

A wide-angle photograph of a snowy mountain range. In the foreground, a large concrete dam with a curved, ribbed structure is visible. The sun is low on the horizon to the left, creating a bright glow and casting long shadows across the snow-covered slopes. The sky is filled with soft, white clouds.

Themenapèro Berner Bergbahnen

Gwatt, 17.11.2022



*Heute für Sie da,
Chris Cotting*

*Head Commodity Sales
53 – Jahre jung
22 – Jahre bei BKW*

Traktanden

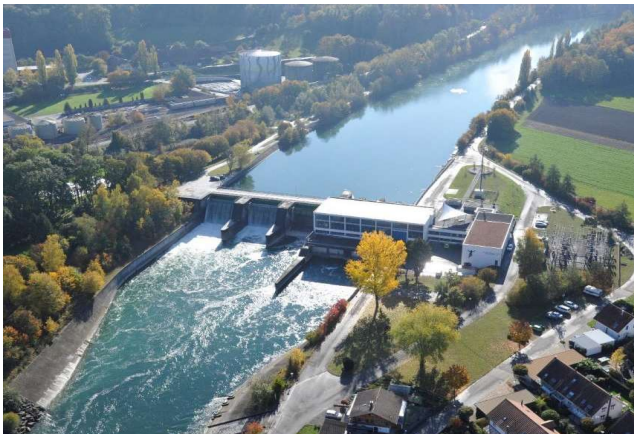
1. Funktion des Strommarkts Schweiz / Import-Export
2. Aktuelle Marktentwicklung (Kohle / Gas / Strom)
Ausblick
3. Modelle für die Strombeschaffung
4. Stromkosten (Grundversorgung) / Netzkosten / Systemgebühren (heute – morgen)
5. Fragen

Funktion des Strommarktes Schweiz

Import - Export

Was braucht es für die sichere Stromversorgung?

Versorgungssicherheit in der Schweiz



Energieverfügbarkeit



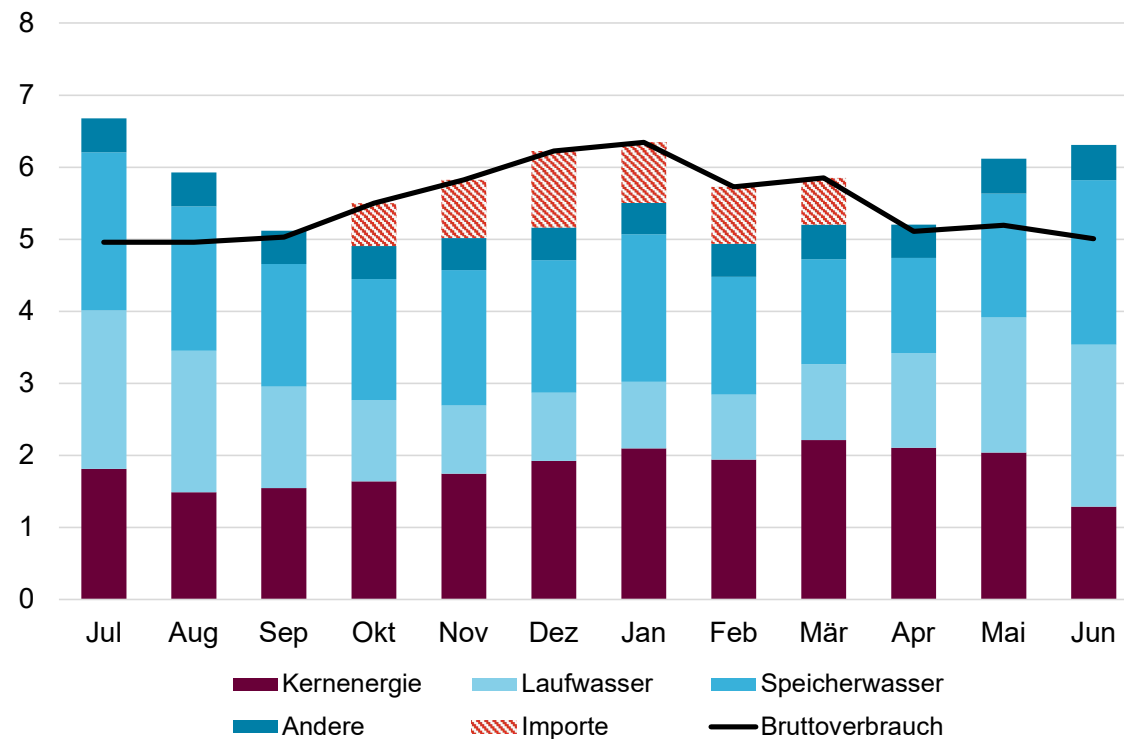
Netzstabilität



Europäischer Verbund

Die Schweizer Stromversorgung ist im Winter auf Importe angewiesen

Produktion und Verbrauch Schweiz 2015–2021 [TWh]



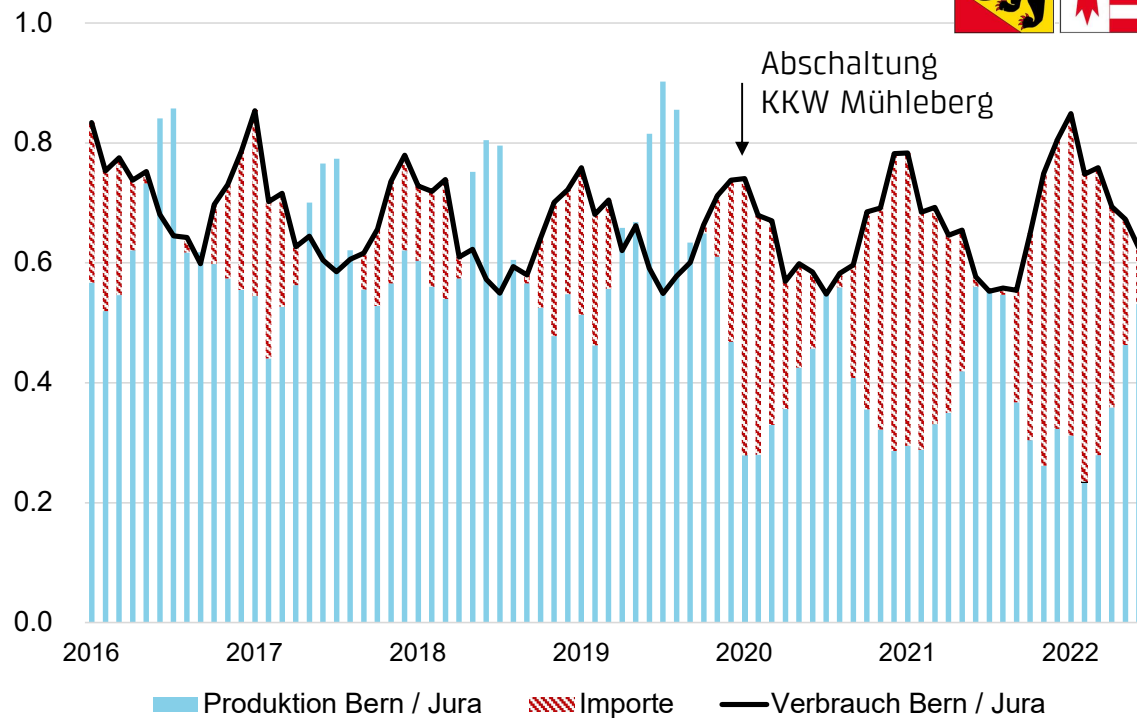
Quelle: BFE

Kritische Faktoren für die Winterversorgung 2022/23

- **Verminderte Produktion** in der Schweiz aufgrund der **Trockenheit**
- **Eingeschränkte Importfähigkeit** aus dem Ausland aufgrund von Produktions-einschränkungen:
 - **Gasmangel** aufgrund des Ukraine-Konflikts
 - Nichtverfügbarkeit von **Kernkraft** (Frankreich)

Auch der Kanton Bern kann seinen Stromverbrauch nicht allein decken

Produktion und Verbrauch Kantone BE/JU 2016–2022 [TWh]

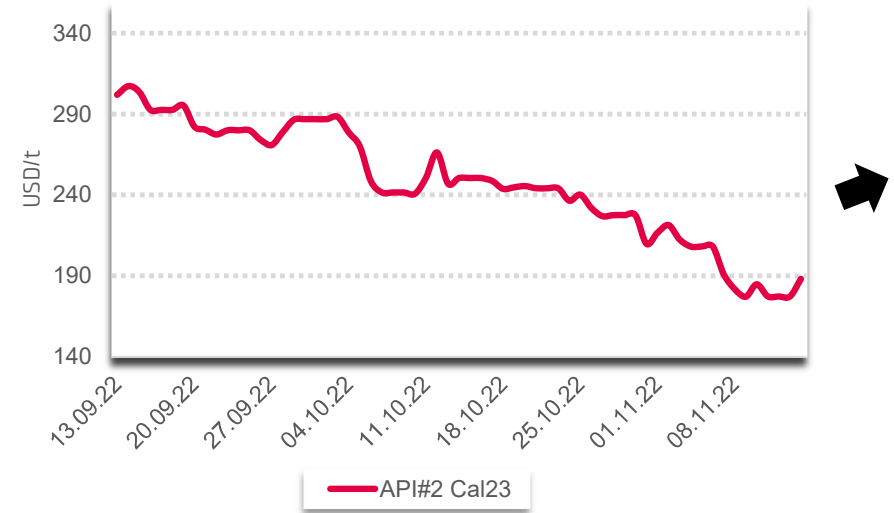
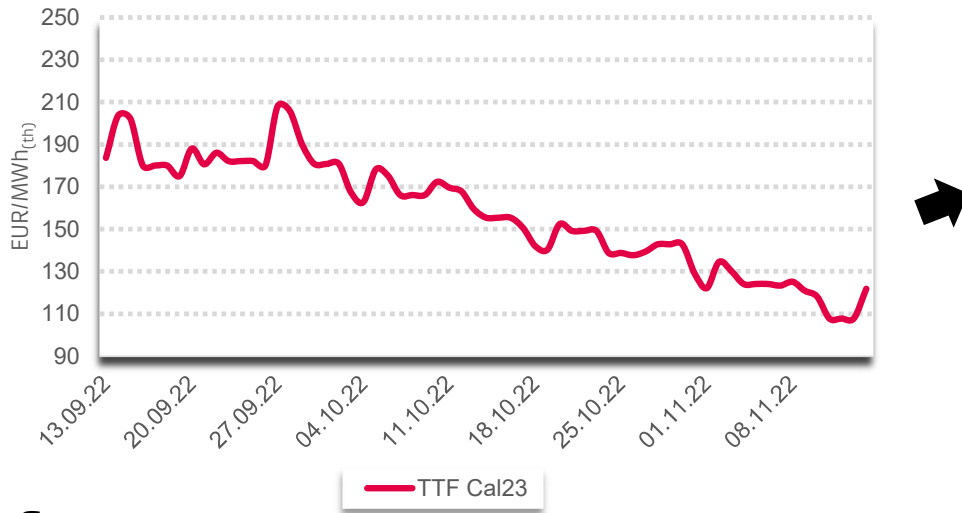


Situation im Kanton Bern

- Kantonale Selbstversorgung mit Strom ist zurzeit **nur im Hochsommer gegeben**
- Dank **Zusammenarbeit** innerhalb der Schweiz und Europa ist diese nicht grundsätzlich erforderlich
- Dennoch ist **mehr Eigenproduktion** (insbesondere im Winter) mittelfristig erstrebenswert

Aktuelle Marktentwicklung
Kohle, Gas, Strom

Entwicklung Gas und Kohle



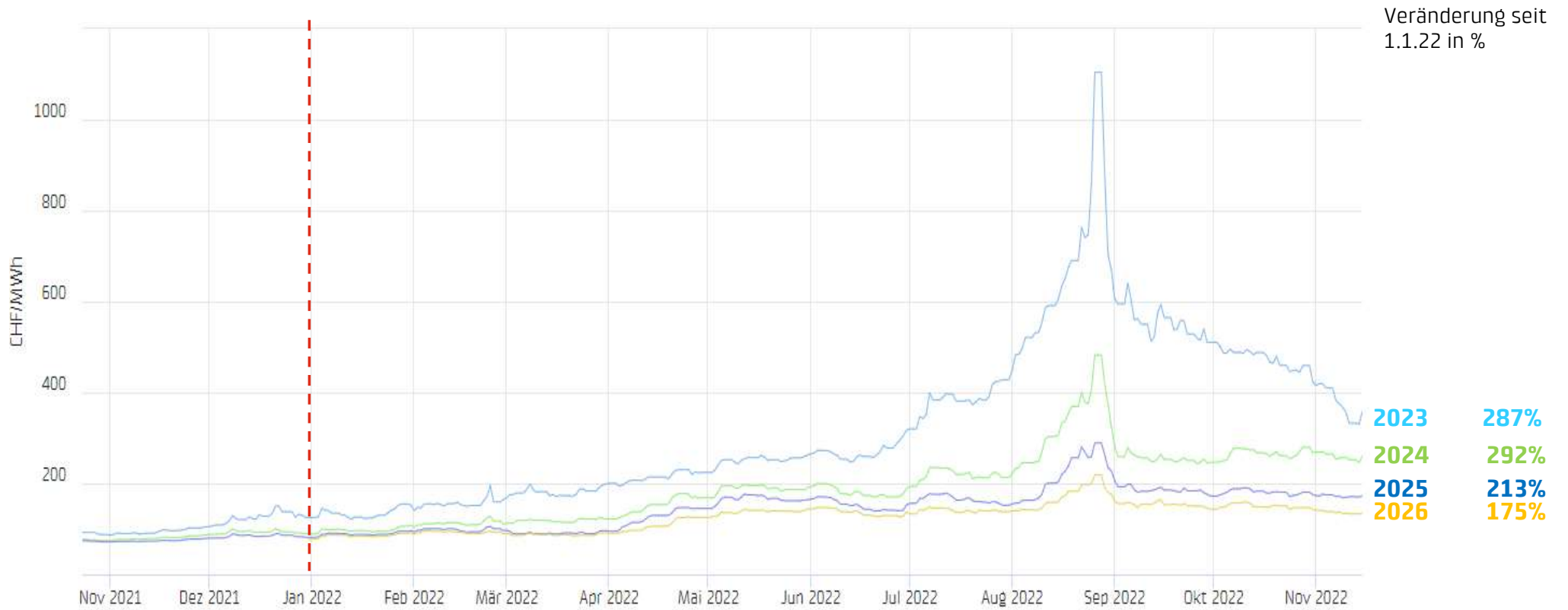
Gas

- Wetter ist warm
 - Nachfrage deutlich geringer als letztes Jahr
 - Viel LNG (-> Covid in China)
- ➡ (Vorerst) kein Gas-Preis Cap -> möglicher (finaler) Entscheid am 24. Nov.

Kohle

- Rückgang Gas-Preise
- Warmes Wetter – Rückgang Strompreise

Entwicklung der Strompreise seit Anfang 2022



Terminmarkt Base Lieferjahre 2023-2026

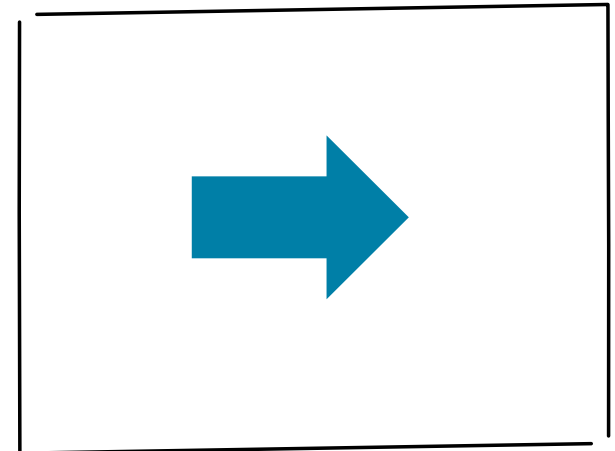
Ausblick / Erwartung Strompreisentwicklung



- + Unsicherheit Kernkraftwerke in Frankreich
- + Kälte in Europa
- + Steigende Nachfrage Asien

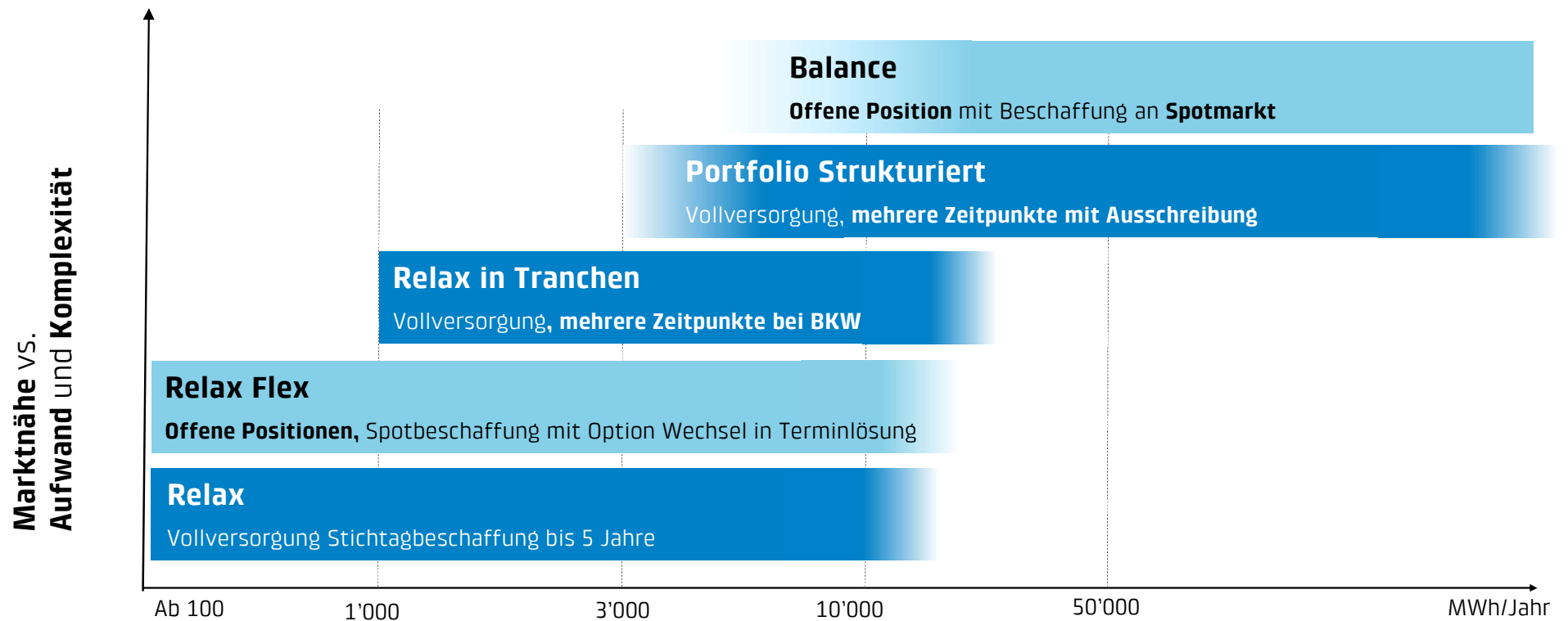


-
- Das viele LNG / Neuer LNG Port Willemschafen (D)
 - Füllgrad der Gasspeicher über 95%
 - Weiterhin mildes Wetter über der Norm
 - Wettermodelle für diesen Winter zeigen «milde» Temperaturen



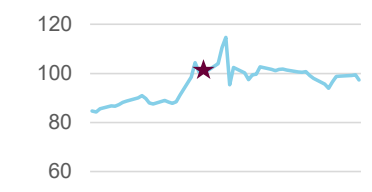
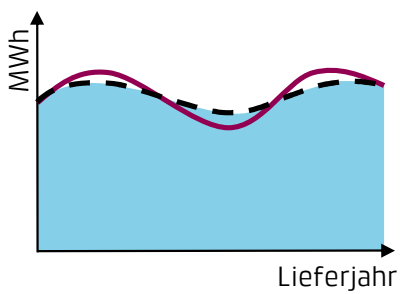
Modelle für die Strombeschaffung

Beschaffungslösungen



Beschaffungslösungen erklärt

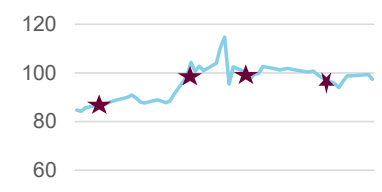
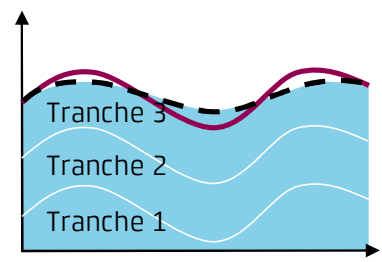
Relax (Stichtag)



- 100% Einkauf
- 1 Stichtag, 1-5 Jahre
- **Einkauf BKW**

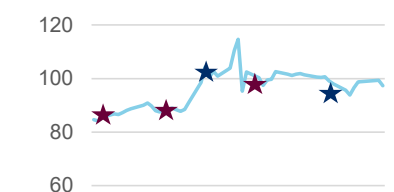
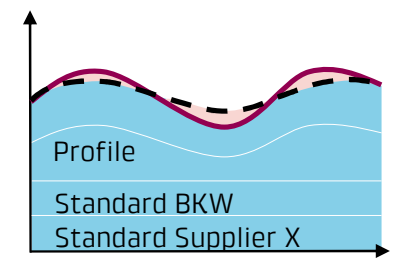
-- Prognose — Verbrauch

Relax in Tranchen



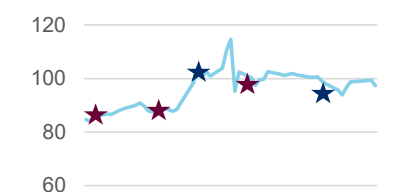
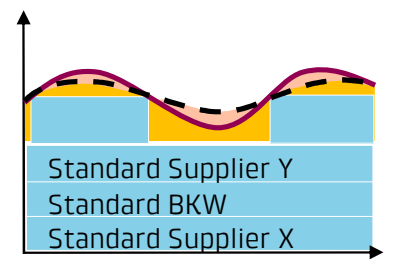
- **100% Einkauf**
- **X** gleiche **Tranchen, Y Zeitpunkte**
- **Einkauf bei BKW**

Portfolio Strukturiert



- **100% Einkauf**
- **Flexible Tranchierung**
- **BKW / Drittlieferanten (Ausschreibungen)**

Balance



- **0-100% Einkauf, offene Menge am Spot**
- **Flexible Tranchierung**
- **BKW / Drittlieferanten (Ausschreibungen)**

Relax Flex



Produkteigenschaften

- Bei dem Produkt Relax Flex, beschafft der Kunde seinen **gesamten Energiebedarf** bei der BKW zu einem **spotmarkt-indexierten Preis**.
- Die **Abrechnung erfolgt stundenscharf**. Der Verbrauch wird mit dem entsprechenden stündlichen Spot-Preis inklusive Zuschlag multipliziert.
- Der Kunde kann während der Vertragsdauer **einmalig auf Quartalsanfang in ein anderes Beschaffungsmodell wechseln**.

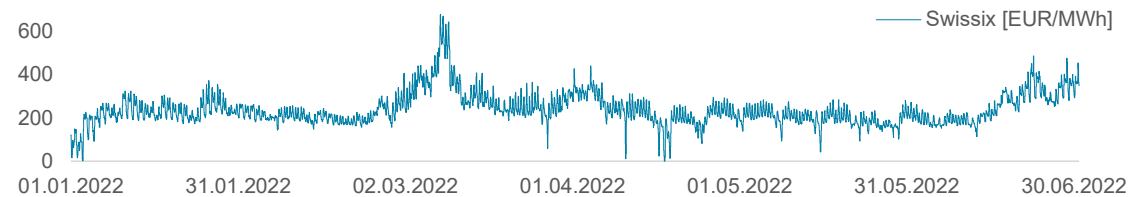


*kann sich nach oben weiter anpassen



Spotmarkt-Risiken

- Der Spotmarkt-Preis **variiert stündlich** und hängt von Angebot und Nachfrage ab.
- Die Spotpreise sind **hoch volatil** und sind jeweils **um 11Uhr für den Folgetage bekannt**.
- Nach den Prozessen der Spotbörse reicht das Preisspektrum aktuell* von **-500 bis +3'000 EUR/MWh**.
- Der Spot für den Schweizer Markt wird in EUR/MWh, also einer **Fremdwährung** gehandelt. Zur Abrechnung wird der Wechselkurs der EZB verwendet.



Kundenprofil

- Der Kunde kann mit **Unsicherheiten und Risiken des Marktes** umgehen.
- Der Kunde ist sich bewusst, dass der effektiv fällige Betrag erst am Ende der Abrechnungsperiode bekannt ist und er kann mit dieser **Budget-Unsicherheit** umgehen.
- Der Kunde erwartet **tiefere Marktpreise in der Lieferung** im Vergleich zum Terminmarkt.
- Im umgekehrten Fall hat der Kunde die **Möglichkeit seinen Verbrauch zu senken oder zeitlich zu verschieben**.

Stromkosten/Netzkosten/Systemkosten
heute-morgen

Strompreise Gewerbe 2022 / 2023 bis 50'000 kWh

2022

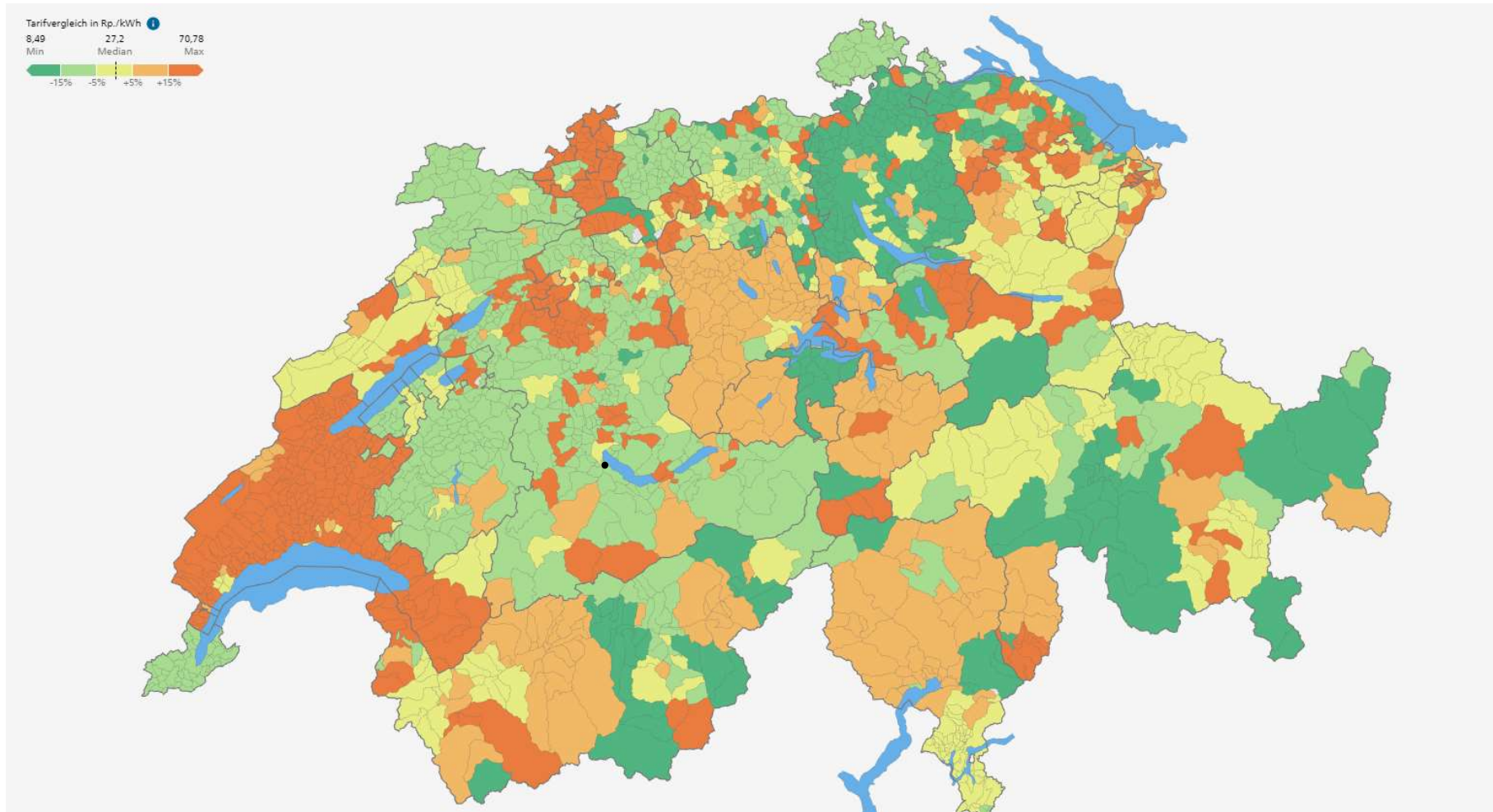
	CHF / Jahr		Rp. / kWh		Rp. / kWh		Rp. / kWh	
	Grundtarif		Energy Green		Energy Blue		Energy Grey	
	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.	Einheitstarif (0-24 Uhr)		Einheitstarif (0-24 Uhr)		Einheitstarif (0-24 Uhr)	
	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.
Einheitstarif für einen Strombezug über 50% zwischen 7 und 21 Uhr								
Energietarif ET	39.00	42.00	11.72	12.62	9.22	9.93	8.22	8.85
Netznutzung ET	114.00	122.78	8.62	9.28	8.62	9.28	8.62	9.28
Systemdienstleistungen Swissgrid			0.16	0.17	0.16	0.17	0.16	0.17
Abgaben								
Gesetzliche Förderabgabe ²			2.30	2.48	2.30	2.48	2.30	2.48
Abgabe an die Gemeinde (indikativ) ³			1.50	1.62	1.50	1.62	1.50	1.62
Total	153.00	164.78	24.30	26.16	21.80	23.48	20.80	22.40

Die All-In Preise steigen bei BKW von 2022 auf 2023 um Durchschnittlich **<2 %**

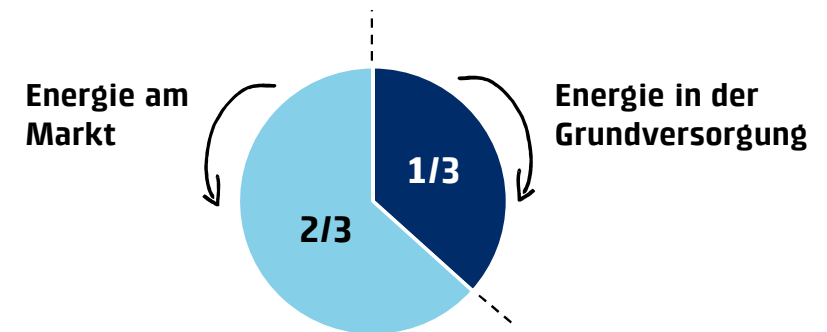
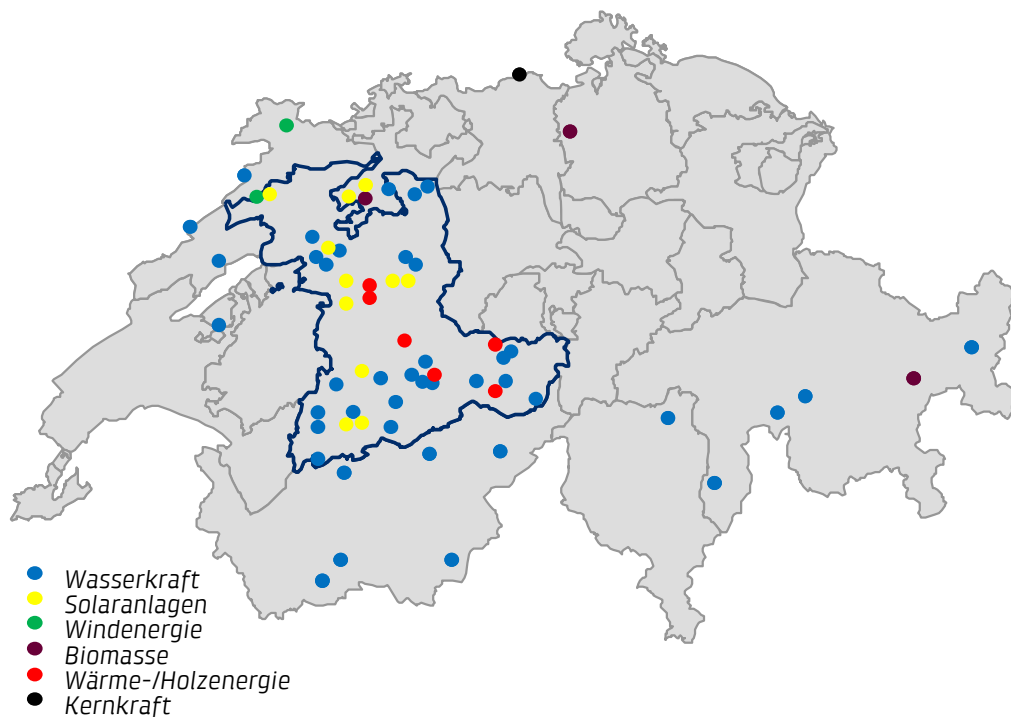
2023

	CHF / Jahr		Rp. / kWh		Rp. / kWh		Rp. / kWh	
	Grundtarif		Energy Green		Energy Blue		Energy Grey	
	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.	Einheitstarif (0-24 Uhr)		Einheitstarif (0-24 Uhr)		Einheitstarif (0-24 Uhr)	
	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.	exkl. MWSt.	inkl. MWSt.
Energietarif	39.00	42.00	11.72	12.62	9.22	9.93	8.22	8.85
Netznutzung ¹	114.00	122.78	8.62	9.28	8.62	9.28	8.62	9.28
Systemdienstleistungen Swissgrid ²			0.46	0.50	0.46	0.50	0.46	0.50
Abgaben								
Gesetzliche Förderabgabe ³			2.30	2.48	2.30	2.48	2.30	2.48
Abgabe an die Gemeinde (indikativ) ⁴			1.50	1.62	1.50	1.62	1.50	1.62
Total	153.00	164.78	24.60	26.50	22.10	23.81	21.10	22.73

Strompreise Grundversorgung im Schweiz-Vergleich



Die BKW verfügt in der Schweiz über ein breites Produktionsportfolio



Die BKW kann ihre Lieferverpflichtungen erfüllen, solange die **Netzstabilität**, der **Kraftwerksbetrieb** sowie der **Strommarkt** und der **internationale Austausch** gewährleistet sind

Wie werden sich die Netzkosten / Systemkosten entwickeln

Netzkosten (Herausforderungen)

- Digitalisierung
- SmartMeter
- Zubau Erneuerbar
- Prosumer/Entwicklung
- Netzentwicklung Swissgrid (SDL)
- Komponenten/Material
- etc.

Systemkosten (Herausforderungen)

- KEV (kostendeckende Einspeisevergütung)
- Gemeindeabgaben
- etc.

Fragen?



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

Chris Cotting
Head Sales Commodity