fleco POWER

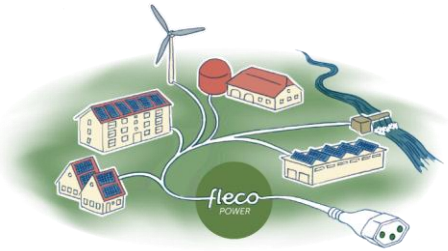
www.flecopower.ch

Wir sind Mitglied von: Swiss Small Hydro, sses, vese VERBAND UNABHÄNGIGER ENERGIEERZEUGER EINE FACHGRUPPE DER SSES, AgroCleanTech

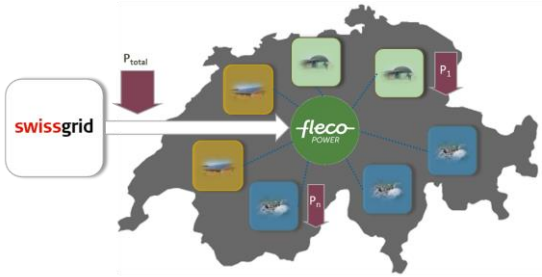
Fleco Power wurde 2015 als Vermarktungsorganisation in Produzentenhand gegründet und ist bis heute unabhängig

Wir wollen als «EVU der Erneuerbaren» mithelfen, das Schweizer Energiesystem nachhaltig, sicher und zukunftsfähig zu machen.

Vermarktung Energie



Vermarktung Flexibilität



Innovation Bsp. Notstrom mit nEE

Haupt-aktionäre

Ökostrom Schweiz
Fachverband landwirtschaftliches Biogas
Association faîtière des biogaz agricoles

MBRsolar
die smarte Energielösung.

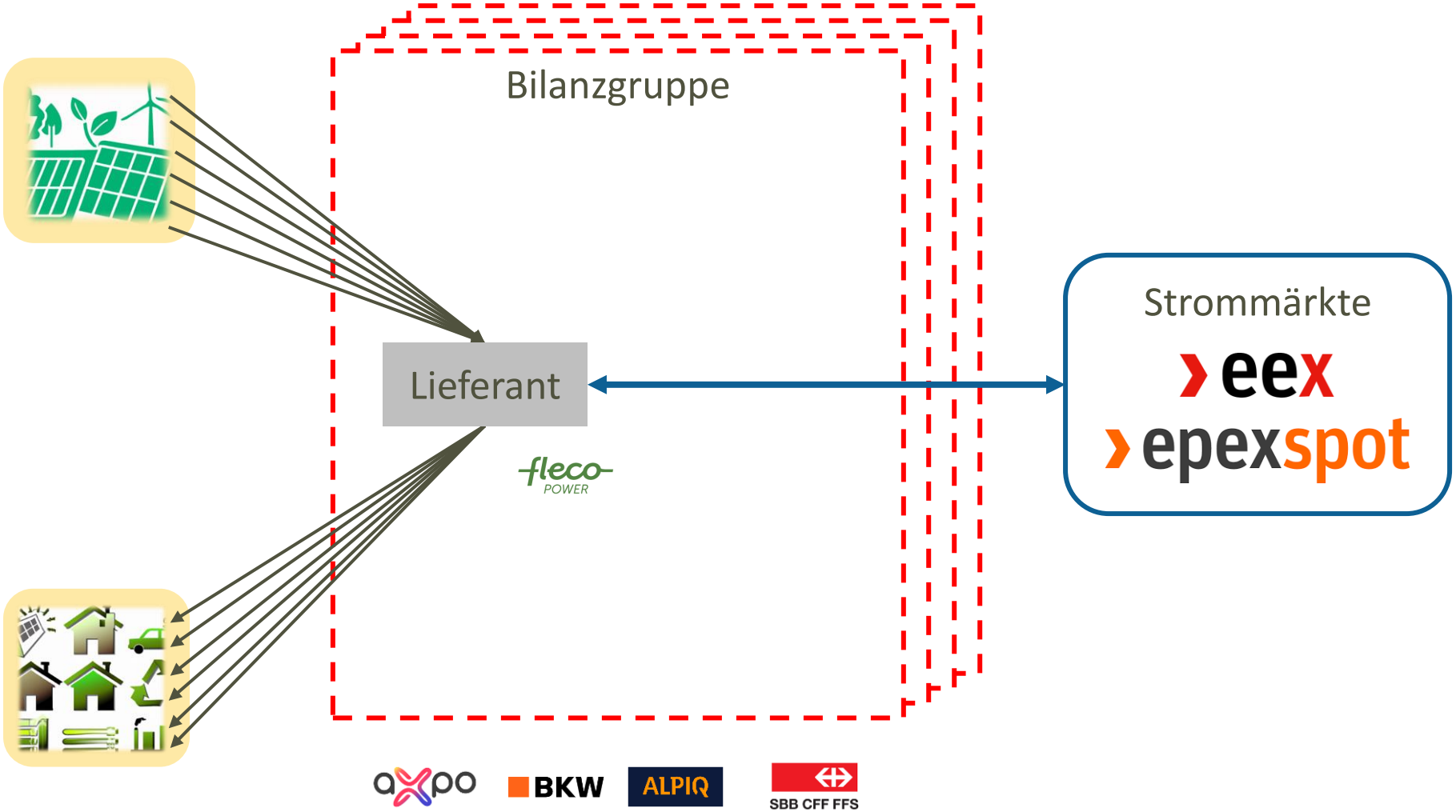
ADEV

EVU: Energieversorgungsunternehmen

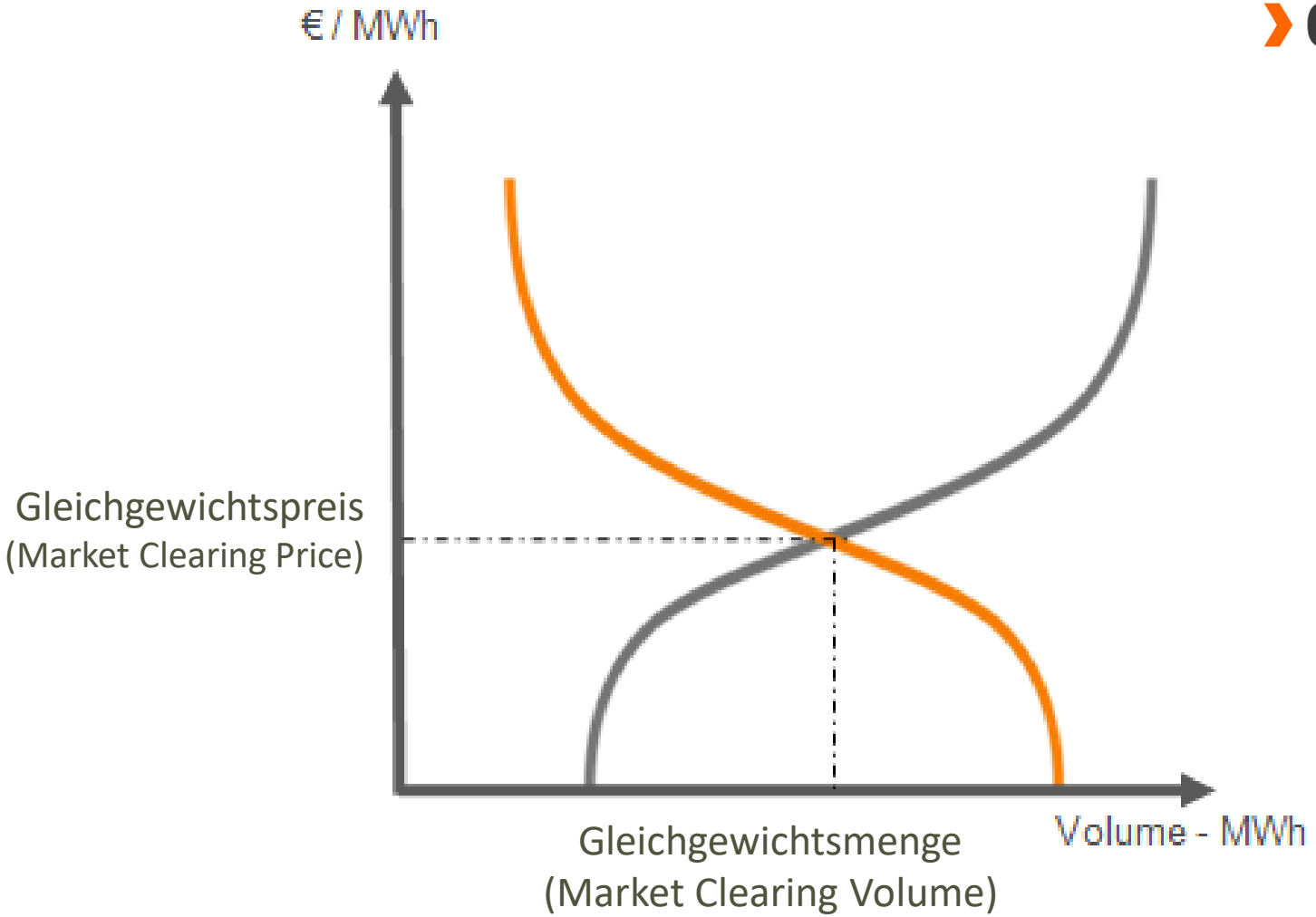
Agenda

- **Wie bildet sich der Strompreis für die Schweiz?**
- **Welche Vermarktungsmöglichkeiten habe ich für meine Photovoltaikanlage?**

Lieferanten und Bilanzgruppen spielen im Schweizer Strommarkt eine wichtige Rolle



Der Strompreis wird täglich festgelegt und spiegelt den Wert wieder, bei dem Angebot und Nachfrage im Gleichgewicht sind



Quelle und Details: https://www.epexspot.com/en/basicspowermarket

Der tägliche Spotpreis zeigt bereits heute Spitzen am Morgen und am Abend, der PV Ausbau könnte dies noch verstärken

Auction › Day-Ahead › 60min › CH › 21 March 2023

Last update: 20 March 2023 (11:10:33 CET/CEST)

Time Range | Day | Show Baseload | Show Peakload

Price

Quelle: epexspot

Der «Baseload» Preis ist der Durchschnittspreis über 24 Stunden

Auction › Day-Ahead › 60min › CH › 21 March 2023

Last update: 20 March 2023 (11:10:33 CET/CEST)

Time Range | Day | Hide Baseload | Show Peakload

Price

Quelle: epexspot

Der «Peak» Preis ist der Durchschnitt zwischen 8:00 und 20:00

Auction › Day-Ahead › 60min › CH › 21 March 2023

Last update: 20 March 2023 (11:10:33 CET/CEST)

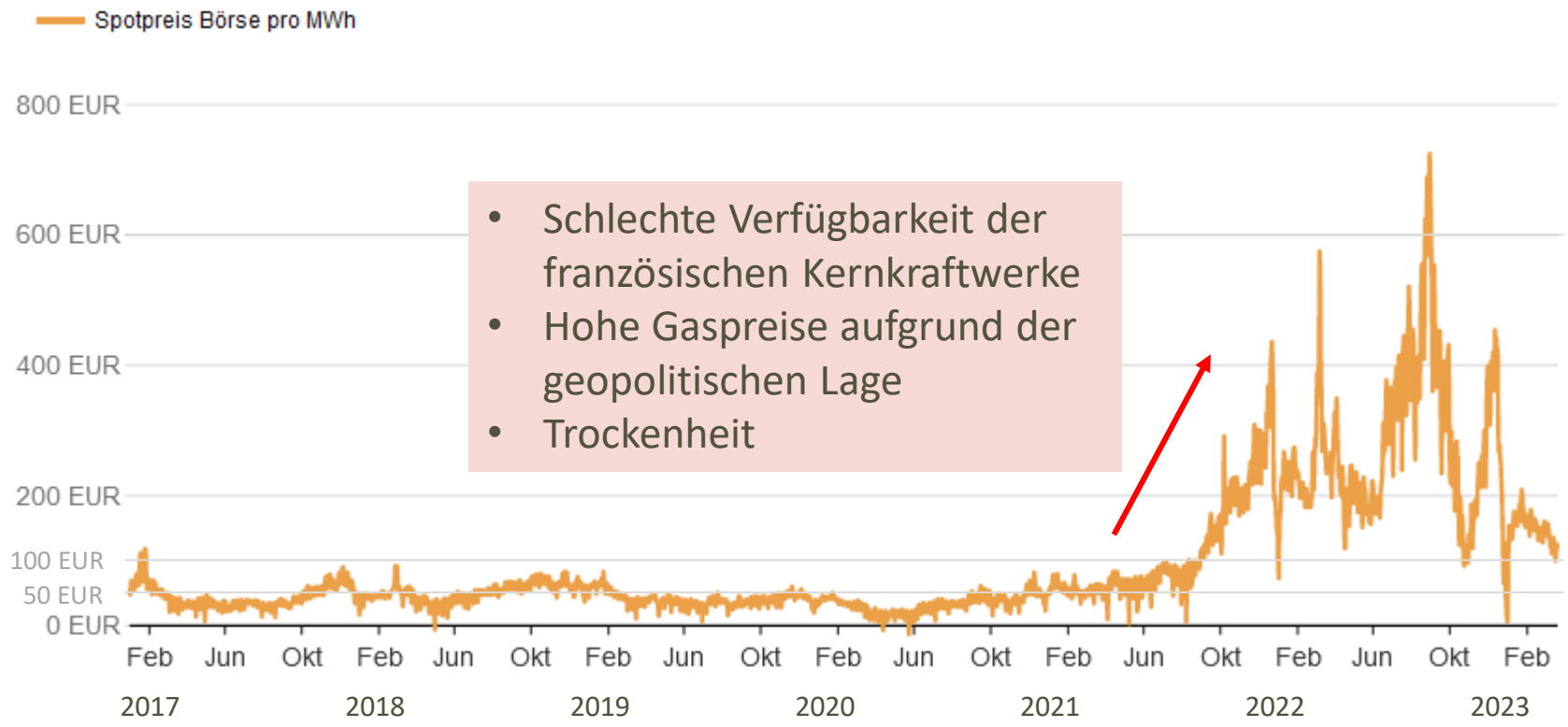
Time Range | Day | Hide Baseload | Hide Peakload

Price

Quelle: epexspot

Rückblick: In den letzten zwei Jahren war der Strompreis von sehr hoher Volatilität geprägt

Strompreis Spotmarkt «Day Ahead» Base Schweiz

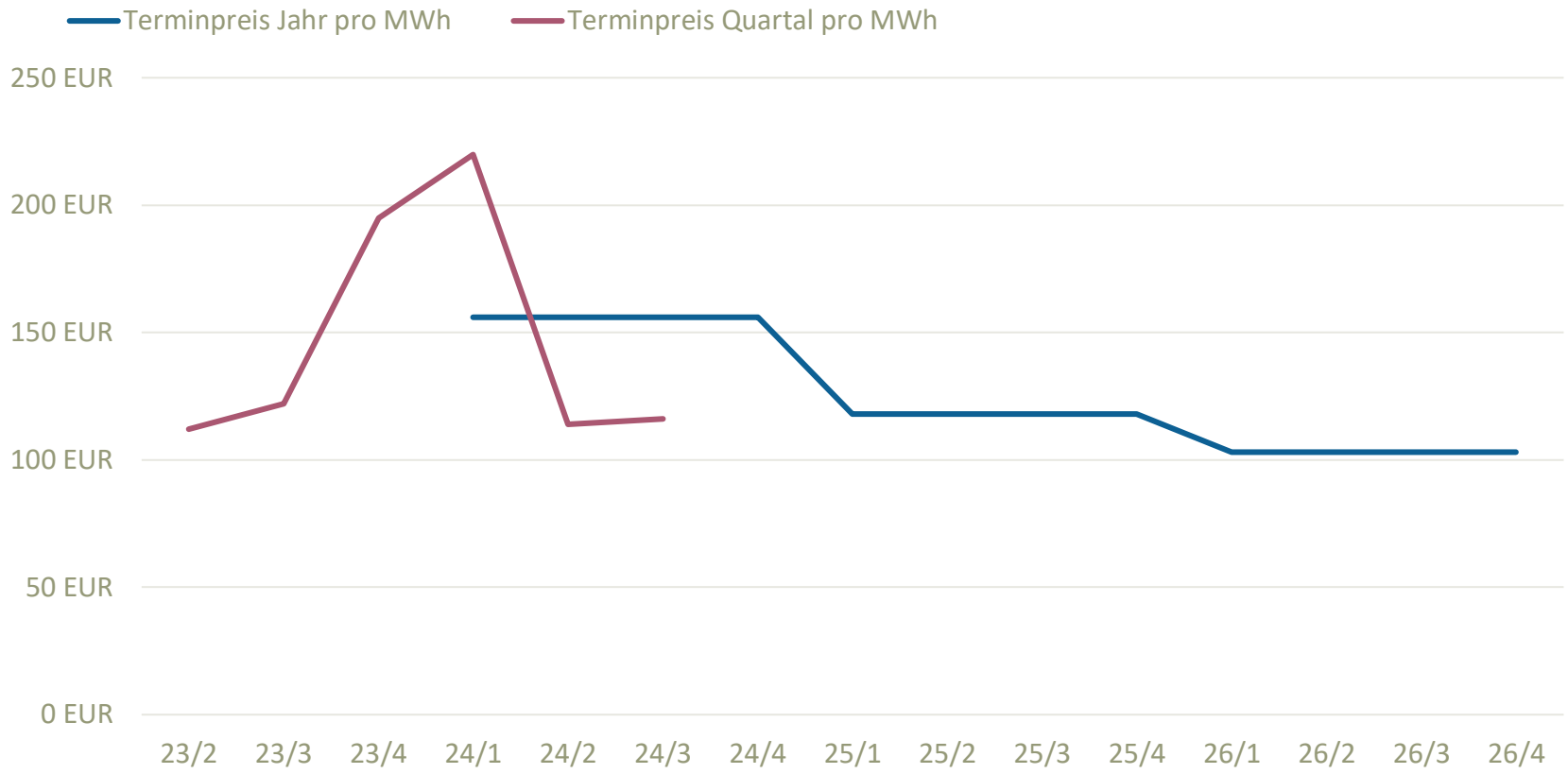


- Schlechte Verfügbarkeit der französischen Kernkraftwerke
- Hohe Gaspreise aufgrund der geopolitischen Lage
- Trockenheit

Quelle: https://energiedashboard.admin.ch/preise/strom, EPEX SPOT SE

Ausblick: Die Terminmärkte gehen aktuell von einer Entspannung der Lage bei einem permanent höheren Preisniveau aus

Strompreis EEX SWISS POWER FUTURES Base Schweiz

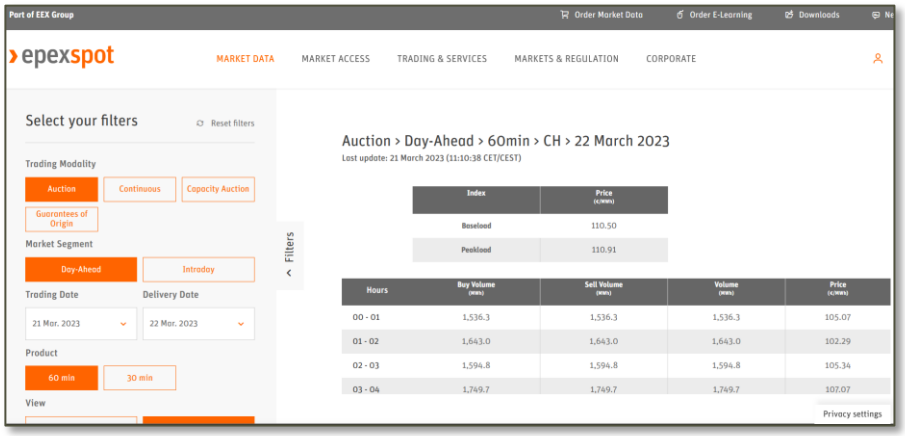


Quelle: EEX (Stand 21.03.2023); Link unter https://flecopower.ch/informationen-zum-strompreis/

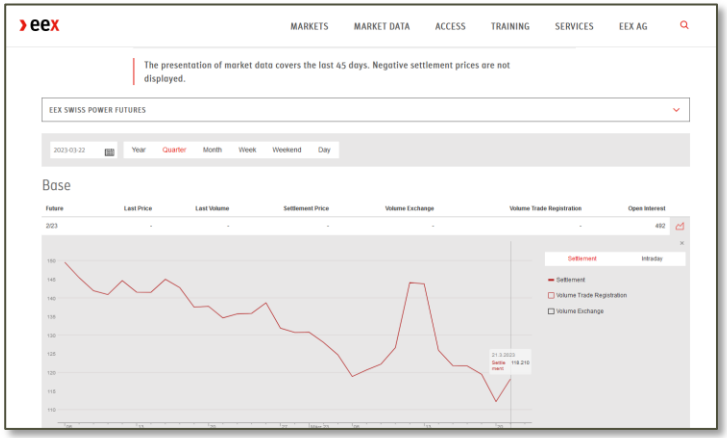
Wie kann ich als Stromproduzentin und Stromproduzent auf dem Laufenden bleiben?

Tägliche Spotpreise und Terminpreise der letzten zwei Wochen können auf den Webseiten von eex und epexspot eingesehen werden.

› epexspot



› eex



Direktlinks und Beschreibung auf
flecopower.ch/informationen-zum-strompreis

Agenda

- **Wie bildet sich der Strompreis für die Schweiz?**
- **Welche Vermarktungsmöglichkeiten habe ich für meine Photovoltaikanlage?**

Es gibt drei Elemente der Photovoltaikproduktion, die unabhängig von einander vermarktet werden können

Fokus des Vortrags

Stromerzeugung

- Hauptteil der Erträge
- Abnahmepflicht des lokalen Netzbetreibers
- Wahl des Vermarktungs-partners völlig frei

Ökologischer Mehrwert

- Auch Herkunftsnachweis genannt (HKN)
- Meist vom lokalen Netz-betreiber abgenommen
- Märkte aktuell mit wenig Nachfrage für PV HKN

Flexibilität

- Steuerung durch Swissgrid (Regelenergie) auch mit PV möglich (Anlage abstellen)
- Aktuelles Marktdesign für PV nicht ideal
- Mit grösseren Batterien spannende Option

Aufgrund der Netzentgelte ist der lokale Verbrauch meist die sinnvollste Option; Überschüsse können in kurzfristigen oder langfristigen Märkten verkauft werden

Lokaler Verbrauch	Kurzfristmärkte	Langfristmärkte
Eigenverbrauch	Rückliefertarif lokaler Versorger	Terminmärkte
Zusammenschluss zum Eigenverbrauch	Referenz-Marktpreis	PPAs**
Lokale Energie-gemeinschaften*	Spotmarkt	Sonderprodukte

* Aktuell Gegenstand der politischen Diskussion, würde Nutzung des öffentlichen Netzes zu reduzierten Tarifen erlauben.

** Power Purchasing Agreement: Langfristige bilaterale Energieabnahmeverträge

Der grosse Unterschied zwischen einer Vermarktung über den lokalen Versorger und dem freien Markt liegt beim anwendbaren Strompreis

fleco POWER

Rückliefertarif lokaler Versorger	Referenz-Marktpreis	Spot
«Pay as produced»	«Pay as produced»	«Pay as produced»
Beschaffungskosten des EVUs	Quartalsweiser Spotpreis für durchschnittliches PV Profil (Veröffentlichung durch BFE)	Stündlicher Spotpreis für effektive Einspeisung
Rückkehr jederzeit möglich	Einfache Vermarktung zum offiziellen Marktpreis	Volle Ertragstransparenz

Langfristmärkte helfen, Preisrisiken langfristig abzufedern. Dafür steigen meist die Anforderungen an die Vorhersehbarkeit der Stromlieferung

Vertiefung

Terminmärkte

Verkauf einer Ertragsprognose

Toleranzen und Risken bei Produktionsausfall vertraglich geregelt

Aufwendige Abwicklung bei kleineren Anlagen als Herausforderung

PPAs

«Pay as produced» oder bilaterale Vereinbarung

Onsite (contracting), mit Lieferung über das Netz oder rein virtuell möglich (Finanzprodukte)

Bei nEE Grossprojekte heute Standard

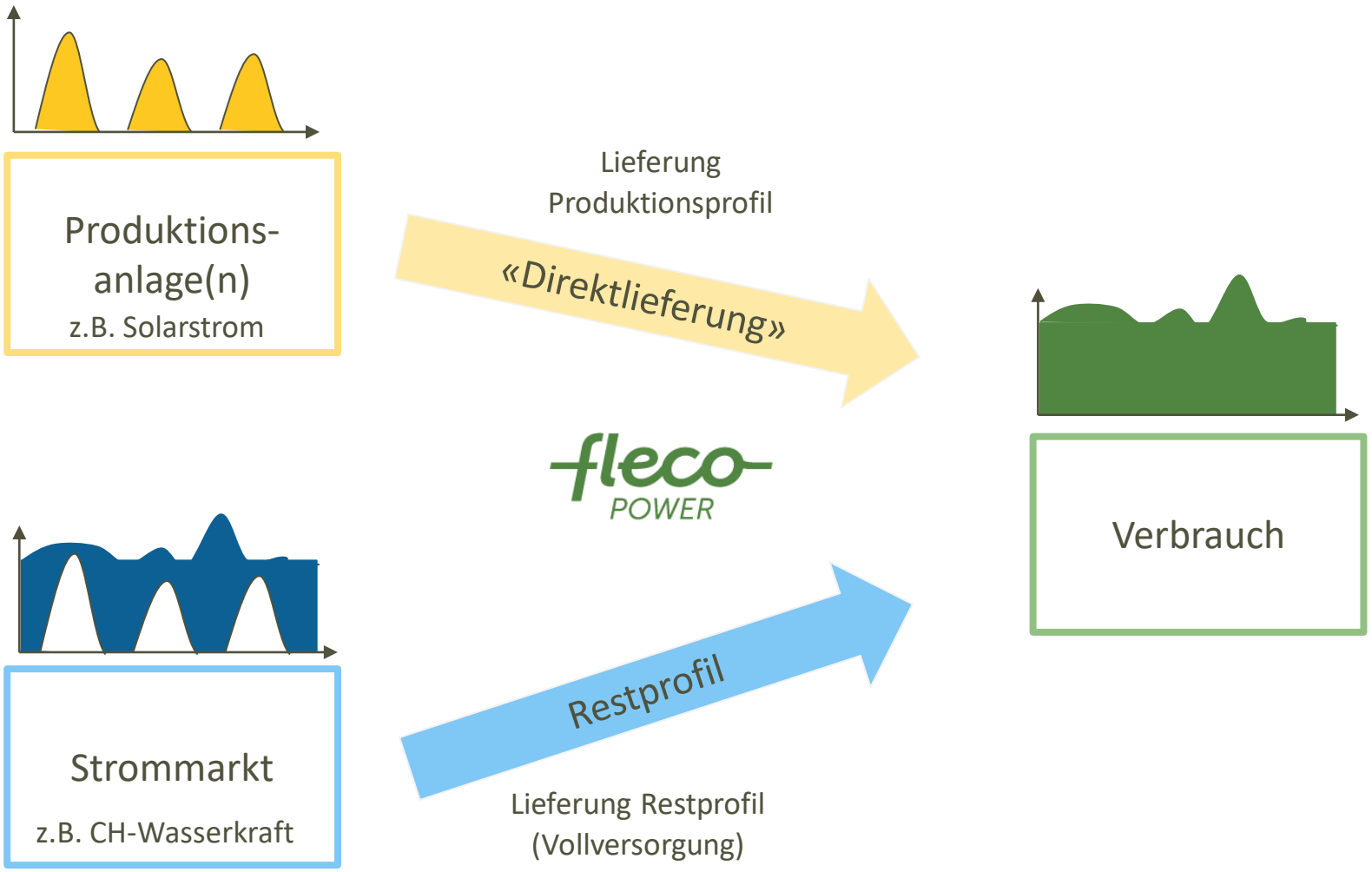
Beispiel Direktlieferung

«Pay as produced», Restprofile am Spot- oder Terminmarkt

Ermöglicht Vollversorgung mit spezifischen nEE Anlagen

Direkte Verbindung von Produktion und Verbrauch

Mit einer «Direktlieferung» können Verbraucher erneuerbaren Strom direkt von einer Produktionsanlage ihrer Wahl beziehen



Zusammenfassung: Wie kann ich als Produzent oder Produzentin von PV Strom meine Vermarktung optimieren?

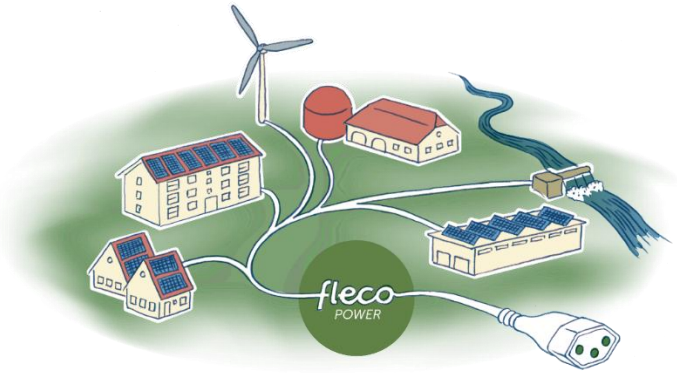
1. Lokalen Eigenverbrauch maximieren (automatische oder manuelle Lastverschiebung)
2. Ausbau des lokalen Verbrauchs prüfen (z.B. ZEVs, LEGs)
3. Verkauf des Überschusses an Langfristmärkten prüfen
4. Restliche Produktion am optimalen Kurzfristmarkt absetzen, regelmässig überprüfen (Rückliefertarif oder Marktalternativen wie Fleco Power)

Fleco Power vermarktet Überschussproduktion in Kurz- und Langfristmärkten. Bei Interesse freuen wir uns über eine Kontaktaufnahme über **flecopower.ch** oder **052 209 04 04**.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme

Martin Schröcker
Leiter Produktion und Handel
Mitglied der Geschäftsleitung

Fleco Power AG
Technoparkstrasse 2
CH-8406 Winterthur

T: +41 52 209 04 04
E: info@flecopower.ch

www.flecopower.ch