



100% Erneuerbar. Jetzt!
100% renouvelable. Maintenant!

www.flecopower.ch



Wir sind Mitglied von:



- **Über Fleco Power**
- Wie bildet sich der Strompreis für die Schweiz?
- Vermarktungsmöglichkeiten für meine PV-Anlage?

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

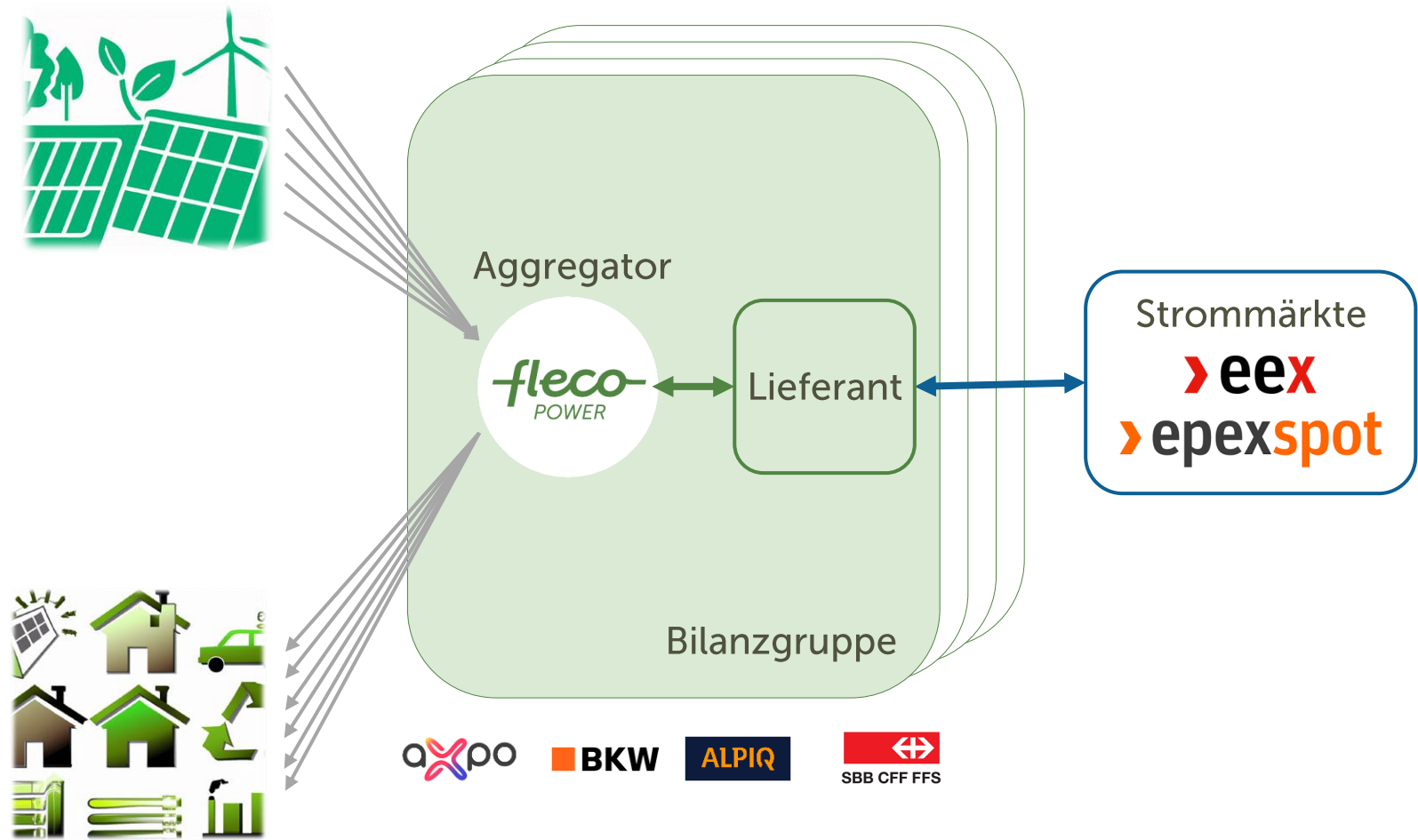


Aktionäre

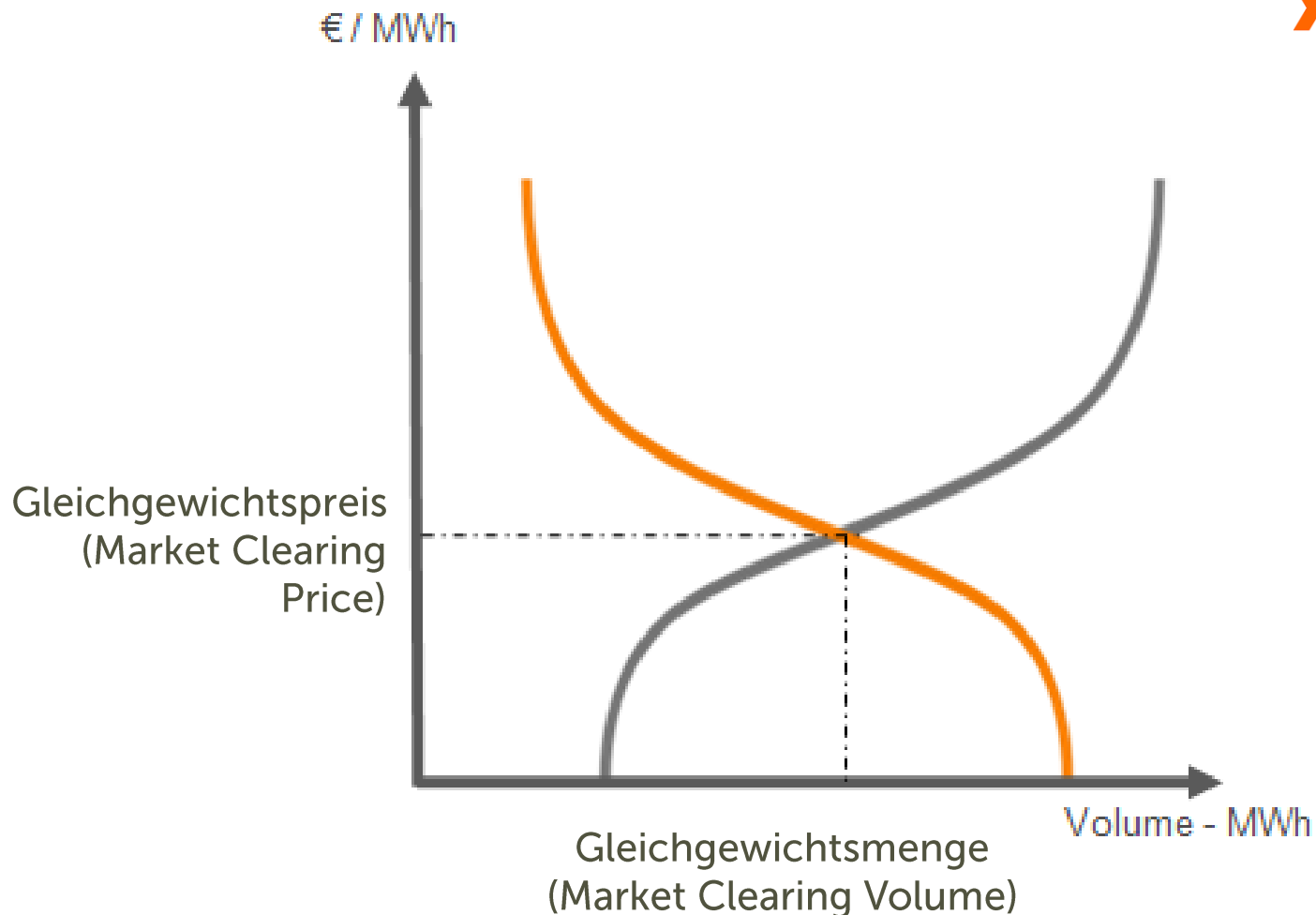


- Über Fleco Power
- **Wie bildet sich der Strompreis für die Schweiz?**
- Vermarktungsmöglichkeiten für meine PV-Anlage?

Wichtige Rollen im Schweizer Strommarkt



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



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

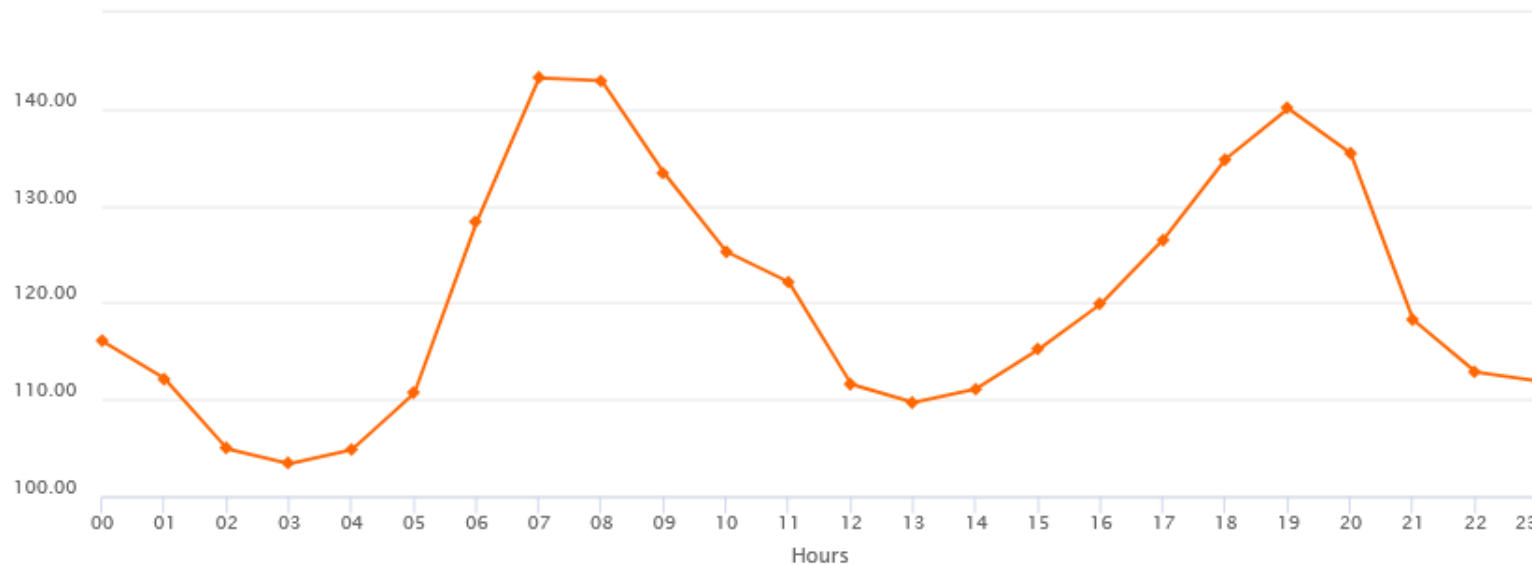
Show Baseload

Show Peakload

Price

€/MWh

Price



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



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

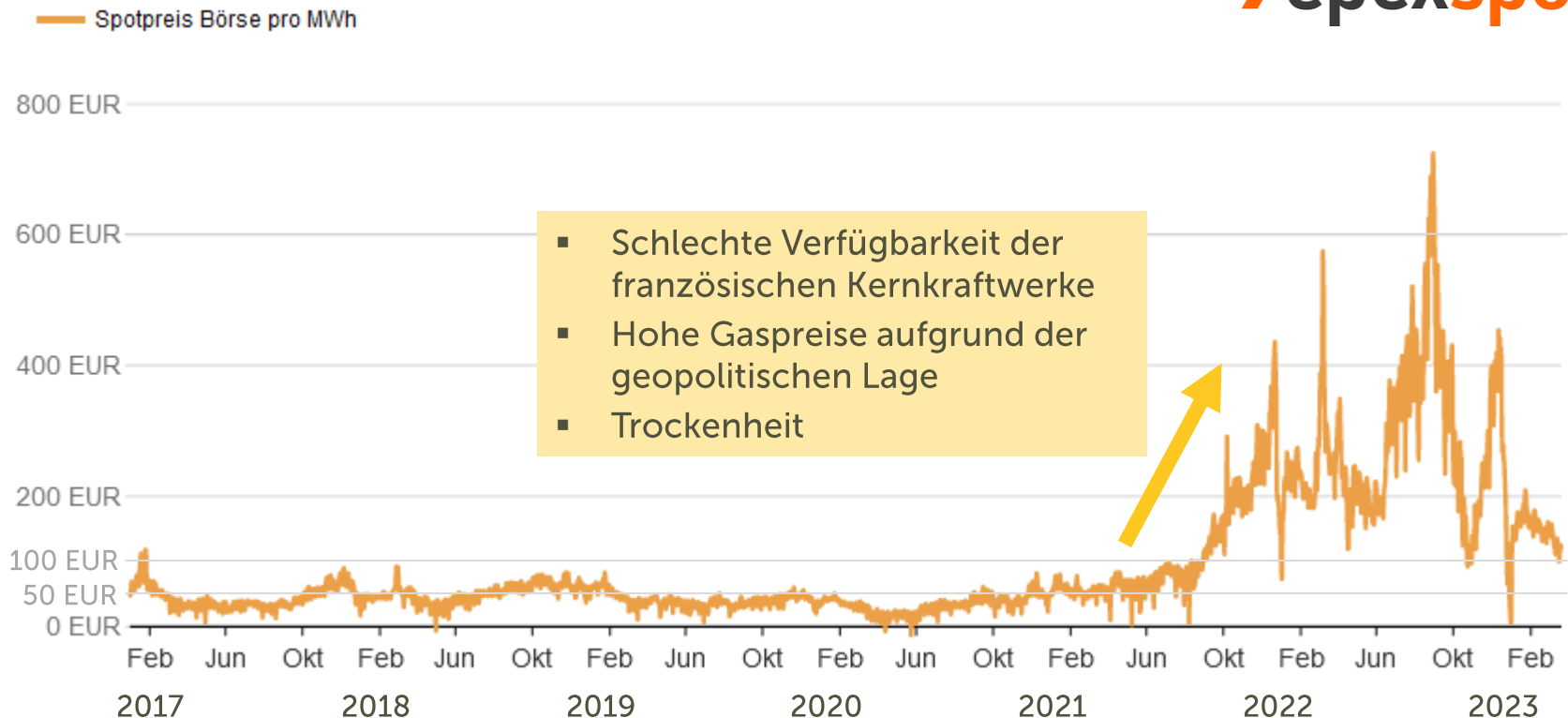
Hide Peakload

Price



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

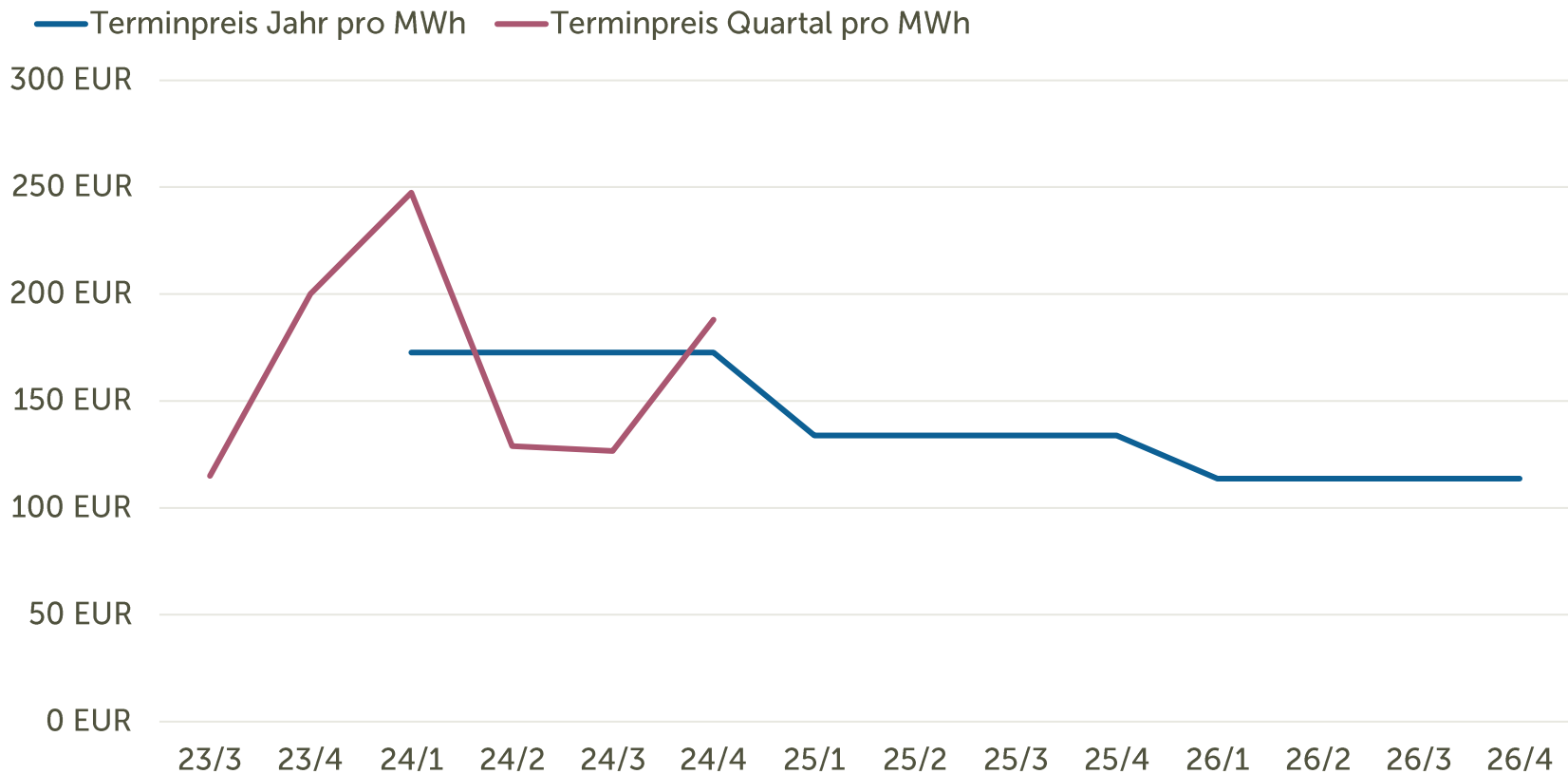
Strompreis Spotmarkt «Day Ahead» Base Schweiz



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



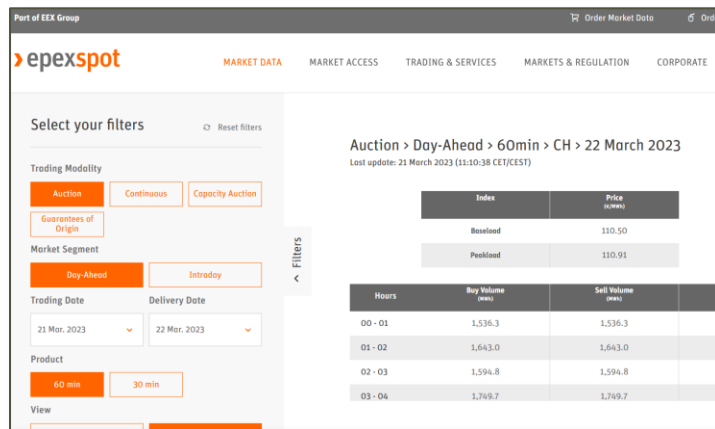
Strompreis EEX SWISS POWER FUTURES Base Schweiz



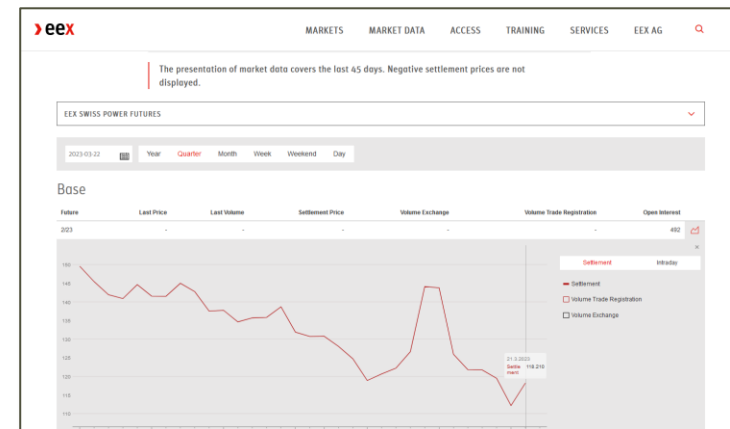
Wie kann ich als Stromproduzentin und Stromproduzent auf dem Laufenden bleiben?

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









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

Agenda



- Über Fleco Power
- Wie bildet sich der Strompreis für die Schweiz?
- **Vermarktungsmöglichkeiten für meine PV-Anlage?**

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

■ Fokus heute

Stromerzeugung



- Hauptteil der Erträge
- Abnahmepflicht des lokalen Netzbetreibers
- Wahl des Vermarktungspartners völlig frei

Ökologischer Mehrwert



- Auch Herkunftsnachweis genannt (HKN)
- Meist vom lokalen Netzbetreiber abgenommen
- Märkte aktuell mit geringer Nachfrage für PV HKN

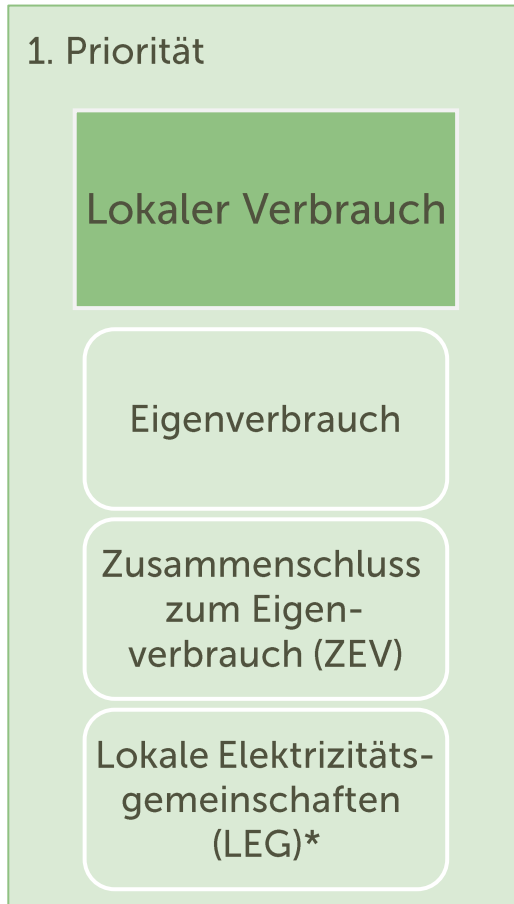
Flexibilität



- Steuerung durch Swissgrid (Regelenergie)
- Aktuelles Marktdesign für PV nicht ideal
- Mit grösseren Batterien spannende Option

Aufgrund der Einsparungen bei den Netzentgelten ist die lokale Eigenverbrauchsoptimierung meist die sinnvollste Option

■ Vertiefung



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

** Langfristiger bilateraler Energieabnahmevertrag

Der grosse Unterschied zwischen einer Vermarktung über Grundversorger und dem Kurzfristmarkt liegt bei der Preisbildung

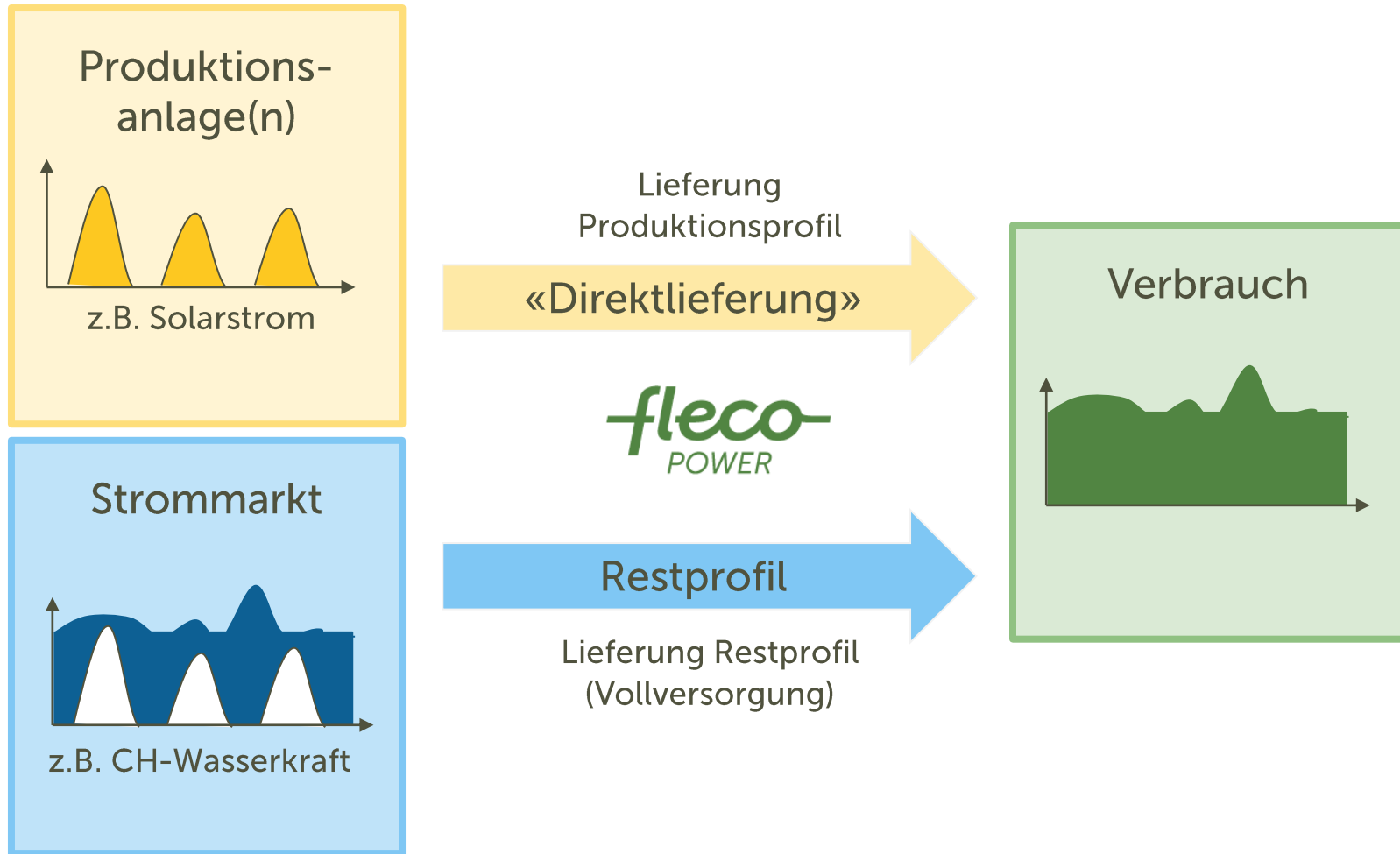


	Rücklieferarif Grundversorger	Referenz-Marktpreis	Spot
Vereinbartes Profil/Menge	<ul style="list-style-type: none"> ▪ «Pay as produced» 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ «Pay as produced» 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ «Pay as produced»
Preisbildung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beschaffungskosten des EVUs 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spotmarkt 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spotmarkt
Details	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Garantierte Energieabnahme ▪ HKN-Abnahme meistens Teil des Angebots 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quartalsweiser Spotpreis für ein durchschnittliches PV-Profil (Veröffentlichung durch BFE) ▪ Einfache Vermarktung zum offiziell publizierten Marktpreis ▪ Implizite Preisabsicherung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stündlicher Spotpreis für effektive Einspeisung ▪ Geringste administrative Aufwände ▪ Volle Ertragstransparenz

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

	Terminmärkte	«Power Purchasing Agreement» (PPA)	Sonderprodukte: Beispiel Direktlieferung
Vereinbartes Profil/Menge	<ul style="list-style-type: none"> Ertragsprognose über vereinbarte Laufzeit 	<ul style="list-style-type: none"> «Pay as produced» oder bilaterale Vereinbarung 	<ul style="list-style-type: none"> «Pay as produced», Restprofile am Spot- oder Terminmarkt
Preisbildung	<ul style="list-style-type: none"> Terminmärkte 	<ul style="list-style-type: none"> Individuell 	<ul style="list-style-type: none"> Individuell
Details	<ul style="list-style-type: none"> Festpreis über vereinbarte Laufzeit Toleranzen und Risiken bei Produktionsausfall vertraglich geregelt Aufwendige Abwicklung bei kleineren Anlagen als Herausforderung 	<ul style="list-style-type: none"> Onsite PPA («contracting»), PPA mit Lieferung über das Netz oder rein virtuell möglich (Finanzprodukte) Bei nEE Grossprojekte heute Standard 	<ul style="list-style-type: none"> Ermöglicht Vollversorgung mit spezifischen nEE Anlagen Direkte Verbindung von Produktion und Verbrauch

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



Die Vermarktung Ihrer PV-Anlage lässt sich optimieren.

1. Lokalen Eigenverbrauch maximieren (automatische oder manuelle Verbrauchsoptimierung)
2. Ausbau des lokalen Verbrauchs prüfen (z.B. ZEVs, LEGs)
3. Restliche Produktion am besten geeigneten Kurzfristmarkt absetzen (Rücklieferung Grundversorger oder Marktalternativen wie Fleco Power), Konditionen regelmässig überprüfen
4. Ggf. Verkauf des Überschusses an Langfristmärkten prüfen

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

Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung



Urs Zahnd
Geschäftsführer

Fleco Power AG
Technoparkstrasse 2
8406 Winterthur

T: 052 209 04 00

E: urs.zahnd@flecopower.ch

www.flecopower.ch

