



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

Günstige, sichere und nachhaltige Stromversorgung – welche Strategie verfolgt der Bund?

Dr. Matthias Gysler, Chefökonom, Bundesamt für Energie

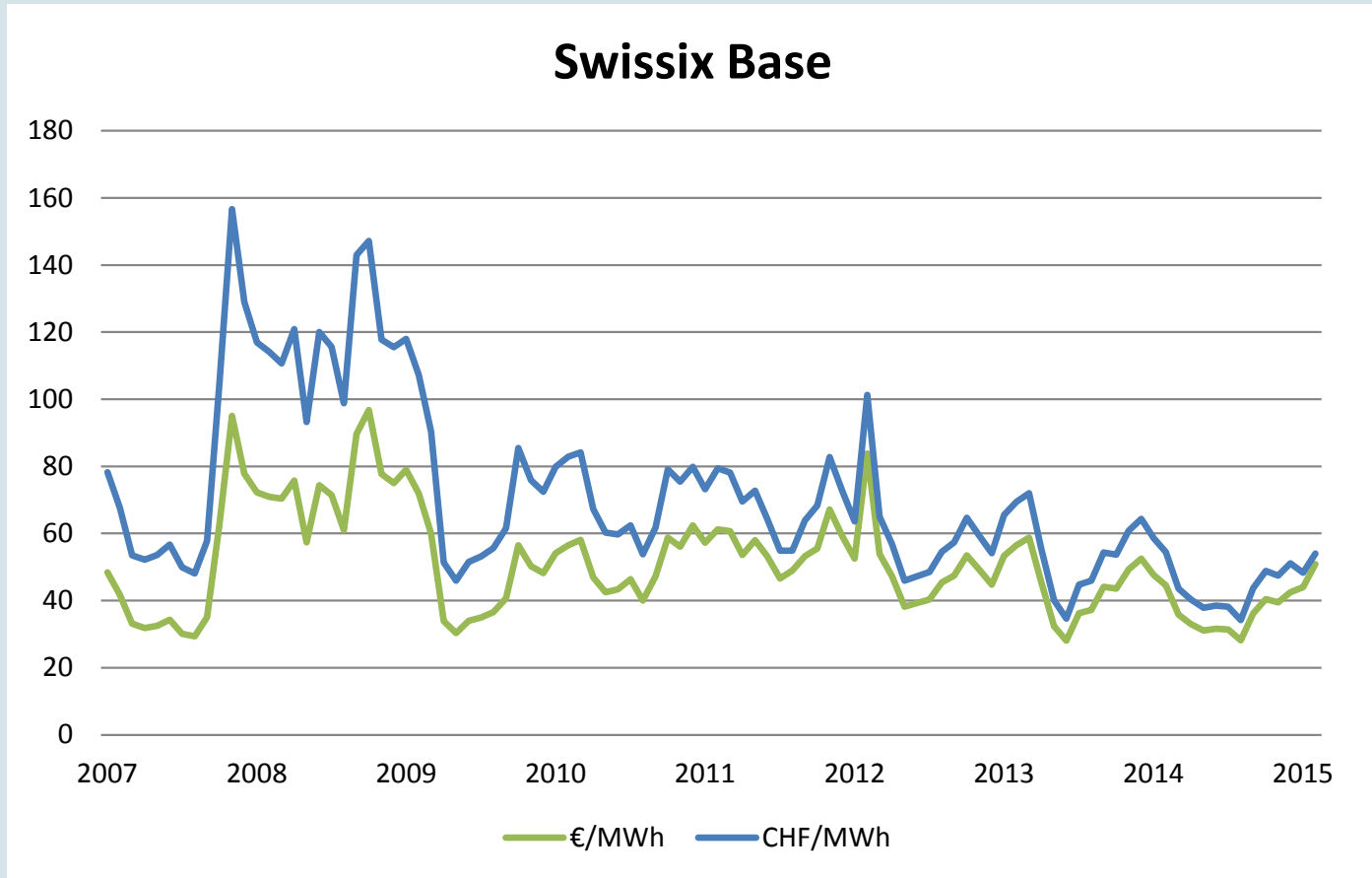


Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

BFE Bundesamt für Energie



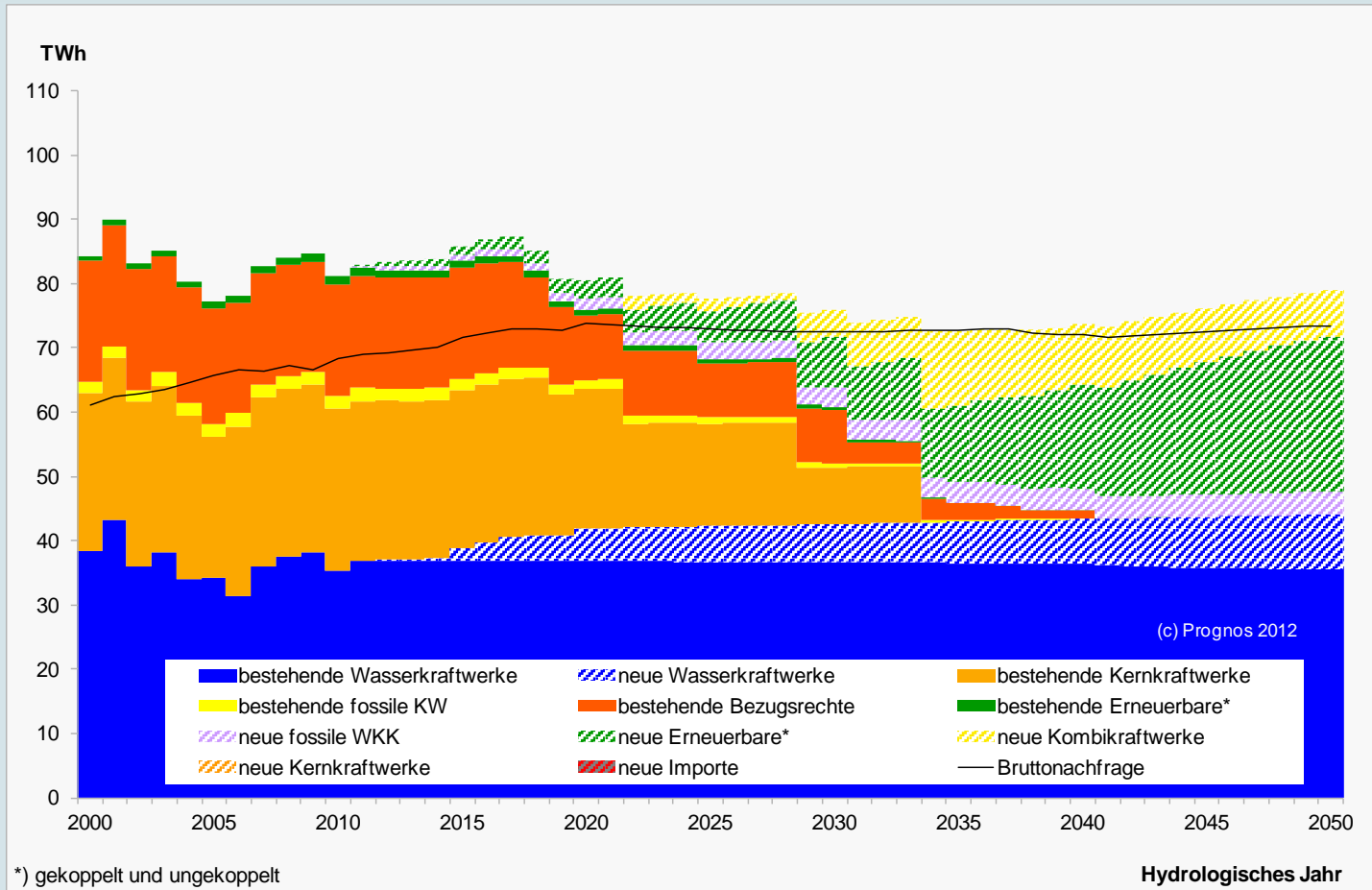
Es bestehen hohe Unsicherheiten bei Investitionen in Grosskraftwerke



Quelle: EEX



Energiestrategie 2050: Herausforderung im Strombereich

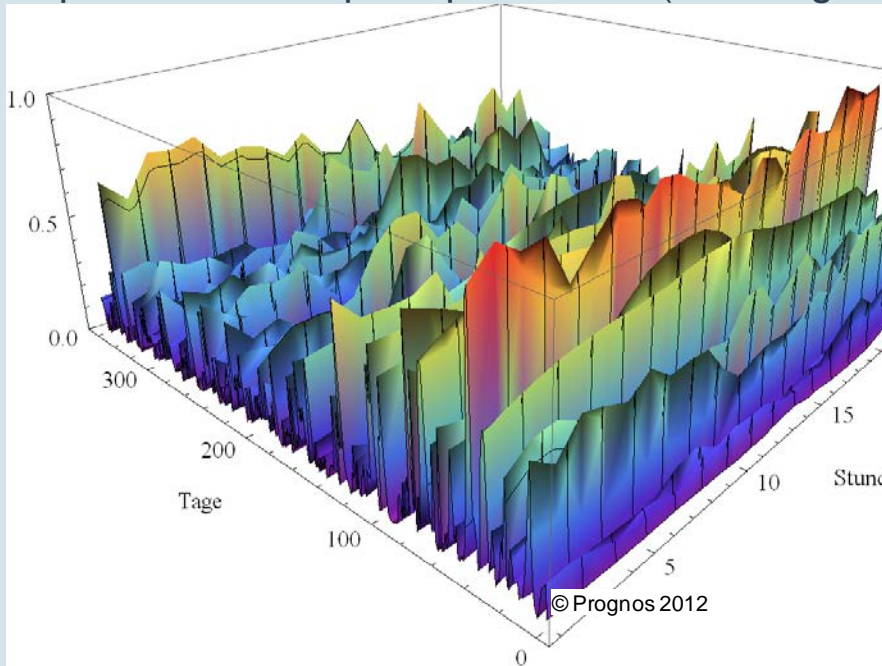


Elektrizitätsangebot Szenario Politische Massnahmen, Variante C&E

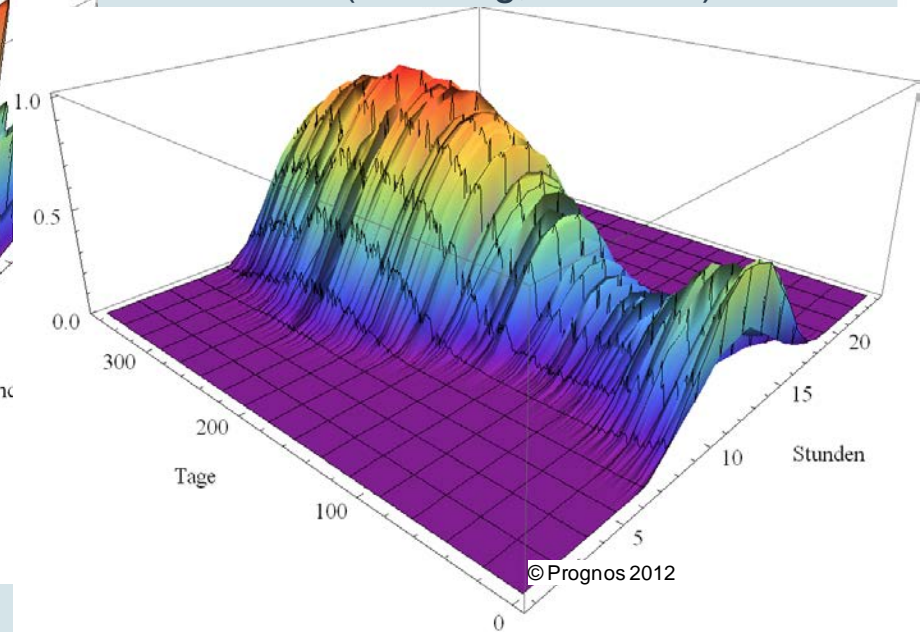


Herausforderung im Strommarkt: verstärkte stochastische Einspeisung

Bsp.: Jahres-Einspeiseprofil Wind (Leistung, indexiert)

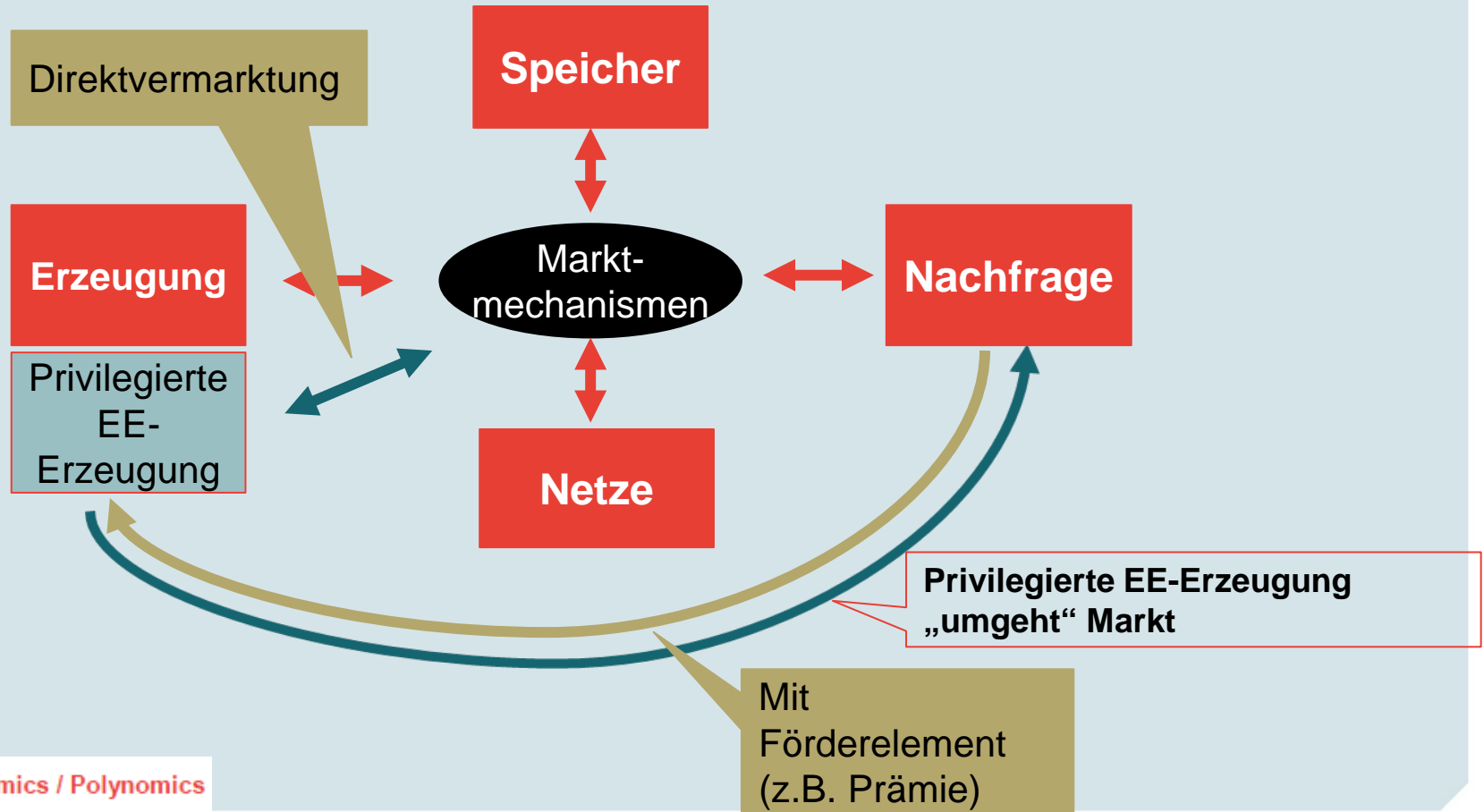


Bsp.: Jahres-Einspeiseprofil PV (Leistung, indexiert)





Von der Kostendeckenden Einspeisevergütung zur Direktvermarktung mit Förderprämie



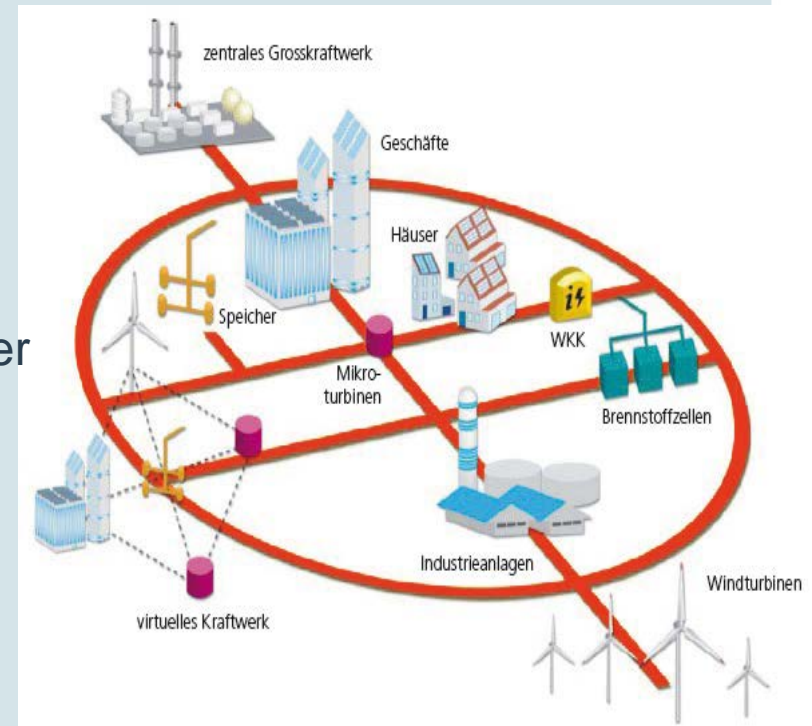


Smart Grid Roadmap

- Vision zukünftiger Elektrizitätsnetze-

- Smart Grids sind elektrische Netze, die unter Einbezug von Mess-, und IKT den Austausch elektrischer Energie intelligent sicherstellen:

- Steuerbare Lasten auf dem Markt (SDL)
- Einspeisemanagement für Erneuerbare (Markt/Netz)
- Dezentrale Speicher über den Markt (steigender Eigenverbrauch)
- Verbesserte Netzüberwachung – Priorität der Netzsicherheit, selektive Eingriffe über VNB
- Reduktion des konventionellen Netzausbaus





Herausforderungen für das Marktdesign

Ein zukünftiges Energieversorgungssystem erfordert zur Integration erneuerbarer Energien folgende Technologien:

- **Speichertechnologien**, um einen allfälligen Angebotsüberhang zu speichern und bei einem Nachfrageüberhang abzugeben
- **Flexibilitätsoptionen**, um einen allfälligen Nachfrageüberhang bei fehlender Produktion zu decken
- **Demand Side Management**, um das Nachfrageverhalten der Angebotsentwicklung anzupassen
- **Effizienter Netzbetrieb, Netzausbau** und Entwicklung von **Smartgrids** für die vermehrte Einspeisung auf der unteren Netzebene und um Verbraucher und Produzenten intelligenter zu verbinden

→ Koordination der Aktivierung der Flexibilität ist entscheidend

→ Rein marktorientiert steht im Konflikt mit netzorientiert



Thank you for your kind attention!

www.energiestrategie2050.ch
www.bfe.admin.ch

