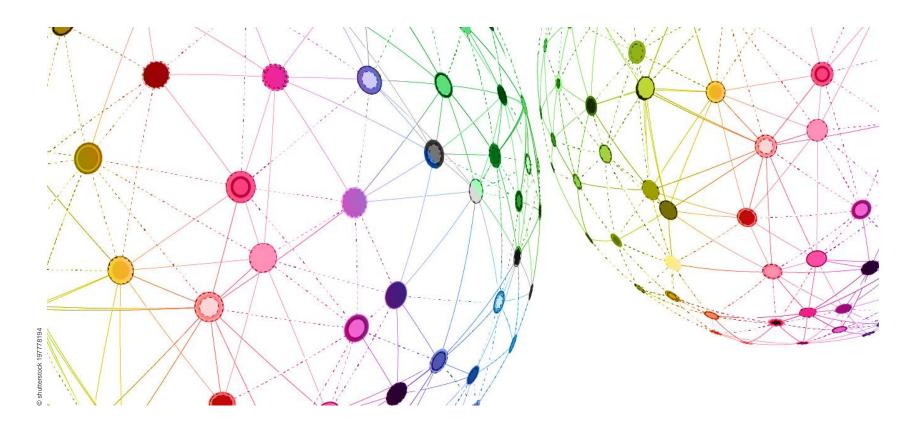


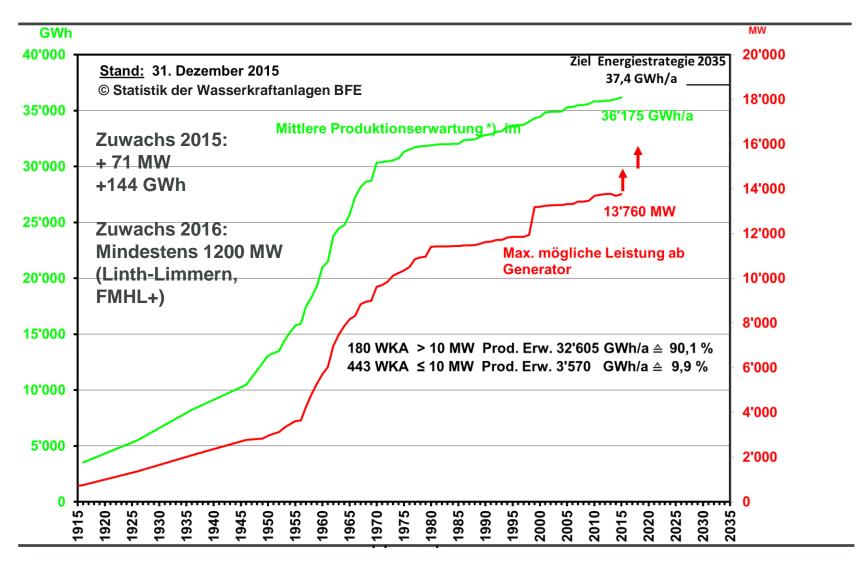
Bundesamt für Energie BFE Office fédéral de l'énergie OFEN Ufficio federale dell'energia UFE Swiss Federal Office of Energy SFOE



LAGE UND ENTWICKLUNG DER SCHWEIZER WASSERKRAFT



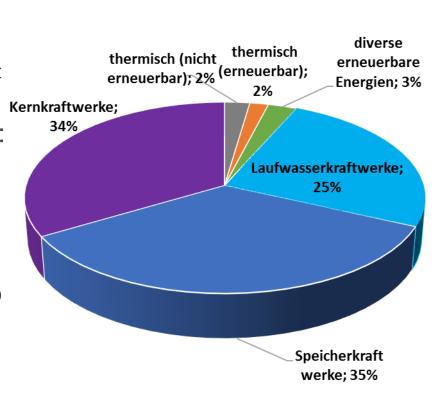
ENTWICKLUNG DES AUSBAUS DER WASSERKRAFT IN DER SCHWEIZ





WASSERKRAFT – EIN TRAGENDER PFEILER DER STROMPRODUKTION

- Stand 31. Dez. 2015: 623
 Wasserkraftwerke mit einer maximal möglichen Leistung ≥ 300 kW.
- Mittlere Produktionserwartung:
 36'175 GWh
 → dies entspricht rund 56%
 der Stromproduktion in der
 Schweiz (Zahlen 2015: 60%)
- Maximal mögliche Leistung ab Generator: 13.76 GW

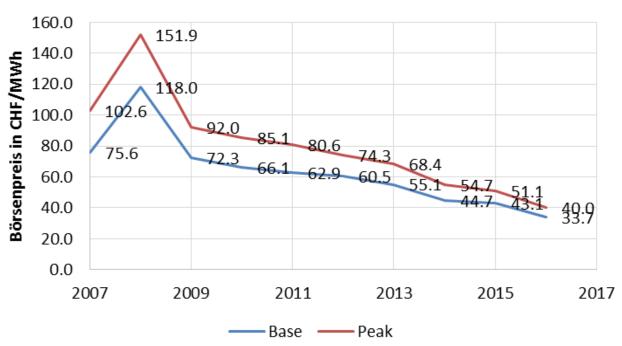


Zahlen 2015 (Elektrizitätsstatistik BFE)



STARKE BELASTUNG DURCH MARKTENTWICKLUNG

Preisentwicklung Swissix Jahresmittel



Belastungen:

- Frankenstärke
- Deflation
- Strompreisentwicklung

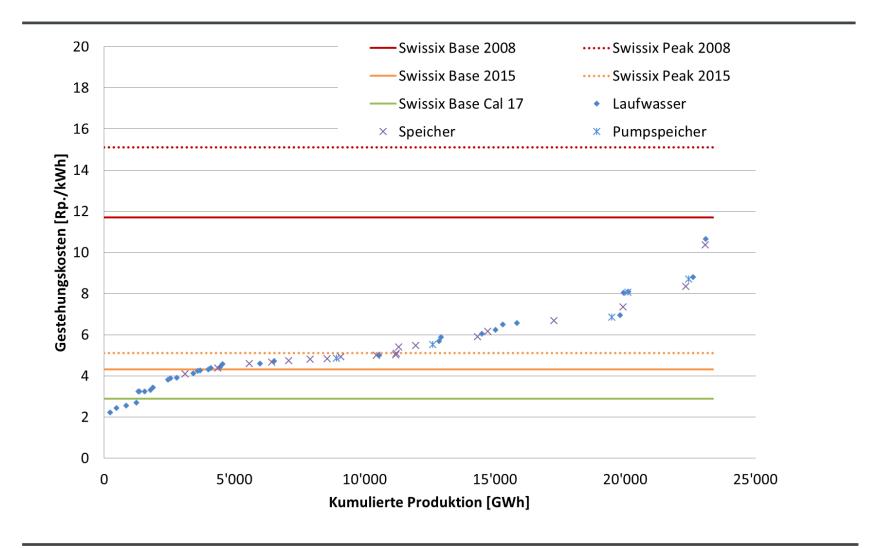
Verschiedene Märkte zu berücksichtigen

- SDL (0.6-0.8 Rp/kWh)
- Intraday
- Zertifikate

⇒ Grosshandelsmarkt aktuell ca. 3.4 - 4 Rp./kWh; Futures zeigen keine Erholung

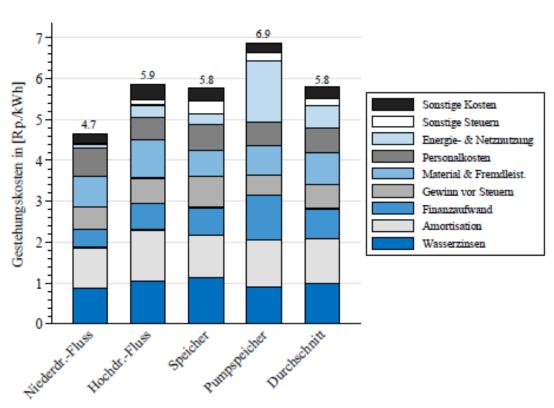


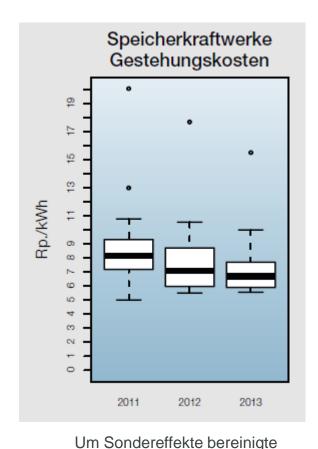
GESTEHUNGSKOSTEN VON 58 WASSERKRAFTANLAGEN





ZUSAMMENSETZUNG DER GESTEHUNGSKOSTEN





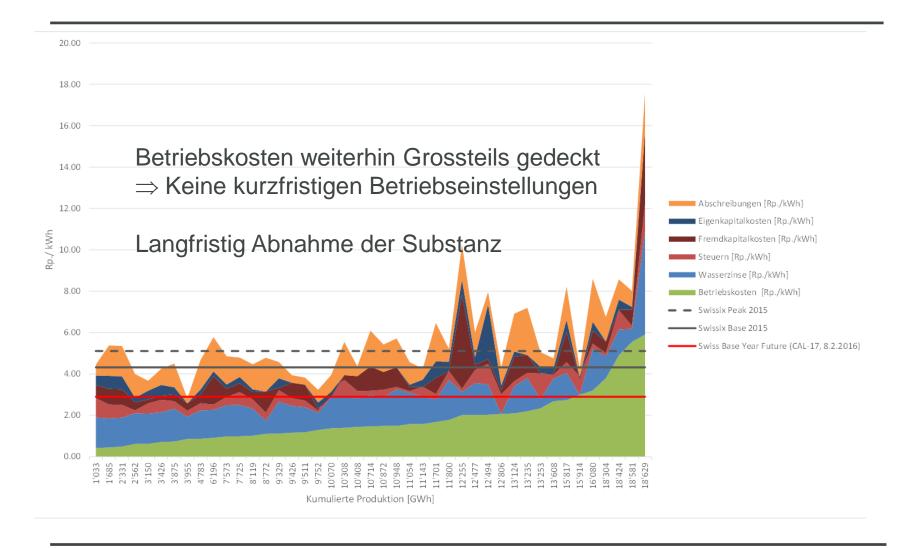
Pagatorische Gestehungskosten Ø 2000-2013 © Filippini & Geissmann 2014 (CEPE)

Gestehungskosten
© Piot (VSE-Bulletin 02/2015)

⇒ 5 – 8 Rp./kWh Gestehungskosten (je nach Methodik)



KOSTENSTRUKTUR VON 43 WASSERKRAFTANLAGEN





ES 2050: MARKTPRÄMIENMODELL

- Für bestehende Grosswasserkraftwerke (> 10 MW)
- Sofern Gestehungskosten durch Markterlöse nicht gedeckt
- Maximal 1.0 Rp. Marktprämie pro kWh abgesetztem Strom
- Nicht für in der Grundversorgung absetzbaren Wasserkraftstrom
- Finanziert durch 0.2 Rp./kWh aus dem Netzzuschlag
- Auf 5 Jahre befristet

Fahrplan ES 2050

September 2016

Differenzbereinigung

30. September 2016

Schlussabstimmung



1. Januar 2018

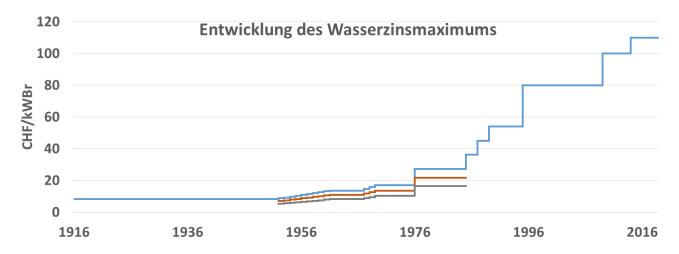
.....

Inkrafttreten Gesetzesrevisionen und Verordnungen



WASSERZINSREGELUNG NACH 2019

- Aktueller Maximalsatz des Wasserzinses 110 CHF/kW_{br}
- Aktuell für Kantone und Gemeinden ca. 550 Mio. CHF/a
- Mittlere Belastung Wasserkraft ca. 1.5-1.6 Rp./kWh



- Neues Regime soll flexibler sein
 - ⇒ Ausgleich für Betreiber bei schlechter Marktlage
 - ⇒ Partizipation des Gemeinwesens bei hohen Preisen
 - ⇒ Dennoch gewisse Einnahmesicherheit für Gemeinwesen



ZUSAMMENFASSUNG

- Wasserkraft wichtigster Energieträger für Stromproduktion
- Hoher Ausbaugrad und Standard
- Tiefe Grosshandelspreise
- Vollkosten der Produktion bei einigen Kraftwerken nicht gedeckt
- Kurzfristige Linderung durch Marktprämie (ES 2050)
- Förderung Zubau durch Investitionsbeiträge (ES 2050)
- Mittelfristig neues Wasserzinsregime
- Langfristig ...



BESTEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



11