Energiezukunft aus Sicht des lokalen Verteilnetzbetreibers

Oberkirch, 9. April 2025

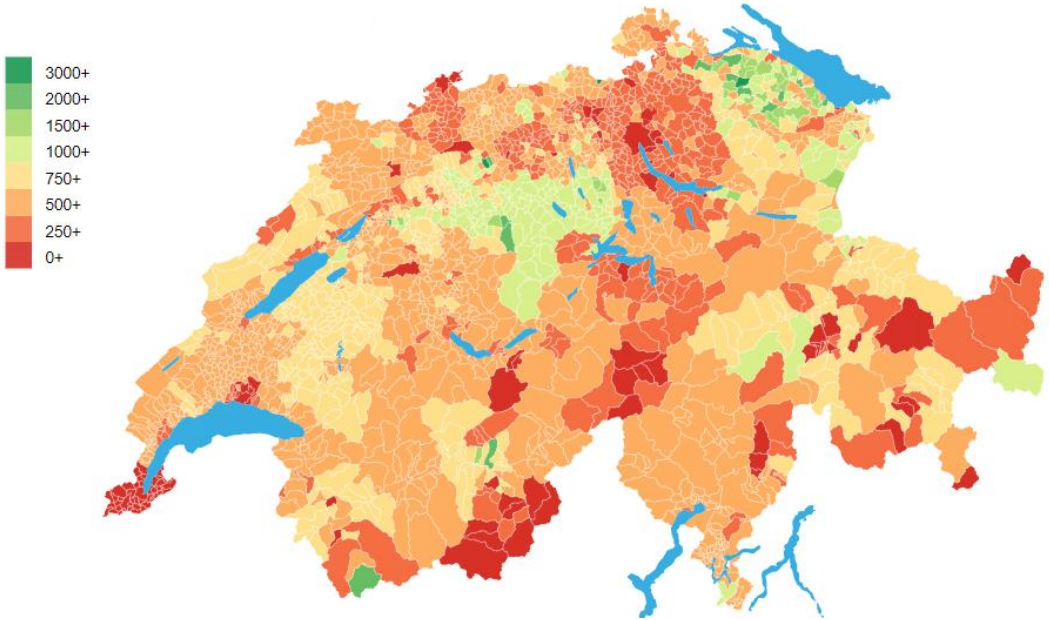
CKW.
Axpo Group

Energiezukunft aus Sicht des lokalen Verteilnetzbetreibers

Agenda

- Netzausbau
- Einspeise- und Eigenverbrauchsoptimierung
- Leistungstarif

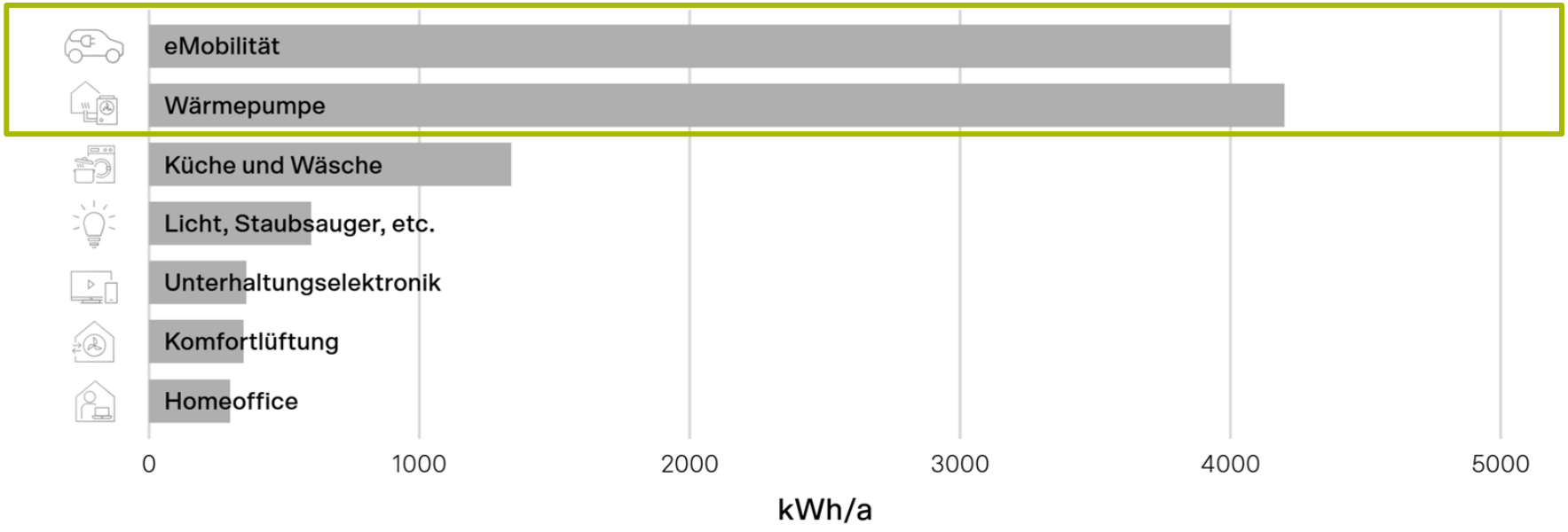
Stand des PV-Ausbaus im Kanton Luzern



Installierte PV-Leistung pro Einwohner (in Watt Peak) bei den grössten Energieversorgern

1. **CKW: 1’438 Wp**
2. Onyx Energie: 1’313 Wp
3. Elektra Jegenstorf: 1’283 Wp
4. Groupe E: 1’201 Wp
5. Repower: 1’091 Wp

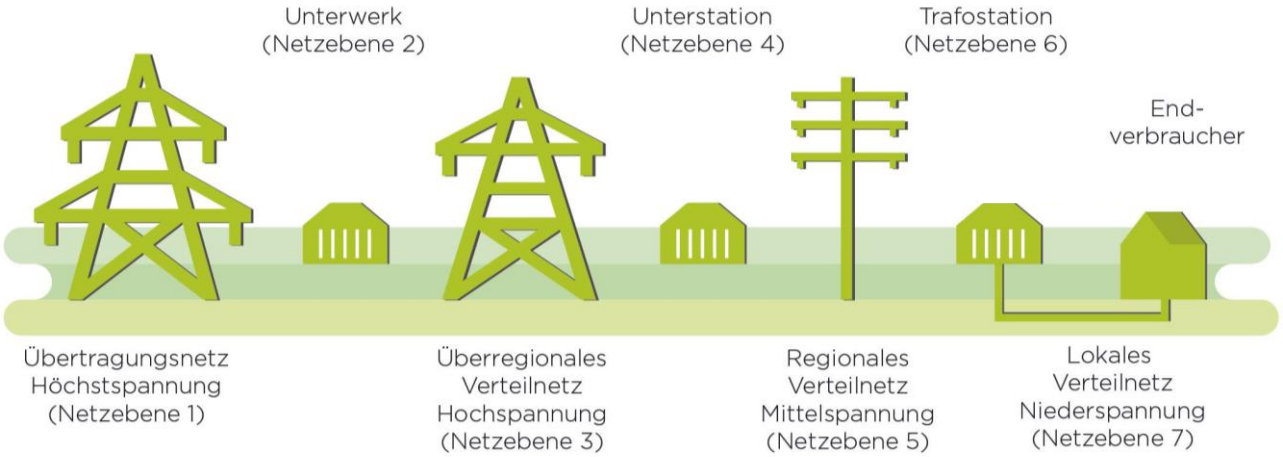
Grösste Stromverbraucher im Haushalt



Netzausbau

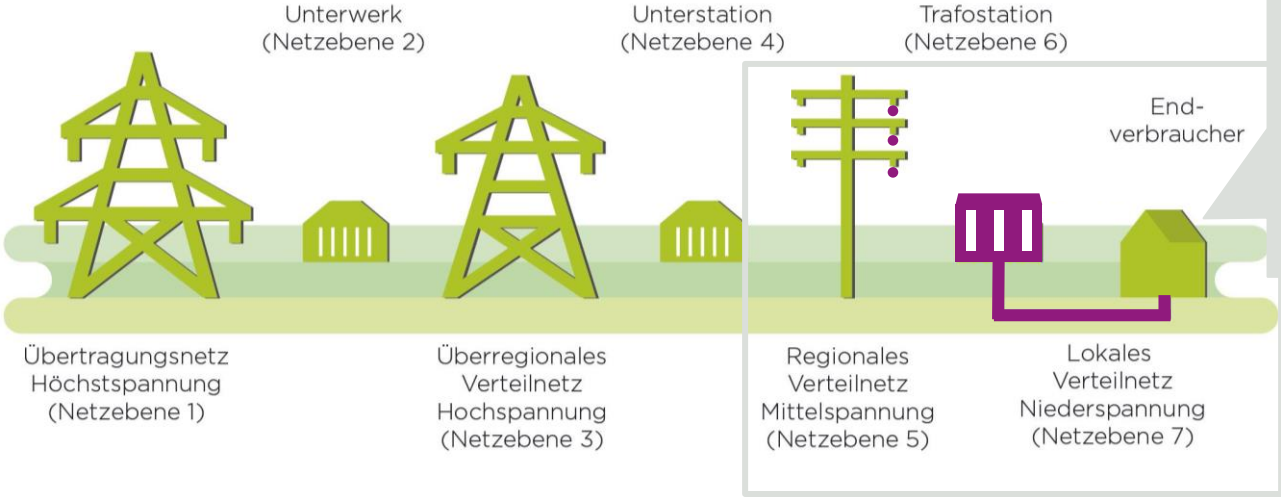
Netzausbau

Übertragungs- und Verteilnetz



Netzausbau

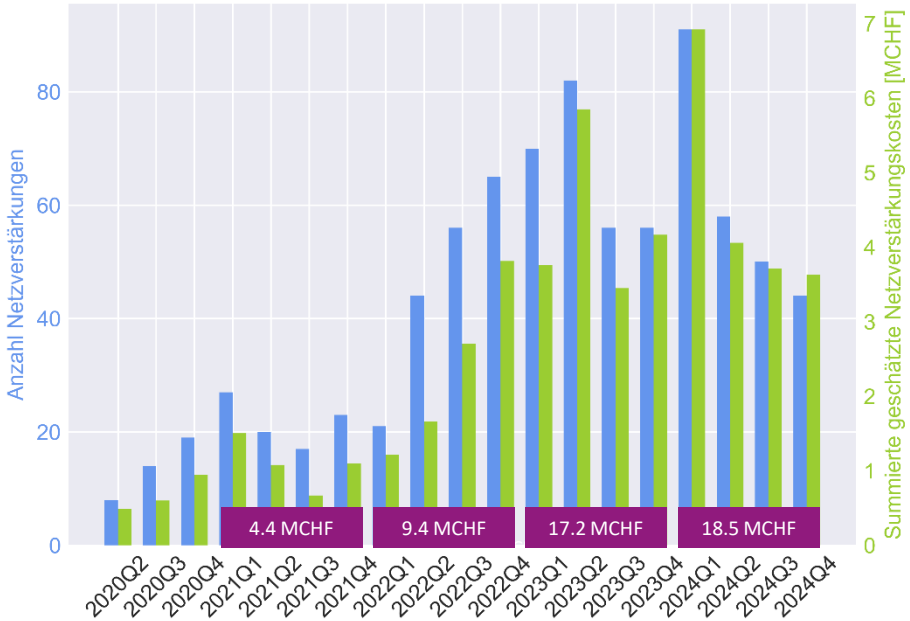
Erhöhter Kapazitätsbedarf



Ausbau erneuerbare Produktion sowie Umstieg auf klimafreundliche Mobilität und Heizungen führen zu steigendem Kapazitätsbedarf in den lokalen und regionalen Verteilnetzen

Netzausbau

Kostenzunahme für Verstärkungen



- Die geschätzten **jährlichen Kosten** der Netzverstärkungen auf Basis der Anschlussgesuche haben sich mehr als **vervierfacht**.
- Die **Kosten** der umgesetzten Massnahmen **tragen alle Kundinnen und Kunden** im Kanton Luzern.

Netzausbau

Herausforderungen

Planung

- Teilweise sehr aufwändig, bis Standort gefunden wird
- Viel Aufwand bei Projekten ausserhalb der Bauzone

Bewilligung und Ausführung

- Plangenehmigungsverfahren beim ESTI benötigen Zeit
- Fachkräfte als limitierender Faktor

Netzausbau

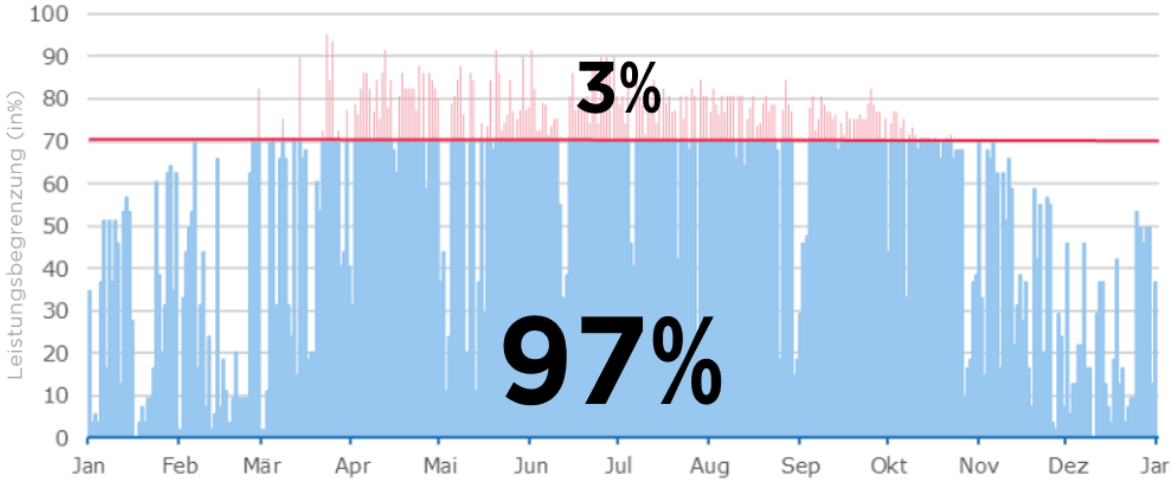
Vorgehen: Erneuerbare anschliessen – Kosten tief halten

1. unnötigen Netzausbau vermeiden	2. nötigen Netzausbau beschleunigen	3. effizient planen und bauen
• Vorausschauende Planung • Umsetzung Einspeiseoptimierung • PV-Strom lokal verbrauchen (ZEV/vZEV/LEG) • Neue Tarifmodelle	• Gleichbehandlung Netz & Produktion: Trafostationen standortgebunden • Unnötige Verfahren abschaffen • Zusammenarbeit mit den Gemeinden	• 24/7 Self-Service für Planer • Berücksichtigung aller Einflussgrössen • Zusätzliche Fachkräfte einstellen und ausbilden

Einspeise- und Eigenverbrauchsoptimierung

Einspeise- u. Eigenverbrauchsoptimierung

Stromgesetz erlaub Abregelung von PV-Anlagen



- Neues Stromgesetz schafft die Möglichkeit, dass Verteilnetzbetreiber Produktionsspitzen abregeln können.
- Durch eine Limitierung der Einspeiseleistung kann der Netzausbau deutlich reduziert werden – ohne relevante Mengen Energie zu verlieren.
- Strom kann lokal weiterhin verbraucht werden.

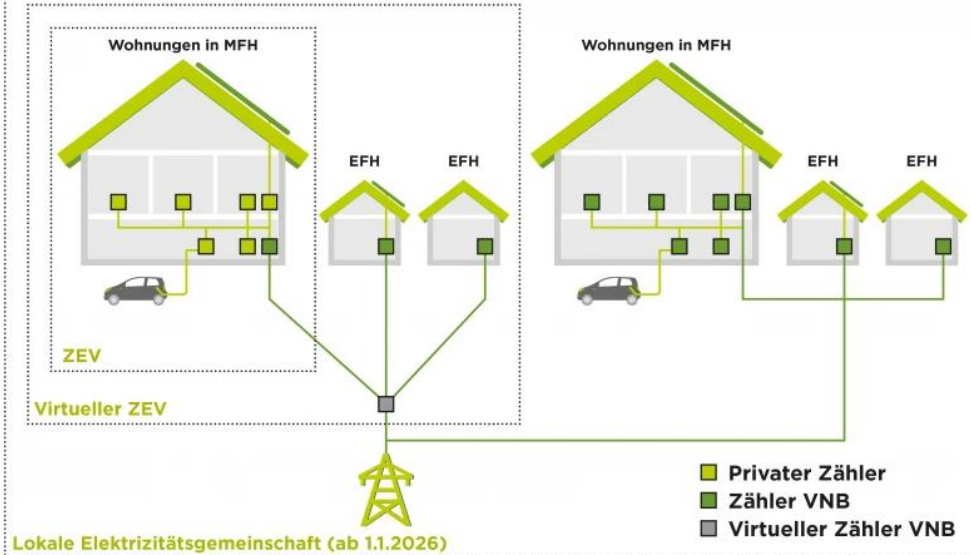
Einspeise- u. Eigenverbrauchsoptimierung

vZEV/LEG

vZEV

Seit 1. Januar 2025

- Nutzung Anschlussleitung, gleicher Netzanschlusspunkt
- Nutzung VNB-Zähler (Messtarif)
- Bedingungen analog heutigem ZEV



LEG

Ab 1. Januar 2026

- Gleiche Netzebene, gleicher VNB, gleiche Gemeinde
- Abschlag Netz-nutzungsentgelt
- Mindestleistung Produktion 5%

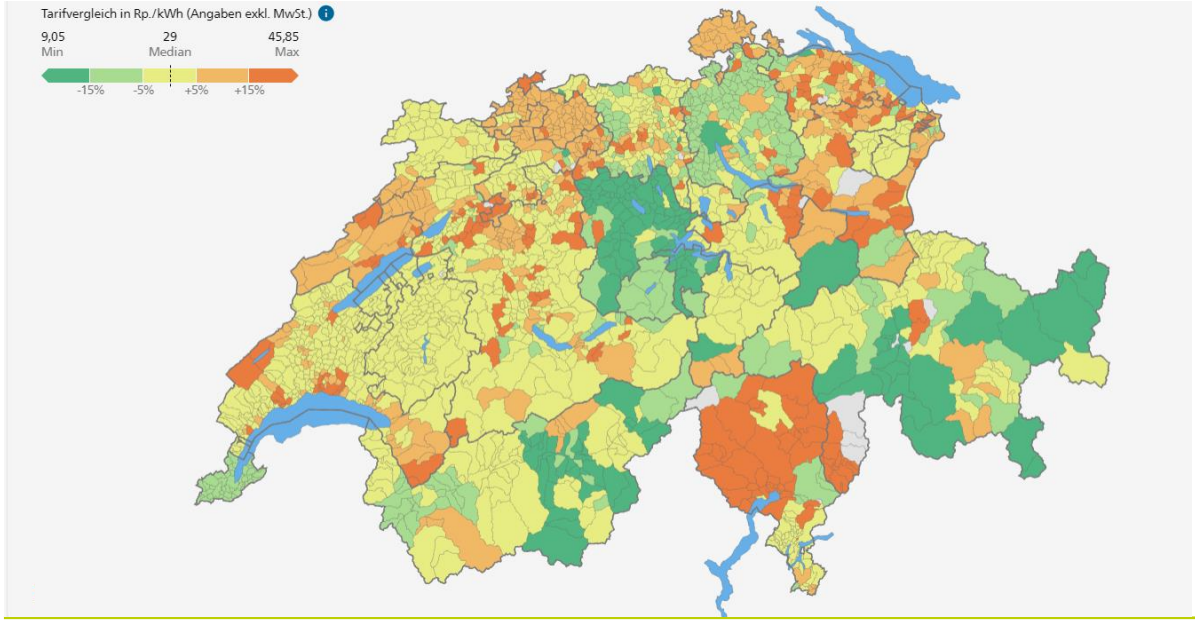
vZEV-Check unter www.leghub.ch

Schweizweite Premiere bei CKW und Eniwa

- Real-Time-Abfrage: Mit wem kann ich einen virtuellen ZEV gründen?
- Funktion bald auch für LEG verfügbar

Leistungstarif

Gute Nachrichten für den Kanton Luzern



- **Luzern ist der Kanton mit den tiefsten Strompreisen**
- CKW liegt auf Rang 20 aller Schweizer Energieversorger

Quelle: ElCom (2025, Profil H4 - Vierpersonenhaushalt, Verbrauch 4'500 kWh)

Wieso hat CKW den Doppeltarif abgeschafft?

Die richtigen Anreize schaffen

Vergangenheit

Überschüssige Kernenergie in der Nacht, Bezugsspitzen am Mittag

Gegenwart

Unregelmässige Produktionsspitzen durch PV, volatile Preise am Markt, neue Verbrauchs-spitzen durch E-Mobilität und Wärmepumpen

Zukunft

Grosse Stromüberschüsse am Tag in den Sommermonaten

Einheitstarif günstiger als Niedertarif

	2024	2025
Energie	**Doppeltarif** • Hochtarif: 16,40 Rp./kWh • Niedertarif: 13,60 Rp./kWh	**Einheitstarif** 8,50 Rp./kWh

CKW ClassicStrom / exkl. MWST

Leistungstarif

Unterschied Leistung und Energie

Leistung

kW

Energie

kWh

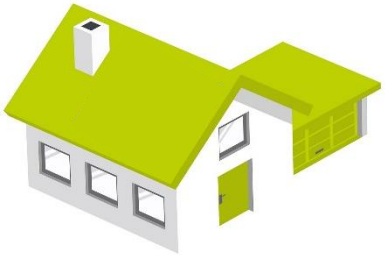
Leistungstarif

Warum? - verursachergerechter

1

- Jahresverbrauch: 8000 kWh
- Leistungsspitze: 10 kW

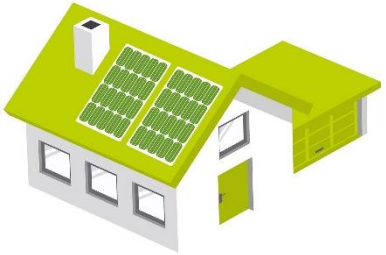
Kosten Netztarif 2024: CHF 812.-
Kosten Netztarif 2025: CHF 738.-



2

- Jahresverbrauch: 5000 kWh
- Leistungsspitze: 10 kW

Kosten Netztarif 2024: CHF 508.-
Kosten Netztarif 2025: CHF 541.-



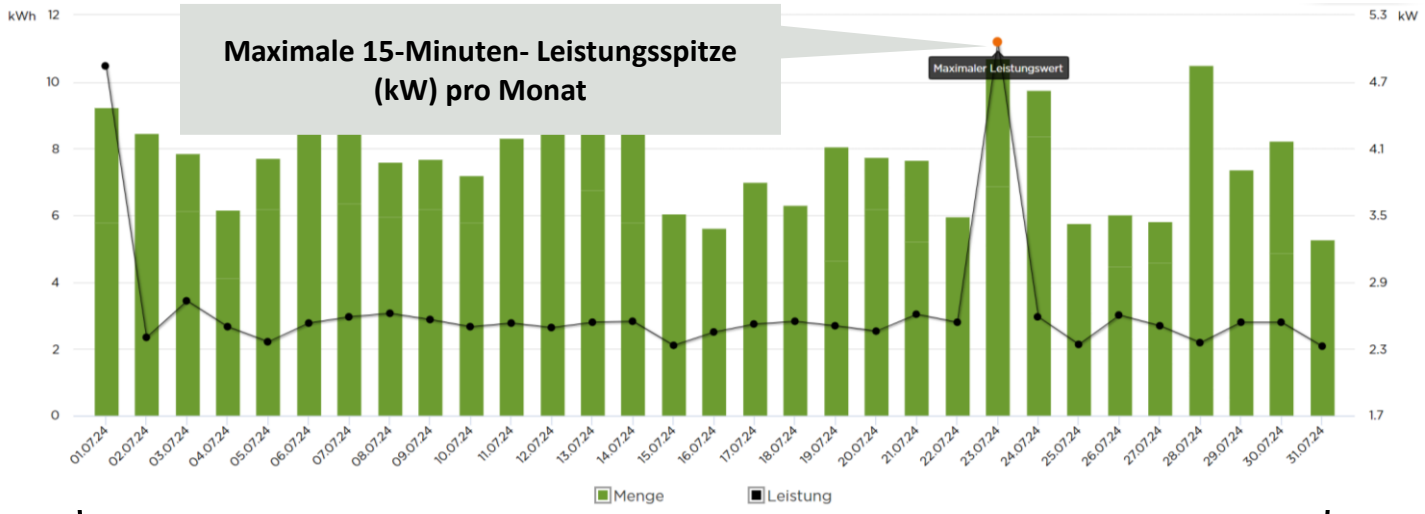
3

- Jahresverbrauch: 3000 kWh
- Leistungsspitze: 10 kW

Kosten Netztarif 2024: CHF 305.-
Kosten Netztarif 2025: CHF 410.-

Leistungstarif

Monatsansicht im Kundenportal my.ckw.ch



Verbrauchte Kilowattstunden (kWh) x Einheitstarif

Leistungstarif

Monatliche Kosten

Leistungstarif

5 kW x 1.50 Franken = 7.50 Franken

Höchste Leistungs-spitze in diesem Monat

Leistungskosten in diesem Monat

Leistungstarif

Vorteile

1. **Die Netzkosten werden gerechter verteilt**
2. **Das Netz kann effizienter genutzt werden und unnötiger Netzausbau wird verhindert**
3. **Kundinnen und Kunden können aktiv einen Beitrag leisten und eigenes Verhalten und Kosten optimieren**
4. **Alle profitieren von tieferen Netzkosten**
5. **Kunden, die eine PV-Anlage möchten, können schneller angeschlossen werden**

CKW.
Axpo Group