



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE



STROMMARKTDESIGN NACH 2020

AKTUELLE ÜBERLEGUNGEN DES BFE

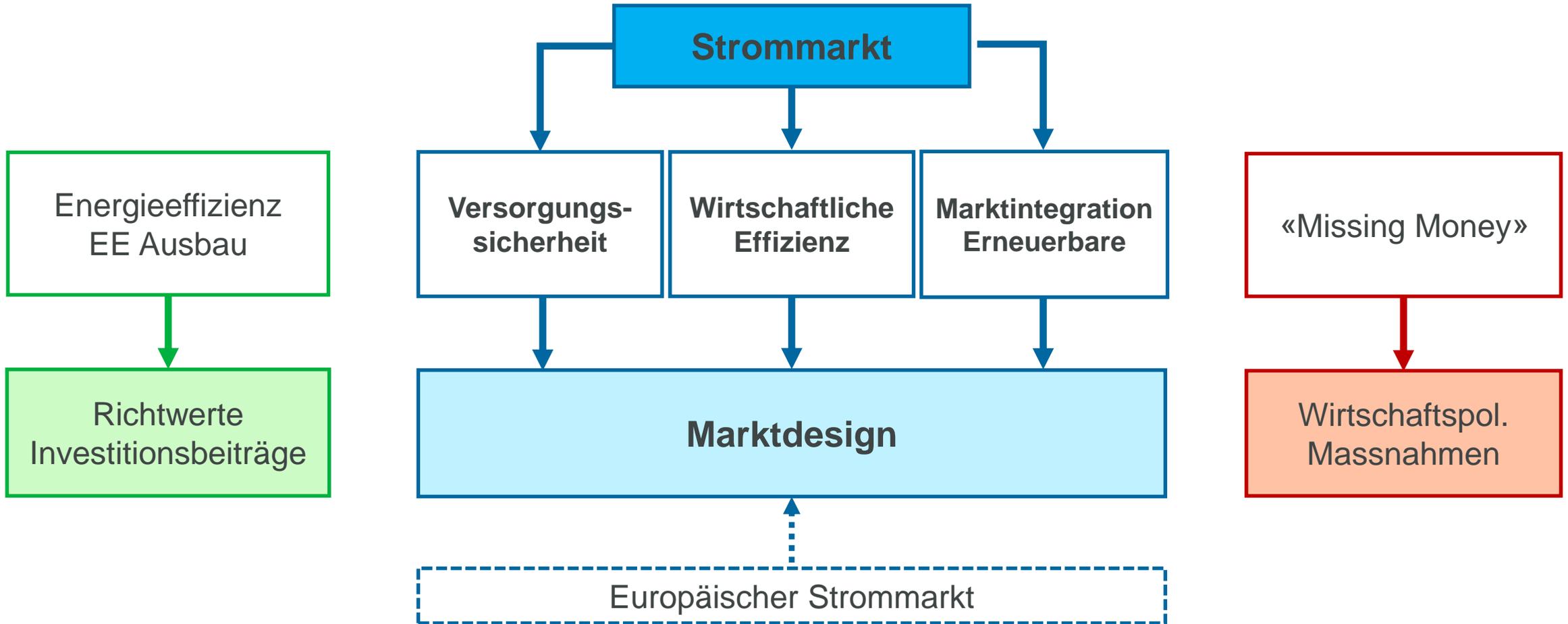


INHALTE

1. Zielsetzung
2. Erfolgte Analysen
3. Massnahmen Strommarktdesign



ZIELSETZUNG UND ABGRENZUNG STROMMARKTDESIGN NACH 2020





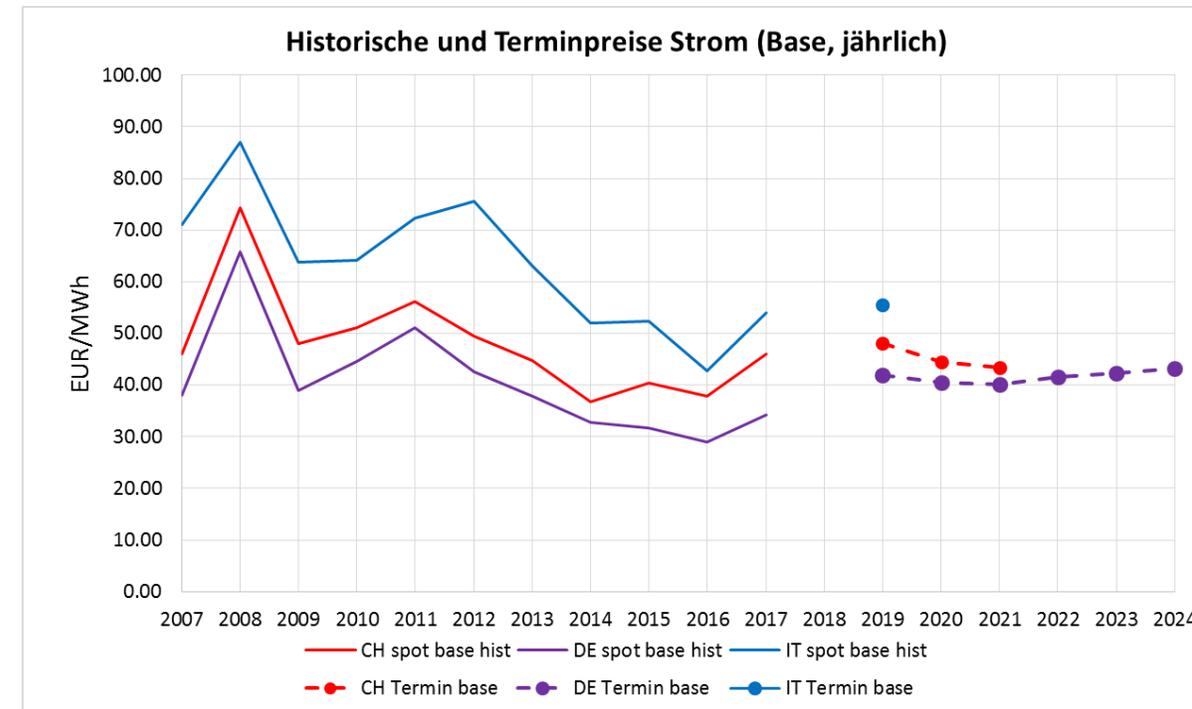
INHALTE

1. Zielsetzung
2. Erfolgte Analysen
3. Massnahmen Strommarktdesign



WIRTSCHAFTLICHE SITUATION VON CH EVU

- EVU wirtschaftlich gut aufgestellt, positive Entwicklung der Kennzahlen; Ausnahmen: EVU ohne Zugang zu Grundversorgung
- Kein branchenweites «Missing-Money» Problem erkennbar
- Streuung bei Gestehungskosten z.T. gross, variable Kosten der Wasserkraft können jedoch gedeckt werden
- Aufgeschobene Investitionen in Wasserkraft nicht nachgewiesen
- Strompreise in CHF seit 2016 um 25% gestiegen



Per 18.5.2018



STUDIE ZUR SYSTEM ADEQUACY

INHALTE UND ZIELSETZUNG

- Untersuchung der Versorgungssicherheit der Schweiz für 2020 – 2035
- Durchgeführt von: ETH Zürich / Uni Basel
- Produktion und Netz für CH und Nachbarländer wird marktdienlich optimiert
- Beurteilung der Versorgungssicherheit: Indikatoren für Lastabdeckung und Leistungsreserve
- 26 verschiedene Szenarien, inkl. Extremszenarien
 - Basisszenarien, Hohes Transformationstempo, Extremszenarien
- Bis zu 180 Wetterkombinationen



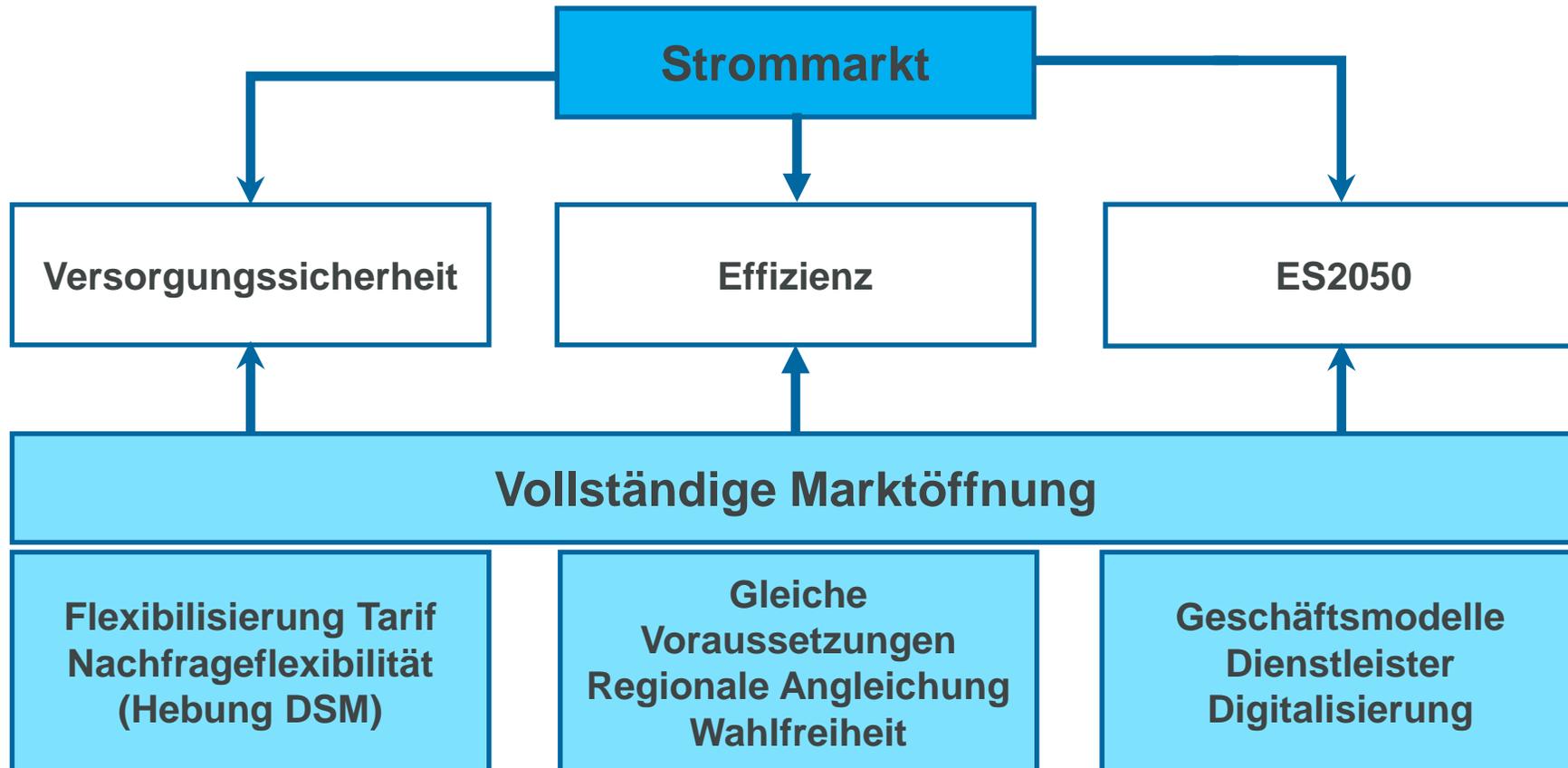
INHALTE

1. Einführung
2. Erfolgte Analysen
3. Massnahmen Strommarktdesign
 - a) **Vollständige Marktöffnung**
 - b) EOM mit Speicherreserve



VOLLSTÄNDIGE MARKTÖFFNUNG

Vollständige Marktöffnung ist mit allen drei Zielen im Strommarkt verknüpft





VOLLSTÄNDIGE MARKTÖFFNUNG EE GESCHÄFTSMODELLE UND INNOVATION

Ohne Marktöffnung sind folgende Modelle nicht möglich:

- **«Bürgerstrom-Modelle»**
Direkter Kontakt zwischen Verbraucher und EE-Produzenten aus der Region, oft kombiniert mit Möglichkeiten zur Beteiligung an Erzeugungsanlagen und Visualisierung über Apps
Beispiele: [enway \(DE\)](#), [Bürgerwerke \(DE\)](#)
- **Kombinationslösungen von gemeinsamem Eigenverbrauch mit Elektromobilität**
Beispiel: [SunChain \(FR\)](#)
- Pilotprojekt [Elblox](#): **Marktplattform basierend auf Blockchain** für lokalen erneuerbaren Strom von Axpo, durchgeführt in DE





VOLLSTÄNDIGE MARKTÖFFNUNG

AKTUELLE STOSSRICHTUNG DES BFE

- Grundversorgung für Verbraucher <100 MWh soll weiter möglich sein
- Mit Grundversorgung haben EVU weiterhin eine zentrale, fest verankerte Aufgabe
- Vorgaben an Standardvertrag in GV (Herkunft, Anteil EE?)
- Mechanismus zur Prüfung der Angemessenheit von GV-Tarifen vorgesehen
- Regelung der Ersatzversorgung



INHALTE

1. Zielsetzung
2. Erfolgte Analysen
3. Massnahmen Strommarktdesign
 - a) Vollständige Marktöffnung
 - b) EOM mit Speicherreserve



MARKTMODELL ENERGY ONLY MARKT

EINSCHÄTZUNG BFE

- Eckpunkte Studie von Frontier Economics (2017) hat aufgezeigt
 - EOM für CH-Situation (Integration, Wasserkraft, Preisnehmer) geeignetes Marktmodell
 - Optimierungsmöglichkeiten: Ausgleichsenergiepreisregime, Verbesserung Intraday Liquidität
- BFE-Analyse der Vorschläge bestätigt, dass Entwicklung bereits in gewünschte Richtung läuft
 - AE-Preis: Arbeiten im Zusammenhang mit einem Integrierten Markt bei Swissgrid, Abhängigkeit von Entwicklungen im benachbarten Ausland
 - Intraday: Reduktion Gate Closure Zeit per 31. Januar 2018, Abhängig von Entwicklung mit Nachbarmärkten
- Neue zusätzliche Regelung eher nicht notwendig



ZIELSETZUNG VERSICHERUNG ZUM EOM

- Marktmodell ist und bleibt der EOM
- Im Sinne einer Versicherung soll im Rahmen der Revision StromVG eine **strategische Reserve** eingeführt werden. Die Reserve dient der zusätzlichen Absicherung gegen ausserordentliche Knappheitssituationen
- **Studie** untersucht breite Palette an Ausgestaltungsmöglichkeiten
 - Auftragnehmer Frontier Economics und Consentec
 - Begleitgruppe BFE, ElCom, SECO, Swissgrid
- **Kriterien:** Effektivität, Markteingriff, Kosten, Kompatibilität mit EU-Recht



FAZIT

VORGEHEN IM STROMMARKTDESIGN

- Wirtschaftliche Situation von EVU grundsätzlich gut, Teilmarköffnung führt jedoch zu gewissen Verzerrungen
- Die zukünftige Versorgungssicherheit der Schweiz ist im Verbund mit den Nachbarn auf gutem Niveau gewährleistet
- Der Energy Only Markt ist auch als zukünftiges Marktmodell zielführend
- Eine Speicherreserve sichert unvorhergesehene Situationen zusätzlich ab
- Die vollständige Strommarktöffnung unterstützt die Ziele des Strommarktdesigns, insbesondere die Integration der Erneuerbaren
- Vernehmlassung der Revision StromVG für Herbst 2018 vorgesehen