



Energiezukunft: Herausforderungen auf allen Spielfeldern



Technologisch

- Digitalisierung
- Dezentralisierung: «Prosumer»
- Data

Ökologisch

- Dekarbonisierung (COP21)
- Erneuerbare, nationales Interesse – Schutz vs. Nutzen
- Seltene Erden = neues Öl?

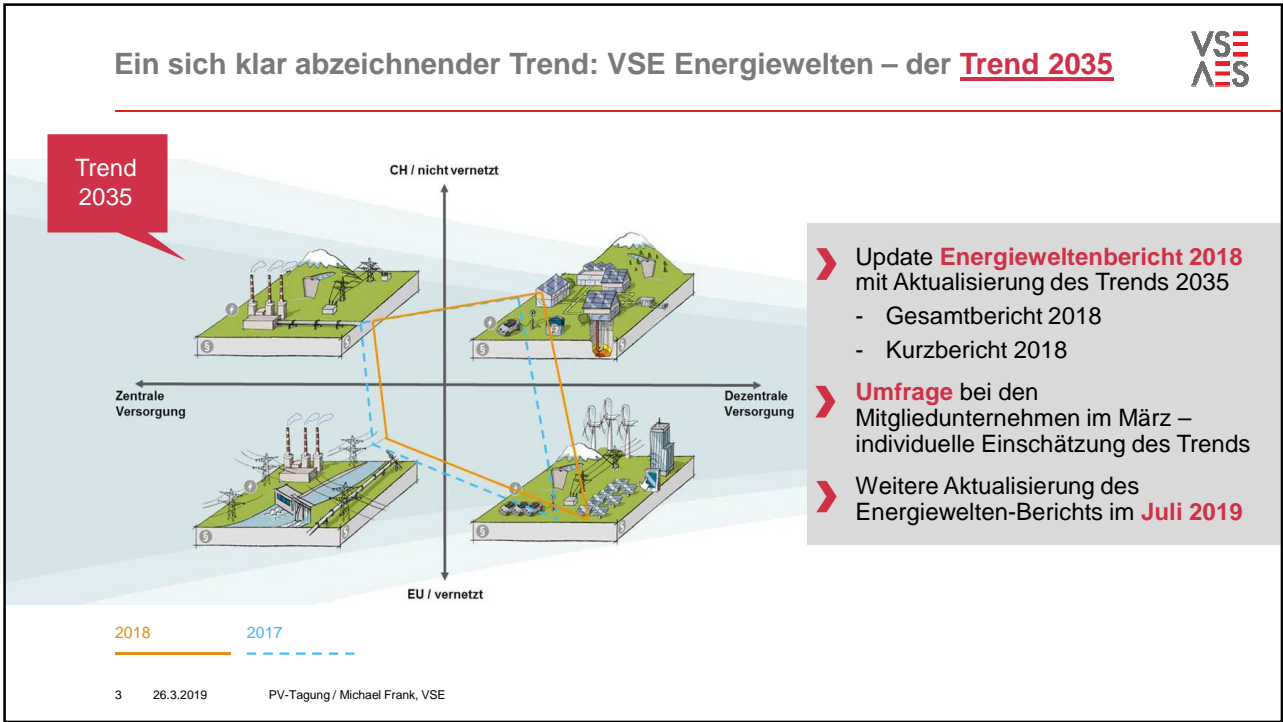
Sozialpolitisch

- Umbau Energiesystem: Akzeptanz (technisch/finanziell)?
- Langfristige Versorgungssicherheit?

Ökonomisch

- Produktion folgt Nachfrage vs. Nachfrage folgt Produktion
- Neue Player im Markt





Versorgungssicherheit: Gemeinsame Erklärung 10 nationaler Verbände

10 nationale Verbände der europäischen Stromwirtschaft unterzeichnen am 10. Oktober 2018 in Berlin eine gemeinsame Erklärung:

- Sichere, nachhaltige und erschwingliche Energieversorgung in Europa sowie Dekarbonisierung
- Verfügbarkeit von gesicherter Stromproduktionskapazität angesichts sinkender Produktion aus Kernenergie und Kohle als Knackpunkt
- Heutige Marktbedingungen können notwendige Investitionen nicht gewährleisten
- Zusammenarbeit zwischen EU-Mitgliedstaaten und Drittstaaten wie der Schweiz ist wichtiger Faktor
- Notwendigkeit eines Monitorings der Entwicklung und Berücksichtigung in den Überlegungen zum Marktdesign

5

26.3.2019

PV-Tagung / Michael Frank, VSE

Winter als Herausforderung: Elektrizitätsbilanz der Schweiz defizitär

Verhältnis Produktion zu Verbrauch

1 Produktion = Verbrauch
>1 Export
<1 Import

Monatliche Eigenversorgung 2000 - 2017

Datenquelle: BFE, Schweizerische Elektrizitätsbilanz

6

26.3.2019

PV-Tagung / Michael Frank, VSE

Michael Frank

3

Zusätzliches Hindernis: fehlendes Stromabkommen (1/2)



- 1958 wird in Laufenburg der Grundstein für das europäische Verbundnetz gelegt. Die Schweiz ist **physisch stark in Europa integriert** und verfügt über 41 Interkonnektionspunkte mit ihren Nachbarn.
- 2019 bleibt das **Verhältnis zur EU ungeklärt** – institutionelles Abkommen und Stromabkommen sind gekoppelt. Brexit und Inkraftsetzung des Clean Energy Packages werden die Situation für die CH noch einschränkender machen.
- Steigender Transit und Marktkopplung in Europa **beeinträchtigen die Netzstabilität und verursachen Kosten.**

7 26.3.2019 PV-Tagung / Michael Frank, VSE

Zusätzliches Hindernis: fehlendes Stromabkommen (2/2)



- Interessen der Schweiz werden systematisch nicht berücksichtigt; die Schweiz wird **aus den relevanten Gremien und Märkten der EU ausgeschlossen**:
 - **Day ahead Marktkopplung**: *Ausschluss effektiv*
 - **Intraday Marktkopplung**: *Ausschluss effektiv*
 - **Herkunftsnachweise**: *Nicht-Anerkennung*
 - **Electricity Balancing**: *Ausschluss wahrscheinlich*
- Die **Herausforderungen Sommer/Winter, Import/Export**, Vermarktung der Flexibilität der Wasserkraft und Versorgungssicherheit spitzen sich zu.

8 26.3.2019 PV-Tagung / Michael Frank, VSE

Revision StromVG: Leitplanken für die Energiezukunft? (1/3)



➤ Vernehmlassung in Gang. Der VSE hat zur Vorlage am 24. Januar 2019 Stellung genommen: Vorbehalte in allen zentralen Themen (vgl. strom.ch)

Marktdesign – fehlende Investitionsanreize:

- Nur wenn in die bestehende und neue einheimische Produktion investiert wird, kann die Versorgungssicherheit langfristig sichergestellt werden.
- Langfristige Investitionsanreize sind nötig
- Flexibilisierung des Wasserzinses ist zwingend

Speicherreserve – als Kurzfristmassnahme sinnvoll aber kein Garant für Versorgungssicherheit:

- Ausgestaltung der Speicherreserve möglichst offen (auch für Verbraucher)

9

26.3.2019

PV-Tagung / Michael Frank, VSE

Revision StromVG: Leitplanken für die Energiezukunft? (2/3)



Vollständige Strommarktöffnung – Beurteilung und Ausgestaltung im grösseren Kontext:

- Beurteilung im Gesamtkontext
- im Prinzip keine Grundversorgung mehr nötig
- Übergangszeit notwendig
- Abnahme- und Vergütungspflicht aufheben

Grundversorgung – ohne Produkt- und Preisregulierung:

- auf Preis- und Produktregulierung muss verzichtet werden
- Grundversorgung unterliegt den Marktkräften
- Produktvorgabe greift in unternehmerische Freiheit ein und wird keine Investitionsanreize schaffen

Messwesen – keine Liberalisierung:

- volkswirtschaftliche Kosten grösser als Ertragspotenzial, was auch internationaler Vergleich zeigt

10

26.3.2019

PV-Tagung / Michael Frank, VSE

Revision StromVG: Leitplanken für die Energiezukunft? (3/3)

**Flexibilitäten – zentral für Netzstabilität:**

- Verfügbarkeit von netzdienlichen Flexibilitäten zentral in Situationen hoher Netzbelastung

Netztarifierung – Anpassung an die heutige Realität:

- stammt aus dem letzten Jahrhundert, muss der heutigen Realität der ES2050 angepasst werden
- stärkere Gewichtung des Leistungsbedarfs
- dezentrale Märkte und Produkte benötigen dynamische und flexible Tarife

Sunshine-Regulierung – wenn verhältnismässig und sinnvoll:

- Grundsätzlich positiv
- Aufwand muss begrenzt sein, Mehrwert muss klar sein

Auskunftspflicht und Datenweitergabe – nur das Notwendigste:

- auf Ausweitung der Auskunftspflicht und Datenerhebung ohne konkreten Nutzen ist zu verzichten

11 26.3.2019

PV-Tagung / Michael Frank, VSE

Wasserkraft: Rückgrat der Versorgungssicherheit und der ES2050



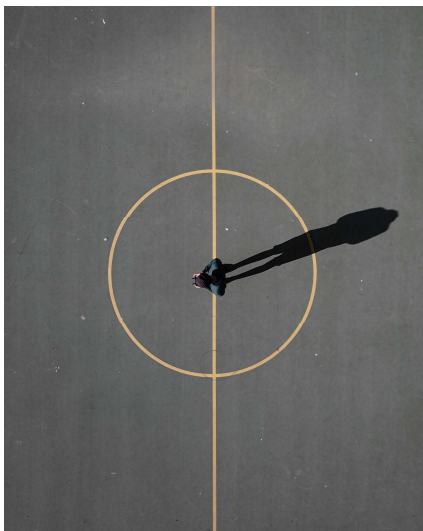
- Das aktuelle Wasserzins-Regime bedroht die Wasserkraft in ihrer Substanz.
- Nationalratsentscheid vom 12.3.2019 gegen eine Senkung des Wasserzinses schadet der Wasserkraft (vgl. strom.ch)

- Wasserzins = rund **ein Viertel** der Gestehungskosten.
- Regelung ist über 100 Jahre alt. Sie **untergräbt die Wettbewerbsfähigkeit** der Wasserkraft und **verhindert Investitionen**.
- Bezüglich der fixen Abgabelast steht die **CH im internationalen Vergleich einsam an der Spitze**.
- Wasserkraft verliert so an Wettbewerbsfähigkeit gegenüber der **ausländischen Konkurrenz** (Zuspitzung im Kontext einer vollständigen Strommarktöffnung)
- Es braucht zwingend einen **Systemwechsel** und eine zukunftsfähige Lösung: Wasserzins muss **flexibilisiert und gesenkt** werden.
- Breite Allianz aus Kreisen der Wirtschaft, Städte, Konsumenten

12 26.3.2019

PV-Tagung / Michael Frank, VSE

Systemgrenzen neu denken!



- Dekarbonisierung – Elektrifizierung
- fehlende Investitionsanreize
- Stromabkommen für Systemstabilität
- Systemgrenzen ausdehnen (Strom, Gas, Wärme, Elektromobilität, Gebäude, Integration Erneuerbare)
- Rahmenbedingung, die den Herausforderungen der Zukunft gerecht werden

13 26.3.2019 PV-Tagung / Michael Frank, VSE