



Zukunft Energie und Mobilität – Politik und Praxis

Jürg Grossen, Unternehmer, Präsident glp, Nationalrat

Interlaken, 20.01.2021

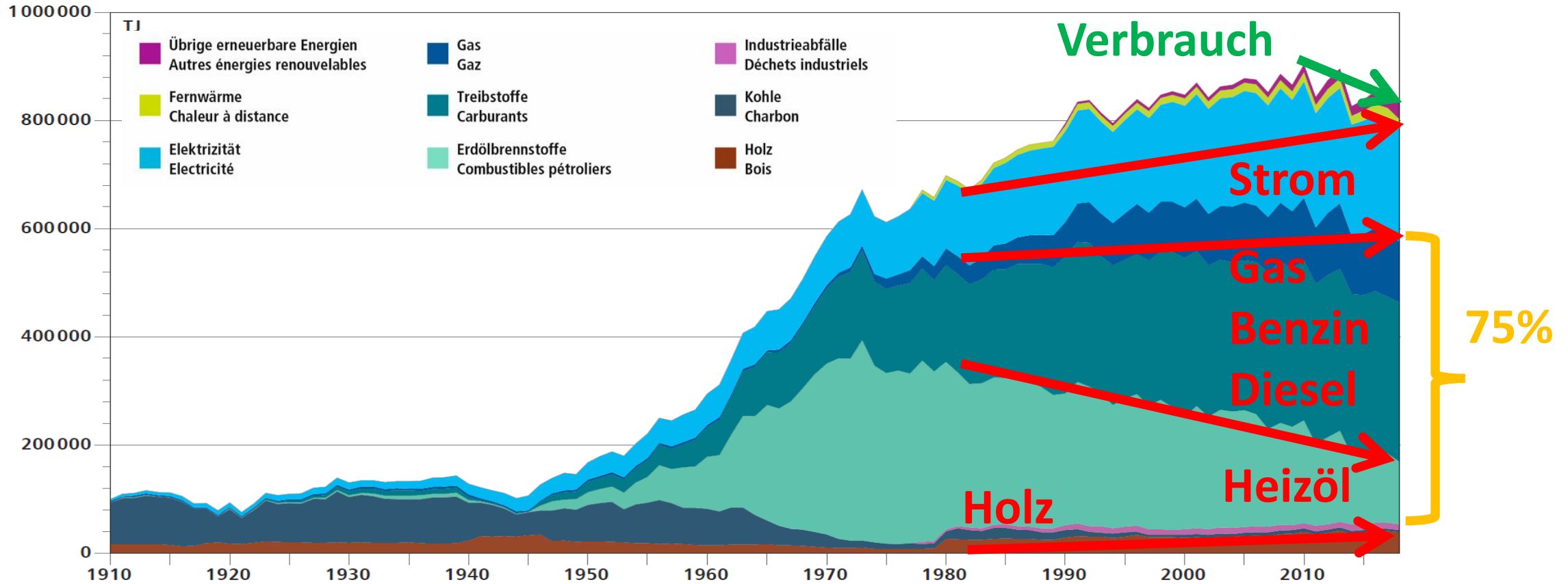


Politik



Energie: Ausgangslage CH

Fig. 1 Endenergieverbrauch 1910–2018 nach Energieträgern
Consommation finale 1910–2018 selon les agents énergétiques

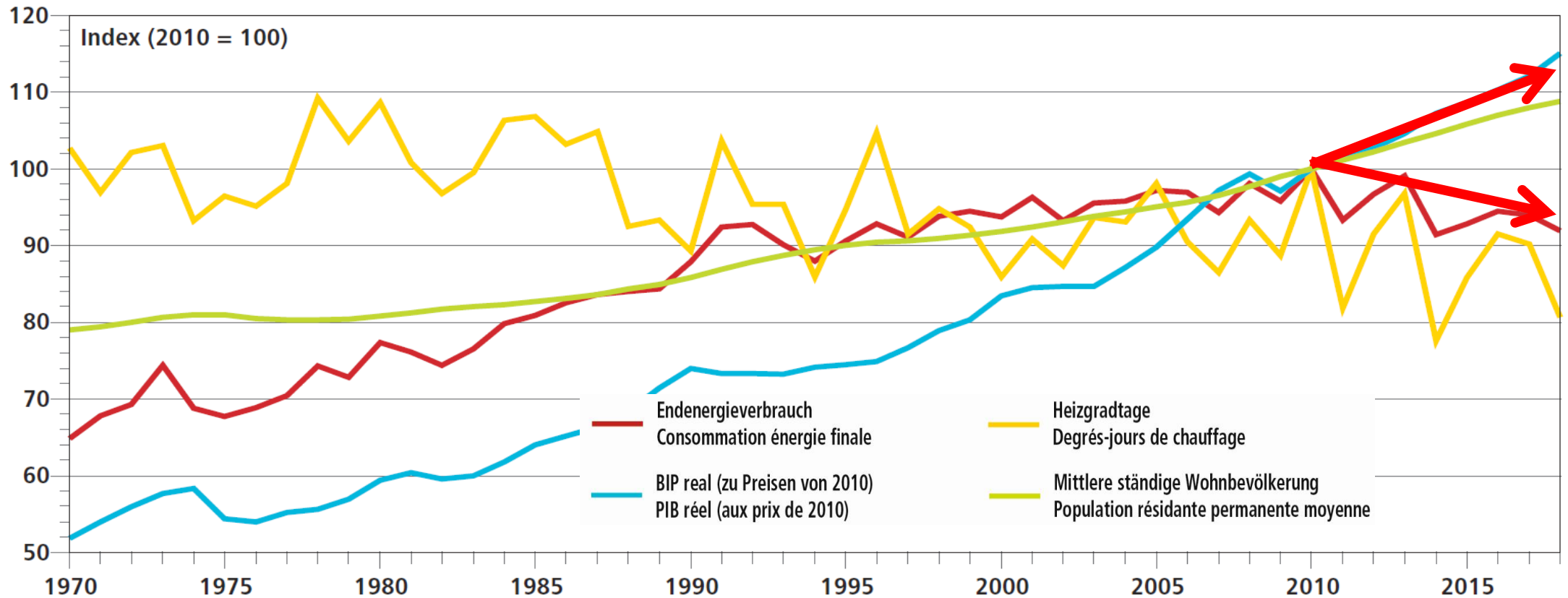


75 % Abhängigkeit, ca. 20 von 29 Mia. für Öl/Gas/Uran!



Energie: Ausgangslage CH

Fig. 14 Entwicklung energierelevanter Grössen im Vergleich zum Endverbrauch
Evolution des données statistiques en comparaison avec la consommation finale

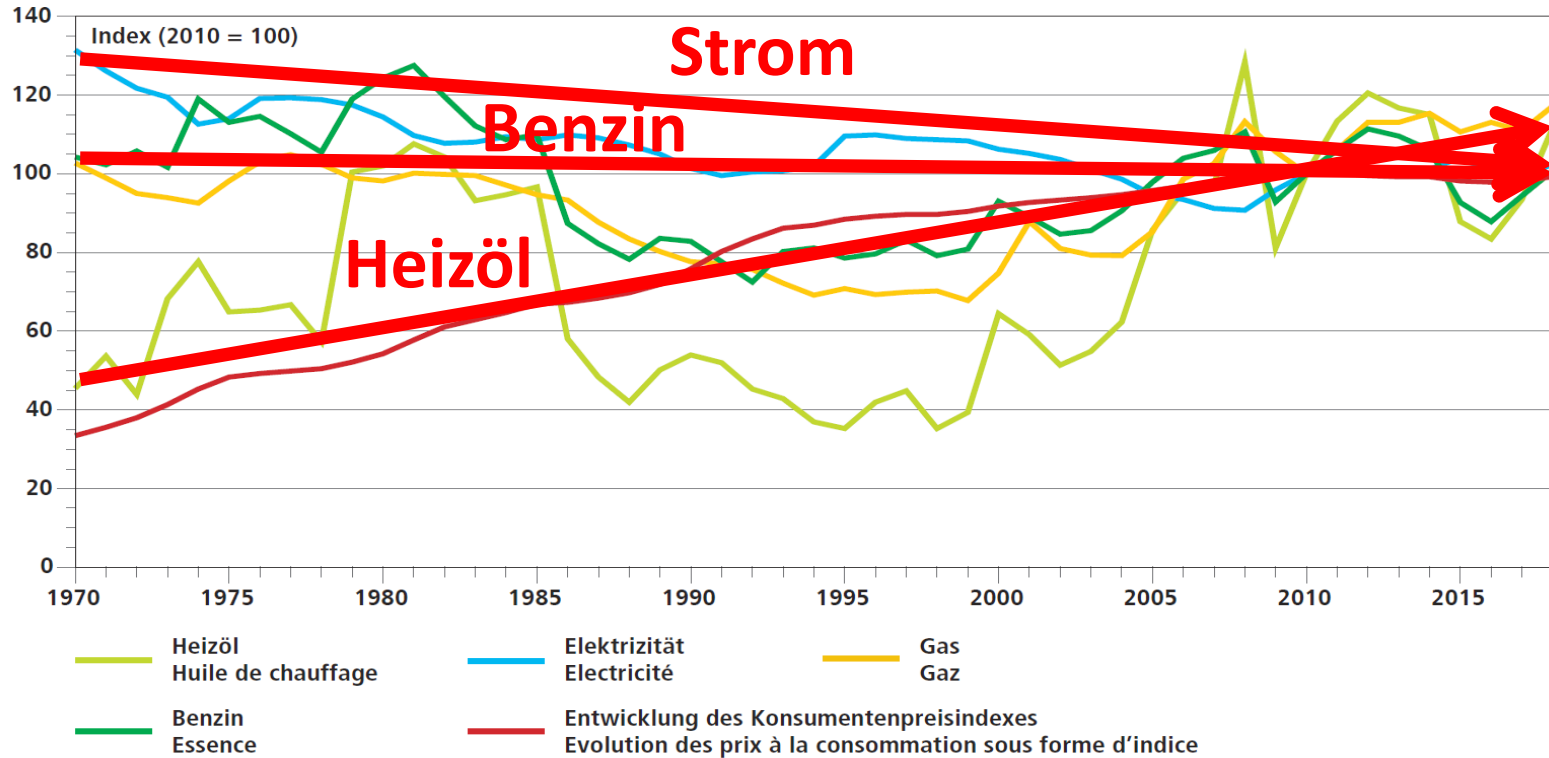


Energieverbrauch vom Wachstum entkoppelt



Energie: Ausgangslage CH

Fig. 11 Entwicklung der Energiepreise für Konsumenten (real, indiziert)
Evolution des prix de l'énergie à la consommation (réels, sous forme d'indice)



BFE, Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2018 (Fig. 11)
OFEN, Statistique globale suisse de l'énergie 2018 (fig. 11)

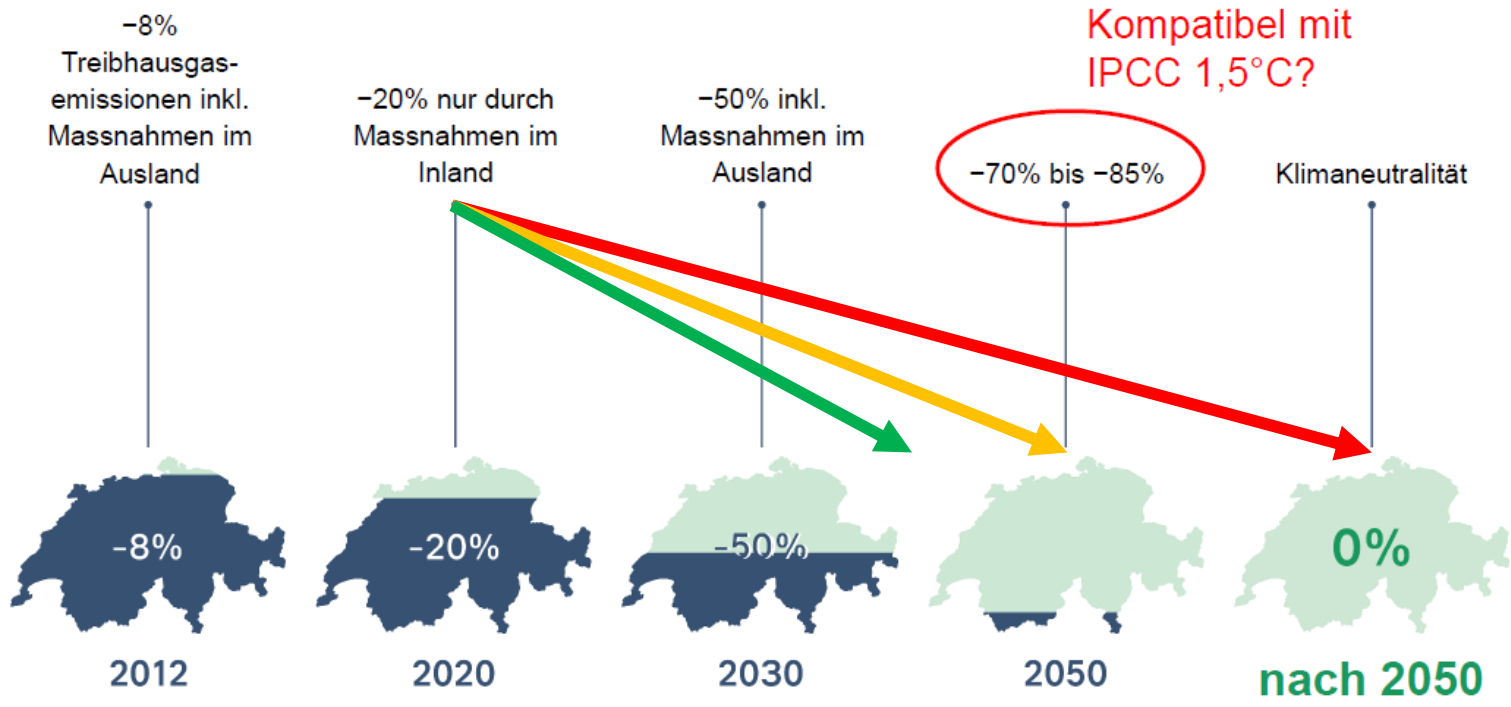
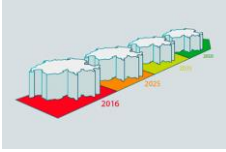
50 Jahre: Strompreis gesunken, Benzinpreis gleich, Ölpreis gestiegen



Energie- Klimapolitik Aktuell

EnDK
Konferenz Kantonaler Energiedirektoren
Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie

CH: Energiestrategie 2050 / CO2-Gesetz Kantone: Energiegesetze (MuKEN)



Ziele und Umsetzung ungenügend!



➤ Energiepolitik Aktuell: CO₂-Gesetz

1. Im Herbst verabschiedet (Referendum, Volksabstimmung Juni 2021)
2. Brennstoff- und Flugticketabgabe, Geb.-Programm (450 Mio./ Jahr)
3. CO₂-Emissionen von Personenwagen werden weiter reduziert
4. Förderung auf Ladeinfrastrukturen für Elektrofahrzeuge



Ambitioniertes CO₂-Gesetz zwingend notwendig



Energie- Klimapolitik: Grundsatz

1. Energieeffizienz



2. Energieproduktion



3. Energienetze



Jede kWh, die nicht verbraucht wird, muss nicht produziert, transportiert und gespeichert werden



Trends & Technologien



Trend 1: Mobilitätswende / Elektromobilität



Gebäude als Tankstelle

Ladeinfrastruktur

Lademanagement



Trend 2: Komfort & Effizienz durch IOT



alles wird digital
kein Verbrauch ohne Nutzen
tiefe Betriebskosten



Trend 3: Zusammenschluss zum Eigenverbrauch ZEV



Neues Energiegesetz seit 2018

Solarstrom-Nutzung durch mehrere Parteien

Jedes Gebäude/Quartier wird dank ZEV zum Kraftwerk

100% erneuerbar Wohnen und Fahren



Umsetzung / Praxis



Praxis: Energieeffizienz, Photovoltaik, E-Mobilität

Plug-in-Hybrid



Voll-Elektrisch



Fernheizung

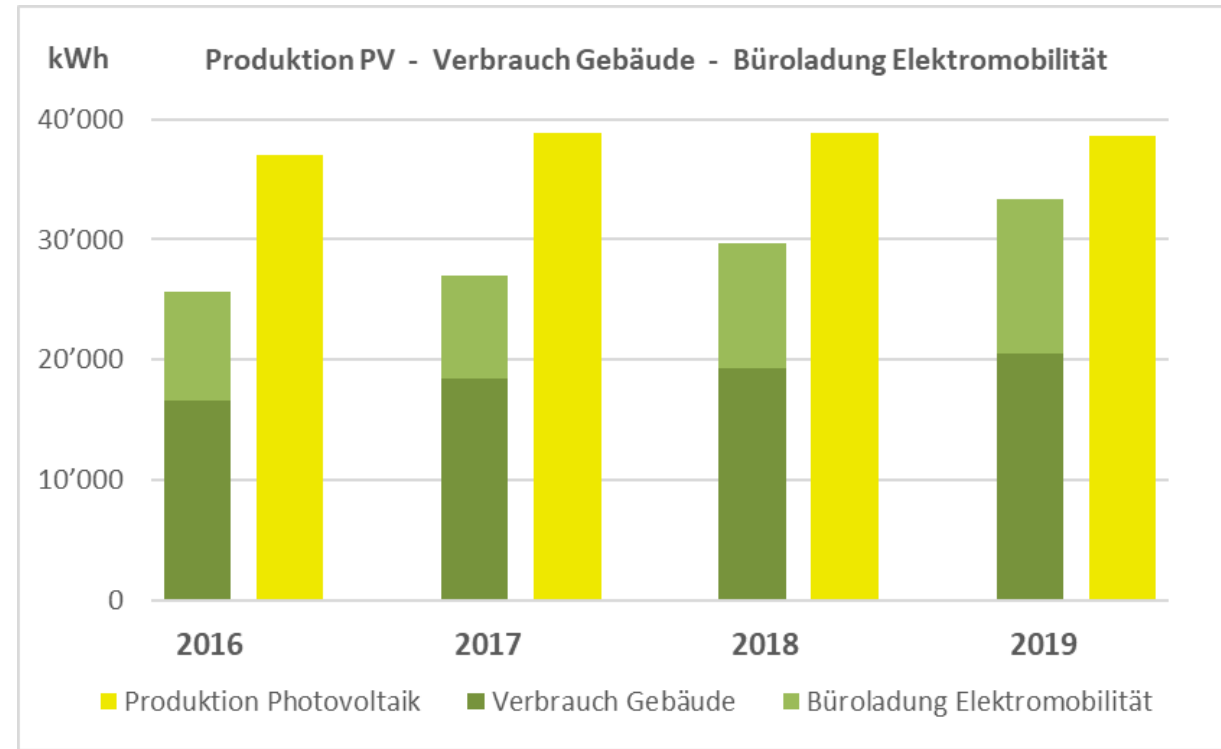
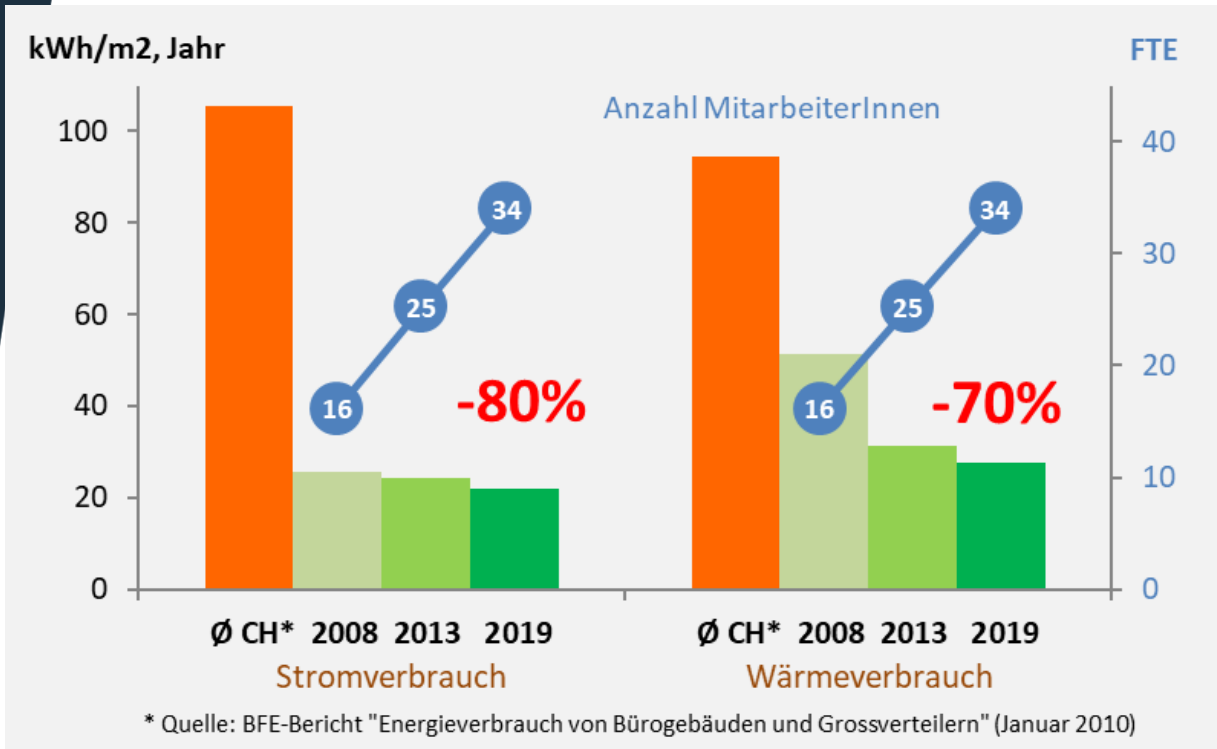
Bilanz erfüllt, Plusenergie



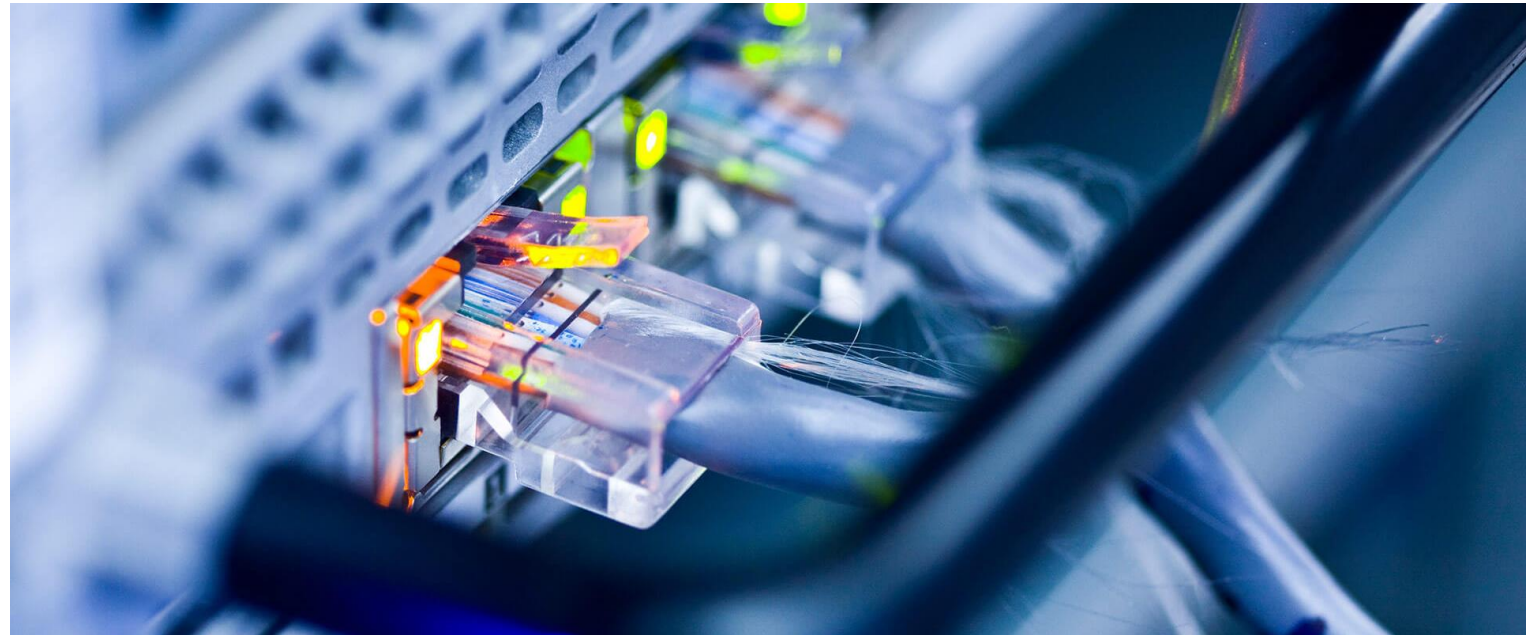
75'000 km elektrisch



SmartGridready-Gebäude: Ergebnis von Intelligenz



Steigerung Geräte- und Systemeffizienz



Wie wird die Schweiz klimaneutral?



Die Roadmap Grossen

Mein Weg in die komplett erneuerbare, CO2-neutrale
und eigenversorgte Energiezukunft der Schweiz.

Jürg Grossen, Unternehmer, Präsident glp, Nationalrat

Bern, 06.02.2021



0



Roadmap Grossen

- **Null CO₂**
- **Null Atomstrom**
- **Null Abhängigkeit**



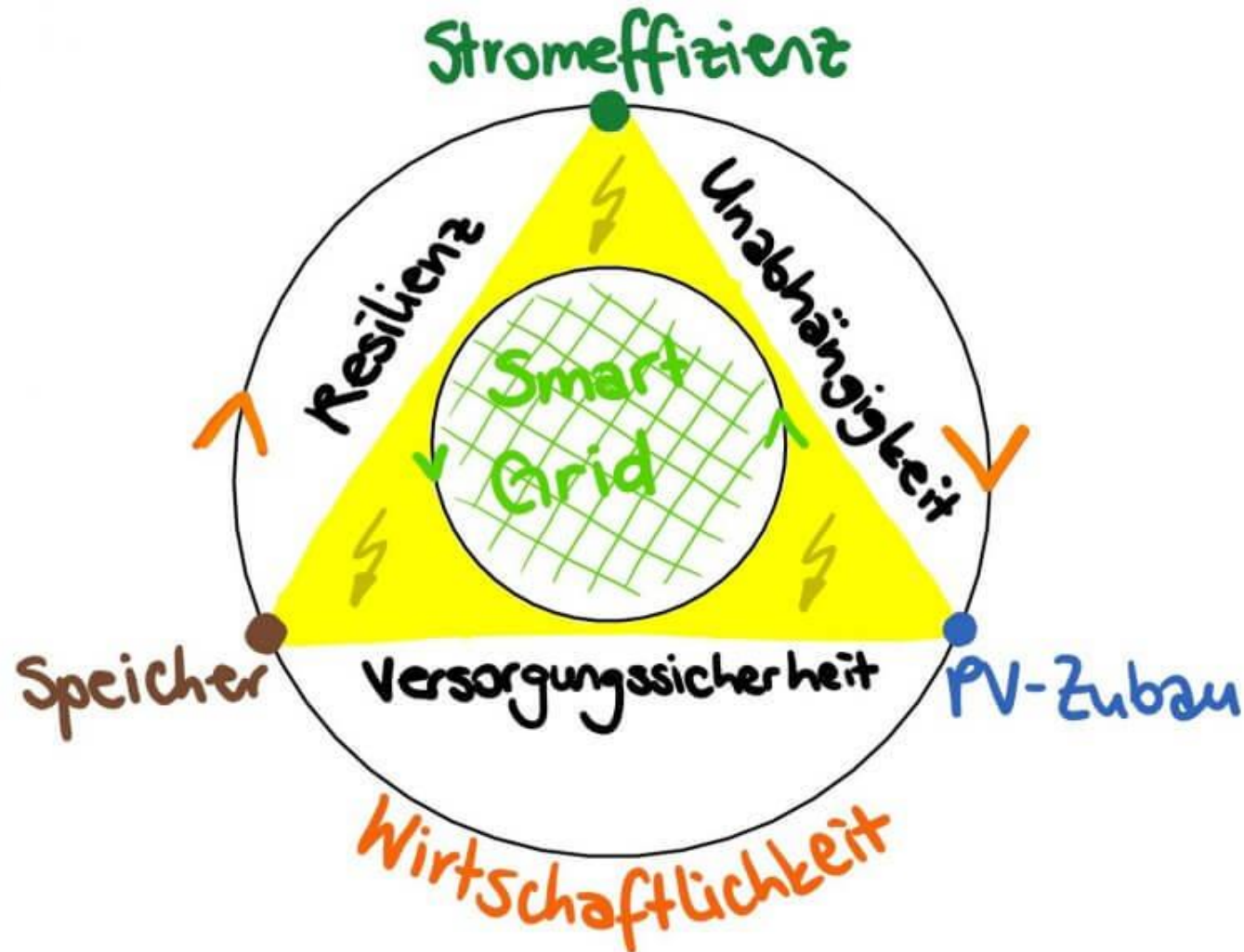
Roadmap Grossen

5 Wegmarken:

- **Stromeffizienz 40 Prozent**
- **Elektrifizierung Verkehr und Gebäude**
- **Massiver Zubau von Photovoltaik**
- **Saisonspeicher mittels Power-to-X**
- **Harmonisierung Stromverbrauch- /Produktion**



Das Energieversorgungs-Dreieck



5 Wegmarken:

Stromeffizienz 40 Prozent

Elektrifizierung Verkehr und Gebäude

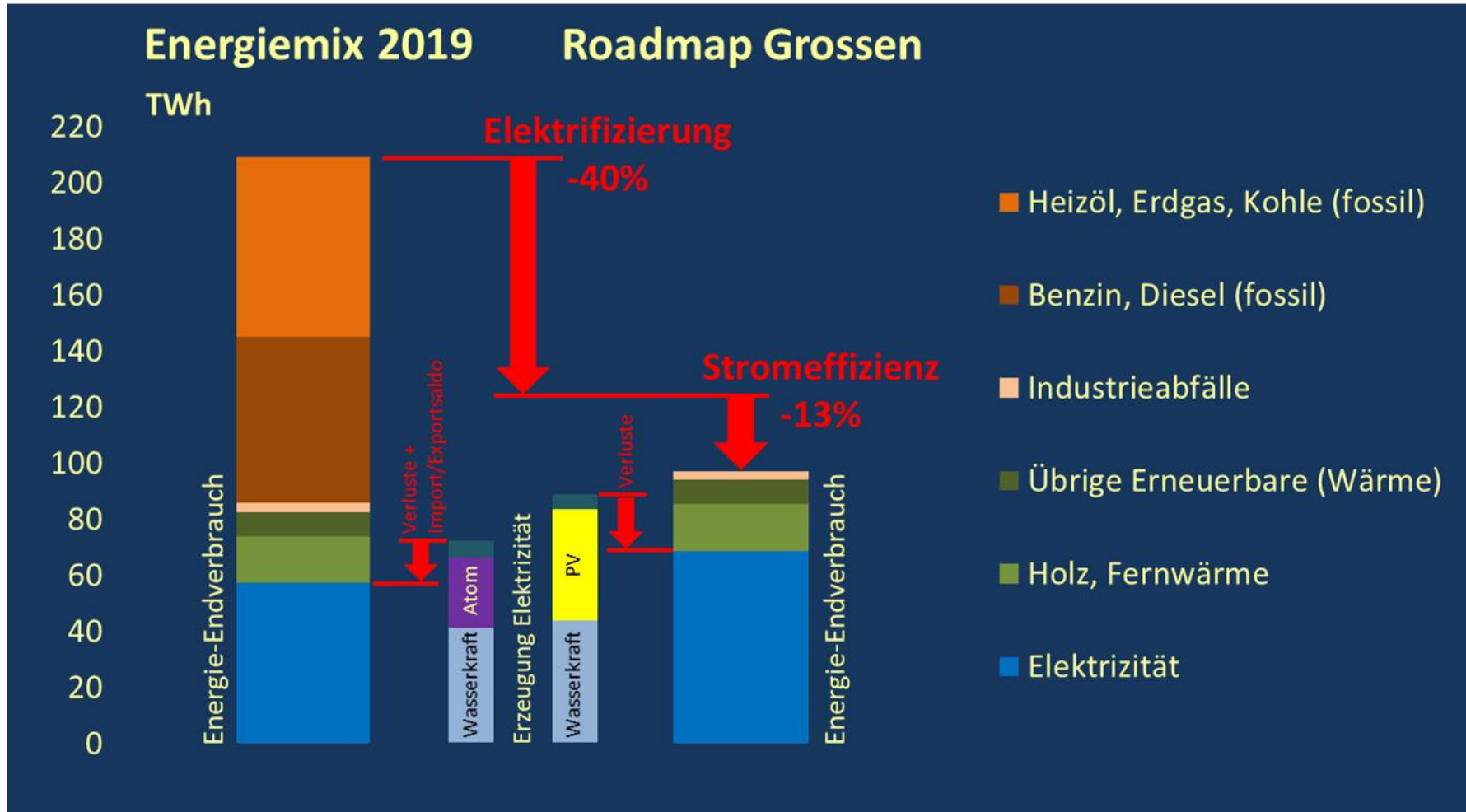
Massiver Zubau von Photovoltaik

Saisonspeicher mittels Power-to-X

Harmonisierung Stromverbrauch- /Produktion

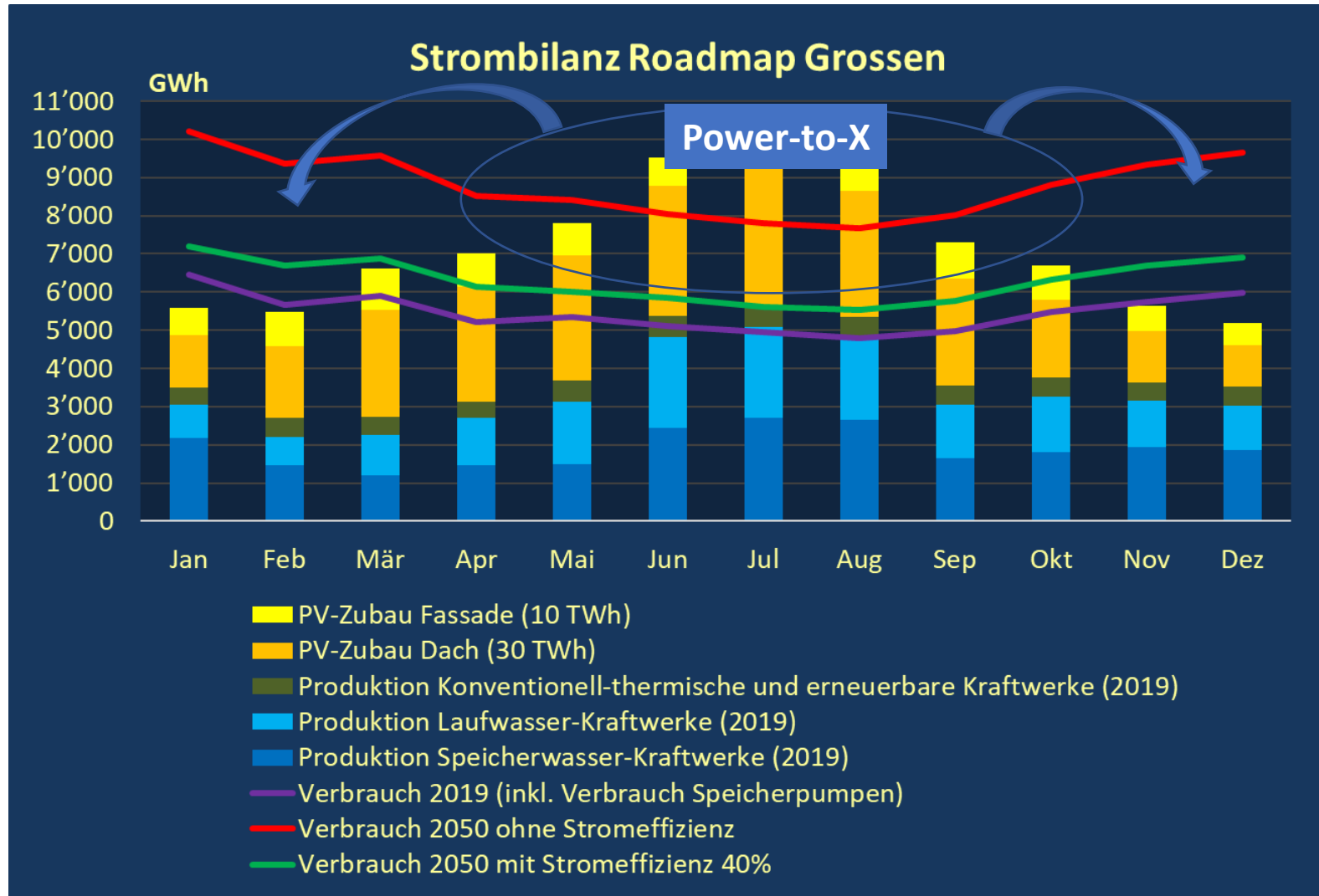


Roadmap Grossen



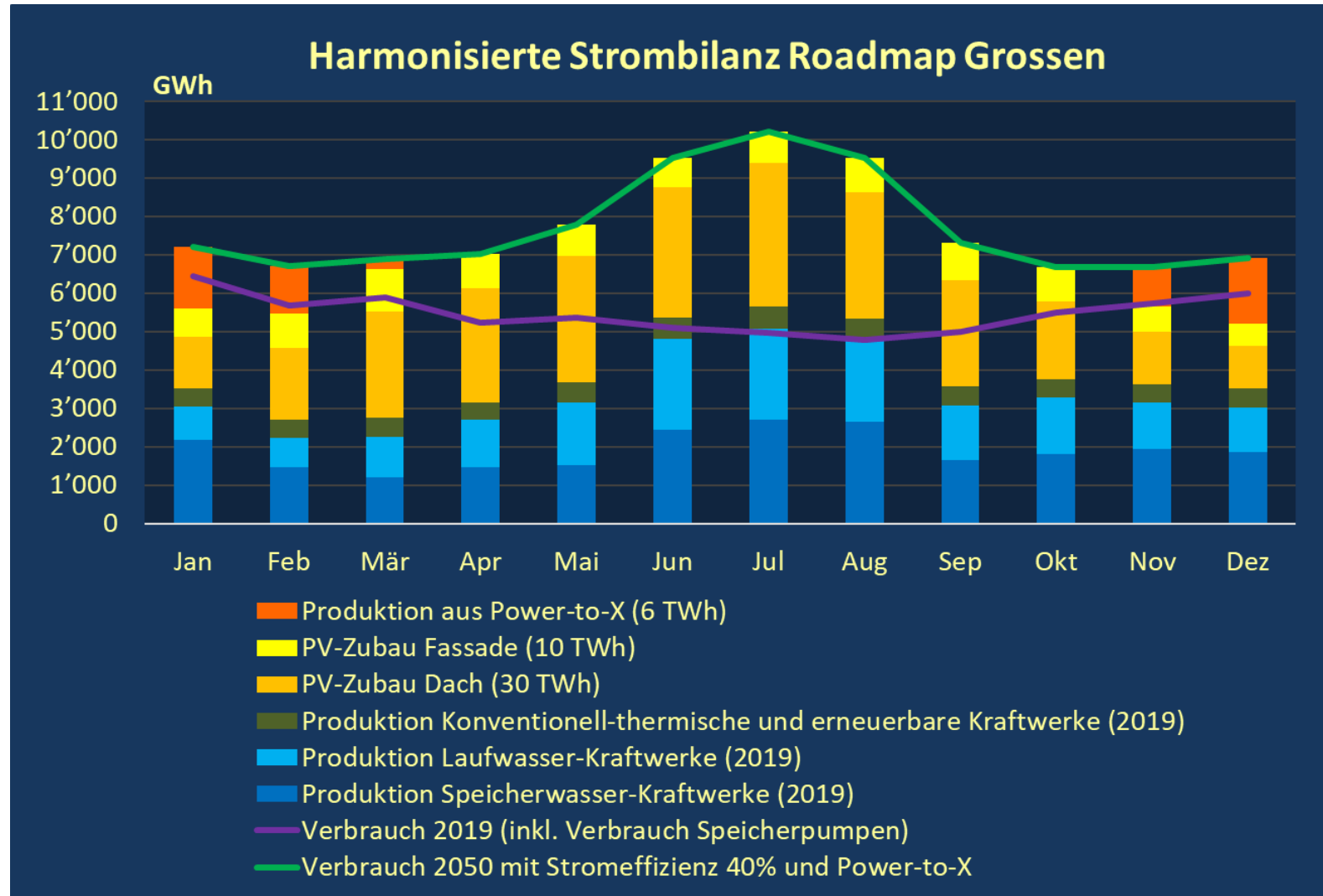


Roadmap Grossen





Roadmap Grossen





Energie: Ausgangslage z.B. Berner Oberland

Wasserschloss BE / CH



viel Sonne und Biomasse (Holz)

Nur erneuerbare Energien!



Energiebilanz Berner Oberland

Stromverbrauch Thun/BeO:	1` 470 GWh
Verbrauch fossile Energie (Öl/Benzin) Thun/BeO in Strom umgerechnet:	680 GWh
Total Energieverbrauch Thun/BeO:	2` 150 GWh
Total Stromproduktion Thun/BeO:	2` 950 GWh
Total Überschuss Thun/BeO:	800 GWh

Quelle: Eigenberechnung auf Basis
BFE/BFS,
Umrechnung pro Kopf
Nicht eingerechnet Gasverbrauch und
Potential Energieeffizienz und zus.
Produktion neue Erneuerbare

Vergleich CH: 75 % abhängig (Energie-Rohstoffe)

Fazit: schon heute ca. 1 / 3 Überschuss, Energieexport-Region BeO!



Fazit



Jedes Gebäude wird zum intelligenten Kraftwerk



intelligent = kein Energieverbrauch ohne Nutzen

Kraftwerk = es produziert möglichst viel Energie

dient als Tankstelle für die individuelle Mobilität

verbindet Ökonomie & Ökologie

Exportfaktor



Fazit: Lifestyle, Komfort und Sicherheit werden ...



... dank Digitalisierung verbunden mit Energieeffizienz & Erneuerbare



Die Zukunft ist Erneuerbar, Dezentral, Digital & Sicher

