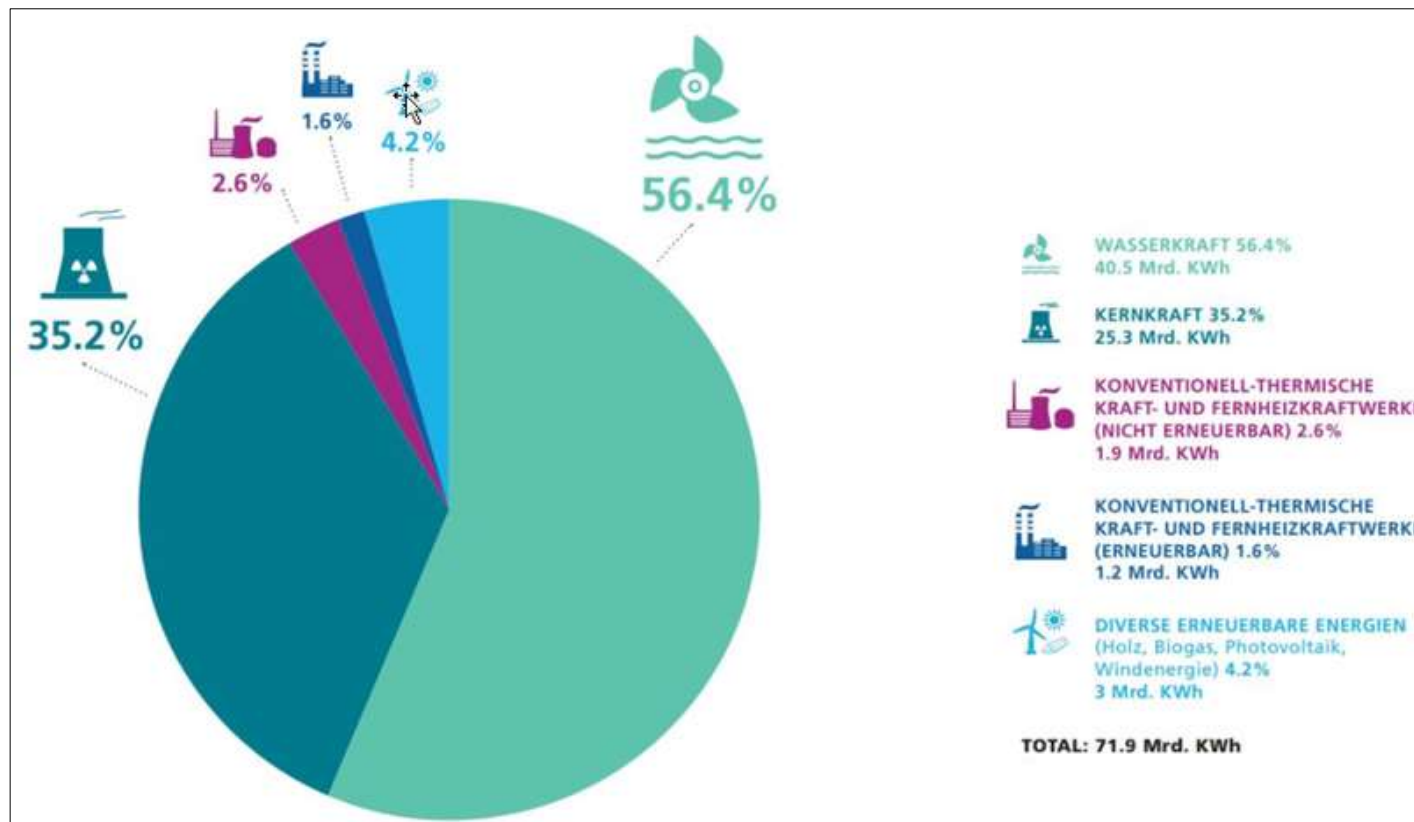


Fakten und Zahlen

Woher stammt der Schweizer Strom



Benken
POLITISCHE GEMEINDE

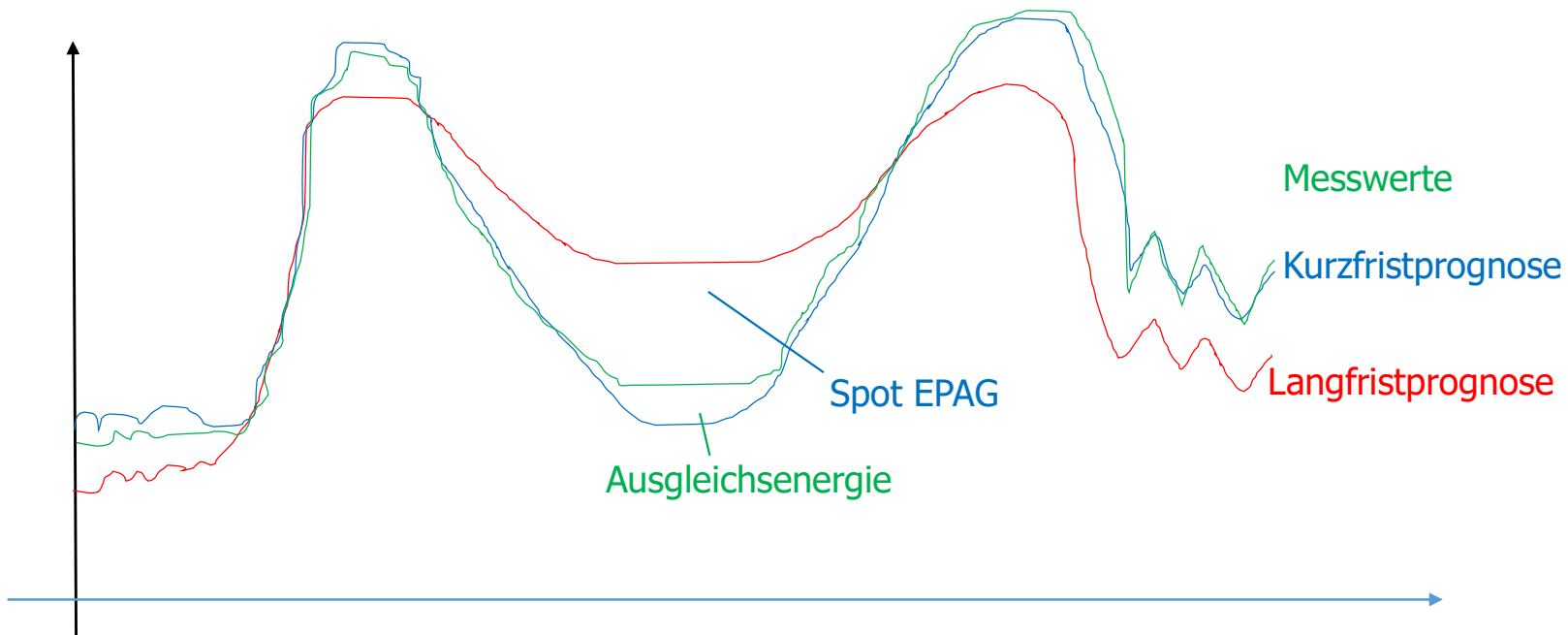


Einkauf und Verbrauch

Wie wird die Energie abgerechnet:



Benken
POLITISCHE GEMEINDE

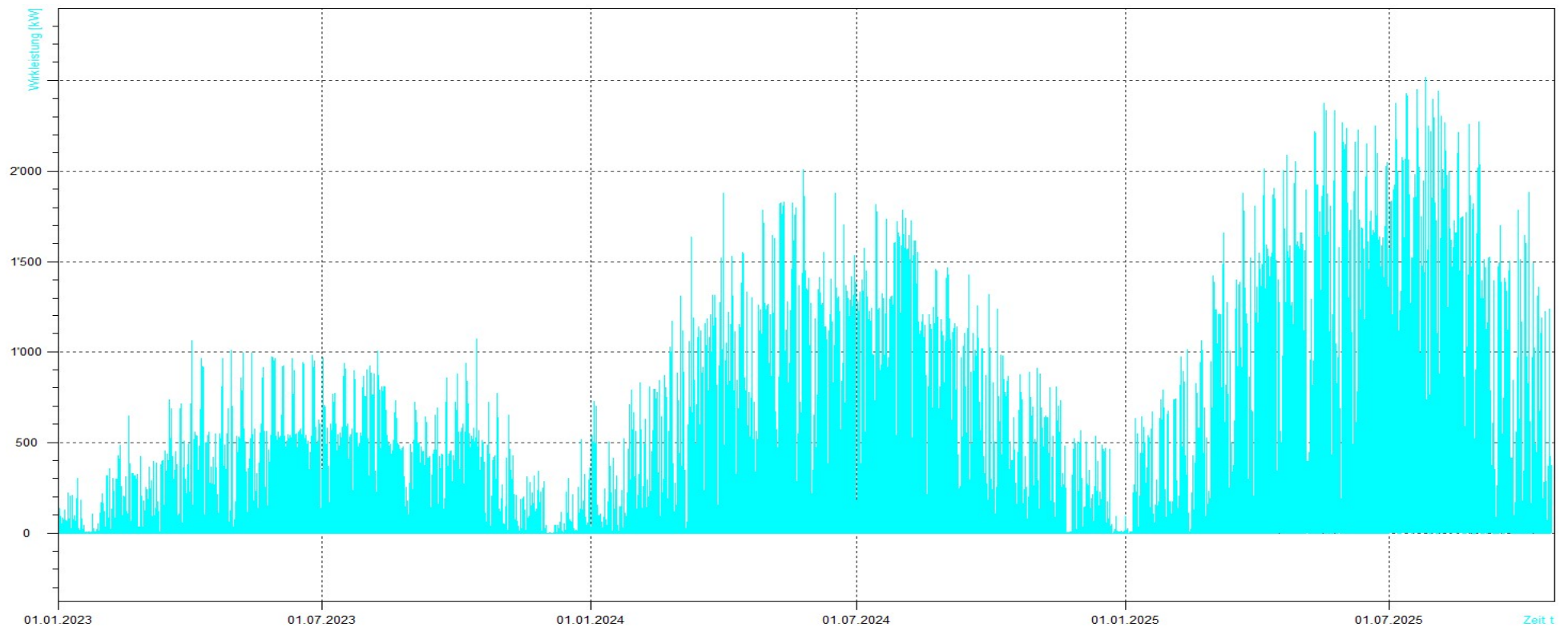


Produktionsverlauf ab 2023



Benken
POLITISCHE GEMEINDE

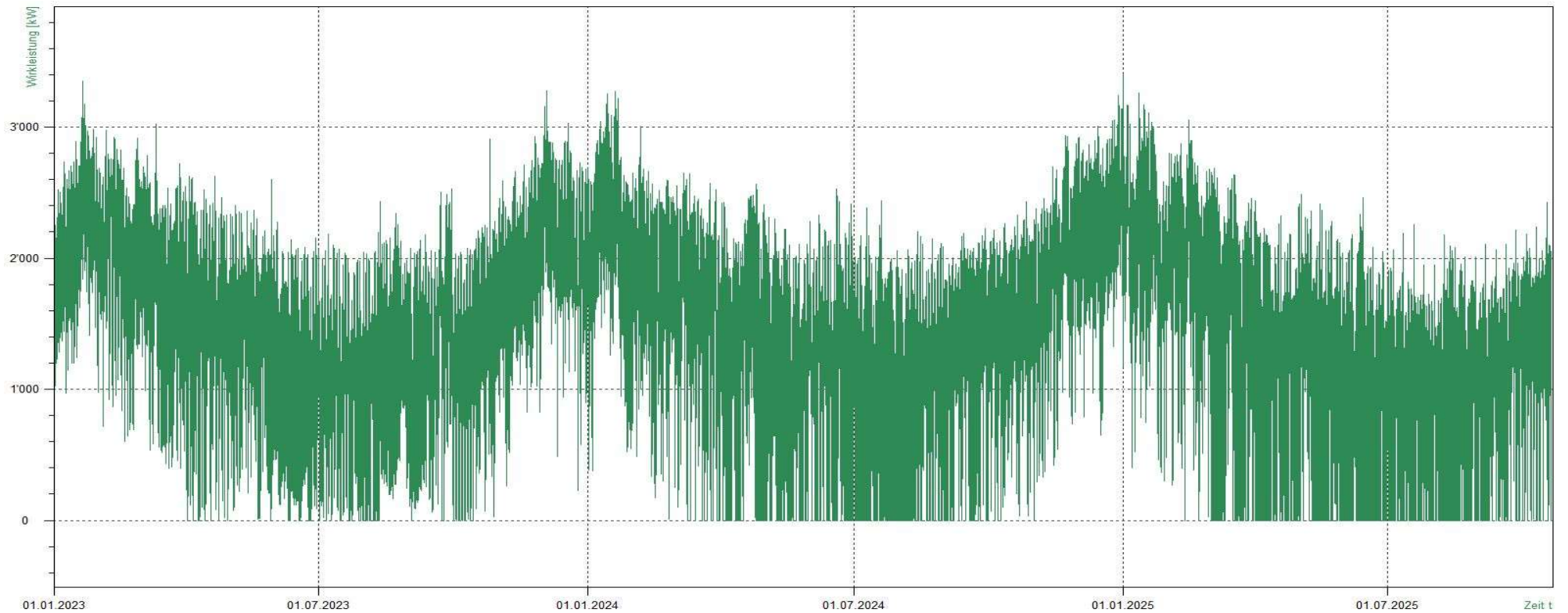
Zubau von hauptsächlich PV-Anlagen



Energieverbrauch ab 2023



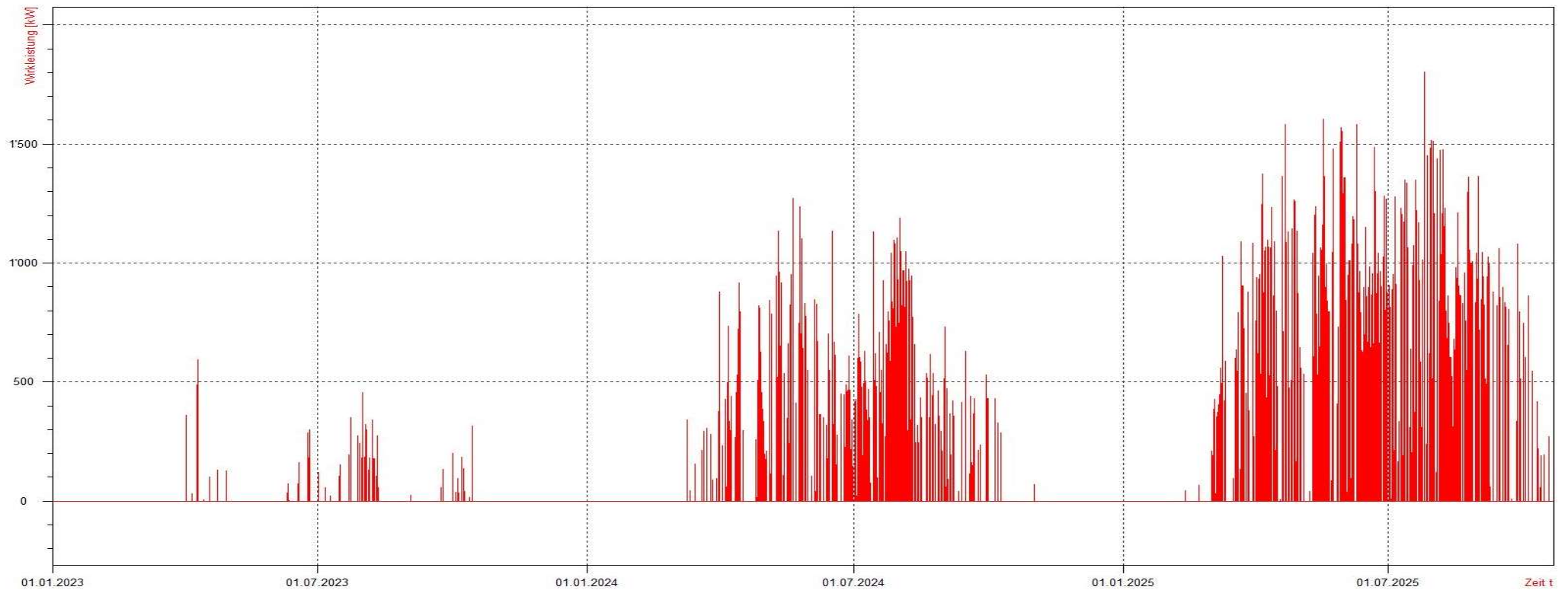
Benken
POLITISCHE GEMEINDE



Rücklieferung ab 2023



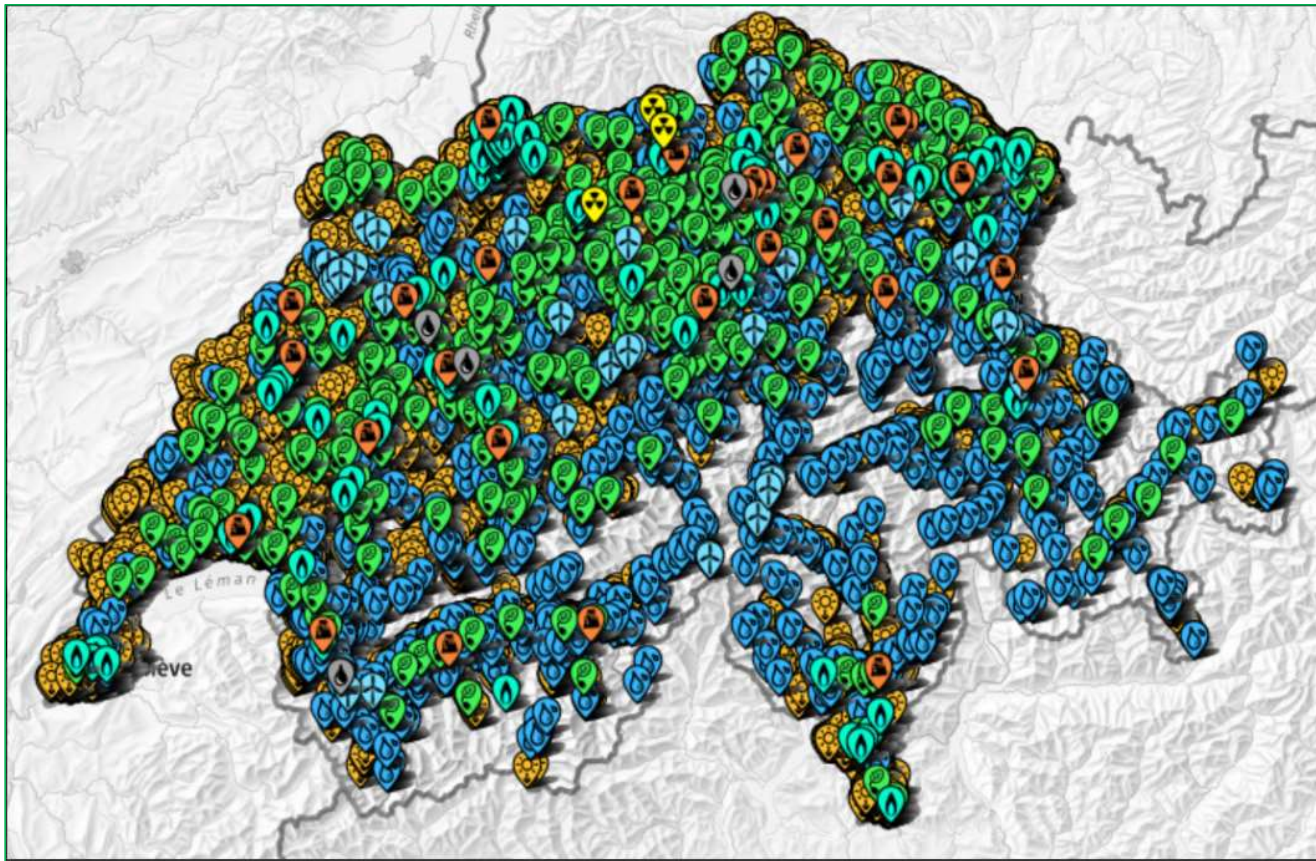
Benken
POLITISCHE GEMEINDE



Wo wird der Strom produziert



Benken
POLITISCHE GEMEINDE

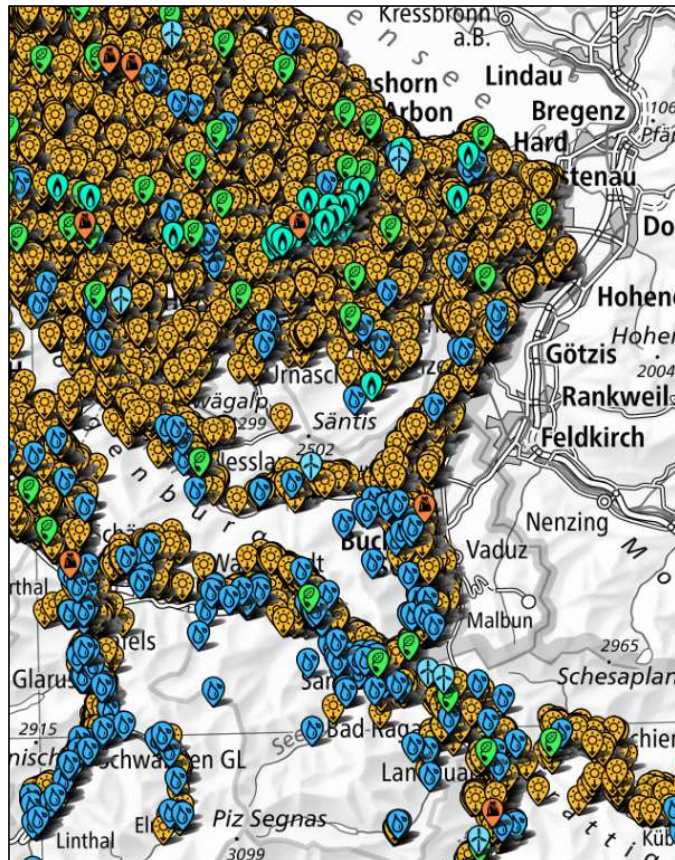


Quelle: [Karten der Schweiz - Schweizerische Eidgenossenschaft - map.geo.admin.ch](http://karten.der.schweiz-schweizerische.eidgenossenschaft-map.geo.admin.ch)

Wo wird der Strom produziert



Benken
POLITISCHE GEMEINDE



Quelle: [Karten der Schweiz - Schweizerische Eidgenossenschaft - map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch)

Agenda



- **Stromversorgung heute**
- **Strommarkt / Energiebeschaffung und Einflussfaktoren**
- **Abnahme Rücklieferenergie / HKN**
- **Tarifblatt / Strompreise 2026**
- **Elektrizitätsgemeinschaften vEVG, vZEV und LEG**
- **Verrechnungsdienstleistungen der EVB**
- **Ausblick Stromprodukte / Smartmeter / Kundenportal**
- **Energiesparmassnahmen**
- **Allgemeine Fragerunde**

Abnahme Rücklieferenergie



Im Jahr 2025 vergütet die EVB die Rücklieferenergie mit einem fixen Tarif von 13 Rp/kWh.

Ab 2026 wird es für die Rücklieferenergie keinen fixen Tarif mehr geben. Einzig für Anlagen mit einer DC-Leistung bis 150 kW ist durch das Bundesamt für Energie eine Mindestvergütung festgelegt worden.

Das Bundesamt für Energie kommuniziert vierteljährlich den gültigen Referenzmarktpreis. Liegt dieser über der Minimalvergütung, wird dieser vergütet, ansonsten kommt die Minimalvergütung zur Anwendung.

Quartal	Referenzmarktpreis PVA 2025
Q1	10.38 Rp/kWh
Q2	2.759 Rp/kWh
Q3	5.731 Rp/kWh

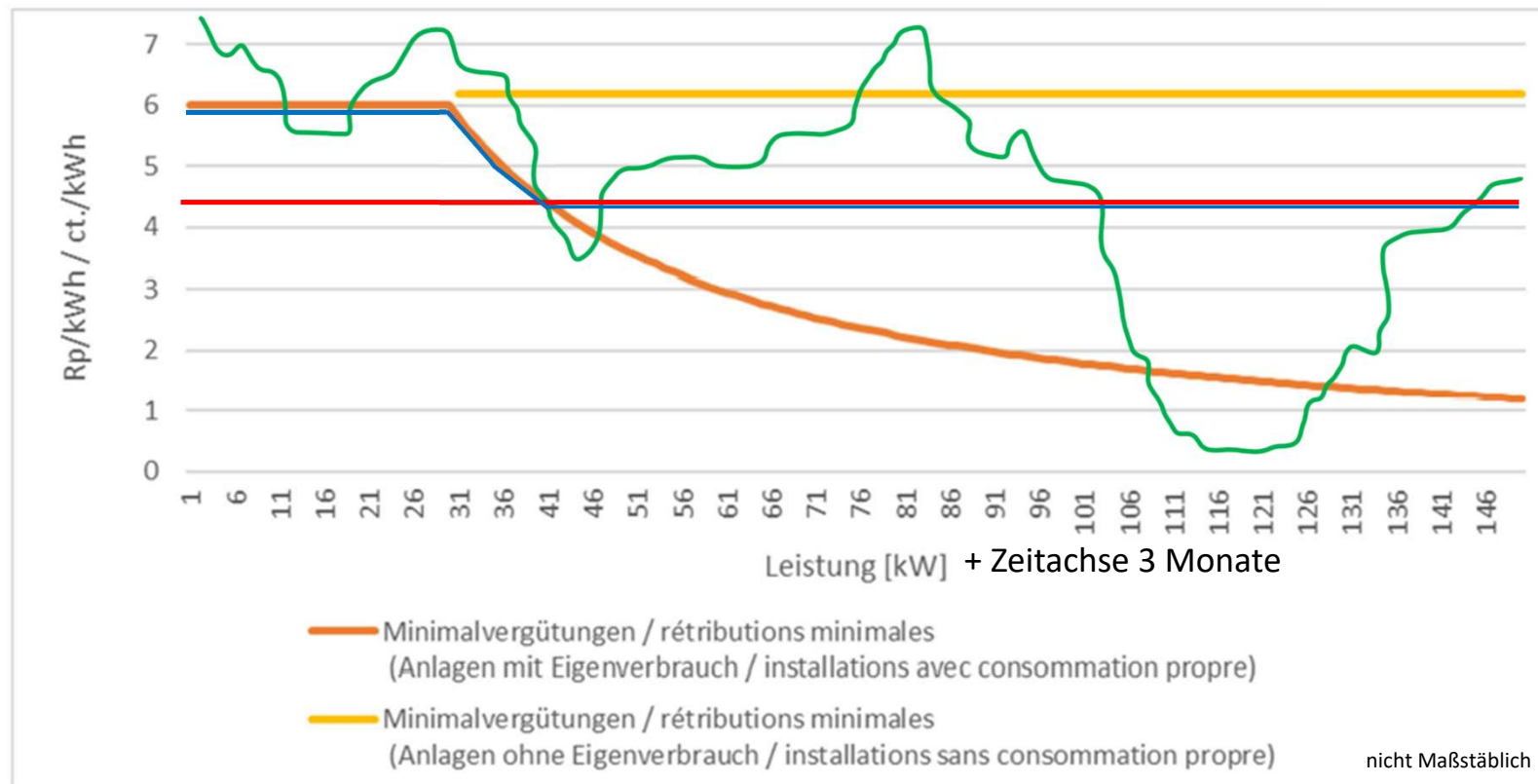
Publikation: jeweils in der zweiten Woche nach Quartalsende. Publikation der XML-Datei auf <https://opendata.swiss/de/dataset/referenz-marktpreise-gemass-art-15-enfv>

Abnahme Rücklieferenergie



Benken

POLITISCHE GEMEINDE



Rückliefertarife

Tagesmarktpreis

Referenzmarktpreis

Rückliefertarif

Abnahme Rücklieferenergie und Herkunftsnachweise

Wichtig:

Für die Festlegung der Minimalvergütung gilt die gesamte **DC-Modulleistung**, welche auf dem Dach oder der Fassade installiert wurde. Die maximale Einspeiseleistung in unser Netz ist nicht massgebend.



Abnahme der Herkunftsnachweise (HKN) ab 2026 für 1 Rp/kWh, welche in das Netz der EVB eingespeist wird.

Abnahme Rücklieferenergie



Beispiel Referenz-Marktpreis 2. Quartal 2025 (2.76 Rp/kWh)

Vergütung bei einer Anlageleistung DC von 90 kW mit Eigenverbrauch

Berechnung mit der Formel vom BFE

$$(6 \text{ Rp/kWh} * 30 \text{ kW} + 0 \text{ Rp/kWh} * 60 \text{ kW}) / 90 \text{ kW} = 2 \text{ Rp/kWh}$$

In diesem Fall kommt die Referenzmarktpreis von 2.76 Rp/kWh und nicht die Minimalvergütung zur Anwendung.

Einfacher zu Rechnen mit der Faustformel: 180 / Anlageleistung DC

Vergütung bei einer Anlageleistung DC von 53 kW mit Eigenverbrauch

$$180 / 53 \text{ kW} = 3.34 \text{ Rp/kWh}$$

In diesem Fall kommt die Minimalvergütung von 3.34 Rp/kWh und nicht der Referenzmarktpreis zur Anwendung.





Alle Anlagebesitzer wurden darüber informiert, dass die EVB die HKN zu 1 Rp/kWh

Agenda



- **Stromversorgung heute**
- **Strommarkt / Energiebeschaffung und Einflussfaktoren**
- **Abnahme Rücklieferenergie / HKN**
- **Tarifblatt / Strompreise 2026**
- **Elektrizitätsgemeinschaften vEVG, vZEV und LEG**
- **Verrechnungsdienstleistungen der EVB**
- **Ausblick Stromprodukte / Smartmeter / Kundenportal**
- **Energiesparmassnahmen**
- **Allgemeine Fragerunde**

Tarifblatt 2026

Vollversorgungsprodukte	Premium Basistarif	Expert	Expert-V
Kundengruppe	Jährlicher Energiegesamtbezug bis 50'000 kWh	Jährlicher Energiegesamtbezug von mehr als 50'000 kWh mit Leistungsmessung	Jährlicher Energiegesamtbezug von mehr als 100'000 kWh mit Leistungsmessung
Gesamtpreis der in Rp./kWh ausgewiesenen Tarifbestandteile der Netznutzung, Energie und gesetzliche Abgaben	Winter 27.73 Rp./kWh Sommer 24.13 Rp./kWh	Der Gesamtpreis ist abhängig von der Kundengruppe und diese wird durch die Verbrauchsmenge bestimmt.	
Netznutzung			
Grundpreis	11.00 CHF/Monat		
Arbeitspreis (Durchgehend)	9.70 Rp./kWh		
Systemdienstleistungen (SDL)	0.27 Rp./kWh		
Winterstromreserve	0.41 Rp./kWh		
Solidarisierte Kosten	0.05 Rp./kWh		
Leistungspreis			
Messtarif			
Direktmessung	7.00 CHF/Monat		
Wandlermessung (ab 80A)	30.00 CHF/Monat		
virtueller Messpunkt	2.00 CHF/Monat		
Energie			
Arbeitspreis	Winter 14.50 Rp./kWh Sommer 10.90 Rp./kWh		
Gesetzliche Abgaben			
Netzzuschlag gem. Art. 35 EnG	2.30 Rp./kWh		
Abgabe an Gemeinde	0.50 Rp./kWh		

Zusammensetzung Strompreis

Beispiel: Verbrauchskategorie H4 / 4'500 kWh / 2026
neu mit 4 Komponenten

Energie

- Energiebeschaffungskosten
- Stromqualität / HKN

Netz

- Vorliegernetze wie z. B. Swissgrid, Axpo, SAK
- Eigenes Stromnetz / verschiedene Netzebenen (Bau, Betrieb, Unterhalt)
- Stromreserve
- Systemdienstleistungen
- Solidarische Kosten

Messtarif

- Die Messkosten müssen neu separat ausgewiesen werden, sie waren bisher in den Netzkosten enthalten

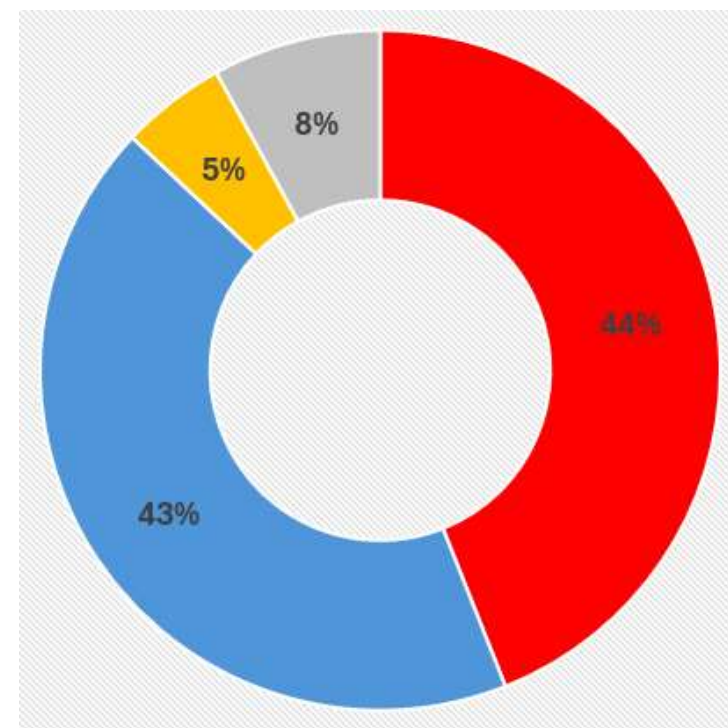
Gesetzliche Abgaben

- Einspeisevergütung KEV
- Gemeindeabgaben



Benken

POLITISCHE GEMEINDE



Lastprofil Wochentag EVB



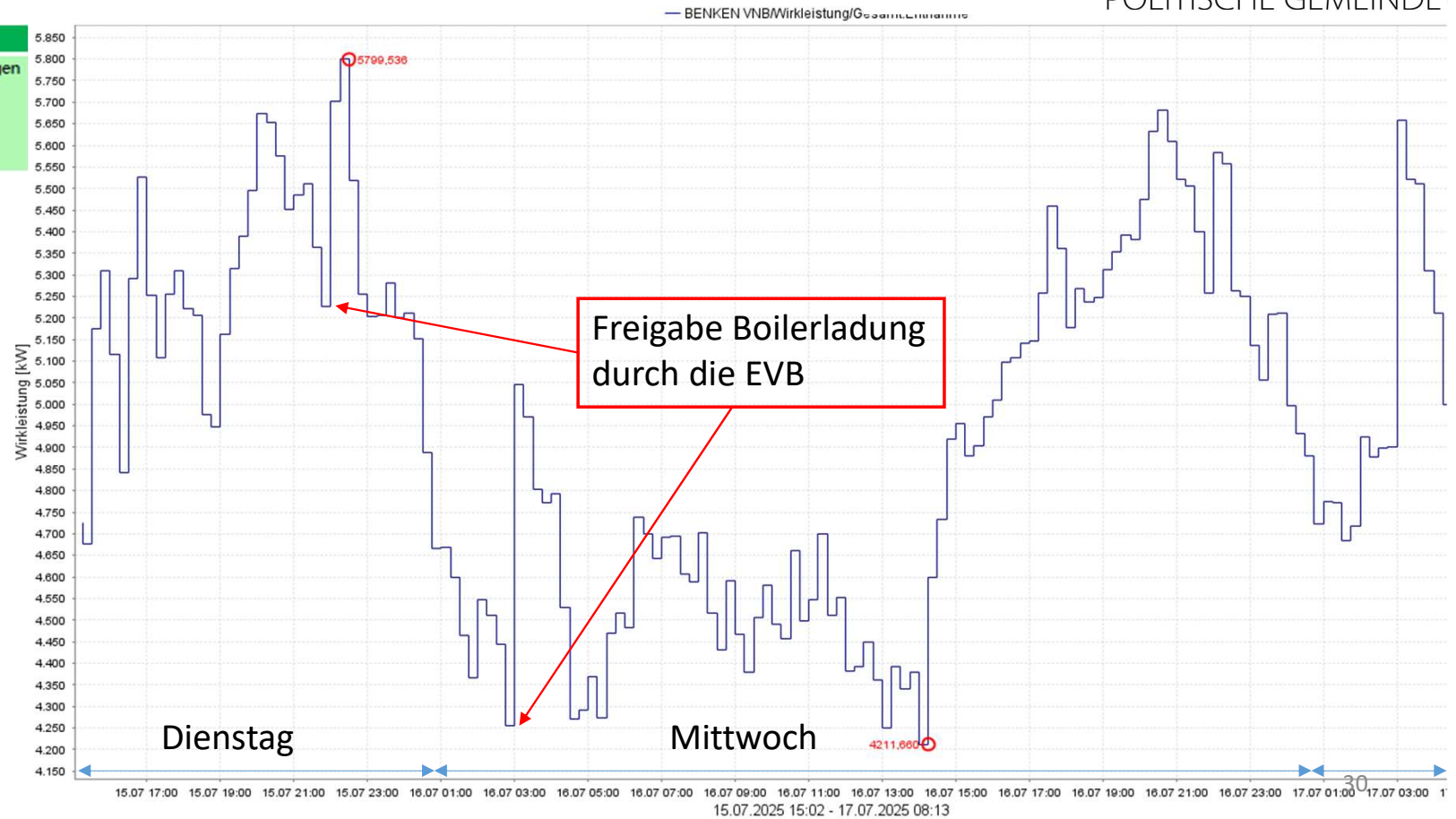
Benken
POLITISCHE GEMEINDE

Sperrung, Boilerladung und Erfassungszeiten

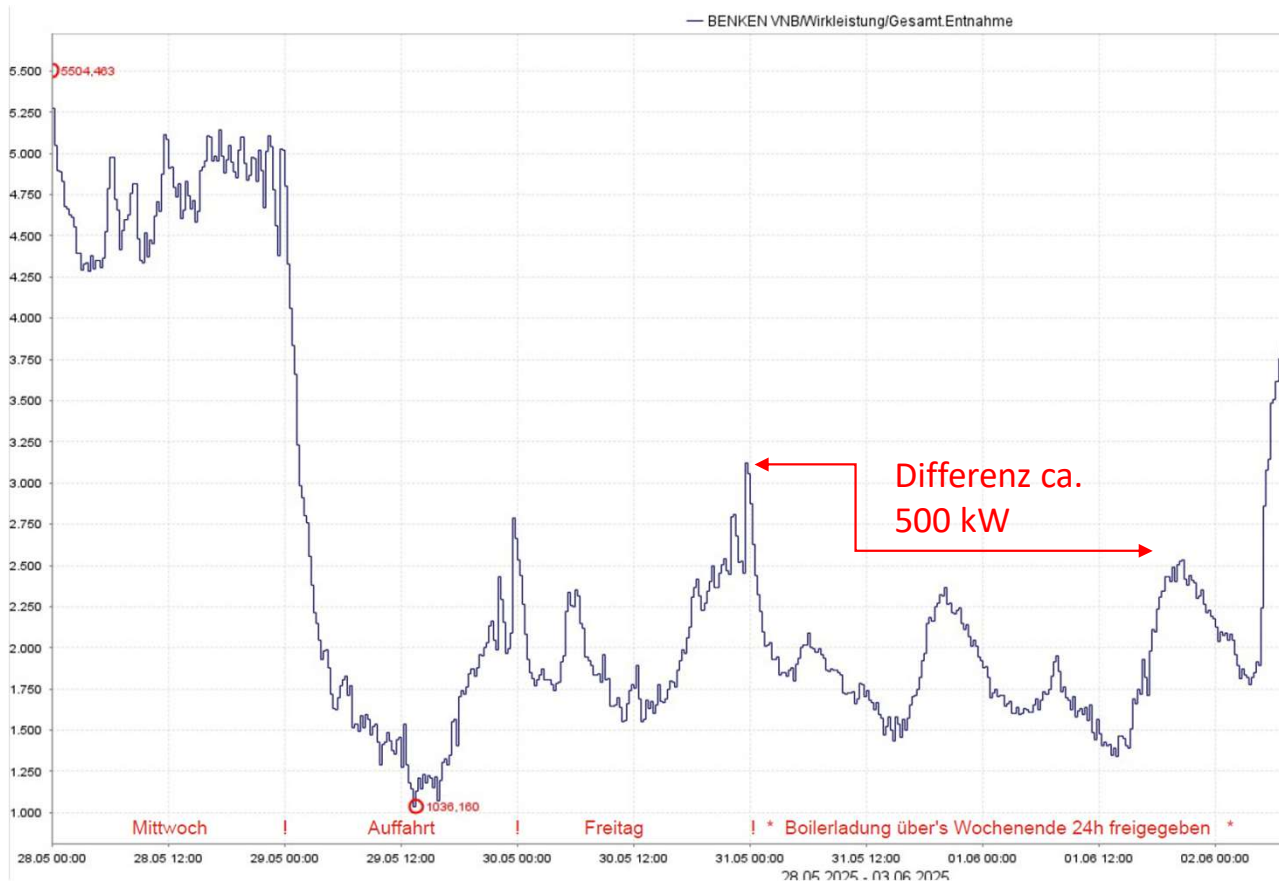
Bei den Sperrzeiten der Wärmepumpe kann es zu Anpassungen kommen.

Die Boilerladung wird 24h freigegeben*

* Änderungen vorbehalten



Lastprofil Auffahrt EVB



Die ca. 500kW anders dargestellt:

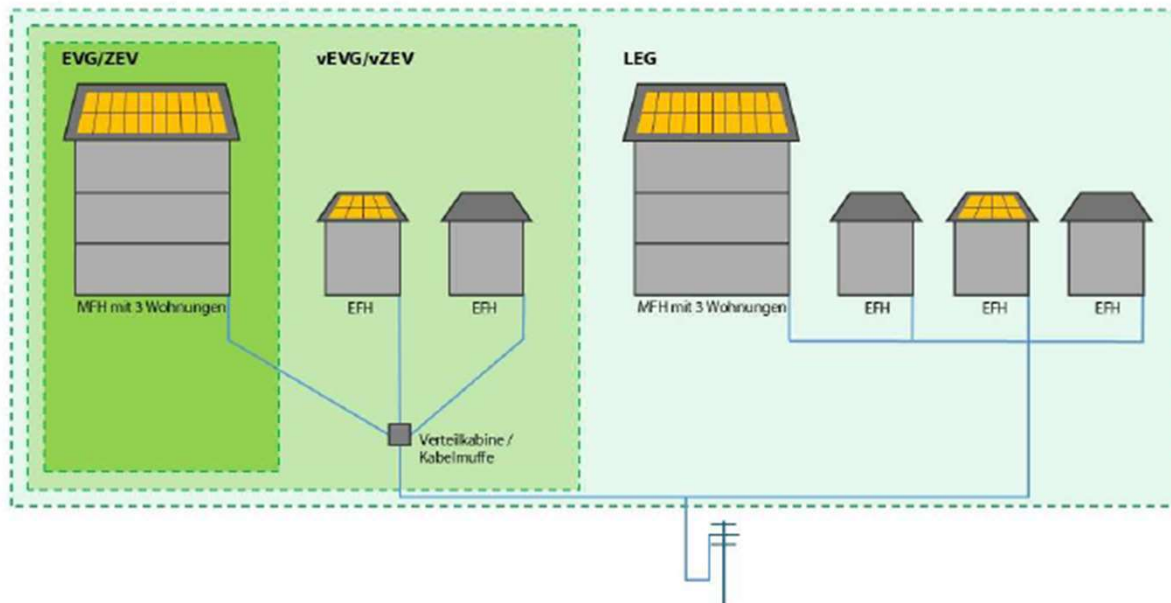
- 125 Boilerladungen (4 kW)
- 45 E-Ladestationen (11 kW)
- Einsparung Leistungspreis gegenüber Vorlieferant

Agenda



- **Stromversorgung heute**
- **Strommarkt / Energiebeschaffung und Einflussfaktoren**
- **Abnahme Rücklieferenergie / HKN**
- **Tarifblatt / Strompreise 2026**
- **Elektrizitätsgemeinschaften vEVG, vZEV und LEG**
- **Verrechnungsdienstleistungen der EVB**
- **Ausblick Stromprodukte / Smartmeter / Kundenportal**
- **Energiesparmassnahmen**
- **Allgemeine Fragerunde**

Elektrizitätsgemeinschaften



Seit 2018 gibt es den «Zusammenschluss zum Eigenverbrauch» **ZEV ↗**

Mit dem neuen Stromgesetz wurde der ZEV im Januar 2025 zudem mit Regelungen erweitert, die einen «virtuellen Zusammen -schluss zum Eigenverbrauch» ermöglichen. **vZEV ↗**

Ab 2026 können darüber hinaus «lokale Elektrizitätsgemeinschaften» gegründet werden. **LEG ↗**

Alle diese Modelle steigern die Wirtschaftlichkeit von Stromproduktionsanlagen und tragen gleichzeitig dazu bei, die Strompreise für die Teilnehmer:innen zu senken. Werden die Gemeinschaften mit EVG (Eigenverbrauchs-gemeinschaft) bezeichnet, wird die Abrechnungsdienstleistung der EVB in Anspruch genommen.

Wirtschaftlichkeit der einzelnen Modelle

Wirtschaftliche Betrachtung einer PV-Anlage bis 30kW DC-Leistung (Tarif 2026)

Minimalvergütung 6 Rp/kWh kommt zur Anwendung

Für alle Tarifgruppen **4** gilt das Produkt Premium: Beispiel mit Sommertarif (24.13 Rp/kWh)

Modell	Reduktion	Abgabe Netznutzung	Solarstrompreis	Gewinn zu Minimalvergütung
Eigen- verbrauch	100% Gesamtpreis Rp/kWh 1 Netznutzung/Energie/gesetzliche Abgaben	-	24.13 Rp/kWh	18.13 Rp/kWh
ZEV / vZEV EVG / vEVG	20% Gesamtpreis Rp/kWh 1 Netznutzung/Energie/gesetzliche Abgaben	-	19.30 Rp/kWh	13.30 Rp/ kWh
LEG gleicher Trafokreis	40% Arbeitspreis Netznutzung Rp/kWh 2	9.35 Rp/kWh	14.78 Rp/kWh	8.78 Rp/ kWh
	100% Arbeitspreis Energie Rp/kWh 3			
LEG mehrere Trafokreise	20% Arbeitspreis Netznutzung Rp/kWh 2	11.29 Rp/kWh	12.84 Rp/kWh	6.84 Rp/ kWh
	100% Arbeitspreis Energie Rp/kWh 3			

Elektrizitätsversorgung Benken

Strompreise Privat und Gewerbe (exkl. MWST)

Strommix: Wasserkraft Schweiz und Photovoltaik Benken

Gültig ab 1. Januar 2026



Vollversorgungsprodukte 4	Premium Basistarif	Wärme für Kunden mit Elektro- oder Wärmepumpenheizungen mit Spitzensperrung	Expert	Expert-V
Kundengruppe	Jährlicher Energiegesamtbezug bis 50'000 kWh	Jährlicher Energiegesamtbezug bis 50'000 kWh	Jährlicher Energiegesamtbezug von mehr als 50'000 kWh mit Leistungsmessung	Jährlicher Energiegesamtbezug von mehr als 100'000 kWh mit Leistungsmessung
Gesamtpreis der in Rp./kWh ausgewiesenen Tarifbestandteile der Netznutzung, Energie und gesetzliche Abgaben	Winter 27.73 Rp./kWh Sommer 24.13 Rp./kWh 1	Winter 27.53 Rp./kWh Sommer 23.93 Rp./kWh	Winter 24.43 Rp./kWh Sommer 20.83 Rp./kWh	Winter 23.93 Rp./kWh Sommer 20.33 Rp./kWh
Netznutzung				
Grundpreis	11.00 CHF/Monat	11.00 CHF/Monat	15.00 CHF/Monat	50.00 CHF/Monat
Arbeitspreis (Durchgehend)	9.70 Rp./kWh 2	9.50 Rp./kWh	6.60 Rp./kWh	6.30 Rp./kWh
Systemdienstleistungen (SDL)	0.27 Rp./kWh	0.27 Rp./kWh	0.27 Rp./kWh	0.27 Rp./kWh
Winterstromreserve	0.41 Rp./kWh	0.41 Rp./kWh	0.41 Rp./kWh	0.41 Rp./kWh
Solidarisierte Kosten	0.05 Rp./kWh	0.05 Rp./kWh	0.05 Rp./kWh	0.05 Rp./kWh
Leistungspreis			8.00 CHF/kW/Monat	8.00 CHF/kW/Monat
Messtarif				
Direktmessung	7.00 CHF/Monat	7.00 CHF/Monat	7.00 CHF/Monat	7.00 CHF/Monat
Wandlermessung (ab 80A)	30.00 CHF/Monat	30.00 CHF/Monat	30.00 CHF/Monat	30.00 CHF/Monat
virtueller Messpunkt	2.00 CHF/Monat	2.00 CHF/Monat	2.00 CHF/Monat	2.00 CHF/Monat
Energie				
Arbeitspreis	Winter 14.50 Rp./kWh Sommer 10.90 Rp./kWh 3	Winter 14.50 Rp./kWh Sommer 10.90 Rp./kWh	Winter 14.30 Rp./kWh Sommer 10.70 Rp./kWh	Winter 14.10 Rp./kWh Sommer 10.50 Rp./kWh
Gesetzliche Abgaben				
Netzzuschlag gem. Art. 35 EnG	2.30 Rp./kWh	2.30 Rp./kWh	2.30 Rp./kWh	2.30 Rp./kWh
Abgabe an Gemeinde	0.50 Rp./kWh	0.50 Rp./kWh	0.50 Rp./kWh	0.50 Rp./kWh
Sperrung, Boilerladung und Erfassungszeiten	Naturstrom			Rücklieferungen
Bei den Sperrzeiten der Wärmepumpe kann es zu Anpassungen kommen. Die Boilerladung wird 24h freigegeben* * Änderungen vorbehalten Winter: 1. Oktober - 31. März Sommer: 1. April - 30. September	Naturstrom wird aus natürlichen, erneuerbaren Energiequellen wie Wasserkraft, Biomasse und Sonnenlicht erzeugt. Es kann zusätzlich eines der folgenden Naturstromprodukte bezogen werden: Naturstrom basic Aufpreis 0.70 Rp./kWh Naturstrom star Aufpreis 2.36 Rp./kWh Naturstrom basic E-Mobility Aufpreis 0.84 Rp./kWh			Rücklieferprodukte werden gemäss Referenzmarktpreis vergütet, siehe Abnahmevergütung Rücklieferenergie Tarifanpassungen wegen gesetzlichen Änderungen vorbehalten

Agenda



- **Stromversorgung heute**
- **Strommarkt / Energiebeschaffung und Einflussfaktoren**
- **Abnahme Rücklieferenergie / HKN**
- **Tarifblatt / Strompreise 2026**
- **Elektrizitätsgemeinschaften vEVG, vZEV und LEG**
- **Verrechnungsdienstleistungen der EVB**
- **Ausblick Stromprodukte / Smartmeter / Kundenportal**
- **Energiesparmassnahmen**
- **Allgemeine Fragerunde**

Einrichtungskosten der Elektrizitätsgemeinschaften



Die Aufnahme der Energiegemeinschaften in unser Verrechnungssystem werden wie folgt verrechnet: Initialkosten

Beschreibung (individuelle Preisfestsetzung)	exkl. MwSt.
Einmalig pauschal pro Eigenverbrauchslösung inkl. 1 PVA	CHF 300.00
Einmalig pauschal pro weitere Produktionsanlage	CHF 50.00
Einmalig pauschal pro teilnehmenden Messpunkt	CHF 30.00

Nachträgliche Anpassungen

Beschreibung	exkl. MwSt.
Pro Produktionsanlage (Messpunkt)	CHF 120.00
Pro EVG/vZEV/vEVG-Teilnehmenden (Messpunkt)	CHF 70.00
Ausserordentliche Aufwendungen pro Stunde	CHF 135.00

Kosten Verrechnungsdienstleistung durch EVB

Beschreibung	exkl. MwSt.
Abrechnung Solarenergie pro kWh	CHF 0.02

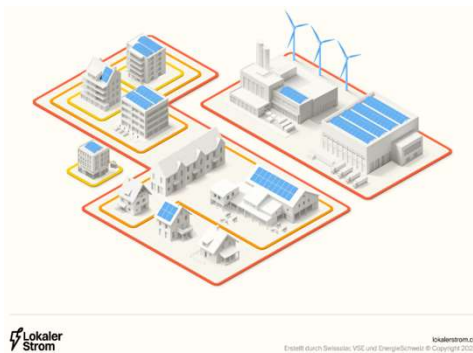
Agenda



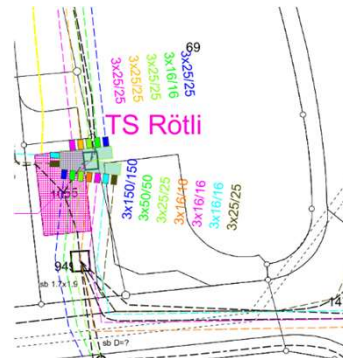
- **Stromversorgung heute**
- **Strommarkt / Energiebeschaffung und Einflussfaktoren**
- **Abnahme Rücklieferenergie / HKN**
- **Tarifblatt / Strompreise 2026**
- **Elektrizitätsgemeinschaften vEVG, vZEV und LEG**
- **Verrechnungsdienstleistungen der EVB**
- **Ausblick Stromprodukte / Smartmeter / Kundenportal**
- **Energiesparmassnahmen / Umfrage**
- **Allgemeine Fragerunde**

Ausblick Smartmeter, Kundenportal

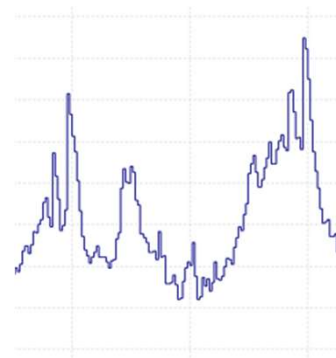
Durch die Installationen von Smartmeter bietet sich einige interessante Möglichkeiten für unsere Kunden, aber auch für uns als Elektrizitätsversorgung:



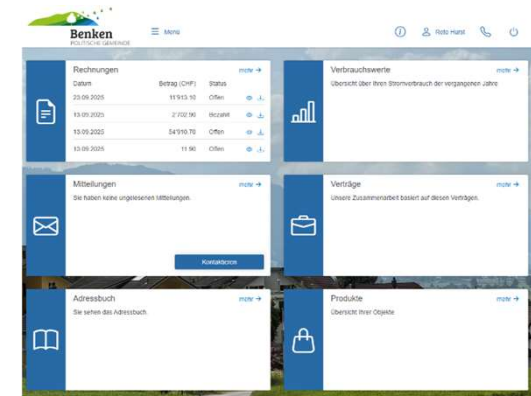
Elektrizitätsgemeinschaften



Netzüberwachung



Leistungspreis



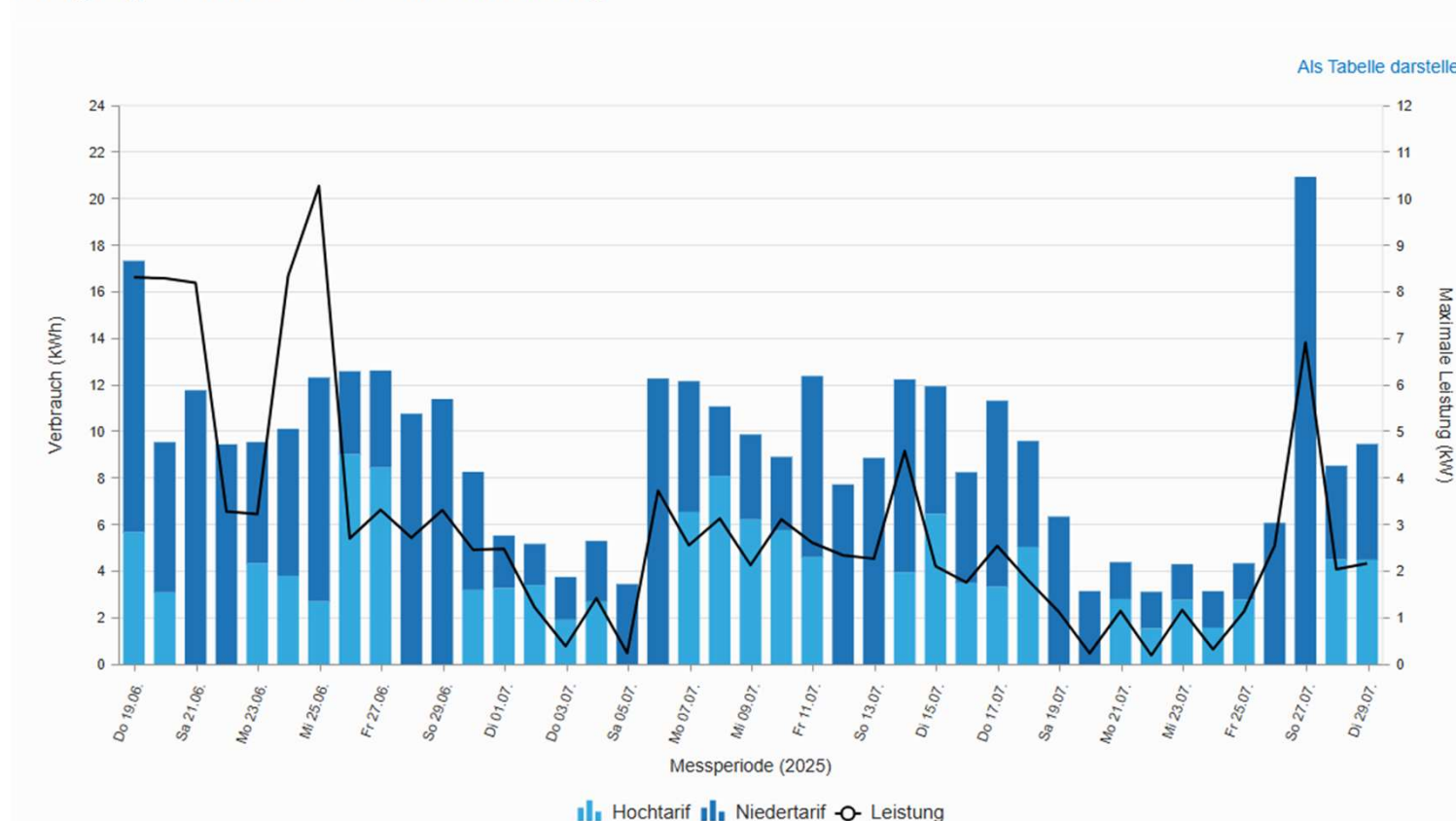
Kundenportal

Kundenportal



Benken
POLITISCHE GEMEINDE

Lastgang - Verbrauchsstatistik mit Leistung



Agenda



- **Stromversorgung heute**
- **Strommarkt / Energiebeschaffung und Einflussfaktoren**
- **Abnahme Rücklieferenergie / HKN**
- **Tarifblatt / Strompreise 2026**
- **Elektrizitätsgemeinschaften vEVG, vZEV und LEG**
- **Verrechnungsdienstleistungen der EVB**
- **Ausblick Stromprodukte / Smartmeter / Kundenportal**
- **Energiesparmassnahmen**
- **Allgemeine Fragerunde**

Energiesparmassnahmen – für den Winter



„Der günstigste Strom ist der, den man gar nicht erst verbraucht.“

- Durchschnittstemperatur senken (-1°C entspricht 6% Energieersparnis)
- Warmwasser beim Duschen sparsam einsetzen
- Keine grosse Nachtabsenkung der Heizung
- Stosslüften, keine gekippten Fenster
- Heizkörper nicht mit Möbel oder Vorhängen verdecken
- Bei Wärmepumpen in Kombination mit PV-Anlagen: Temperaturerhöhung wenn Sonne vorhanden

Energiesparmassnahmen – Förderbeiträge der Gemeinde



- Fensterersatz an Wohnbauten – CHF 100.00/Fenster
- Kellerdeckendämmung – CHF 30.00/m²
- Dachsanierung in Kombination mit PV-Anlage – CHF 40.00/m²
- Wärmepumpenboiler – CHF 800.00/WPB

Allgemeine Fragerunde

