

A large, abstract graphic on the left side of the slide consists of several overlapping blue hexagons and squares, creating a sense of depth and perspective.

von natur aus
klimafreundlich

Iwb

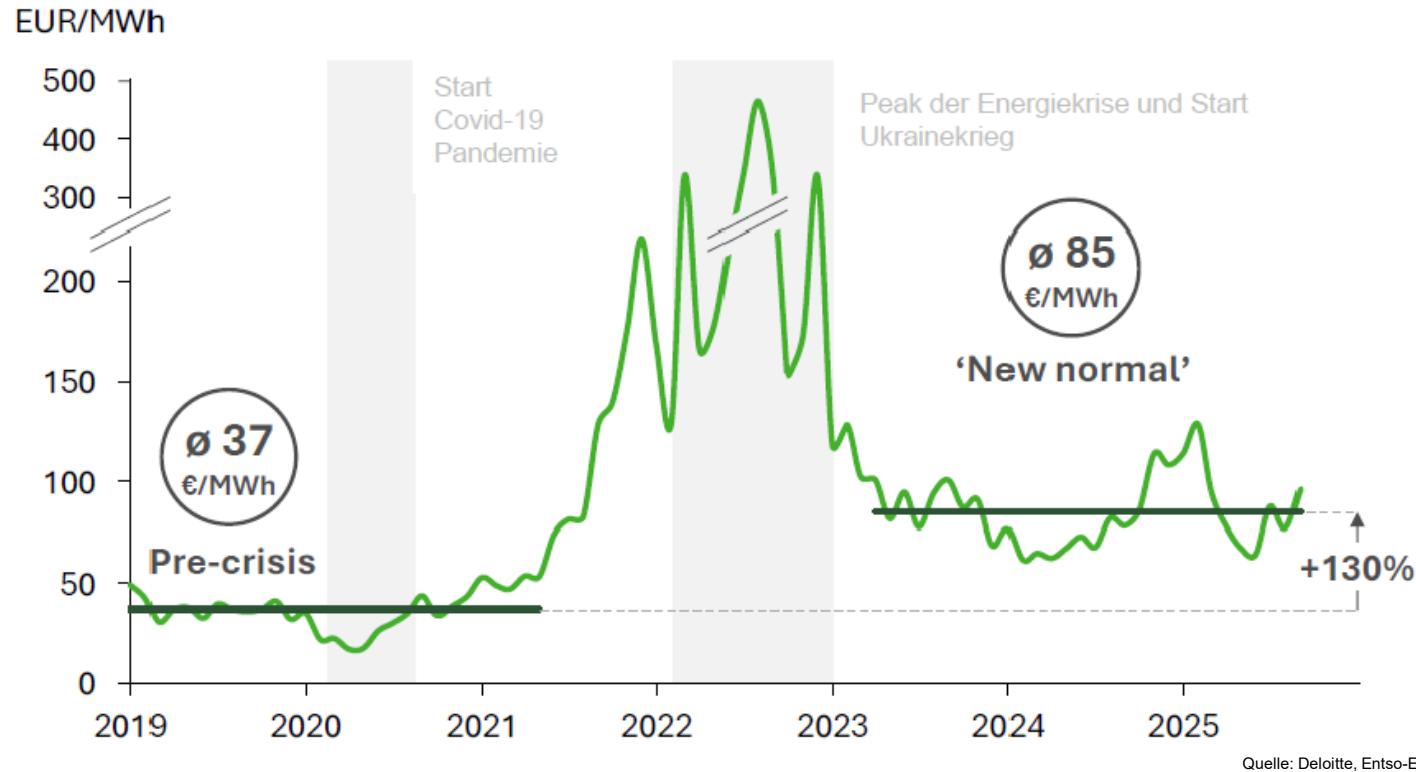
TRCA

Strom & Effizienz

Flurin Buchholz-Baltermia | Leiter Energieberatung & Commodities

25.11.2025

Entwicklung der Strompreise am Markt



- Die europäische Energiekrise trieb die Strompreise auf ein beispielloses Niveau.
- Entspannung seit 2023, die Preise liegen allerdings weiterhin deutlich über Vorkrisenniveau.

Ziele mit klarer Ausrichtung

Ambitionierte Verbrauchsziele trotz weitgehender Elektrifizierung

- Strom ist effizienter als fossile Energie. Die Elektrifizierung führt, trotz steigendem Stromverbrauch, zu einer Senkung des Gesamtenergieverbrauchs.

- Das neue Stromgesetz macht den EVUs verbindliche Vorgaben, Effizienzmassnahmen in den Interessen der Konsument:innen umzusetzen.

Ziele für den Produktionszubau	2035	2050
Erneuerbare Energien ohne Wasserkraft	35 TWh	45 TWh
Wasserkraft (Nettoproduktion)	37.9 TWh	39.2 TWh

Quelle: Art. 2 EnG (Energiegesetz)

Ziele für den Verbrauch	2035	2050
Elektrizitätsverbrauch pro Person und Jahr	- 13 % ggü. 2000	- 5% ggü. 2000
Energieverbrauch pro Person und Jahr	- 43% ggü. 2000	- 53% ggü. 2000

Quelle: Art. 3 EnG (Energiegesetz)



UNSICHTBARE ENERGIEKOSTEN

SPARPOTENZIAL FINDEN

$$\text{kWh} = \text{kW} \times \text{h}$$
$$E = P \times t$$

Energiesparpotenzial bis zu 50% 50-70%

- E Energie (kWh)
- P Leistung, um ein elektrisches Gerät zu betreiben in Kilowatt (kW)
- t Zeit, während der das Gerät mit Strom betrieben wird in Stunden (h)

Gut zu wissen: Der Wert (kWh) ergibt sich aus der Multiplikation elektrischer Leistung (kW) eines Gerätes und der Zeit (h), während das Gerät die Leistung erbringt.

BETRIEBSOPTIMIERUNG



WARMWASSER OPTIMIERUNG

IWB



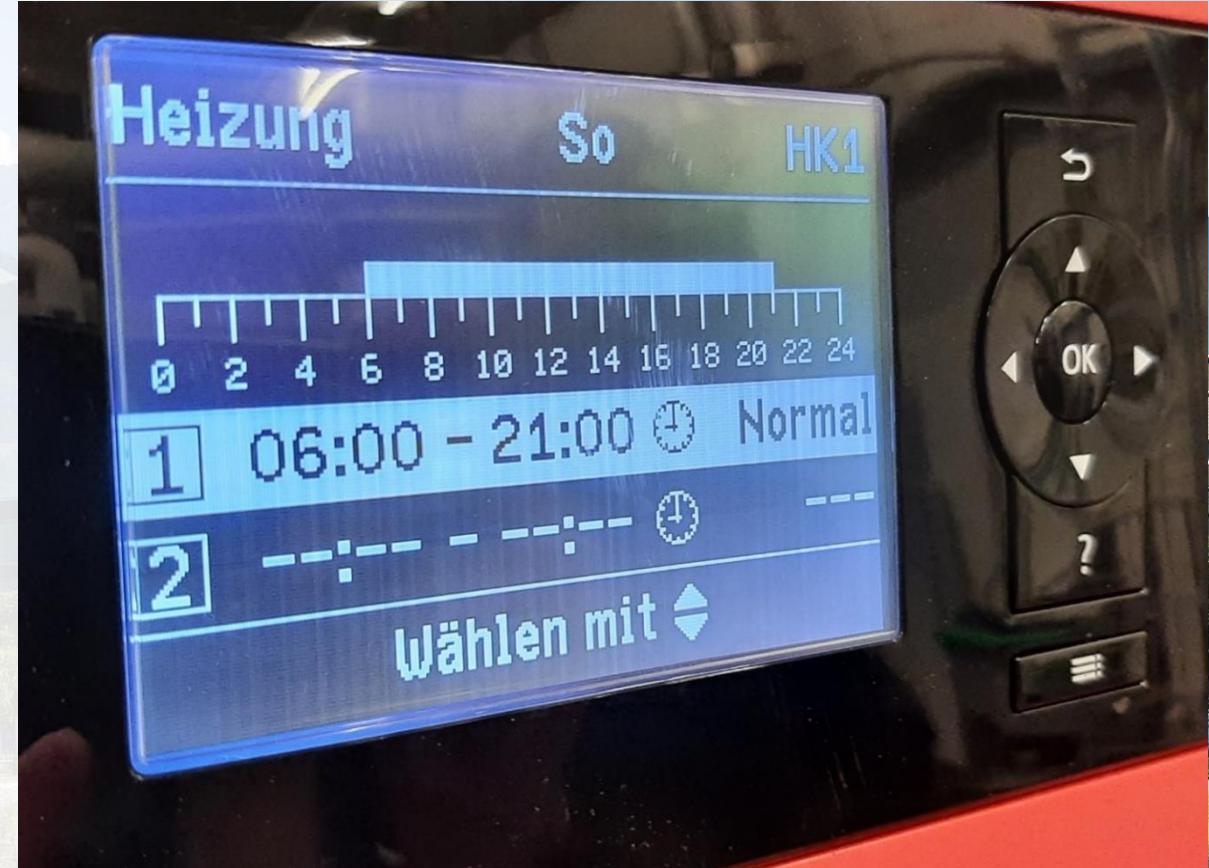
Beobachtung

- Seit ihrer Installation ist die Warmwasser-Wärmepumpe nur 11 413 Stunden als Wärmepumpe (Verdichter) und 9 647 Stunden mit der Elektro-Heizung gelaufen.
- Das bedeutet einen um etwa 10 000 kWh höheren Stromverbrauch.

Aktion

- Deaktivierung der elektrischen Heizung.
- Evtl. die Solldrehzahl des Verdichters von 85% auf 100% erhöhen. Dies würde die Erhitzungsgeschwindigkeit des Warmwasserspeichers erhöhen.
- Einbau von Wassersparern in Duschen und Lavabos.

OPTIMIERUNG: PRAXIS



OPTIMIERUNG: HEIZUNGSausLEGUNG

Dank Abwärmenutzung kann signifikant Erdgas für die Raumheizung gespart werden

Anstatt 610 kW Heizkessel nur 300 kW benötigt.

Einmalige Einsparung

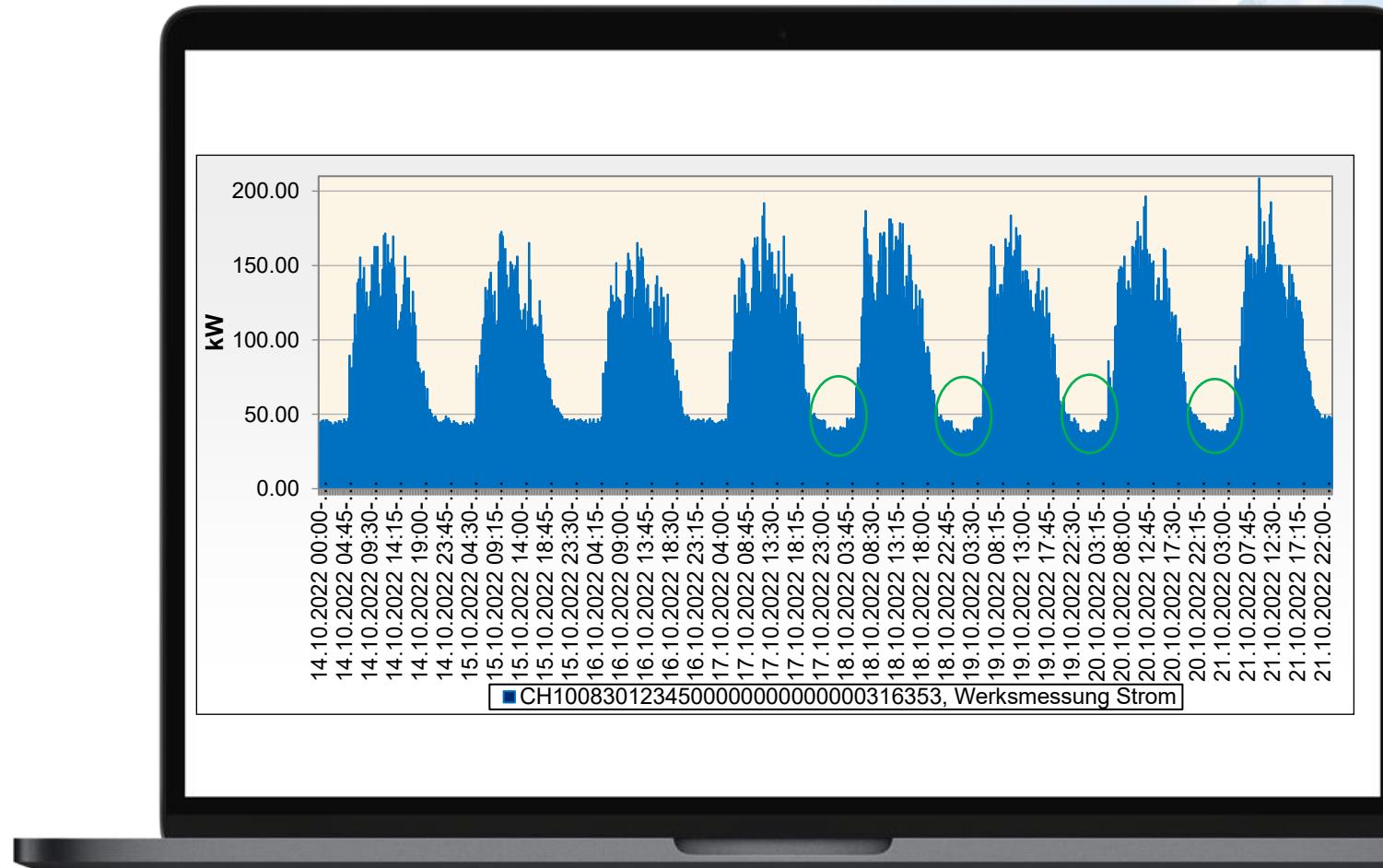
100 000 Franken

Jährliche Einsparung

325 000 kWh
30 000 – 60 000 Franken



Energetische Betriebsoptimierung (eBO) Beispiele



Einsparung:
10'000 kWh/a (Strom)
3'800 CHF/a



OPTIMIERUNG: LÜFTUNG

20% Reduktion Volumenstrom = 50 %
Stromeinsparung

Zusätzlich Einsparung an Heiz-/ Kühlenergie, Be- und Entfeuchtung

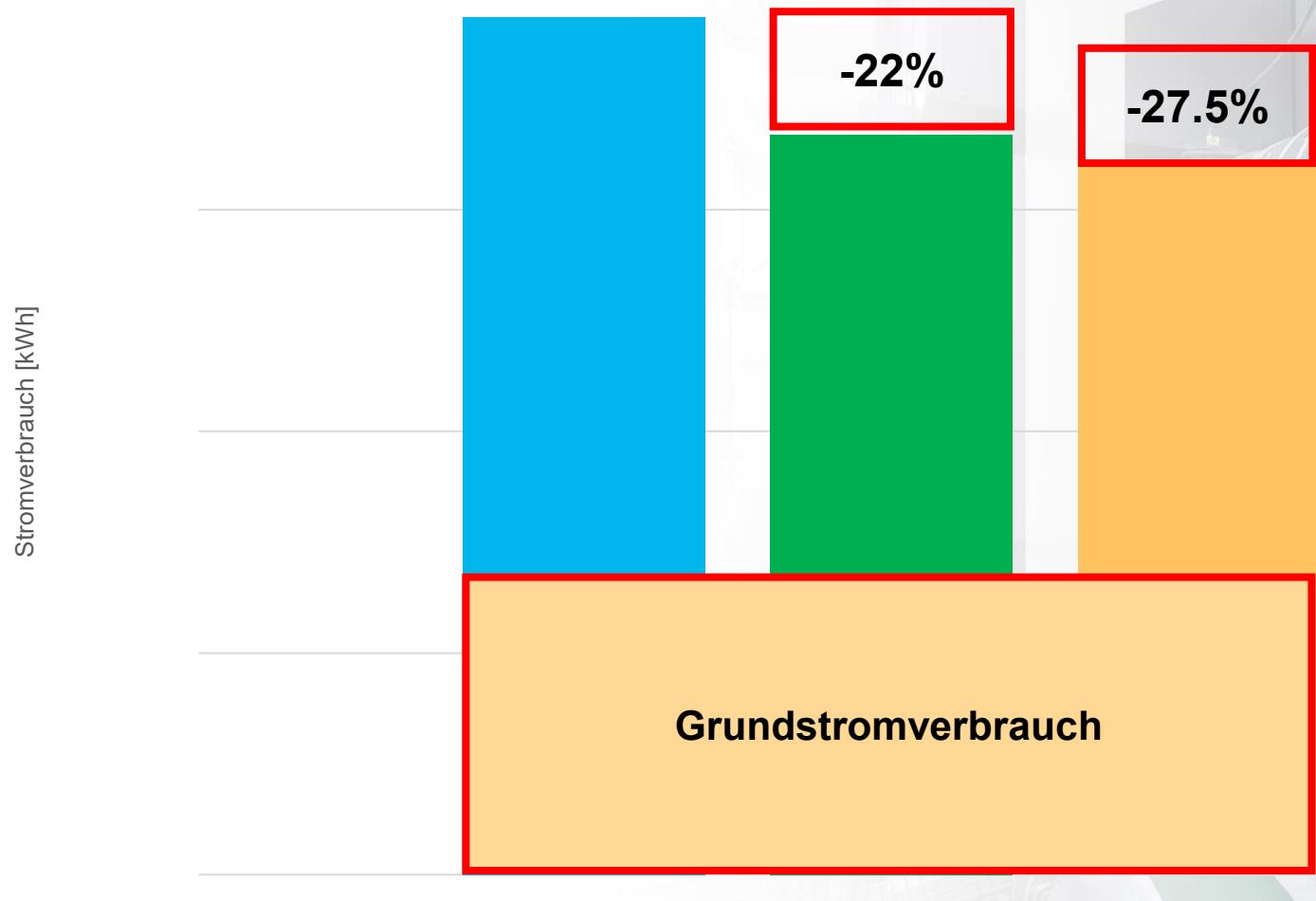
Jährliche Einsparung

Mehrere Zehntausend Franken Einsparung möglich



Stromeinsparungen Swiss Indoors

Vergleich Gesamtstromverbrauch Swiss Indoors



■ Stromverbrauch 2022

■ Stromverbrauch 2023

■ Stromverbrauch 2024

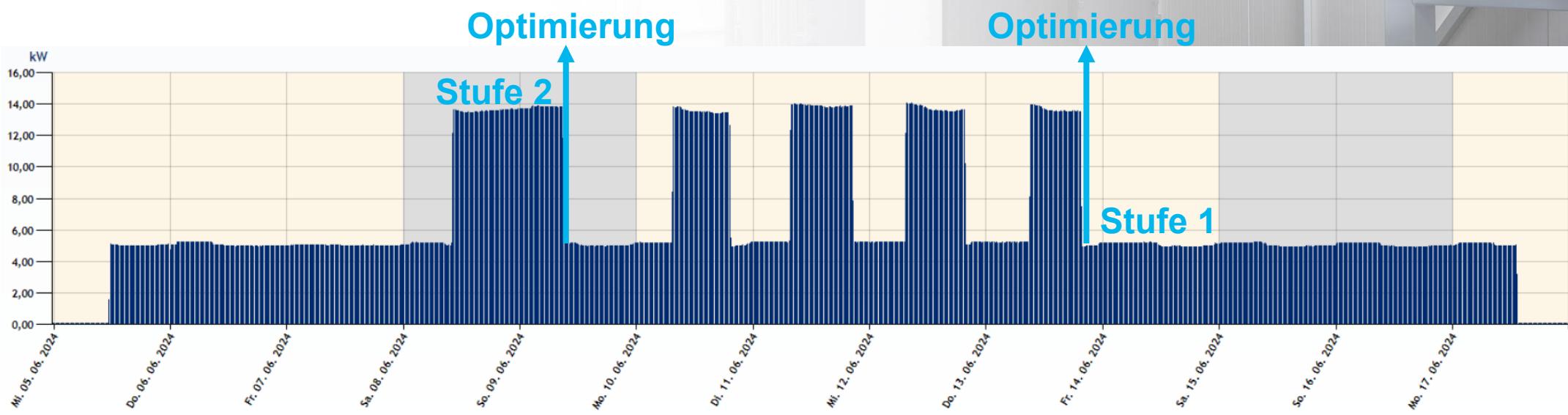
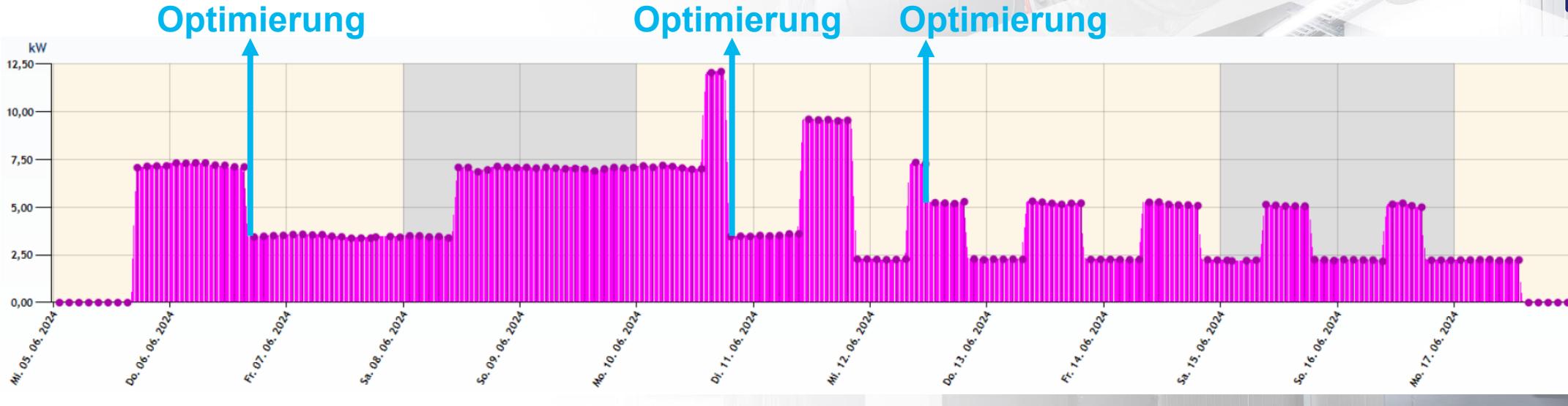
Flurin Buchholz-Baltermia | Leiter Energieberatung und Commodities | TRCA I

26.11.2025

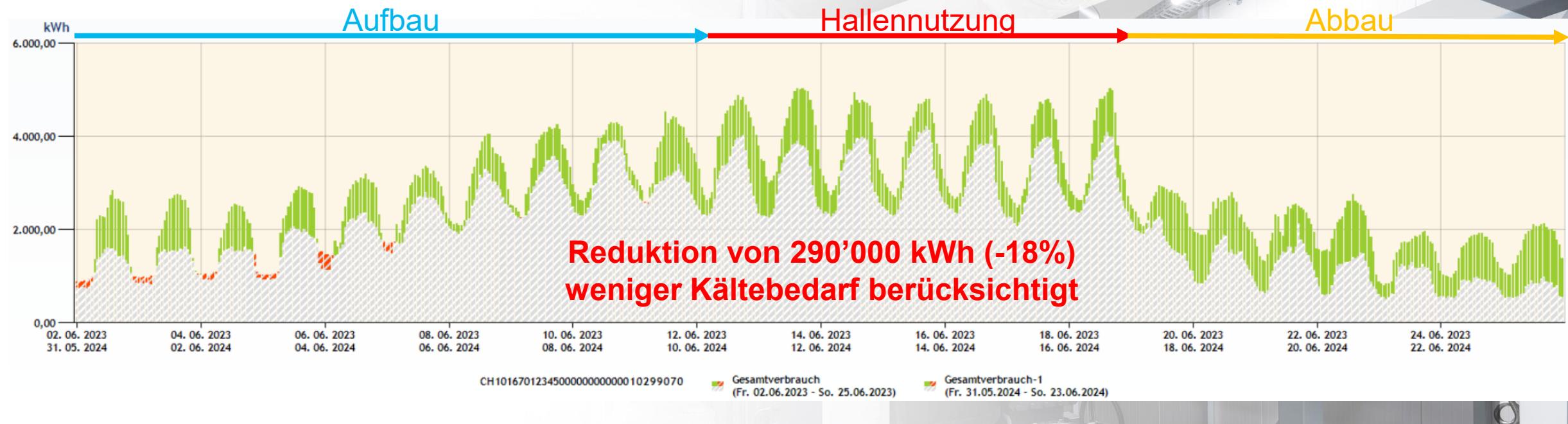
12

STROMMESSUNGEN LÜFTUNGSSANLAGEN

Iwb



LASTGANG



Beobachtung

- Strenge Klima- und Beleuchtungsanforderungen
 - Lüftungsanlagen werden in der Regel bereits bei der Aufbauphase bei voller Leistung eingeschaltet
 - Heizung und Kühlung manchmal gleichzeitig aktiv
 - Die Beleuchtung ist mit ungleicher Intensität und Betriebsdauer eingeschaltet und entspricht nicht immer der Anwesenheit von Mitarbeitern (Aufbau).

Aktion

- Einschaltung der Anlagen schrittweise und erst am Ende der Aufbauphase.
 - 3-4 Stunden weniger Beleuchtung pro Tag (Aufbau)
 - Etwa 50% der Anlagen im reduzierten Betrieb auch während dem Event (vor allem nachts)
 - Abschaltung der Anlagen am Ende des Events.
 - Iterative Optimierung der Parameter während des Events (basierend auf Messdaten).

Eine PEIK-Energieberatung als exklusives Angebot für Mitglieder von Swiss Tennis, Swiss Badminton, Swiss Squash und TRCA

Dank der PEIK-Energieberatung für KMU können Energiekosten in **Rackcentern** auch ohne grössere Investitionen bereits um **10 bis 15 Prozent** gesenkt werden. Exklusiv für Mitglieder von **Swiss Tennis, Swiss Badminton, Swiss Squash und TRCA**, bieten das Bundesamt für Energie und EnergieSchweiz ein neues Pauschalangebot an: Eine persönliche, auf Ihren Betrieb zugeschnittene Energieberatung durch eine Fachperson von PEIK kostet Sie anstelle von **CHF 4'972,60** nur **CHF 1'372,60** (inklusive Mehrwertsteuer).



Beispiel by IWB: Tenniscenter an der Birs:

Link: [Fast 50% Einsparpotenzial der Energiekosten - PEIK Energieberatung für KMU](#)

WIR FREUEN UNS AUF EINE
PARTNERSCHAFTLICHE ZUSAMMENARBEIT FÜR
EINE EMISSIONSFREIE ZUKUNFT



Flurin Buchholz-Baltermia
Leiter Energieberatung, Strom und Gas

Flurin.buchholz-baltermia@iwb.ch
079 965 43 89

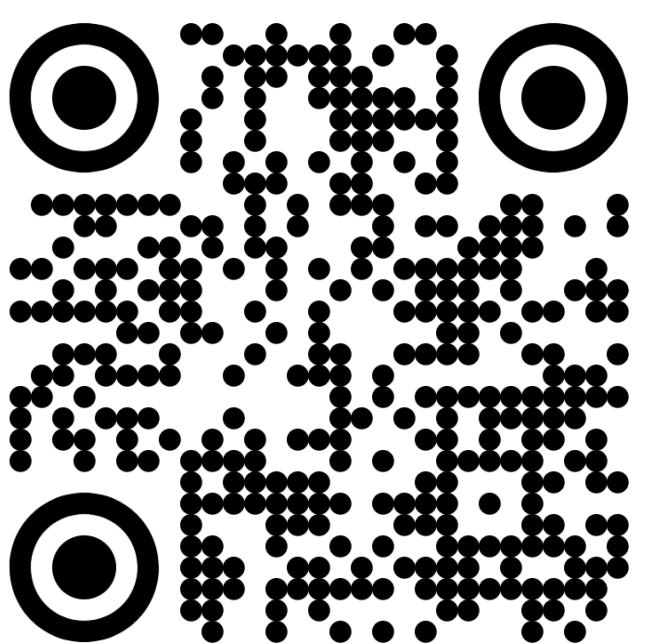


Samuel Schluchter
Area Manager Solar

Samuel.schluchter@iwb.ch
079 955 76 09



WEITERE INFORMATIONEN



<https://www.iwb.ch/kampagne/trca>





GEMEINSAM ERFOLGREICH

von natur aus
klimafreundlich

Iwb



