



Versorgungssicherheit im Fokus

Michael Frank, Direktor Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Stromtag Thurgau, 5. Dezember 2019

Flug auf Sicht: Viele Absichtserklärungen, aber noch keine konkreten und verbindlichen Entscheide seitens der Politik



TAGESSCHAU

... will bis 2050 eine klimaneutrale Schweiz
Tagesschau vom 28.08.2019.

ews > Schweiz >

Bundesrat verschärft Klimaziel Wir dürfen keine Zeit mehr verlieren

... twoch, 28.08.2019, 14:15 Uhr
... tualisiert um 21:39 Uhr

Quellen: srf.ch, tagblatt.ch,
telezueri.ch, derbund.ch

«Trauerkleidung erwür Trauergäste nehmen an Gedenkfeier Abschied Gletscher

Der Pizolgletscher schwindet rasant, und könnte
Nun haben verschiedene Organisationen eine Ge

Laura Widmer
22.9.2019, 10:35 Uhr



Gedenkfeier. (Bild: Gian Ehrenzeller/Keystone)

Der Pizol ist ein 2844 m hohes Bergmassiv im Sarganserland im Kanton
St. Gallen. Der nordexponierte Pizolgletscher zählt zu den kleinsten im
Zwerggletscher in der



Bilder: Extinction Rebellion

Klimaaktivisten färben Limmat grasgrün

3 min

Heute Mittag leuchtete die Limmat in der Zürcher Innensta
geradezu. Dahinter steckten Klimaaktivisten der „Extinction
Rebellion“. Sie sind eine Bewegung aus England, die gegen
Kollaps des Ökosystems kämpft.



Zehntausende Menschen an de

Nachrichten-Ticker
Am Samstag hat die nationale Klimademo in Bern stattgefunden
im Ticker.

Sonntag 29. September 2019 07:53 von Claudia Blumer



Über 60'000 Menschen sollen
nationalen Klimademo teilgen

der nationalen Klimademo. Video: Tamed

Klima und Dekarbonisierung: Um diese Themen kommt niemand herum

- Die Schweiz soll bis in 2050 keine Treibhausgas-Emissionen mehr ausstossen.
- Damit entspricht die Schweiz dem international vereinbarten Ziel der Klimawärmung auf maximal 1.5 Grad gegenüber der



Prioritäten des neuen Parlaments?

- › Erneuerbare: Klare Unterstützung Solar, quid Wasserkraft?
- › Marktöffnung: Mehrheit im Parlament?
- › Regulierung: vermehrt staatliche Lösungen?
- › Umwelt: Schutz oder Nutzung?
- › Europadossier: Werden die Blockaden gelöst...?

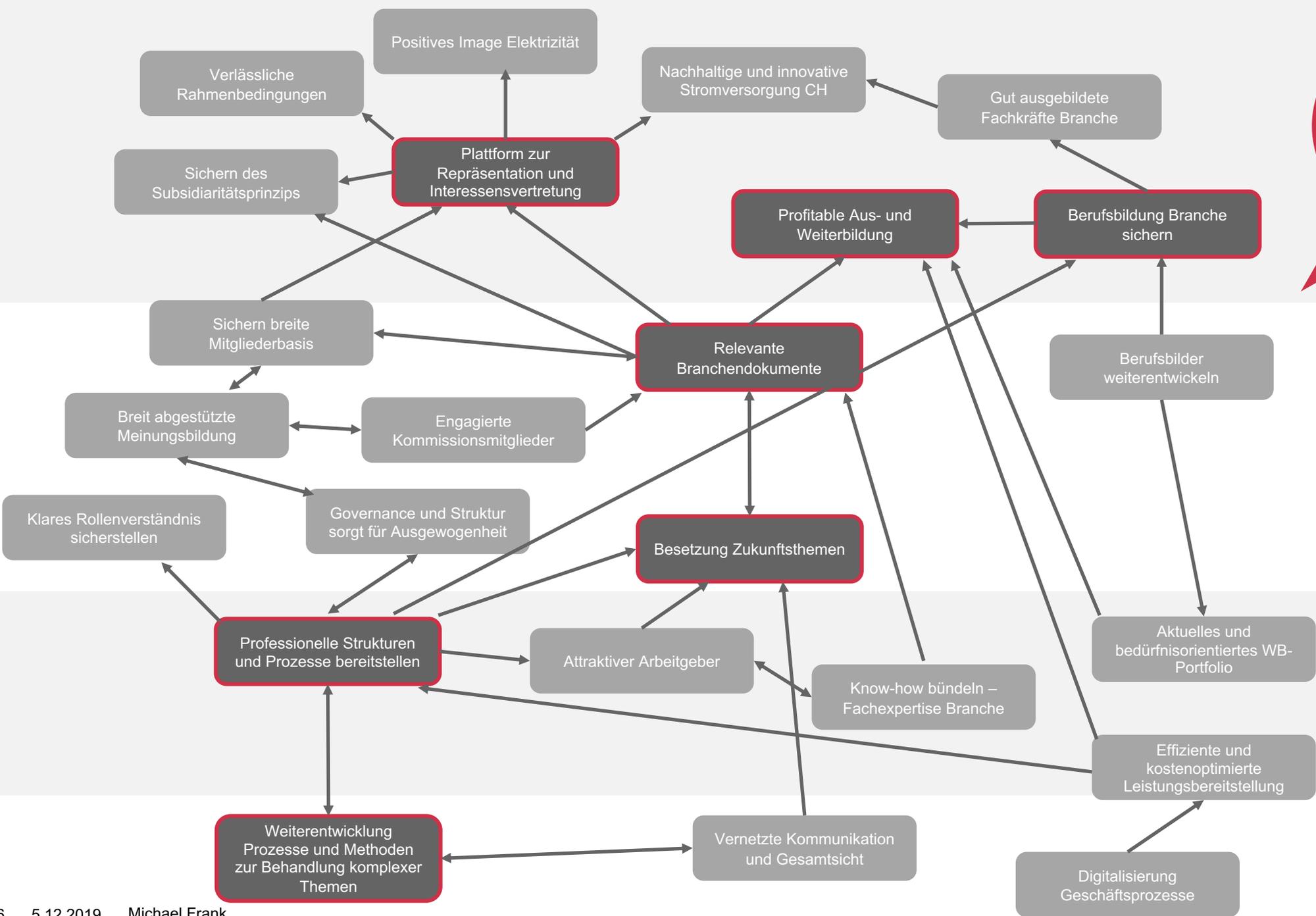
Verlässliche Rahmenbedingungen für eine nachhaltige Stromversorgung der Schweiz



Der VSE ist der national und international anerkannte Branchendachverband der Schweizer Stromwirtschaft.

Er koordiniert und bündelt die gemeinsamen Interessen und Kompetenzen seiner Mitglieder und vertritt diese gegenüber Politik, Wirtschaft und Gesellschaft. Dadurch sorgt er für verlässliche Rahmenbedingungen für eine sichere, markt- und wettbewerbsfähige und nachhaltige Stromversorgung in der Schweiz.

VSE Strategy Map



Verband

Geschäftsstelle

Entwicklungsfelder



Der Branchendachverband bildet die **Plattform zur Repräsentation und Interessensvertretung** für die schweizerische Stromwirtschaft.

Der VSE setzte sich ein für:

- verlässliche nationale und internationale Rahmenbedingungen
- ein positives Image der Elektrizität
- eine sichere, markt- und wettbewerbsfähige, nachhaltige und innovative Stromversorgung



Der VSE leistet mit seinem **Aus- und Weiterbildungsangebot** für alle Hierarchiestufen einen wesentlichen Beitrag für **gut ausgebildete Fachkräfte** in der Branche.



Der VSE ist für eine **breite Mitgliederbasis** interessant und sichert sich so eine **glaubhafte Repräsentation und Interessensvertretung der Stromwirtschaft** gegenüber allen relevanten Stakeholdern.

- Dialog und breit abgestützter **Meinungsbildungsprozess**.
- Professionelle Governance, Strukturen und Prozesse und ein klares Rollenverständnis sichern umfassende Behandlung der Themen und **ausgewogene Interessensvertretung** der Mitglieder.
- Durch **Vernetzung** von Interessensgruppierungen, Organisation der Branche sowie regionale Verbände und Mitarbeit in nationalen und internationalen Gremien entsteht **Fachexpertise**.
- Bündeln von **Branchen-Know-how und Fachexpertise** schafft Mehrwert für Kommissionsmitglieder und entsendende Unternehmen.
- Entwicklung eigener **Branchenlösungen und -standards** sichert **Subsidiaritätsprinzip** und stärkt Repräsentation und Interessensvertretung.

Zahlreiche energiepolitische Schwerpunkte in Aussicht

Marktordnung

Strommarktdesign



Vollständige Strommarktöffnung



Regulierungsthemen

Netztarifierung



Messwesen



Stromabkommen Schweiz-EU



Klimapolitik



Sunshine-Regulierung



Flexibilitäten



Revision Gas-Versorgungsgesetz



Versorgungssicherheit durch eine zuverlässige, inländische Stromproduktion



Thema

Sicherstellung der Versorgungssicherheit in der Schweiz
Wirtschaftlichkeit von Schweizer Kraftwerken
Berücksichtigung internationaler Vorgaben und Entwicklungen

Politik

Div. parlament. Vorstösse:
• Mo. 18.3000 (Investitionsanreize) überwiesen;
• Mo. 19.3004 (langfr. Vers.sicherheit) angenommen im SR, hängig im NR;
• Mo. 19.4260 (Investitionsbeiträge Wasserkraft), hängig im NR
Entscheid BR 27.9.2019 für Ausarbeitung von Begleitmassnahmen zur Strommarktöffnung
Vernehmlassung geplant ab Q1/2020

Position VSE

Fokus auf sich verschärfende Winterversorgung und Umgang mit kurzfristig wegfallender Importmöglichkeit
Berücksichtigung der Entwicklung im Ausland
Investitionsfähigkeit der Kraftwerke muss gewährleistet sein. Speicherreserve als alleinige Massnahme nicht ausreichend für Versorgungssicherheit

Aktivitäten VSE

Einbringen von Vorschlägen in die politische Diskussion
Stakeholderkontakte
Medienkommunikation



Vollständige Strommarktöffnung in den Gesamtkontext stellen



Thema

Netzzugang und damit freie Wahlmöglichkeit des Stromlieferanten für sämtliche Endverbraucher

Definition eines Standardprodukts aus inländischen und einem Mindestanteil erneuerbarer Energien in der Grundversorgung

Politik

Entscheid BR 27.9.2019 für vollständige Strommarktöffnung mit Begleitmassnahmen

Weitere Entscheide BR im Q1/2020

Position VSE

Kein isoliertes Vorgehen, sondern Betrachtung im Gesamtkontext

Keine Produkt- und Preisregulierung in der Grundversorgung

Angemessene Übergangsfrist

Aufhebung der Abnahme- und Vergütungspflicht

Aktivitäten VSE

Stakeholderkontakte

Medienkommunikation



Punktuell optimieren und rechtliche Lücken schliessen



Thema

Anpassungen insb. in folgenden Bereichen:

- Netztarifierung
- Messwesen
- Flexibilitäten
- Sunshine-Regulierung

Politik

Div. parlament. Vorstösse:

- Mo. 17.3923 (Zählermarkt) abgelehnt;
- Mo. 19.3755 (Peak Shaving) angenommen im NR, hängig im SR;
- Mo. 19.4162 (Netztarifierung) hängig im NR

Zwischenentscheid BR vom 27.9.2019, weitere Entscheide BR im Q1/2020

Position VSE

Mehr Gestaltungsfreiraum für sachgerechte Tarifmodelle

Keine Liberalisierung des Messwesens

Subsidiarität statt Überregulierung bei der Nutzung von Flexibilitäten

Verhältnismässige Sunshine-Regulierung

Aktivitäten VSE

Einbringen von Lösungsvorschlägen in die politische Diskussion

Stakeholderkontakte

Medienkommunikation



Gleichlange Spiesse für Schweizer Konsumenten und Strommarkt-Akteure



Thema

Regelung grenzüberschreitender Stromhandel
Harmonisierung Sicherheitsstandards
Sicherung freier Marktzugang
Sicherstellung Mitwirkung der Schweiz in EU-Gremien (insb. ENTSO-E und ACER)

Politik

Start Verhandlungen 2007, Gespräche auf technischer Ebene weit fortgeschritten
Abhängigkeit von weiterer Entwicklung Rahmenabkommen Schweiz-EU

Position VSE

Mitsprache in den relevanten Gremien und Steigerung der Effizienz des Gesamtsystems
Netzstabilität dank besserer Zusammenarbeit und Beendigung der unnötigen Gefährdung der Versorgungssicherheit
Opportunitäten für die Wasserkraft
Klärung offener Fragen

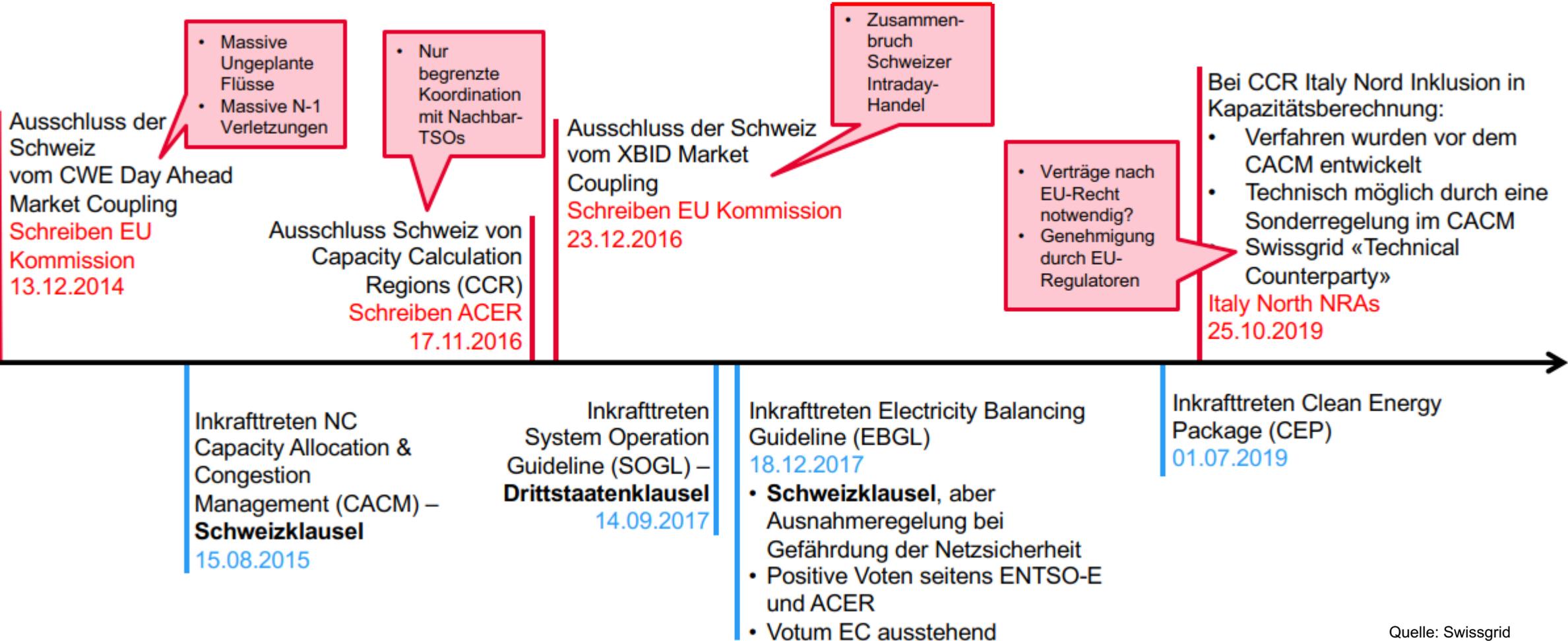
Aktivitäten VSE

Erarbeitung von Grundlagen
Austausch mit Verwaltung, EnDK und weiteren Kreisen

Jan 19 Apr 19 Juli 19 Okt 19 Jan 20 Apr 20 Juli 20 Okt 20 Jan 21 Apr 21 Juli 21 Okt 21 Jan 22

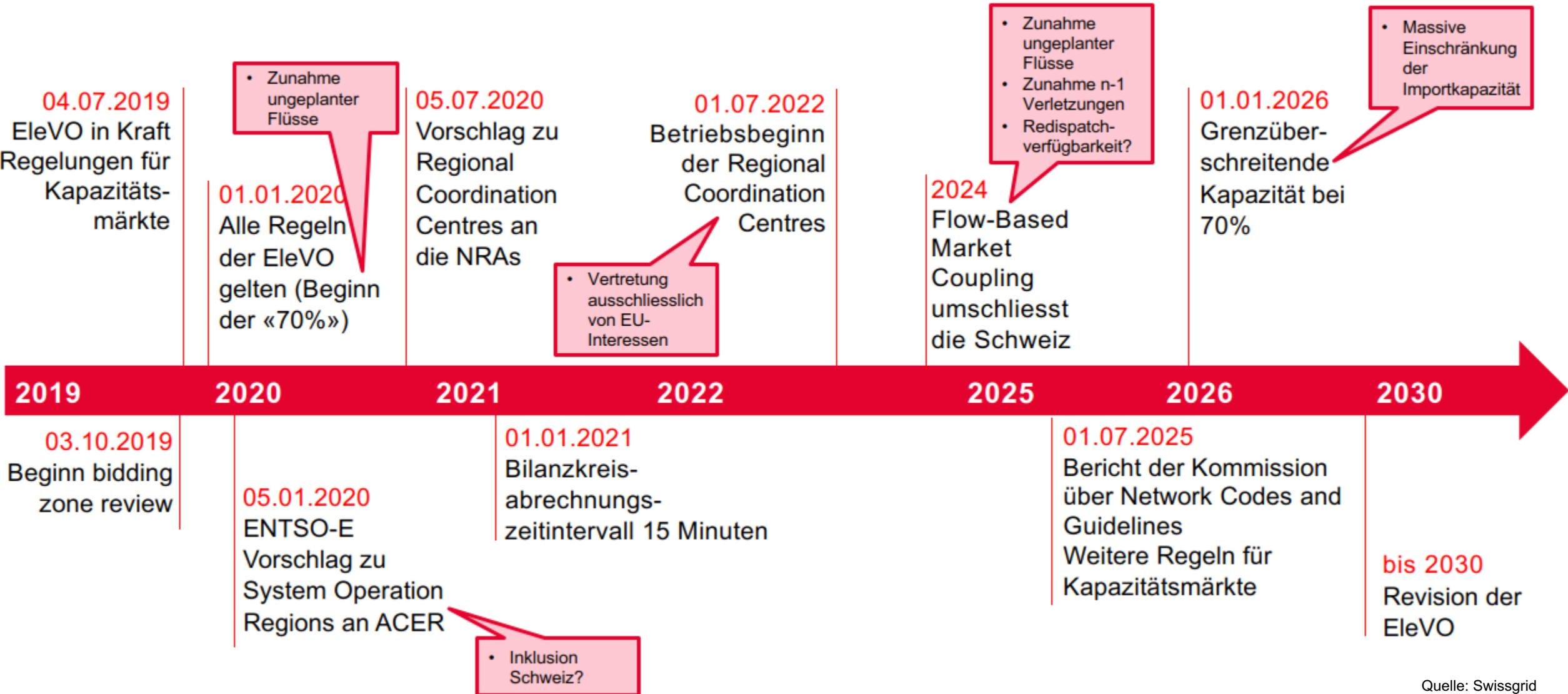
Verhandlungen / Gespräche CH-EU

Gleich lange Spiesse? Schweiz in das europäische Verbundnetz eingebunden, jedoch von wichtigen Prozessen ausgeschlossen



Quelle: Swissgrid

Neufassung der Verordnung über den Elektrizitätsbinnenmarkt: Vollendung Strommärkte, verschärfte Anforderungen, ambitionöse Zeitpläne



Zunehmende Importabhängigkeit:

- Gefährdung/Einschränkung der Kapazitätsvergabe an den Grenzen als Folge des europaweiten Kapazitätsvergabeprozesses
- EU TSOs werden Kapazitätsmaximierung nur auf Kosten der Schweiz realisieren können

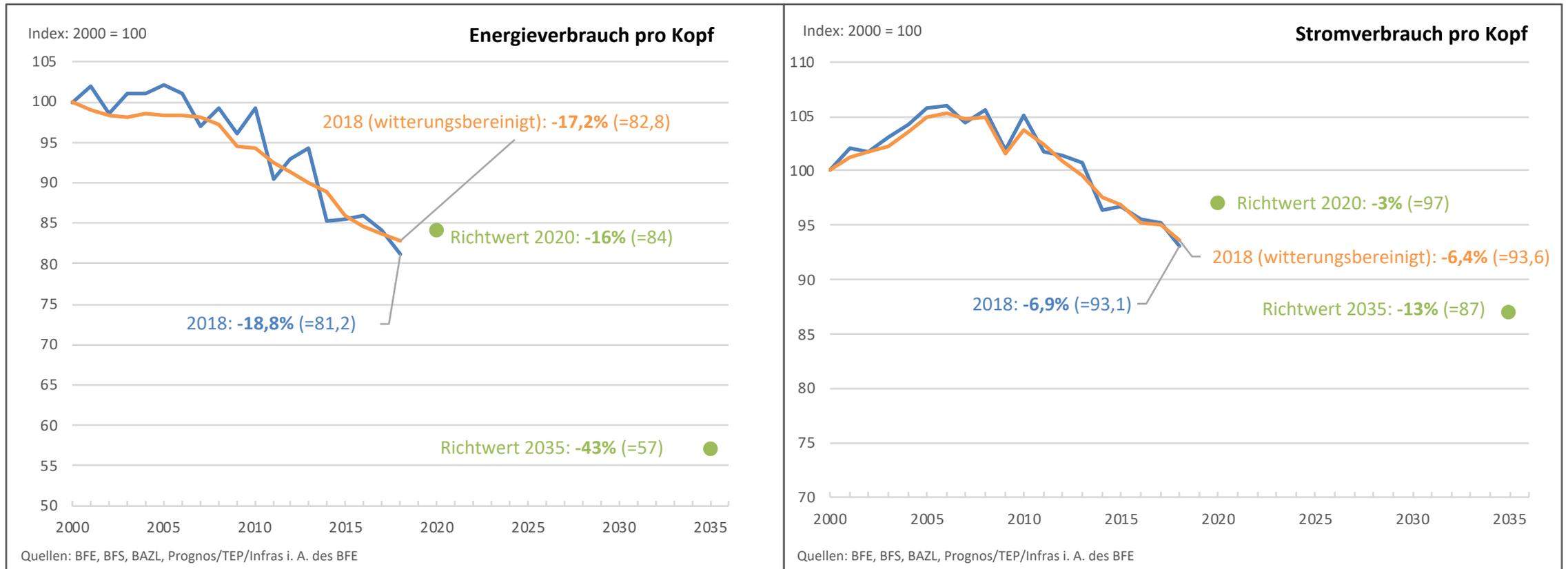
Sinkende Netzstabilität:

- Weitere Zunahme n-1 Verletzungen
- Weitere Zunahme ungeplanter Flüsse
- Kurzfristiger/Volatilerer Handel führt zu vermehrten Eingriffen im Echtzeitbetrieb – eine Notfallmassnahme wird zum Normalfall
- Dadurch steigender Redispatch-Bedarf; Konkurrenz zur Energie für Versorgung, SDL, strategische Reserve?

Ausschluss von internationalen Märkten

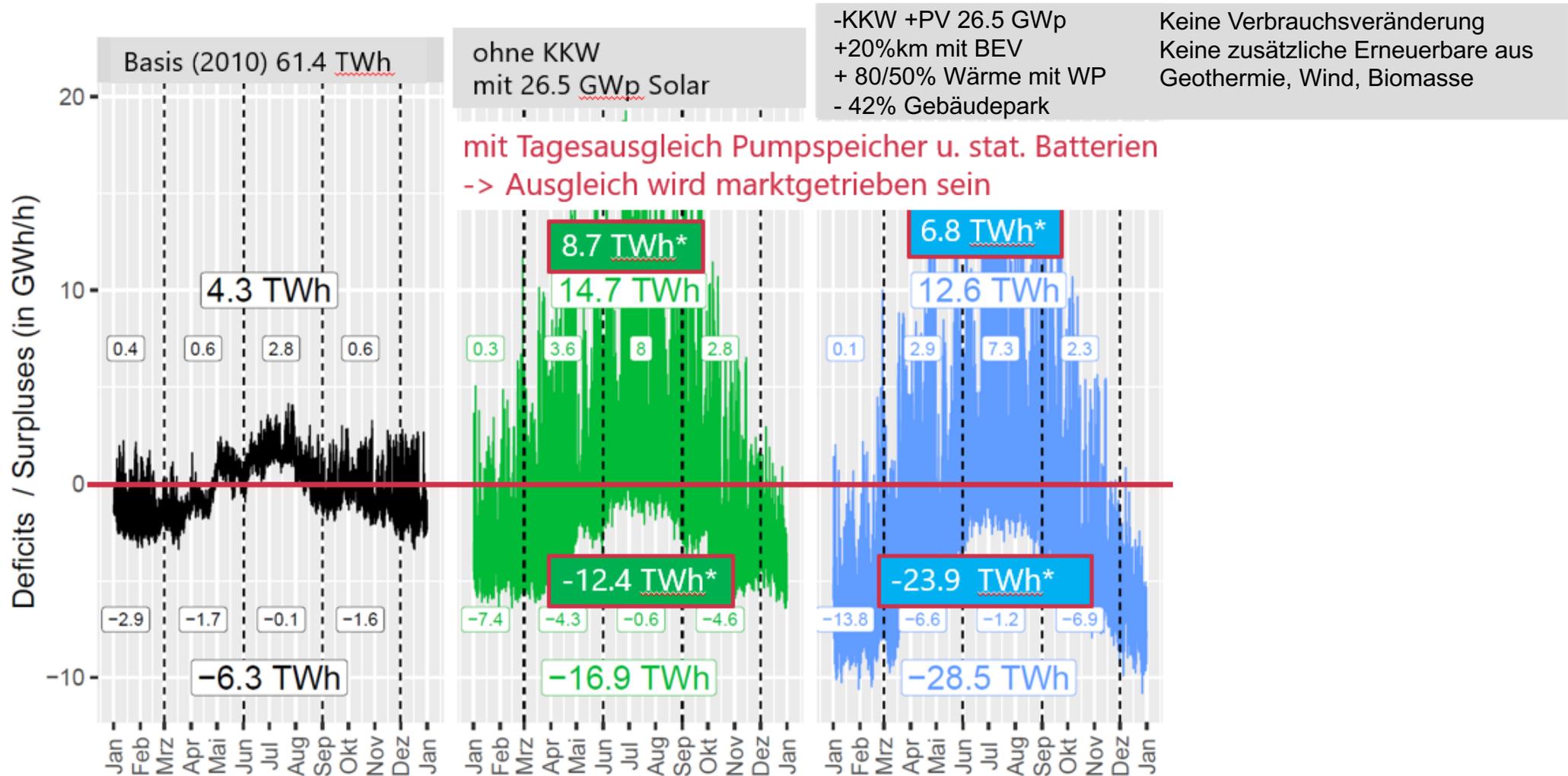
- Erheblich steigende Kosten für Regelenergie
- Sinkende Vermarktungsmöglichkeiten für Schweizer Wasserkraft (u.a. internationale Regelenergie, Kapazitätsmärkte)

Monitoring BFE: Energie- und Stromverbrauch pro Person und Jahr



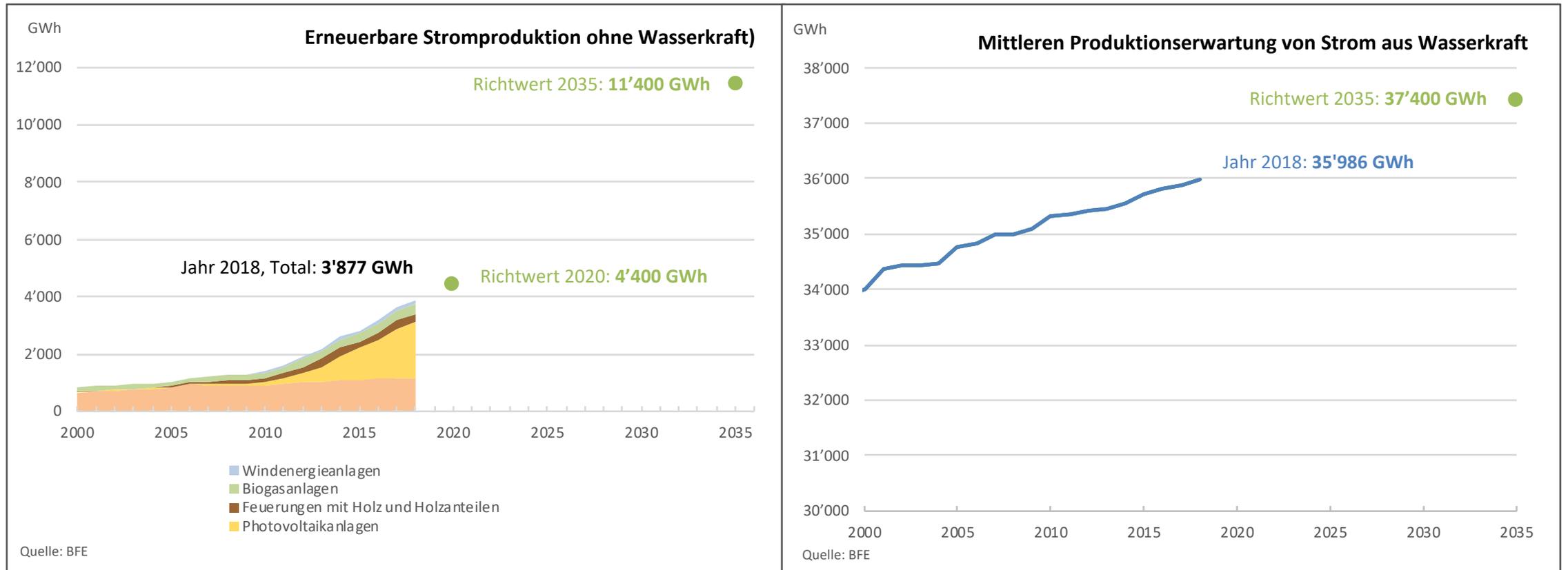
Quelle: BFE
www.energiemonitoring.ch

Zusätzlicher Strombedarf durch Elektrifizierung



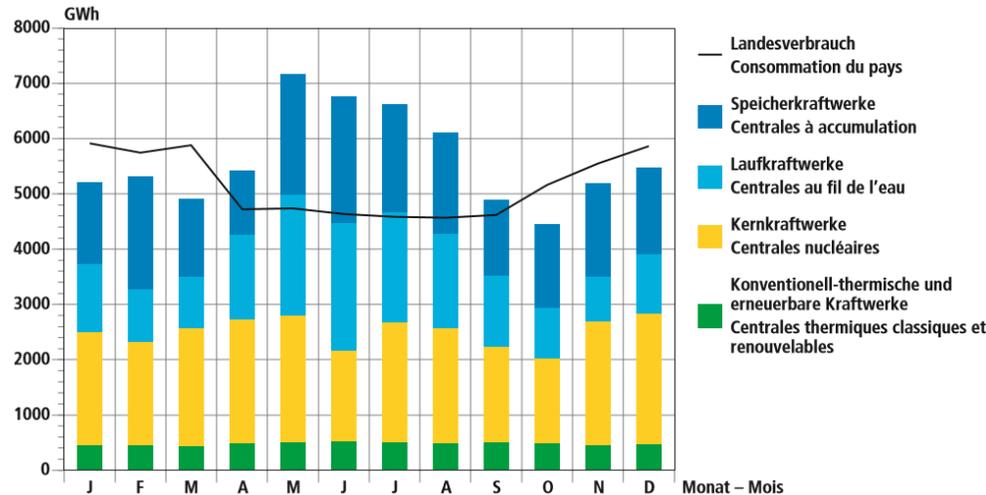
Quelle: empa 2019

Monitoring BFE: Stromproduktion aus erneuerbaren Energien



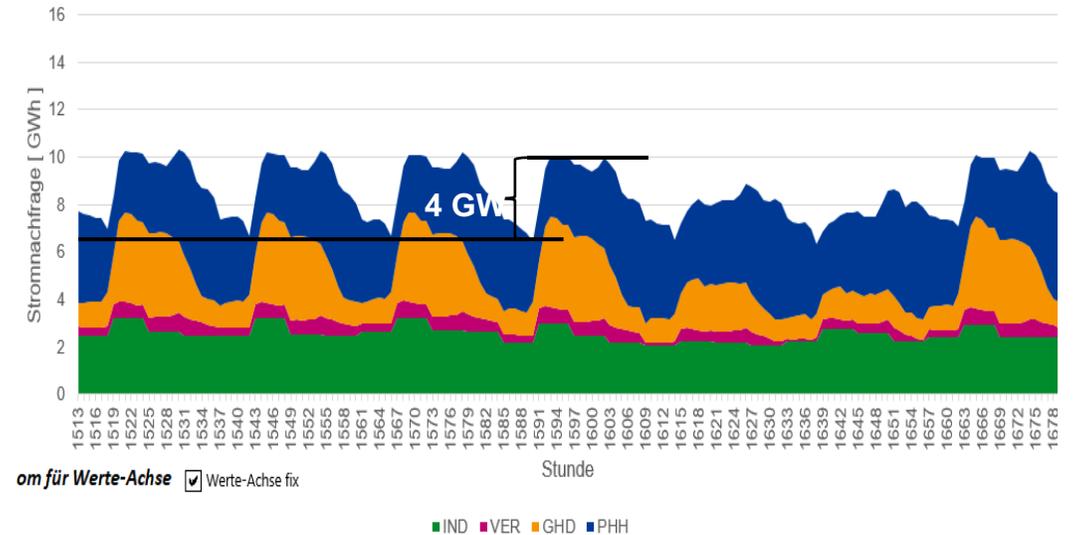
Quelle: BFE
www.energiemonitoring.ch

Fig. 10 Monatliche Erzeugungsanteile und Landesverbrauch im Kalenderjahr 2018
Quotes-parts mensuelles et consommation du pays durant l'année civile 2018



- Saisonale Energiebilanz
- Keine Berücksichtigung der Volatilität der Produktion der Erneuerbaren
- Keine Berücksichtigung der Stromnetze

Stromnachfrage nach Sektoren



- Integrierte Sicht Produktion, Netz, Verbrauch
- Analyse der stündlichen Leistungswerte notwendig

Quelle: BFE



Die wirkliche **Herausforderung ist politischer und gesellschaftlicher** Natur: Keine Ambivalenz bei der Umsetzung der ES2050. Jetzt müssen wir alle **Verantwortung übernehmen**. Dazu gehört, im Inland Erneuerbare zu produzieren, wo Potenzial vorhanden ist.

An aerial photograph of a large, curved concrete dam. The dam's surface is composed of large, rectangular concrete panels. A wide, light-colored concrete walkway runs along the top of the dam, bordered by a dark metal railing. Several flags are planted along the walkway, including a blue and white flag, a red and white flag, and a red flag. The dam is situated next to a large body of water, which is visible on the right side of the image. The sky is bright and clear. In the bottom right corner, there is a logo consisting of the letters 'VS' stacked above 'AS', with red horizontal lines to the right of each letter.

Vielen Dank!