



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Uffizi federal d'energia UFE



UPDATE AUS DER ENERGIEPOLITIK: ENERGIESZENARIEN UND ENERGIEPERSPEKTIVEN



INHALT

1. Energieperspektiven 2050+
2. Parlamentarische Initiative Girod
3. Mantelerlass
 1. Revision Energiegesetz
 2. Revision Stromversorgungsgesetz
4. Versorgungssicherheit im Winter
5. Weitere Geschäfte
6. Gewährleistung der kurzfristigen Versorgungssicherheit
7. Investitionen und Bewilligungsverfahren

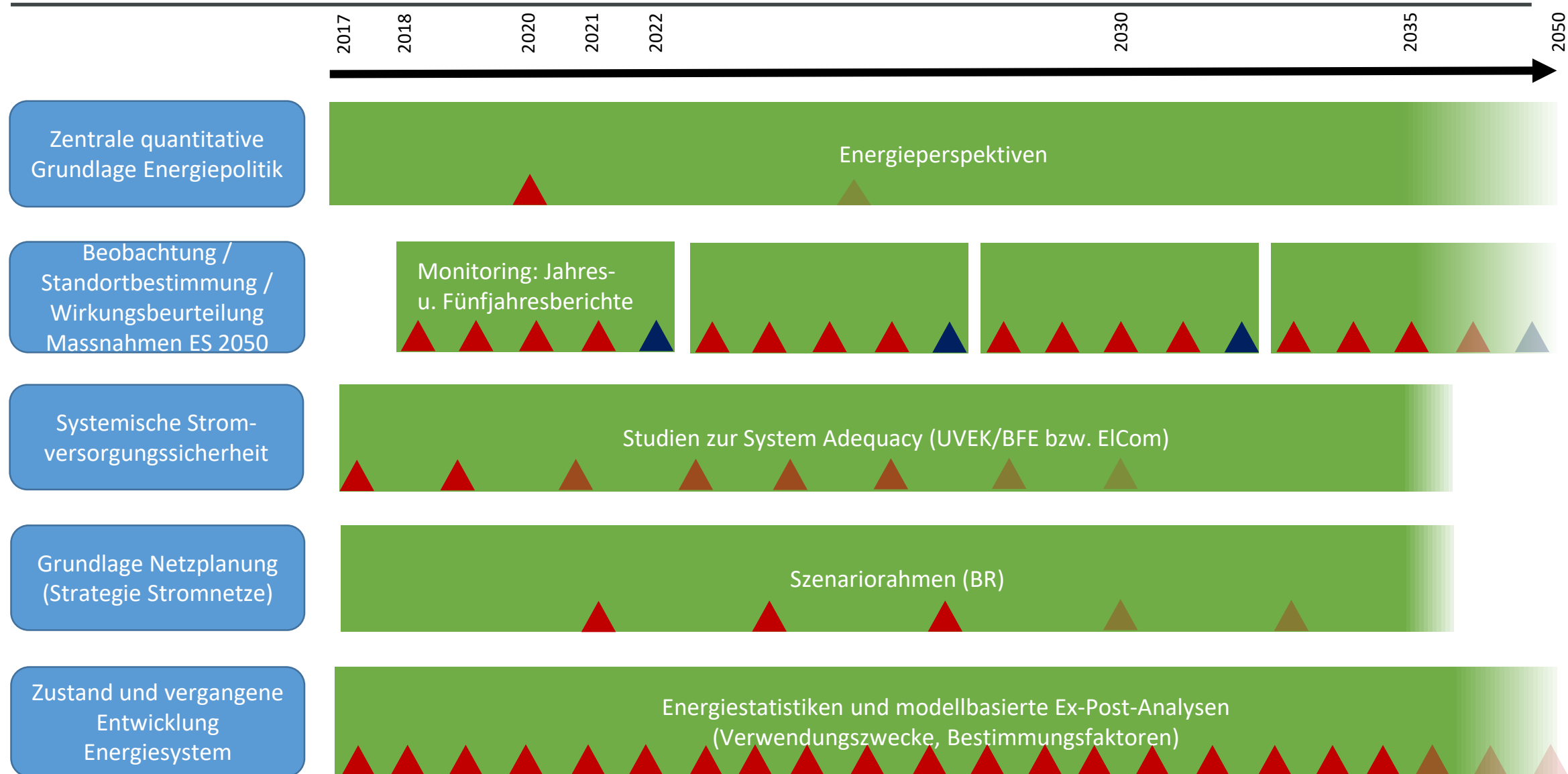


©Shutterstock



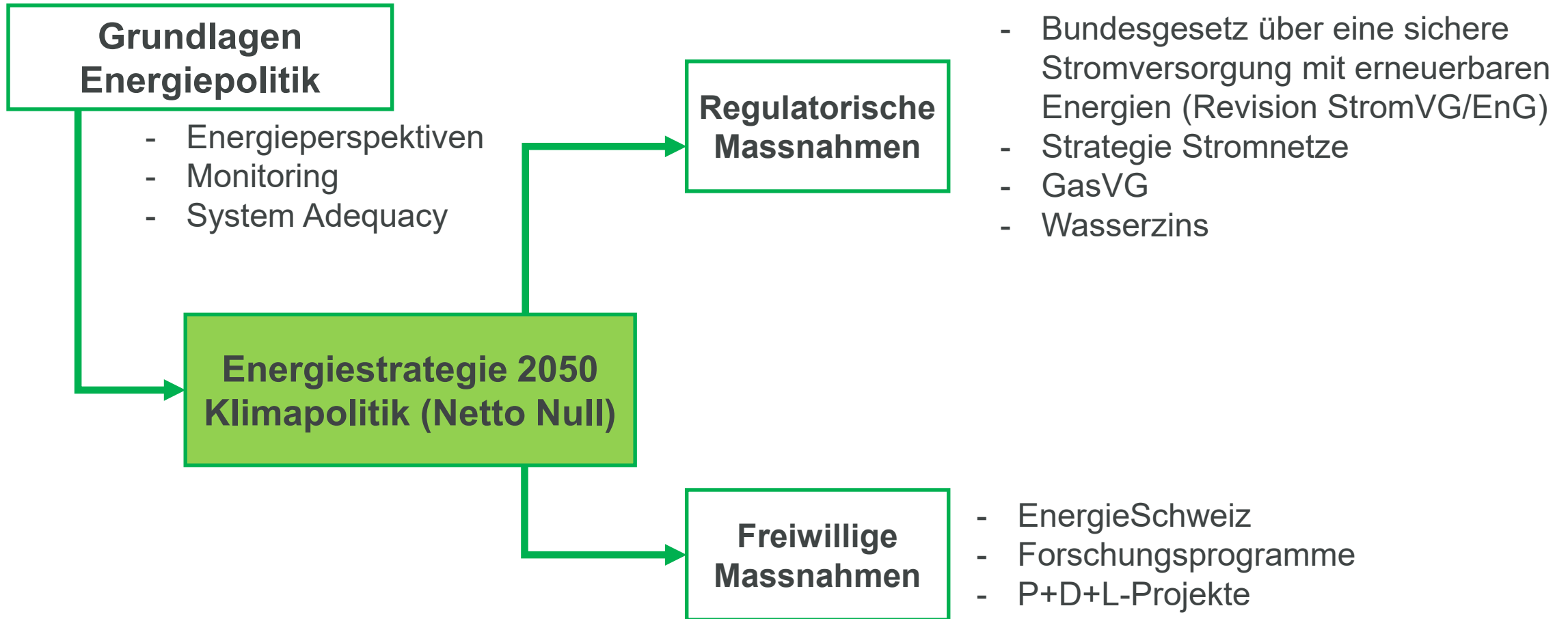
GRUNDLAGEN DER ENERGIEPOLITIK

QUANTITATIVE INSTRUMENTE DES BFE





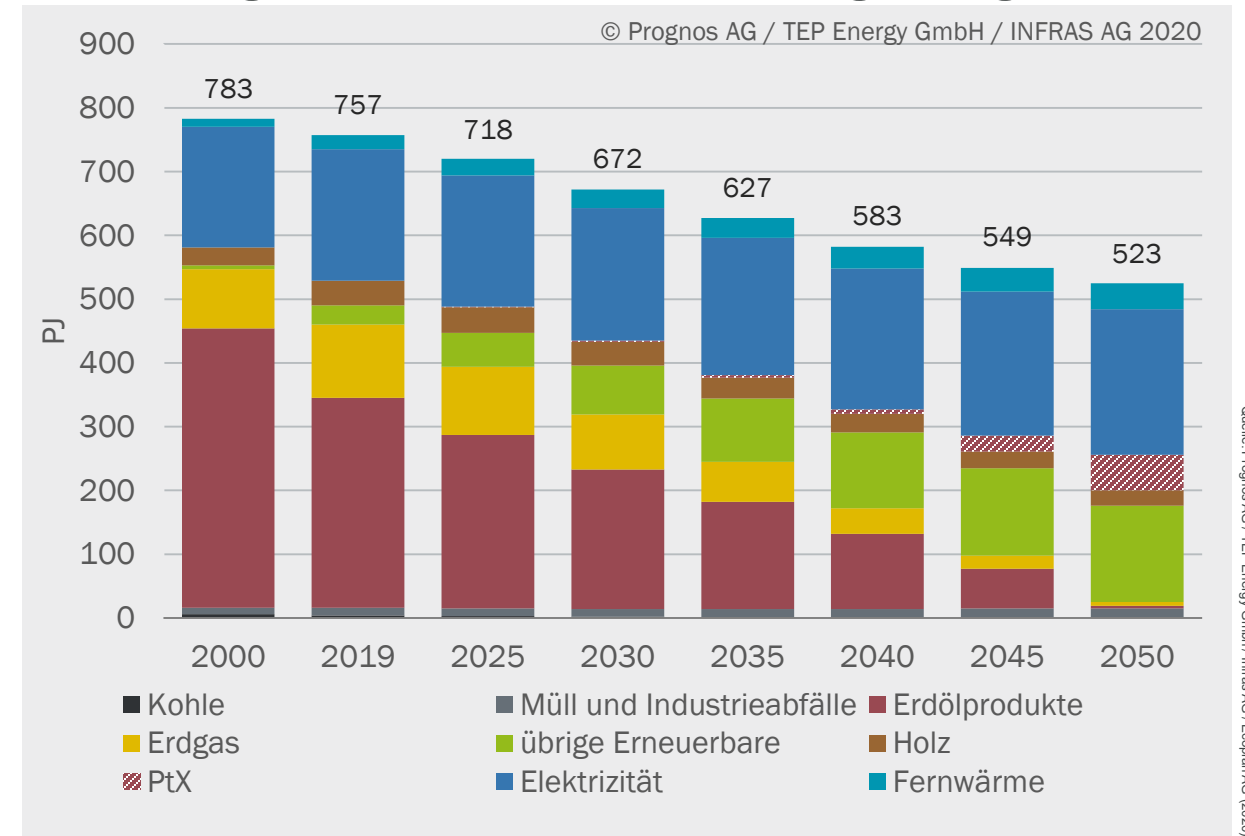
UMSETZUNG ENERGIESTRATEGIE 2050



ENERGIEPERSPEKTIVEN 2050+ ENDENERGIEVERBRAUCH

- Fast vollständige Vermeidung von fossilen Energieträgern
- Strom wird zum zentralen Energieträger für Wärme (Gebäude) und Mobilität
- Inländischen Potenziale für erneuerbare Energien müssen stark ausgenutzt werden
- Fernwärme gewinnt an Bedeutung
- Längerfristig: Strombasierte Energieträger zur Zielerreichung notwendig

Endenergieverbrauch nach Energieträger



Szenario ZERO Basis

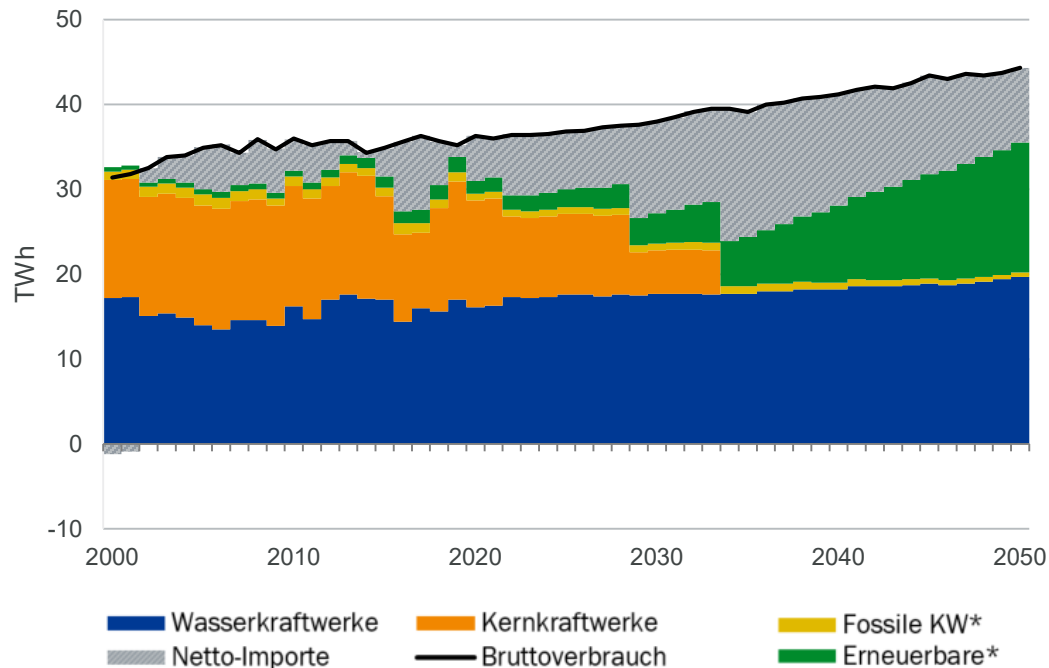
(ohne internationaler Flugverkehr)



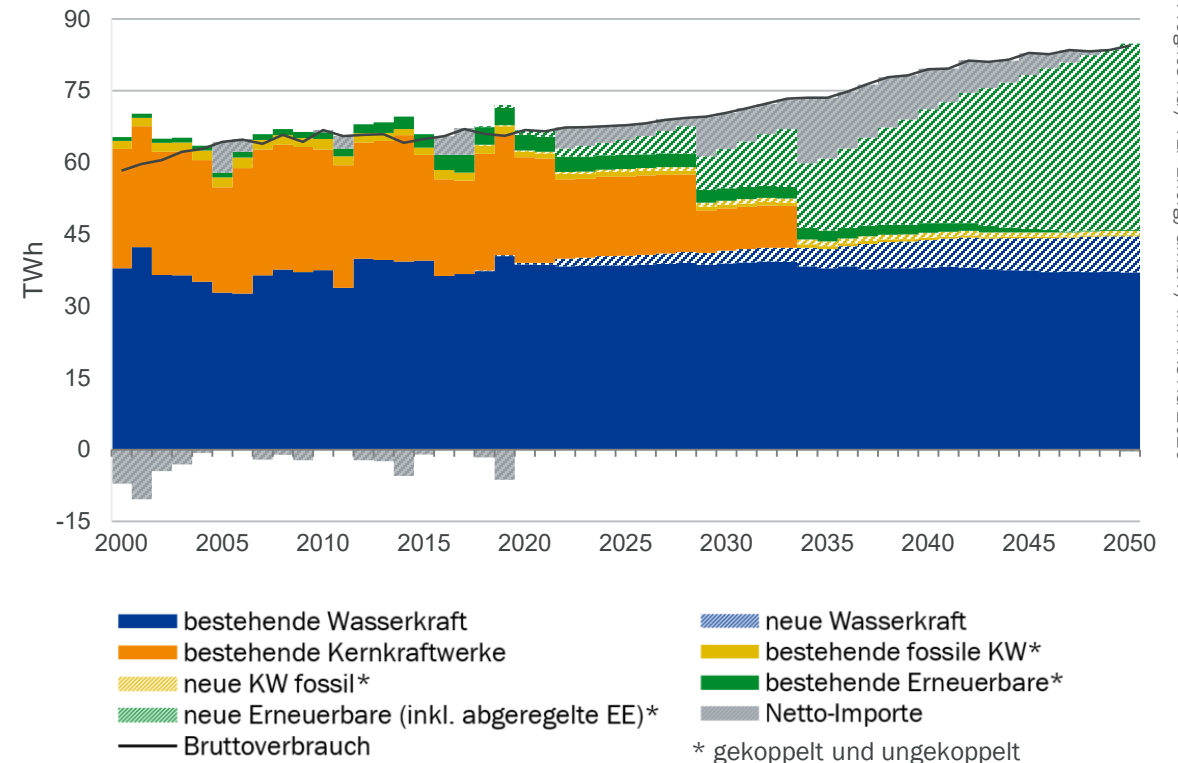
ENERGIEPERSPEKTIVEN 2050+

STROMVERSORGUNG - STROMSYSTEM

Winterhalbjahr Stromerzeugung



Jährliche Stromerzeugung



© Prognos AG / TEP Energy GmbH / INFRAS AG 2020

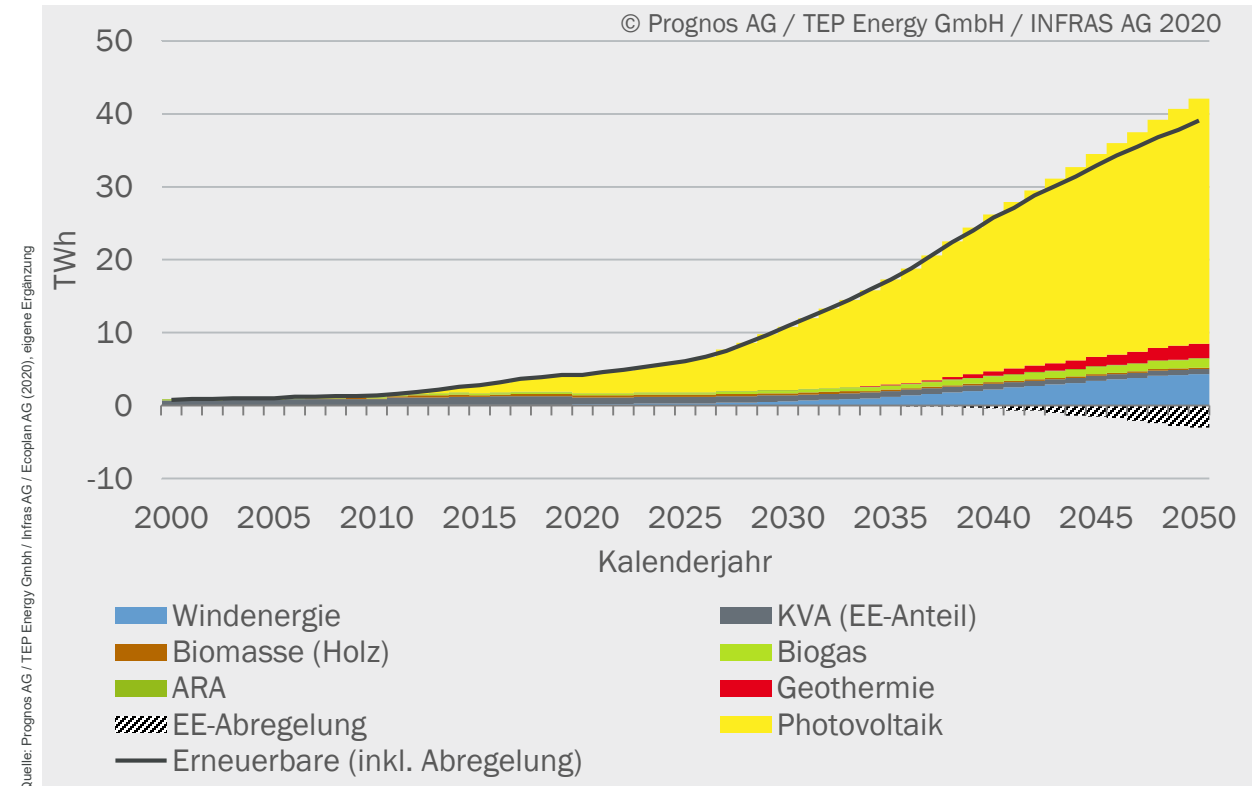
Szenario ZERO Basis: Strategievariante «ausgeglichene Jahresbilanz 2050», KKW-Laufzeit 50 Jahre*)

ENERGIEPERSPEKTIVEN 2050+ STROMVERSORGUNG

Erneuerbare Energien ausser Wasserkraft

- Bis 2050 auf 39 TWh (heute 4 TWh).
- **Photovoltaik:** Sinkende Kosten und hohes Potenziale: 34 TWh in 2050
- **Wind:** Tiefen Kosten an guten Standorten, aber Herausforderungen bei Akzeptanz
- **Biomasse und Geothermie:** Ergänzen Strommix und stellen CO₂-freie Wärme bereit
- **Flexibilität** in der Stromerzeugung und im Verbrauch zentral für die Integration

Jährliche Stromerzeugung neue Erneuerbare



Szenario ZERO Basis

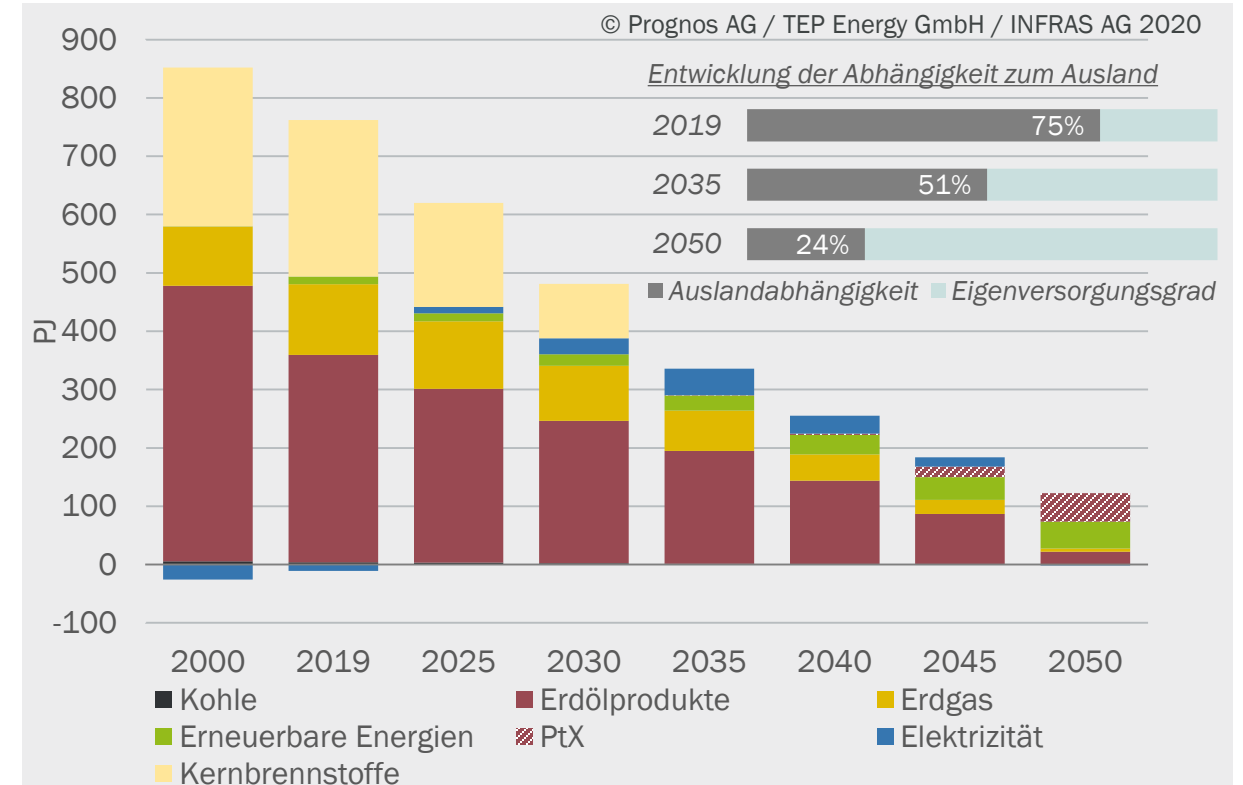
Strategievariante «ausgeglichene Jahresbilanz 2050», KKW-Laufzeit 50 Jahre

ENERGIEPERSPEKTIVEN 2050+ NETTOIMPORTE AN ENERGIE

Nettoimporte Entwicklung 2019 bis 2050

- Starker Rückgang der Importe (-84%), insbesondere bei Mineralölen, Erdgas und Kernenergie
- Nach Kernenergieausstieg: Zwischenzeitlich Anstieg der Stromimporte
- Ansteigende Importe für Biomasse (insbesondere Biomethan) und Importe an strombasierten Energieträgern (PtX)

Nettoimporte nach Energieträgergruppen



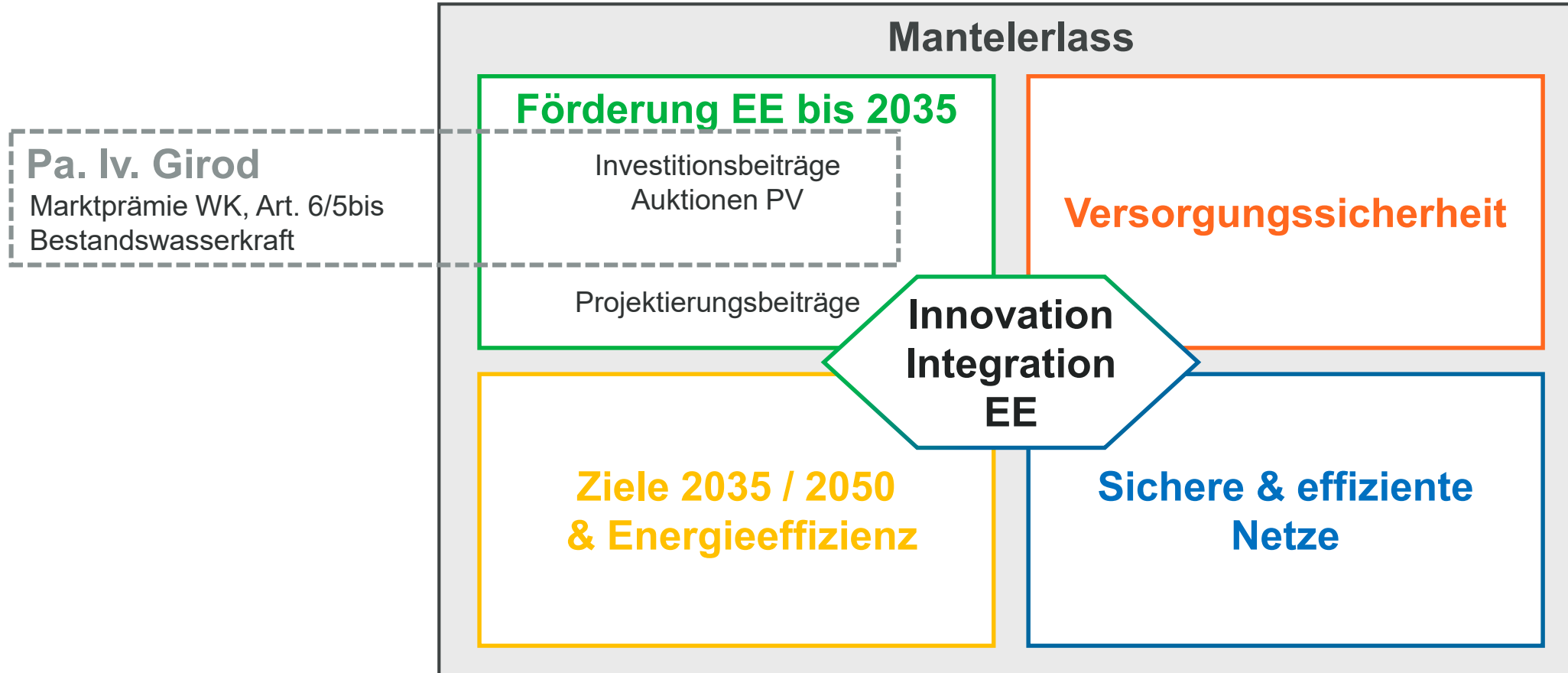
Szenario ZERO Basis

Strategievariante «ausgeglichene Jahresbilanz 2050», KKW-Laufzeit 50 Jahre
(ohne Verbrauch des internationalen Flugverkehrs)



ÜBERSICHT

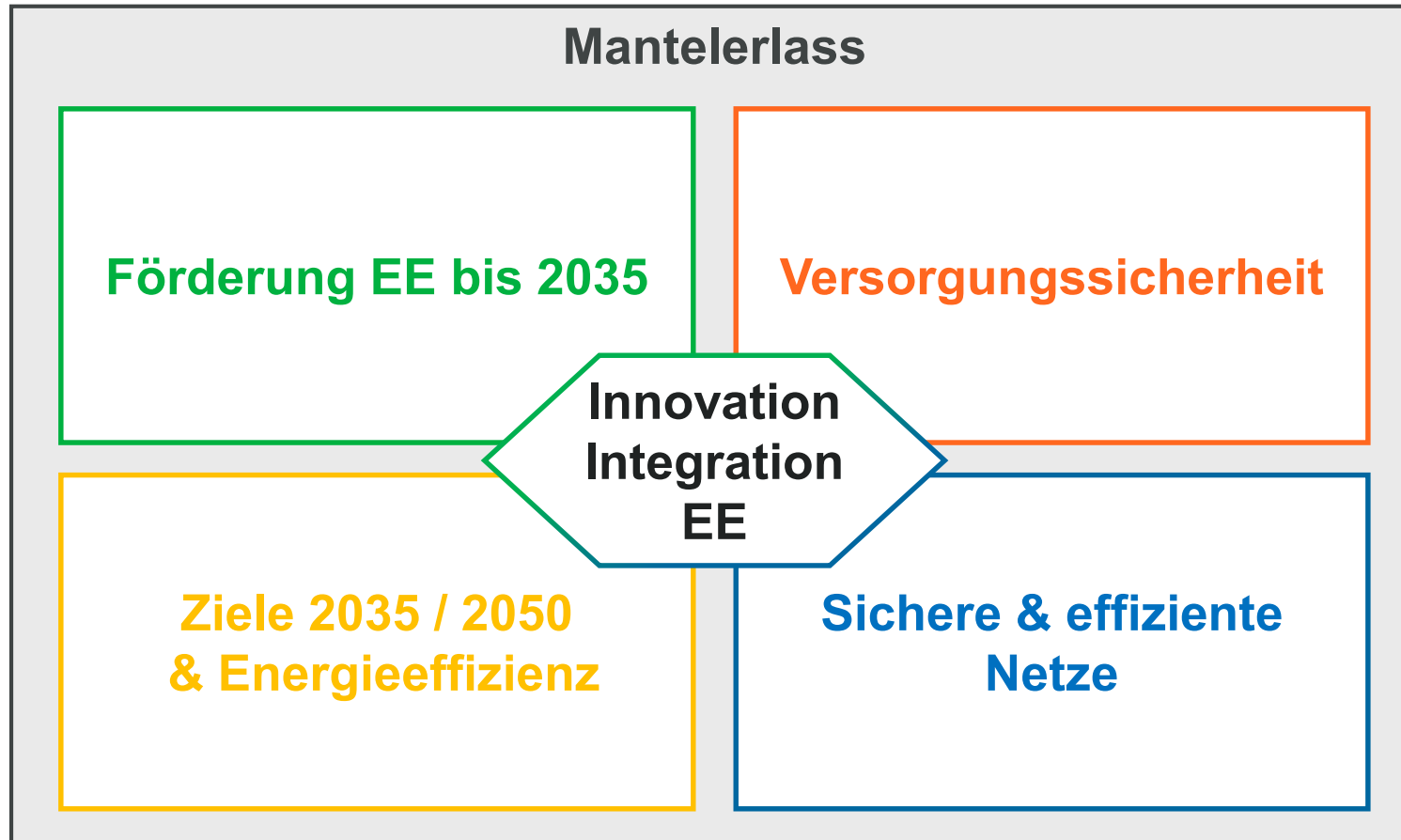
PA. IV. GIROD VS. MANTELERLASS DES BR





MANTELERLASS

WIRKUNGSBEREICHE DER MASSNAHMEN



Der Bundesrat hat am **18.6.2021** die Botschaft zum Bundesgesetz über eine sichere Stromversorgung verabschiedet.

Mantelerlass umfasst die Revision des **Energie-** und des **Stromversorgungsgesetzes**.

Ziele der Revision sind:

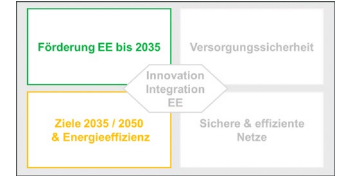
- Stärkung der Stromversorgungssicherheit
- Netto-Null Klimaziel 2050
- Innovation und Effizienz
- Kundenzentrierung

Die UREK-S hat Beratung am 21.10.2021 gestartet



REVISION ENERGIEGESETZ

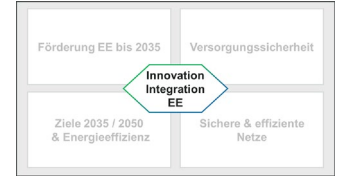
AUSBAUZIELE / FÖRDERUNG BIS 2035



- **Verbindliche Zielwerte 2035 / 2050** für den **Ausbau** der Wasserkraft und anderer erneuerbaren Energien.
- Technologien, die ab 2023 nicht mehr durch die Einspeisevergütung gefördert werden, erhalten neu **Investitionsbeiträge**.
- Verschiebung des Förderendes von 2030 auf **2035**
- Förderung von grossen Photovoltaikanlagen mit **Auktionen**.
- **Projektierungsbeiträge** für Wasserkraft-, Windenergie- und Geothermieranlagen.
- **Fördermittel**: Die Mittel für die Grosswasserkraft werden verdoppelt (von 0,1 auf 0,2 Rp./kWh). Die Finanzierung ist durch den bestehenden Netzzuschlag von 2,3 Rp./kWh gesichert.
- **Verbindlicher Zielwert** 2035 und 2050 für Energie- und Elektrizitätsverbrauch.
- **Energieeffizienz**: schweizweite Programme zur Förderung von Standard-Stromeffizienzmassnahmen



REVISION STROMVG **INNOVATION UND INTEGRATION EE**



**Vollständige
Strommarktöffnung**

Messwesen

Datahub

Flexibilität

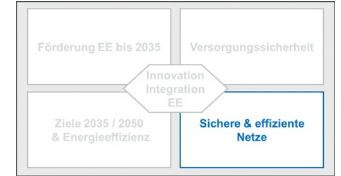
**Regulatorische
Sandbox**

**Zusammenschlüsse
zum Eigenverbrauch
ZEV**



REVISION STROMVG

SICHERE UND EFFIZIENTE NETZE



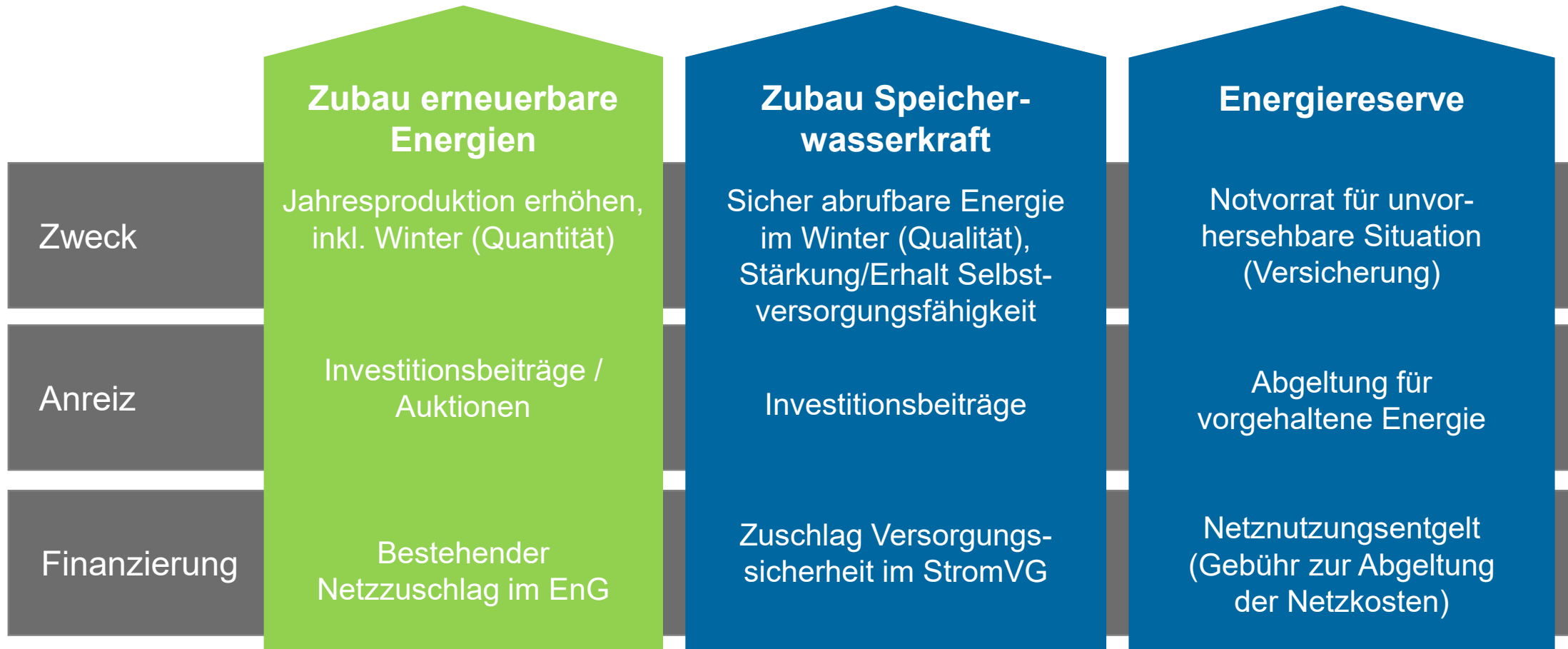
**Schnittstelle
Übertragungs- und
Verteilnetz /
Kaskade**

**Netztarifizierung
Kostenwälzung**

**Sunshine
Regulierung**



VERSORGUNGSSICHERHEIT IM WINTER STÄRKUNG DURCH DREI SÄULEN

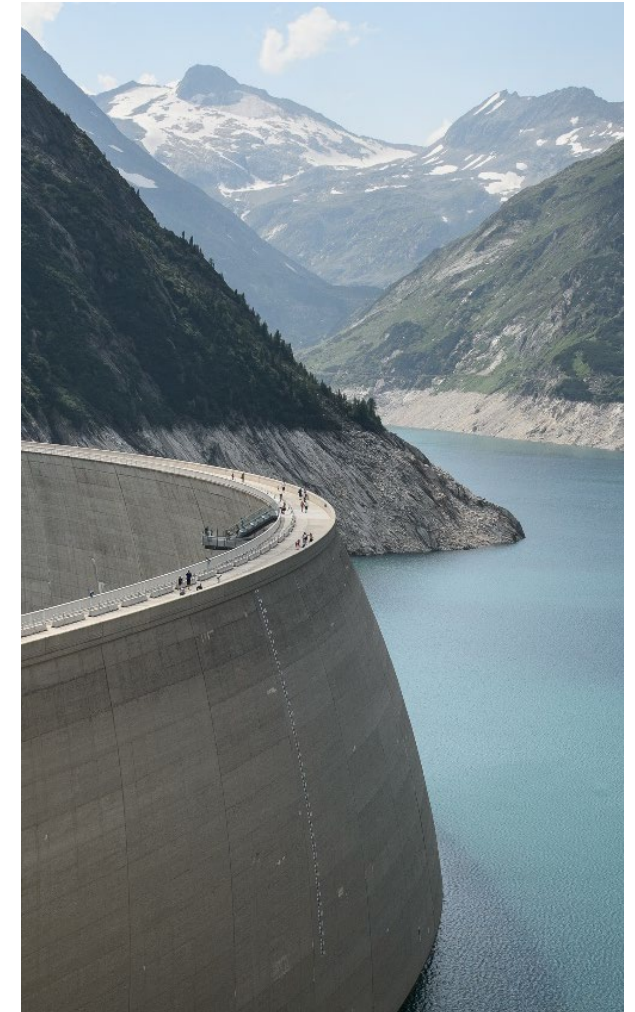




WEITERE AKTUELLE GESCHÄFTE

GASVG UND WRG

- **Gasversorgungsgesetz (GasVG):**
gesetzliche Regelung des Gasmarktes
 - Vernehmlassung abgeschlossen. Geplante Botschaft: 2022
- **Revision Wasserrechtsgesetz (WRG):**
Wasserzinsmaximum nach 2024
 - Beschluss Parlament in der Herbstsession:
Verlängerung aktuelles Regime bis 2030; keine Vernehmlassung





GEWÄHRLEISTUNG DER KURZFRISTIGEN VERSORGUNGSSICHERHEIT



©Shutterstock



VORSORGEPLANUNG VERSORGUNGSSICHERHEIT

BERICHTE VOM 13. OKTOBER 2021

Bericht ElCom und Swissgrid

- Auftrag von BR im Juni 2021 an ElCom und Swissgrid: Auswirkungen des fehlenden Stromabkommens mit der EU analysieren
- **80 mögliche Massnahmen** zur Sicherstellung der Versorgungssicherheit und Netzstabilität: Viele bereits in Umsetzung oder Planung





VORSORGEPLANUNG VERSORGUNGSSICHERHEIT

BERICHTE VOM 13. OKTOBER 2021

Bericht Frontier Economics

- Szenarien der Zusammenarbeit von EU-CH und deren Auswirkung auf Stromversorgungssicherheit und Netzsicherheit
- **3 mögliche Szenarien** der Zusammenarbeit
 - Keine Kooperation
 - Technischer Vereinbarung mit europäischen Übertragungsnetzbetreibern
 - Stromabkommen, Teilnahme am EU-Strombinnenmarkt





INVESTITIONEN UND BEWILLIGUNGSVERFAHREN

- **Mo. Nationalrat 20.4268 UREK-N:** Erhöhung der Planungssicherheit für Projekte für Anlagen von nationalem Interesse zur Nutzung erneuerbarer Energien.
- **Pa.lv. Kamerzin 20.441:** Energiewende unterstützen, indem der Bau von Infrastrukturen zur Produktion erneuerbarer Energie vereinfacht und beschleunigt wird.
- **Kommissionsgeschäft 21-18:** Nationales Interesse am Ausbau von erneuerbaren Energien und Schutzinteressen von nationaler Bedeutung. Rechtslage, Rechtsprechung und Koordination der Verfahren.



©Fotoia



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Uffizi federal d'energia UFE

BESTEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

