

«CO2-Gesetz: Wie weiter?»

3. Branchentag, 3. November 2021 / Martin Bäumle



Inhalt

1. Ausgangslage?

2. Stand und Ausblick:

- Energiestrategie und Mantelerlass
- CO₂-Gesetz – wie weiter nach 21.6.
- Gletscherinitiative?

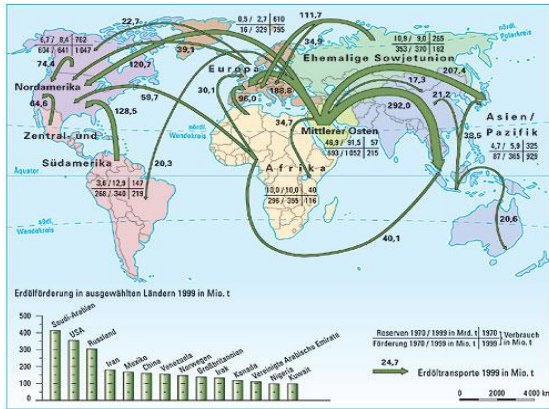
3. Probleme und Lösungsansätze

4. Klima und Finanzsektor – eine Chance?

5. Schlussfolgerungen

1. fossile Energien verlassen...

Ausstieg aus der Kernenergie...



Bedrohung Klimawandel mindern

& Versorgungssicherheit Winter

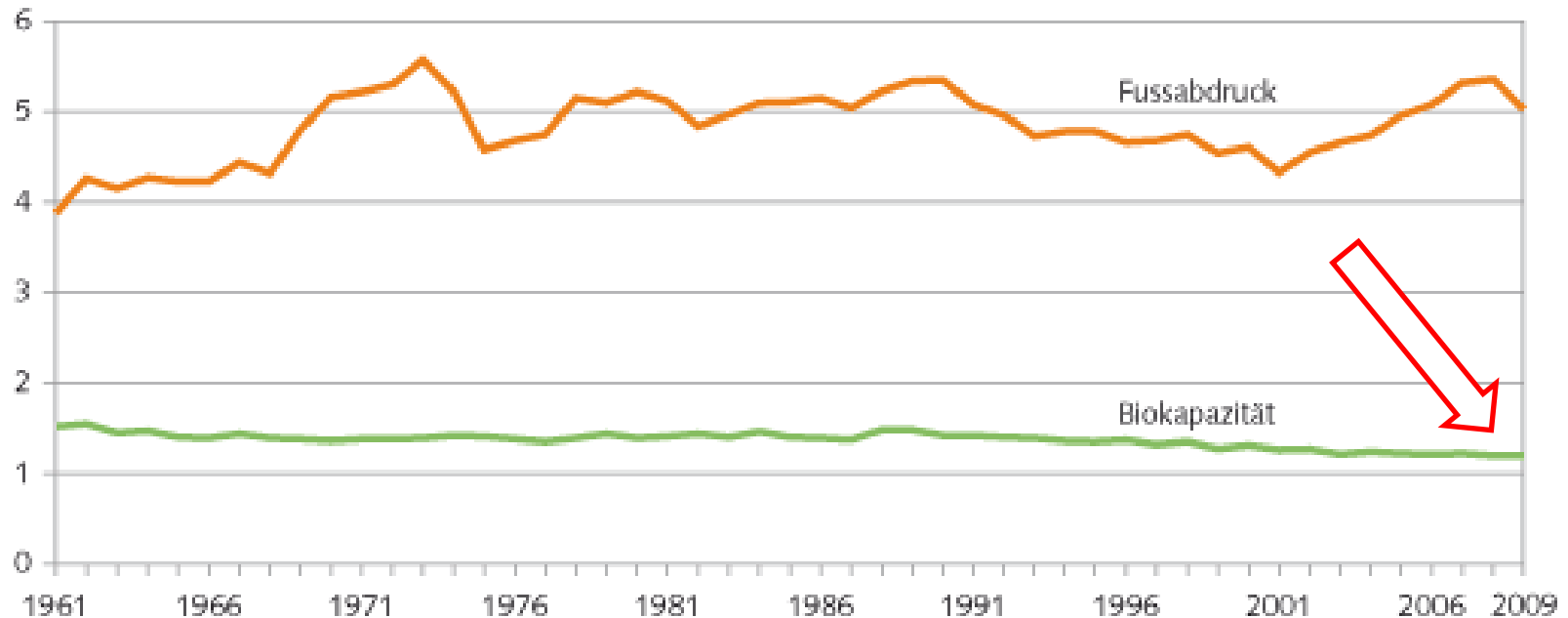


grünliberale

1. Reduktion Ökologischer Fussabdruck

Ökologischer Fussabdruck und Biokapazität der Schweiz

In globalen Hektaren pro Person

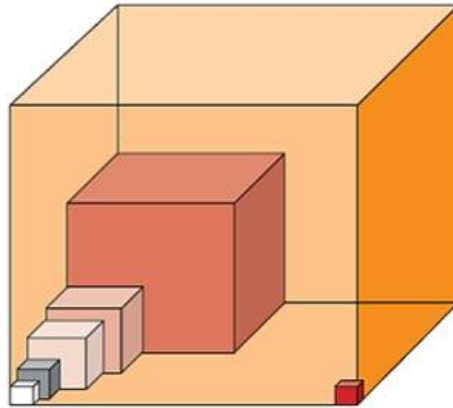


Quelle: Global Footprint Network

© BFS

1. Energie - Zukunft ist erneuerbar

The physical potential of renewable energies



- Current annual global primary energy consumption (GPEC)
- Solar power (continents, 1,800 x GPEC)
- Wind energy (200 x GPEC)
- Biomass (20 x GPEC)
- Geothermal energy (10 x GPEC)
- Ocean and wave energy (2 x GPEC)
- Hydro energy (1 x GPEC)

Source: Nitsch, F. (2007): Technologische und energiewirtschaftliche Perspektiven erneuerbarer Energien, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR).

1. Energie - Zukunft ist effizient



2. Energiestrategie 2050?

En2050 in Umsetzung nach Annahme Volk seit 1.1.18

Kernkraftwerke ohne Laufzeitbegrenzung („so lange sicher“) – 60/65 Jahre erwartet (bis ca. 2045)

Politische und regulatorische Risiken wie Stillstände (KKB I), Abschaltung, notwendige Nachrüstungen, steigende Kosten Stilllegung und Entsorgung u.a. bleiben.

«Eigenverbrauchsregelung» -> fördert die Verbreitung von «Prosumer-Lösungen» (insbesondere für Solaranlagen) für Private und Gewerbe.

Dezentralisierung der schweizerischen Energielandschaft.

Eine weitere Förderung v.a. mit Investitionsbeiträgen aller Technologien ist in beiden Räten auf gutem Weg (bis 2030) – fast einstimmiger NR!

Mantelerlass mit Themen Strommarktliberalisierung, Versorgungssicherheit und weitere Förderung EE kommt im 2022 in die Räte...

2. Klimapolitik & CO2-Gesetzgebung?

Nach Ablehnung in Abstimmung im Juni 2021 – Katerstimmung...

Aber: Übergangsgesetz, um bestehende Elemente (Zielvereinbarungen und Treibstoffkompensationen mit bisherigem Absenkpfad) zu sichern v.a. für die Wirtschaft breit abgestützt

Neue Gesetzgebung als indirekter GV zur Gletscherinitiative (eher Rahmengesetz mit Grundsätzen) angedacht

Neues CO2-Gesetz bis 2024 – Ziele bleiben, der Weg ist neu zu justieren.

Kommissionspostulat UREK-N Netto Null beim Flugverkehr bis 2050

Biofuels nach 2024? Diskussion (Palv Page) in UREK-N läuft.

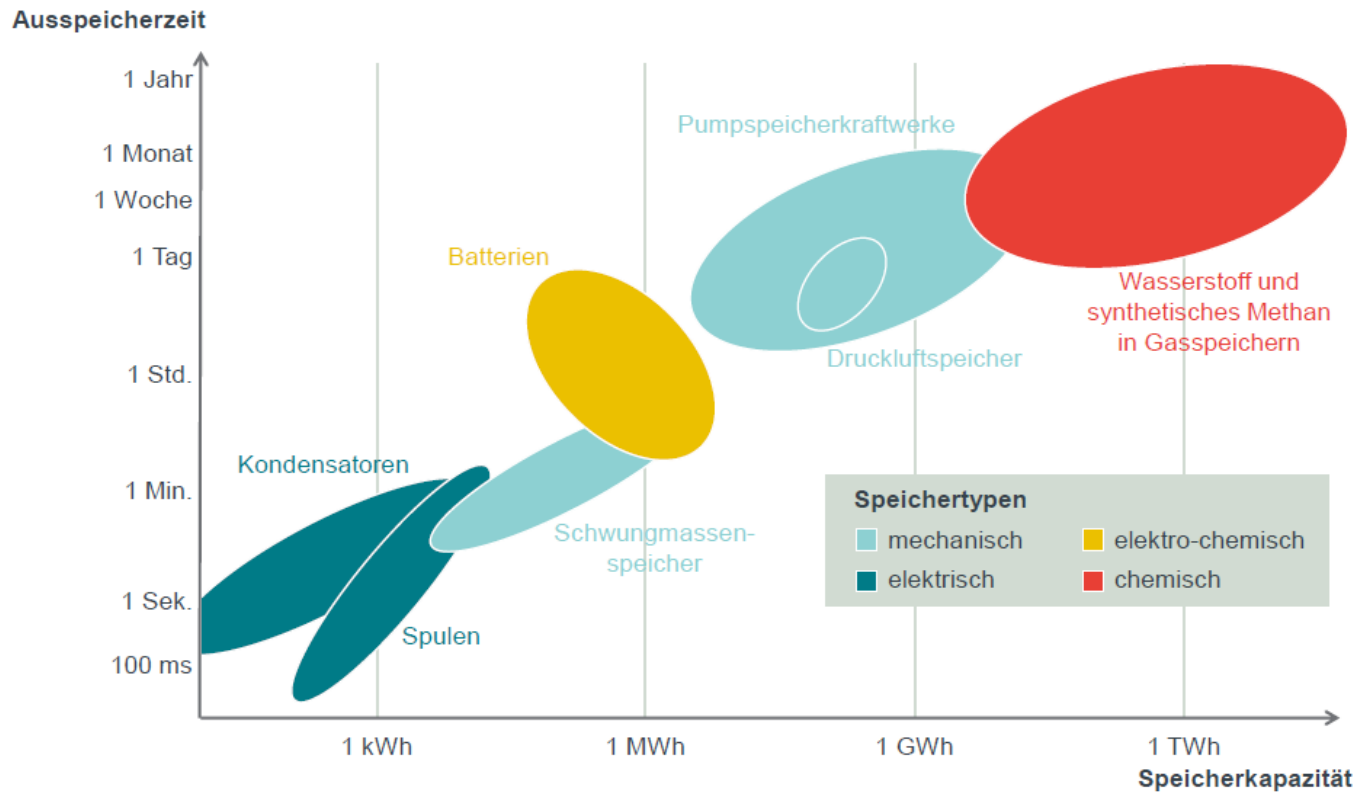
Erneuerbare Synfuels (PtX, SAF) als Thema anerkannt und eine Verknüpfung denkbar.

3. Versorgungssicherheit?

- 1. Saisonspeicher (Winter) noch ungenügend
- 2. Netzkapazitäten könnten knapp werden
- > aktuell wird gezielt dramatisiert (2040/45...)
- > aber ohne Stromabkommen steigen Risiken Blackout EU / CH früher und markant...

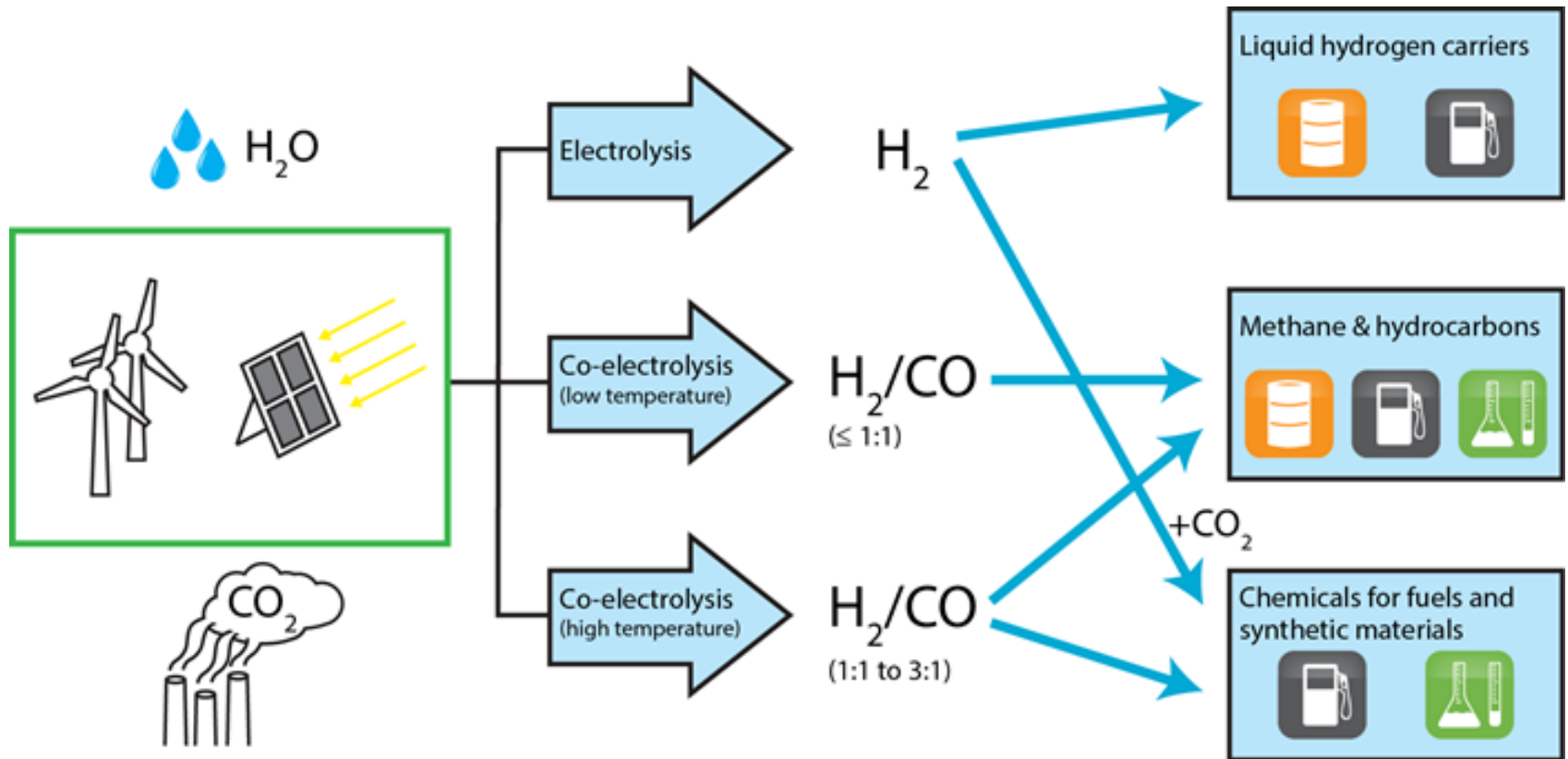


3. Lösungen Speicherpotentiale?



Quelle: Frontier Economics basierend auf Sterner et. al (2014) S. 19 und eigenen Analysen

3. Lösung Power to X!



3. Lösung Flugverkehr 2050

- Erneuerbares Kerosin (SAF) beimischen ab z.B. 2023/24
 - Netto Null CO2 bis 2050 möglich – CH und global!
 - Branchenlösung für Umbau Energiesystem
 - 300 - 600 Mio./a für Technologieumbau nötig
 - Schweiz sollte Chance nutzen und CH-Innovationen in CH-Wertschöpfung umsetzen
- > RFI-Faktor kann durch SAF markant reduziert werden (dazu Verbesserung der Triebwerke und Optimierung Flugrouten)

3. Lösung Technologien und Konvergenz?

- **Verkehr MIV?**

Strom / Power to Fuel / Power to Gas / Brennstoffzelle

- **Heizung/WW?**

Strom-WP / Po-to-Gas / Gas-WKK / Gas-WP / Brennstoffzelle

- **Stromerzeugung Saison?**

Power to Gas -> GUD (Gaskombikraftwerk)

-> **Konvergenz Wärme/Strom wird zum Standard**

-> **Digitalisierung (z.B. selbstfahrende Fahrzeuge, Apps) –
Konvergenz nMIV, MIV und OeV**

-> **E-mobilität als Speicher (Stunden/Tage)**

-> **Uebergangsenergie Erdgas mit Anteil Biogas / erneuerbarem
Syngas bis zu 100 % (spätestens 2050)**

3. Exkurs fehlende Kostenwahrheit

- Externe Kosten sind nicht im Preis integriert
- fossile Energien damit zu billig. CO2-Zertifikate zu günstig
- KKW-Risiken nicht eingepreist.

-> Preise Erneuerbarer Energien (CH) (noch) höher als Fossile und «alte» KKW und damit «nicht marktfähig»

- Kostenwahrheit und Verursacherprinzip
- Mobility Pricing (auch zur Finanzierung Infrastruktur)
- CO2-Abgabe müsste schrittweise erhöht werden
- CO2-Preis mit externen Kosten verknüpfen
- Lenkungsabgabe auf Energie als Königsweg - Energiesteuer als indirekte Ressourcensteuer und zunehmender Ersatz direkter und anderer indirekter Steuern (e.g. ESM 😊)...

-> es fehlt der politische Wille

-> aber ohne ein Preissignal braucht es massive Subventionen, um die Klima-Ziele zu erreichen!

4. Schlüssel Finanzsektor

- **Finanzsektor** ist direkt und indirekt **wichtiger Treiber** einer umfassenden Klimapolitik
- **Statt Verbote Anreize** setzen und **Branchenlösungen**
- Schweizer Finanzplatz **mit internationaler Vorreiterrolle**
- **Neue Benchmarks** für Firmen/PK-Anlagen mit schrittweiser Reduktion der CO₂/Umwelt-Belastung mit Zielpfad bis 2050 Netto-Null CO₂
- **Risiken Klima/Umwelt** werden **eingepreist**
- **Finanzplatz** wird schrittweise CO₂-ärmer und Investitionsentscheide werden auf Klimaschutz ausgerichtet
- **Proaktiv handeln** statt nur reagieren auf Druck (VI oder OECD)

5. Schlussfolgerungen

- **Rückschläge** (Nein zum CO2-Gesetz) gehören zur Politik
- **Aufstehen und weitermachen** auch 😊...
- Klimawandel und Energiewende sind Chancen für **Innovation, Wirtschaft und Gesellschaft** sei es bei Gebäuden, sei es im Verkehr, sei es bei Speichern oder auch in der Finanzbranche.
- **«Kosten» sind Investitionen** in eine nachhaltige erneuerbare Zukunft und schaffen Wertschöpfung in der Schweiz
- Der Weg geht über **Technologie, Anreize, Verursacherprinzip, Kostenwahrheit, Subventionen und/oder Lenkungsabgaben** – die Politik hat austarierte Lösungen zu erarbeiten.
- **Packen wir es an!**

Vielen Dank!

Fragen?



grünliberale