

Energie
für die
Wirtschaft

DEKARBONISIERUNG UND DAS NEUE CO2-GESETZ

Fachtagung 2024

René Baggenstos
Enerprice AG
Platz 10
CH-6039 Root D4
r.baggenstos@enerprice.ch

VORSTELLUNG ENERPRICE



Seit 1995 ist Enerprice Ihr unabhängiger und ganzheitlicher Partner bei Energiethemen



Energiebeschaffung



Gas auch für Liegenschaften



Energieeffizienz & Dekarbonisierung



CO₂-Fussabdruck



Energiemonitoring & Reporting



ISAE 3402 Attestierung



ca. 2% CH-Marktanteil
(Strom, Erdgas, Heizöl,
Diesel, Pellets, Zertifikate)

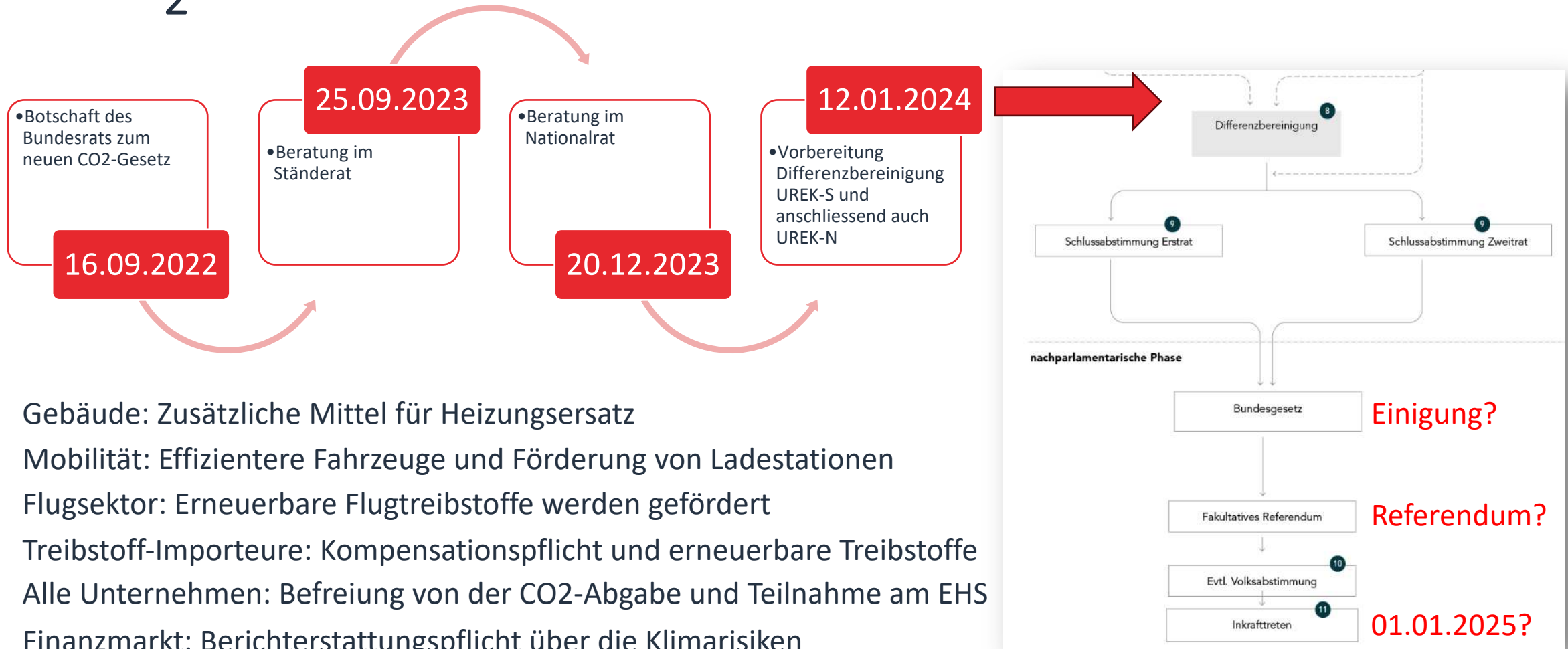


ca. 10% aller
Zielvereinbarungen CH



> 10'000 Gebäude

CO₂-GESETZ FÜR DIE ZEIT NACH 2024



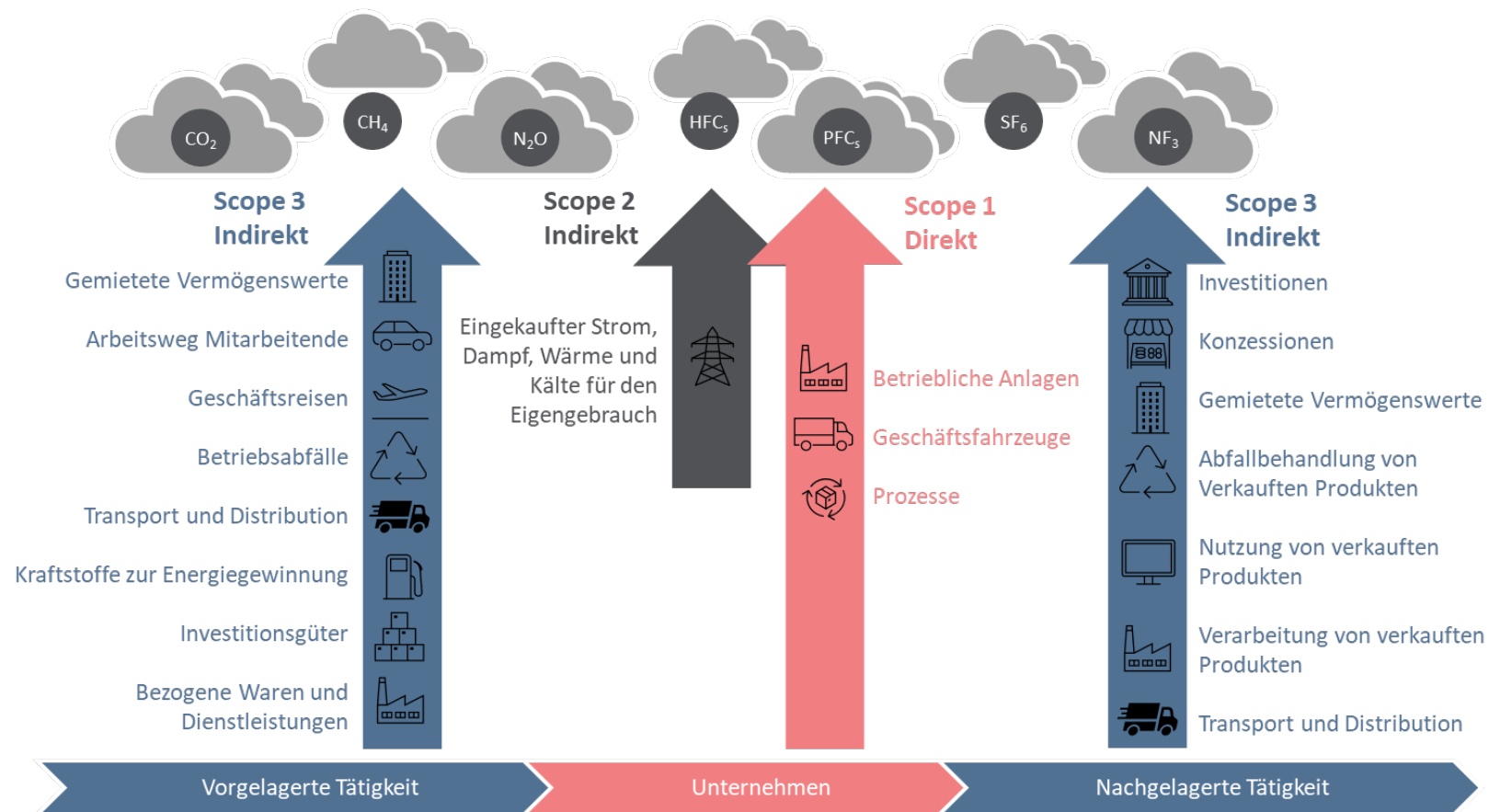
- Gebäude: Zusätzliche Mittel für Heizungersatz
- Mobilität: Effizientere Fahrzeuge und Förderung von Ladestationen
- Flugsektor: Erneuerbare Flugtreibstoffe werden gefördert
- Treibstoff-Importeure: Kompensationspflicht und erneuerbare Treibstoffe
- Alle Unternehmen: Befreiung von der CO₂-Abgabe und Teilnahme am EHS
- Finanzmarkt: Berichterstattungspflicht über die Klimarisiken
- Halbierung der Emissionen bis 2030

CO₂-GESETZ FÜR DIE ZEIT NACH 2024

- **Einig (relevant für Asphaltwerke):**
 - Abgabebefreiungsmöglichkeit für alle Unternehmen
 - Rückverteilung **oder** Rückerstattung der CO₂-Abgabe
 - Dauer bis Ende 2040 mit Zielwerten für 2025–2030 und 2031–2040
 - Dekarbonisierungspläne (Scope 1+2) / Branchenfahrpläne (Scope 1 – 3)
 - Keine neuen oder höheren Abgaben
 - Sanktionen Befreiung: 125CHF + Bescheinigung pro zu viel Tonnen CO₂
 - Sanktionen Treibstoff: 160CHF + Bescheinigung pro nicht kompensierte tCO₂
 - Die FINMA überprüft regelmässig die klimabedingten finanziellen Risiken für die Beaufsichtigten
- **Uneinig:**
 - Bundesgelder für Ladestationen SR: 0 / NR: 20Mio
 - Emissionsreduktion im Inland SR: 66% / NR: 75%
 - Vorgaben Emissionen Neuwagen SR: Wie EU / NR: Härtere Zwischenziele

Details in der
Verordnung

CO₂-FUSSABDRUCK MIT SCOPE 1 / 2 / 3

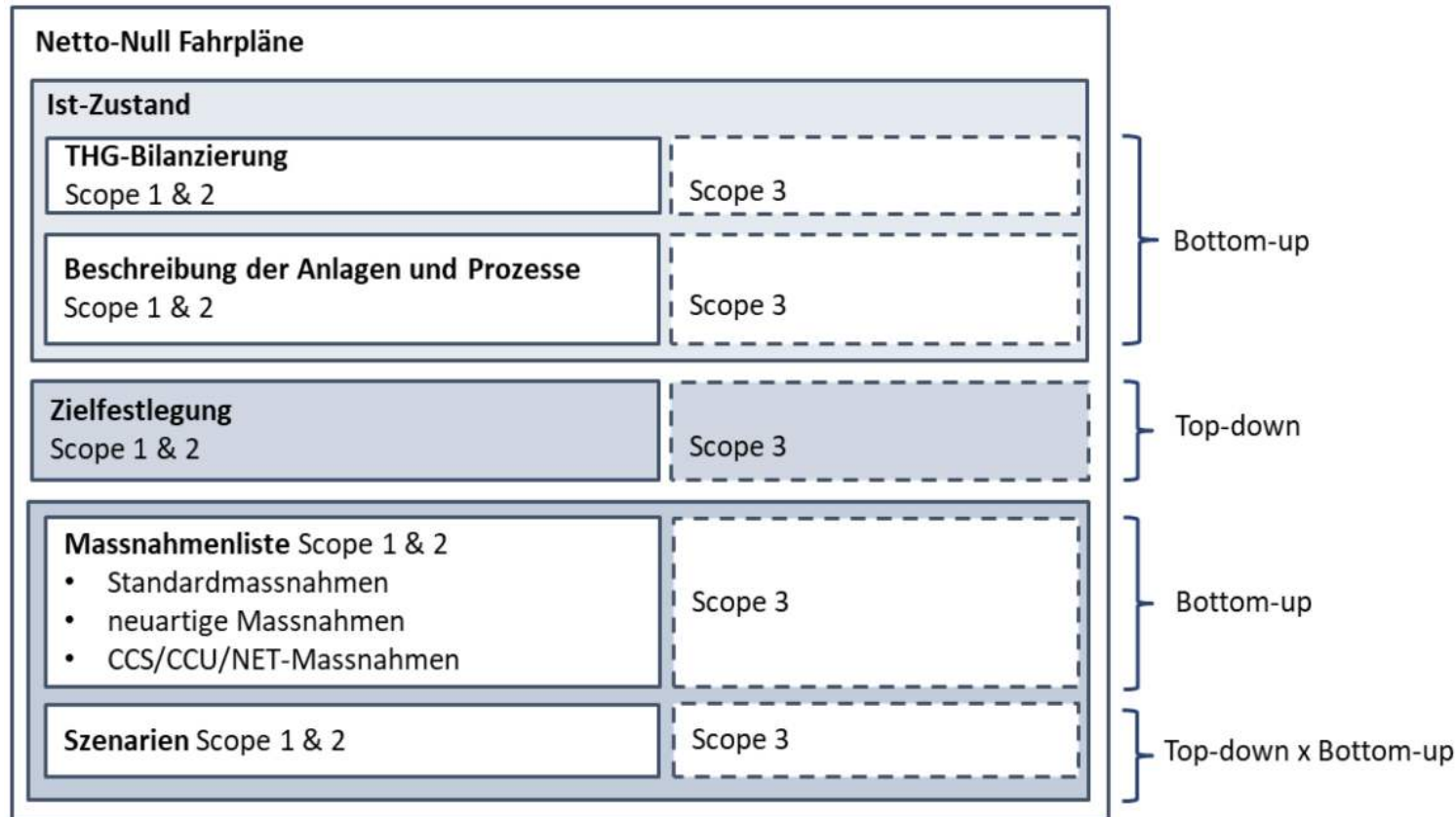


Scope 1+2:
Nach GHG-
Unternehmensstandard

Scope 3:
2 Möglichkeiten:
- Lieferkettenstandard
- Produktstandard

KLIMA- UND INNOVATIONSGESETZ & CO2-GESETZ(?)

- Gestaltung des Fahrplans (Branchenfahrplan: Scope 3)

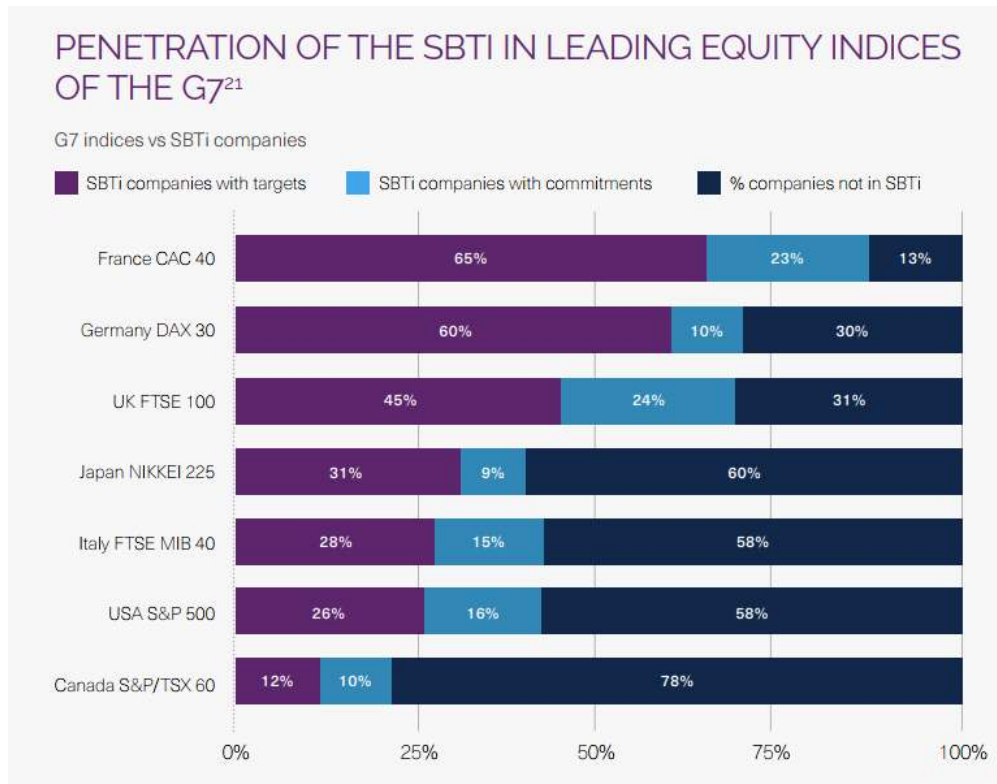


Massnahmen

- Vermeidung fossiler Primärenergie
- Verminderung mit neuartigen Tech.
- Verminderung mit CCS
- Nutzung NET
- Kein Offsetting (Kauf Bescheinigungen)

DIE DEKARBONISIERUNGSPFLICHT KOMMT

AUCH OHNE CO2-GESETZ



SBTi Reporting 2022



Global Reporting Initiative



GREENHOUSE GAS PROTOCOL



Nachhaltigkeit Berichterstattung nimmt global zu

ESG-BERICHTERSTATTUNG IN DER SCHWEIZ

- Wer muss eine Berichterstattung veröffentlichen? (OR, Art. 964a)
 - Gesellschaften des öffentlichen Interesses (Art. 2c des Revisionsaufsichtsgesetzes)
 - Unternehmen mit >500 Mitarbeiter sind verpflichtet
 - Unternehmen mit >20 Mio CHF Bilanzsumme oder mit >40 Mio CHF Umsatzerlös
- Was wird verlangt? (OR, Art. 964b)
 - Nichtfinanzielle Belange bezüglich:
Umweltbelange, CO₂-Ziele, Sozialbelange, Menschenrechte und Korruption
- Wie muss berichtet werden?
 - Keine direkten Vorgaben: GRI oder CSRD empfohlen

LIEFERKETTENSORGFALTSPFLICHT (LKSG) FÜR DEUTSCHLAND UND EU

- Gesetz stärkt in globalen Lieferketten Menschenrechte und Umweltschutz
- Unternehmen mit Hauptsitz oder einem Standort in D mit >3'000 MA
 - **Ab 01.2024** >1'000 MA
- Wie weit in die Lieferkette?
 - Auf den eigenen Geschäftsbereich + **unmittelbarer** Zulieferer
- **EU** definiert strengere Massnahmen und weitet die Sorgfaltspflichten aus
 - Erstellung eines Klimaplan im Einklang des 1.5°C Ziels
 - Emissionsreduktionsziele setzen → betrifft ganze Lieferkette (Scope 3)
 - Sanktionen: Geldstrafe mind. 5% des weltweiten Netto-Umsatzes

ANFORDERUNGEN AN DAS ESG-REPORTING

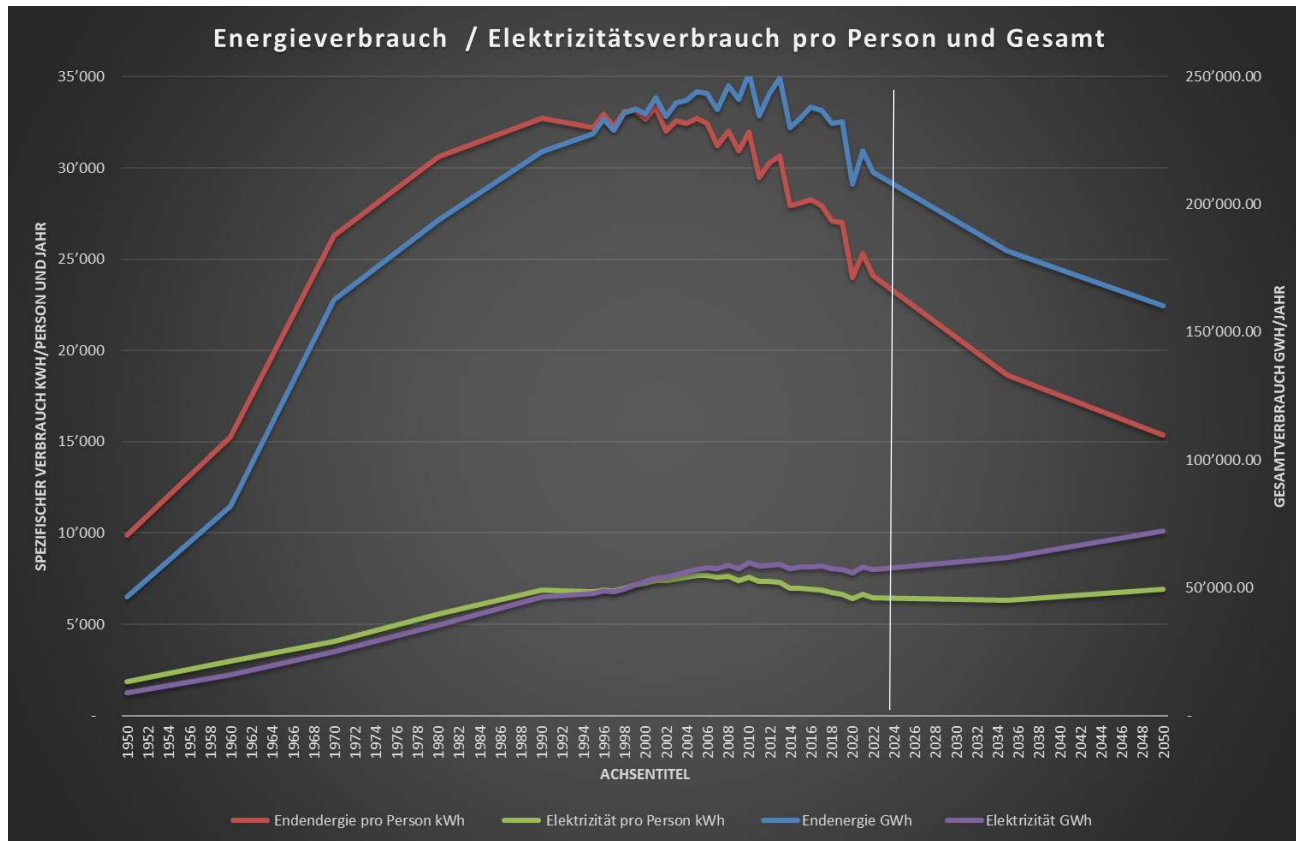
- Roadmap to Zero Carbon (Dekarbonisierungsplan CO2-Gesetz)
 - Bund bezahlt bis zu 40% der Projektkosten in 2024
 - Für Branchenfahrpläne bis zu 35'000CHF Förderung
 - Scope 1, 2 und 3 werden vorausgesetzt
- Initial: CO2-Emissionen auf Unternehmensebene
- Absehbar: CO2-Emissionen auf Produkteebene
- **Bottom-Up** anstelle **Top-Down**
 - Belegbare Daten erforderlich



FINMA-Aufsichtsmitteilung 05/2021

Prävention und Bekämpfung von Greenwashing

WAS NUN ? - ZIELE NACH ENERGIEGESETZ



Art. 3 Verbrauchsziele

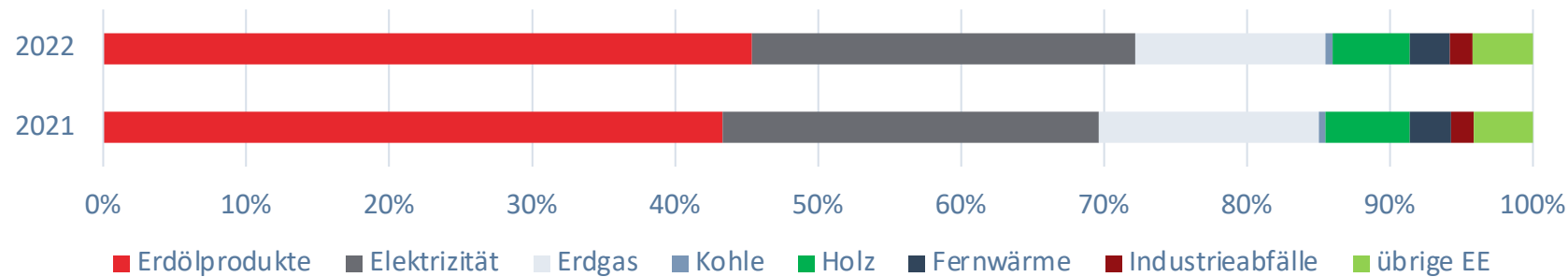
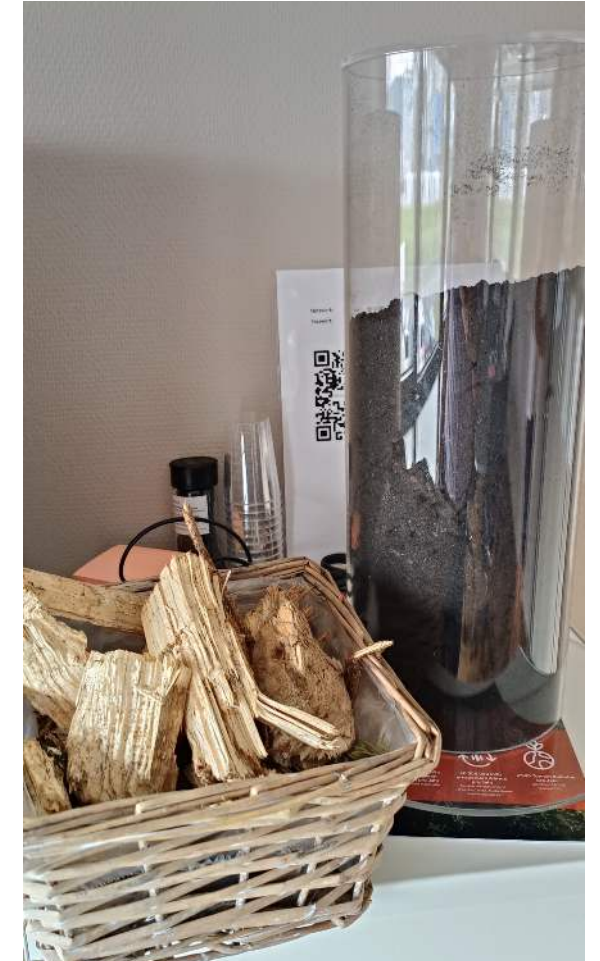
¹ Der durchschnittliche Energieverbrauch pro Person und Jahr ist gegenüber dem Stand im Jahr 2000 bis zum Jahr 2035 um 43 Prozent und bis zum Jahr 2050 um 53 Prozent zu senken.

² Der durchschnittliche Elektrizitätsverbrauch pro Person und Jahr ist gegenüber dem Stand im Jahr 2000 bis zum Jahr 2035 um 13 Prozent und bis zum Jahr 2050 um 5 Prozent zu senken.

Mantelerlass vom 29.09.2023

Gegenüber 2020 benötigen wir entsprechend:
2035: 13% weniger Endenergie aber 18% mehr Strom
2050: 31% weniger Endenergie aber 24% mehr Strom

BIOMASSE WIRD ZUM BEGEHRTEN GUT



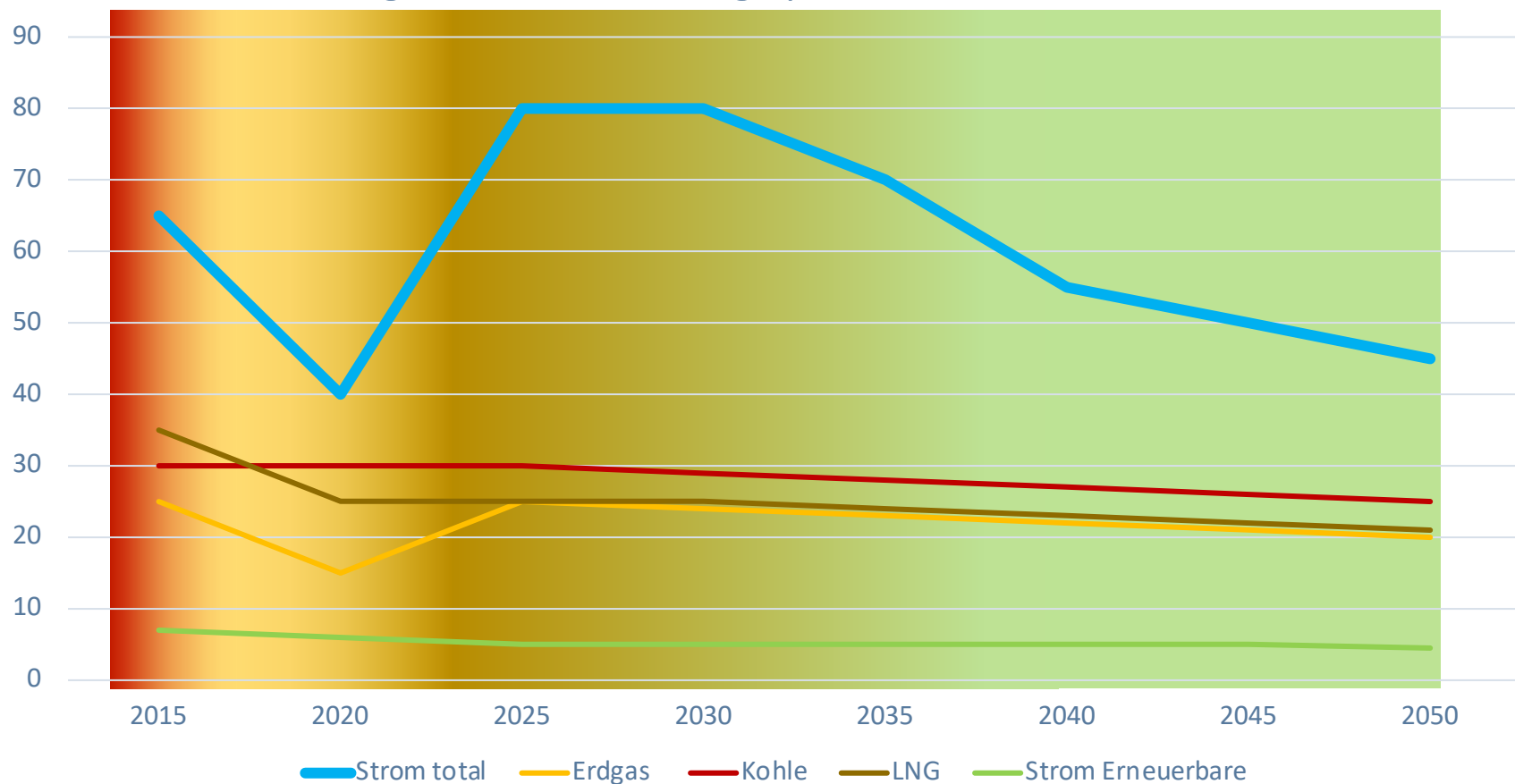
Gesamtenergiestatistik 2022 BFE

DIE WELT WIRD ELEKTRISCH(ER)!



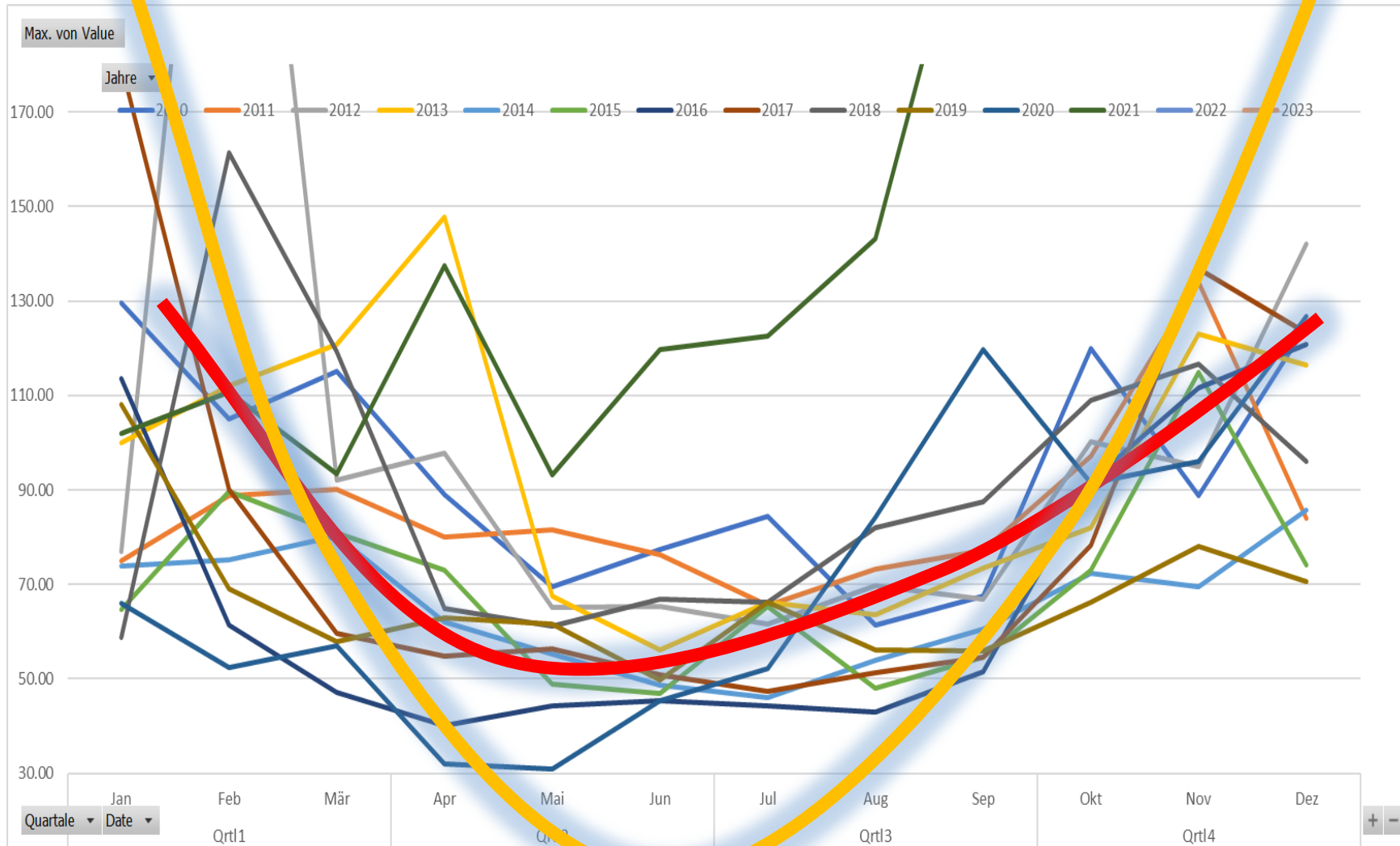
LANGZEIT PROGNOSE STROMPREIS

Entwicklung Grosshandel-Energiepreise in CHF/MWh 2015 - 2050



- Das letzte benötigte Kraftwerk bestimmt den Preis
- Sinkende Nachfrage reduziert Preis der Fossilen
- Preisbestimmend: Übergang von Kohle → Erdgas → LNG → Erneuerbare
- Sommer <-> Winter Spread

SOMMER – WINTER SPREAD WIRD GRÖSSER



Ohne das Jahr 2022 da nicht repräsentativ.

- Schweizer Strompreise erhalten eine stärkere «Badewanne-Form»
- Unterstützend
 - PV-Zubau
 - Dekarbonisierung (Wärmepumpen)
- Abschwächend
 - Klimawandel (trockene Sommer, nasse warme Winter)
 - Zubau Windkraftwerke

AUSWIRKUNGEN FÜR DIE WIRTSCHAFT

- **Winterenergie*** wird teuer - Sommerenergie billig
 - Speicherseen verdoppeln (13 x Grand Dixence): Preise «gleichbleibend»
 - 25 Gotthardtunnel H₂-Speicher bauen: Preise erhöhen sich um 50% | 1GWel => 1.8Mio m³ Wasser/a
 - Synthetische Brenn-/Treibstoffe: Preise verdreifachen sich
 - 6 Gaskraftwerke mit Verdoppelung Gasverbrauch und 60% CO₂: Preise «gleichbleibend»
- **Energieintensive Produktionsprozesse** werden zwischen März und Oktober stattfinden
 - (Halb-)fabrikate werden im Sommer mit günstigem Strom produziert
 - Unterhalt wird auf Winter verschoben
- **Lagerbedarf** energieintensiver und unverderblicher Ware wird zunehmen
- Professionelle **Energiebeschaffung** gewinnt an Bedeutung

*Winterenergie: Studie Züttel, ETH Lausanne, Feb 2022

ZUSAMMENFASSEND

- **Anforderungen an Dekarbonisierung kommen so oder so**
- **Fördergelder für Dekarbonisierungspläne, Negativemissionen und CO₂-Reduktionen**
- **Biomasse wird Mangelware - Welt wird elektrisch**
- **Saisonale Strompreise**

BESTEN DANK

Enerprice AG

Platz 10

CH-6039 Root D4

+41 41 450 54 00

www.enerprice.ch

info@enerprice.ch

ÜBERSICHT DER HEUTIGEN ANFORDERUNGEN

	Bemerkung	Scope 1	Scope 2	Scope 3
GRI	Global Reporting Initiative Wenn Emissionen GRI305 zum wesentlichen Thema wird	x	x	x
CSRD	Corporate Sustainability Reporting Directive Wenn Emissionen GRI305 zum wesentlichen Thema wird	x	x	x
LkSG	Lieferkettensorgfaltspflichten-Gesetz (DE -> EU)			
ESG Reporting	Environment, Social, Governance Allgemeine Bezeichnung	(x)	(x)	(x)
EPD	Environmental Product Declaration	x	x	x
ISO 14064-1(-2/-3)	Macht fast das Gleiche wie GHG Scope 1-3 (Die ISO sagt was zu tun ist, GHG zeigt, wie es gemacht wird)	(x)	(x)	(x)
Roadmap to Zero Carbon	In der Schweiz wichtig für CO2-Abgabe Befreiung	x	x	(x)
SBTi	Weltweite Zielsetzung (freiwillig)	x	x	(x)