

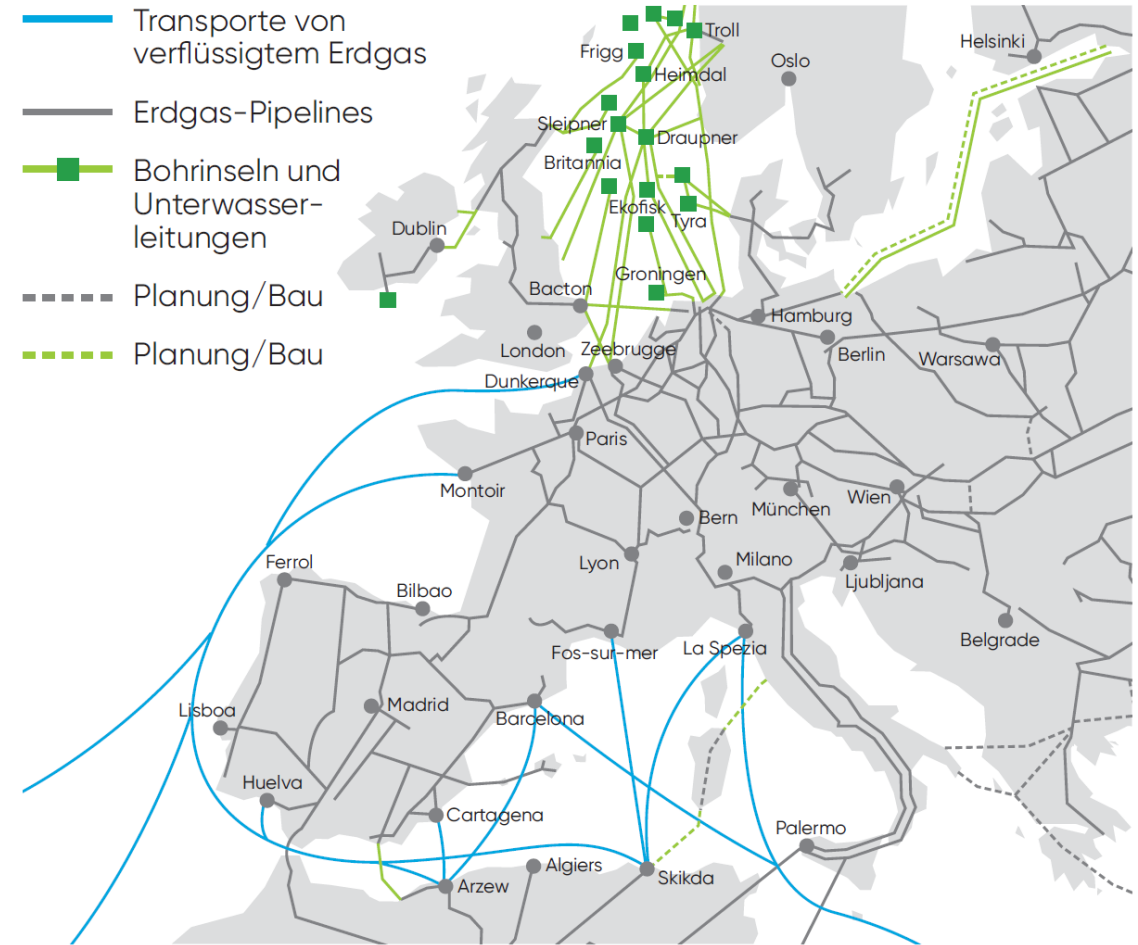
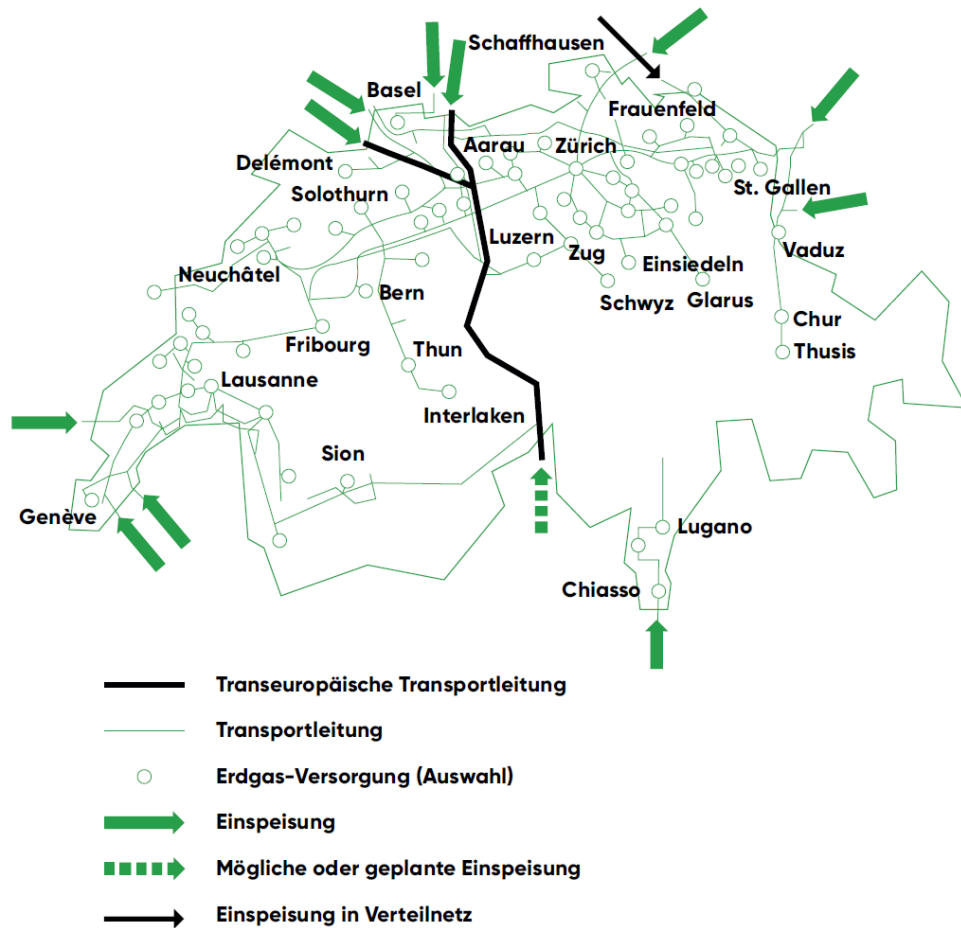
Gasinfrastruktur der Zukunft – Sicht des Branchenverbandes

Tagung «Zukunft von Gas in Energiestädten» vom 30. Okt. 2019

Hans-Christian Angele, Leiter Politik VSG

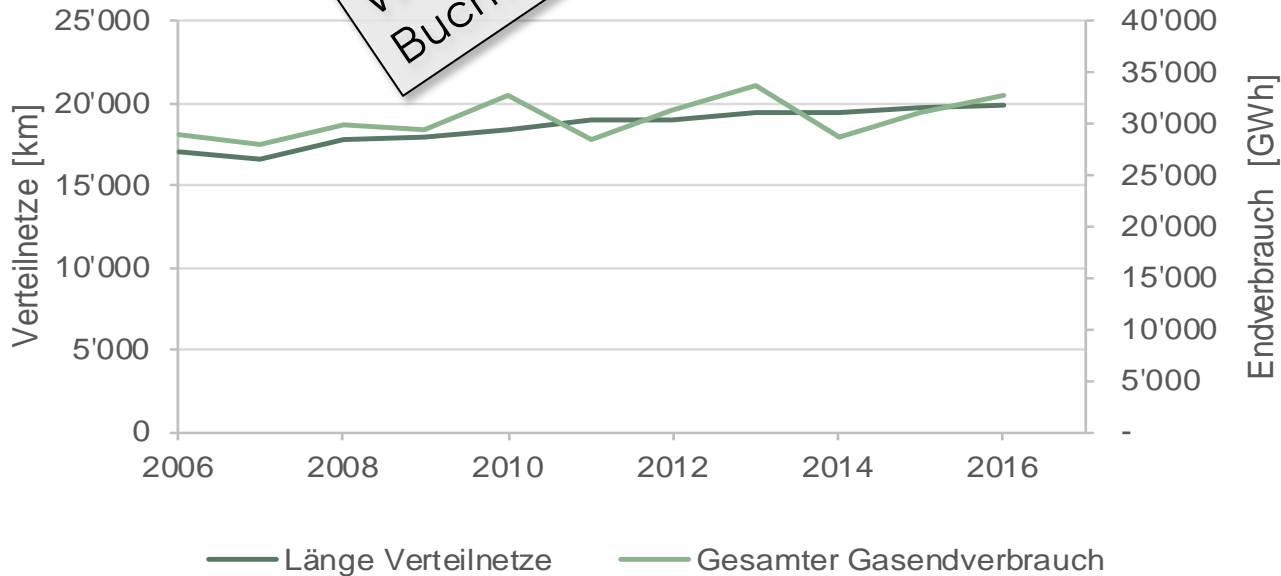


Das Gasnetz in der Schweiz und in Europa



Der Wert des Gasnetzes

20'000 km
WBW: Ca. 20' Mia.CHF
Buchwert: ca. 5. Mia CHF

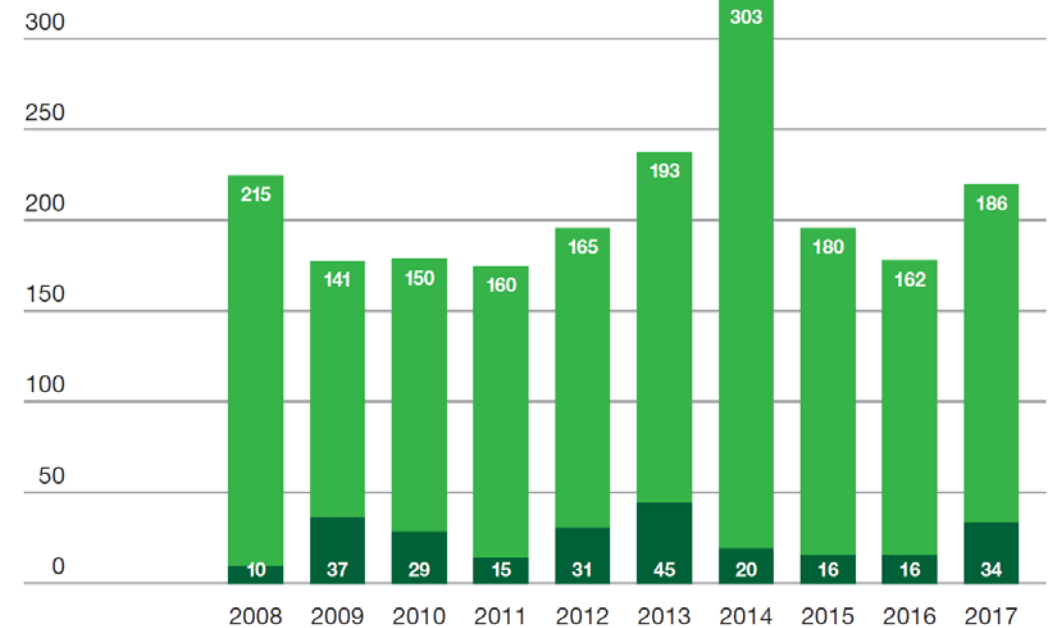


Quelle:
EBP (2019): Faktensammlung.
Zukunft der Gasinfrastruktur

Investitionen der schweizerischen Erdgas-Wirtschaft

■ Verteilnetz und Speichieranlagen ■ Transportnetz

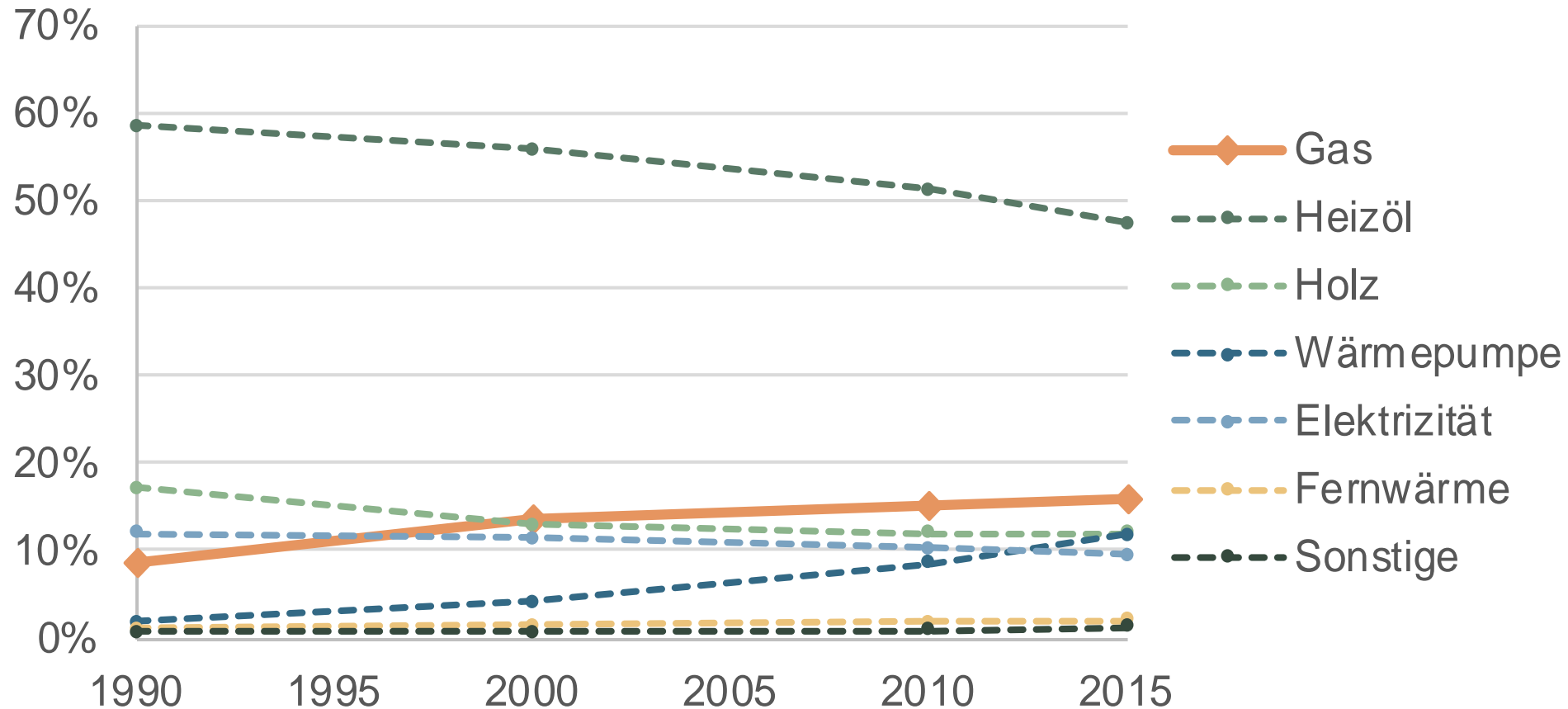
in Mio. CHF



Quelle:
VSG

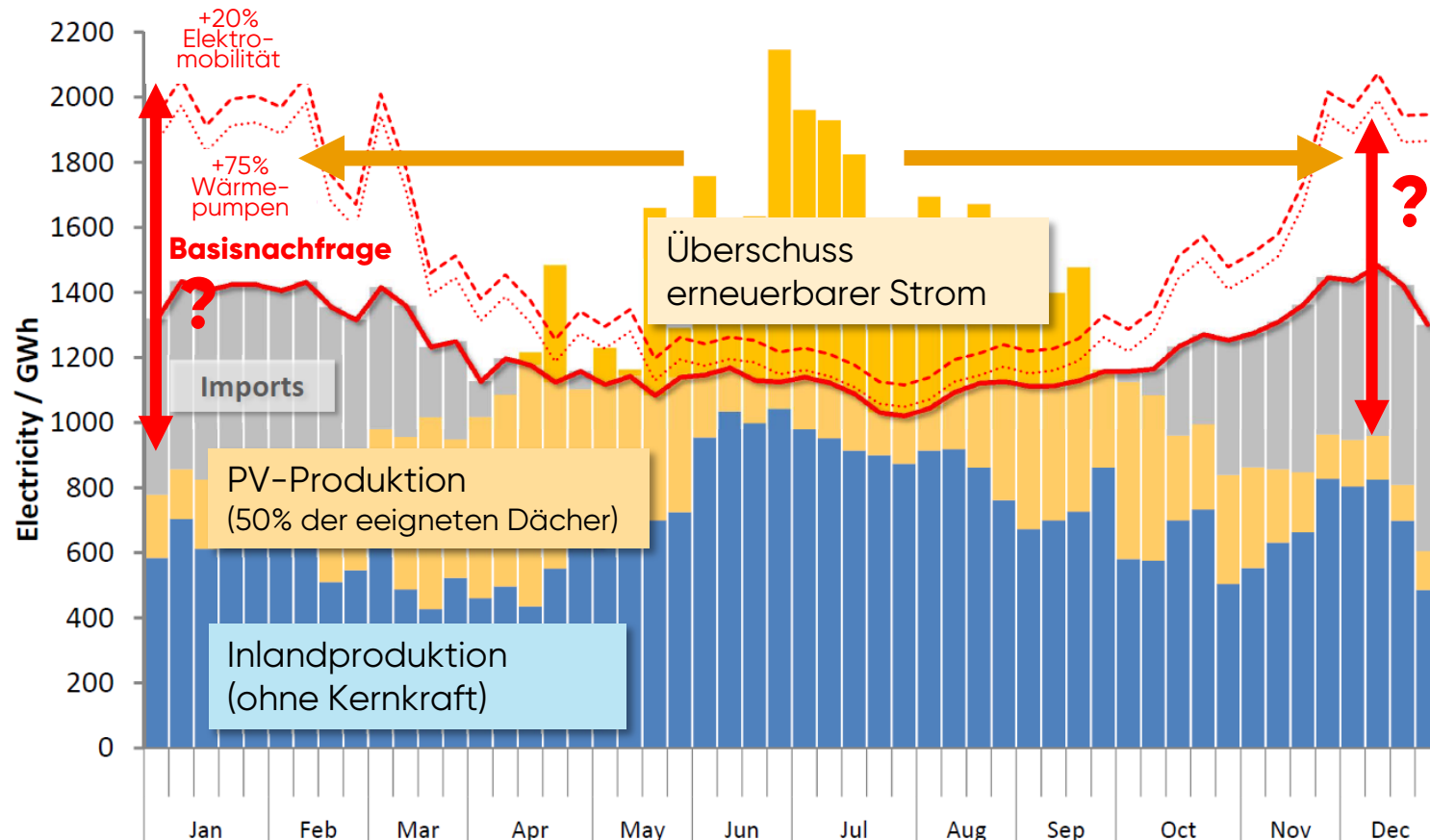


Gas: wichtiges Element der Wärmeversorgung



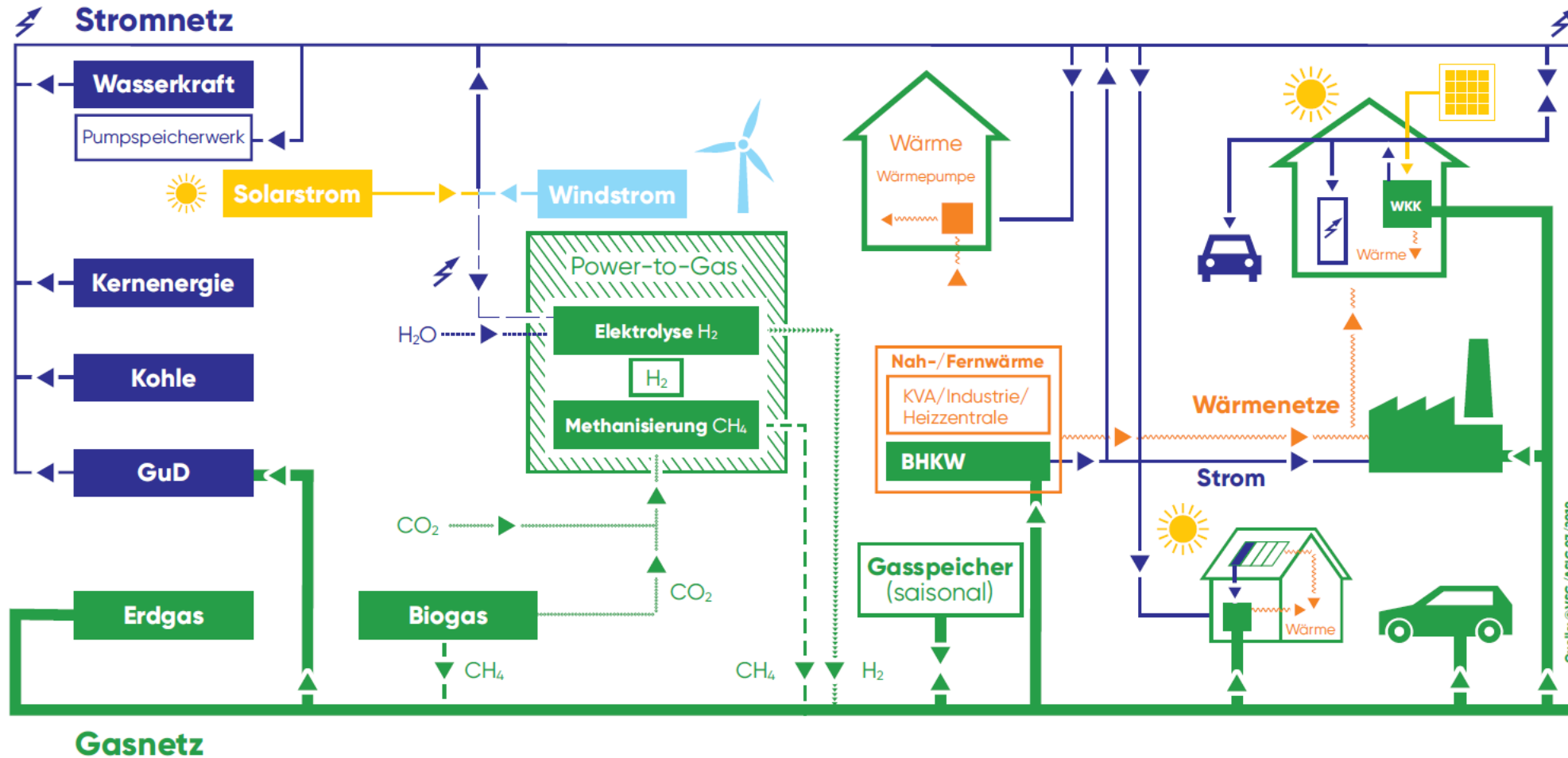
Quelle:
EBP (2019): Faktensammlung.
Zukunft der Gasinfrastruktur

Stromproduktion und Stromnachfrage 2050

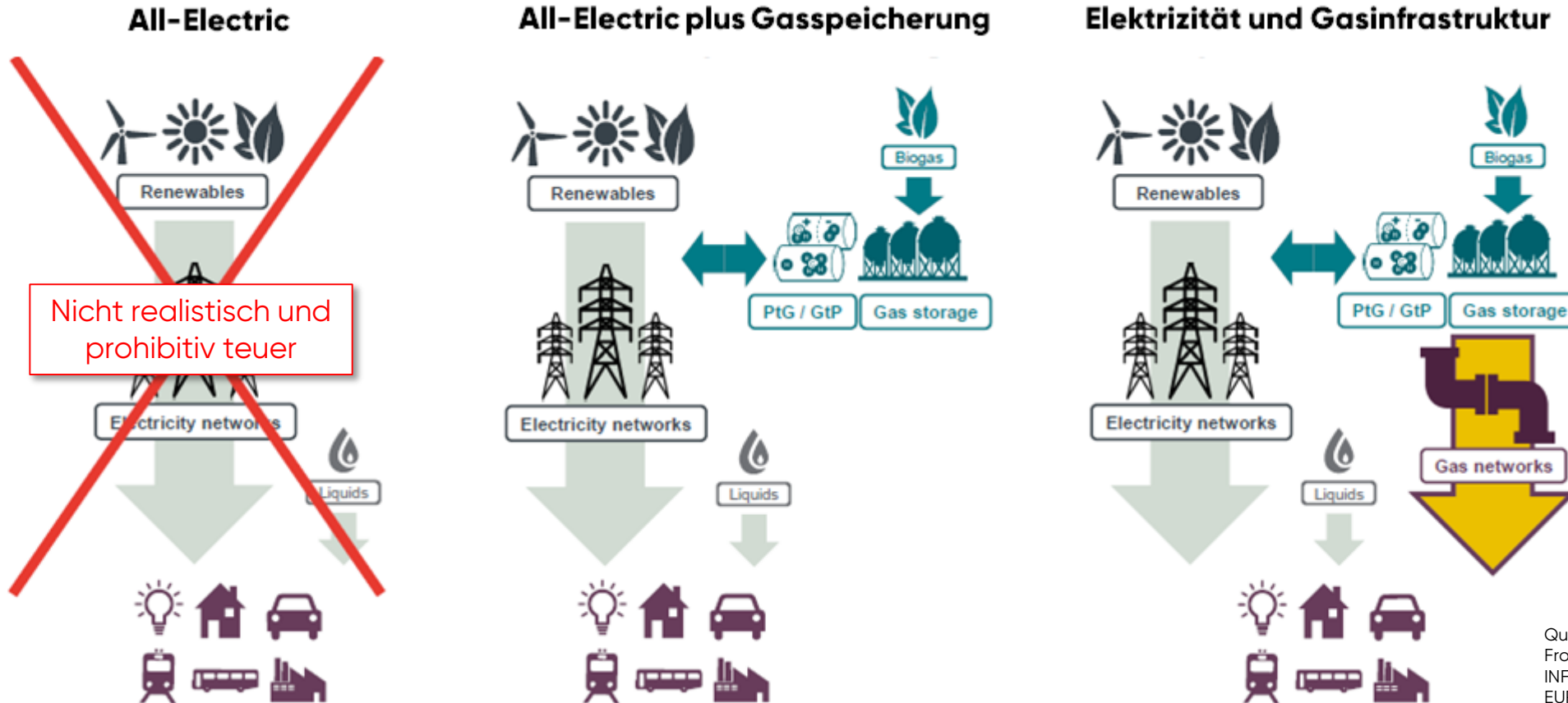


Quelle:
 Impacts of an Increased Substitution of Fossil
 Energy Carriers with Electricity-Based Technologies
 on the Swiss Electricity System
 Martin Rüdüsüli, Sinan L. Teske and Urs Elber (2019)

Sektorkopplung: Netze wachsen zusammen



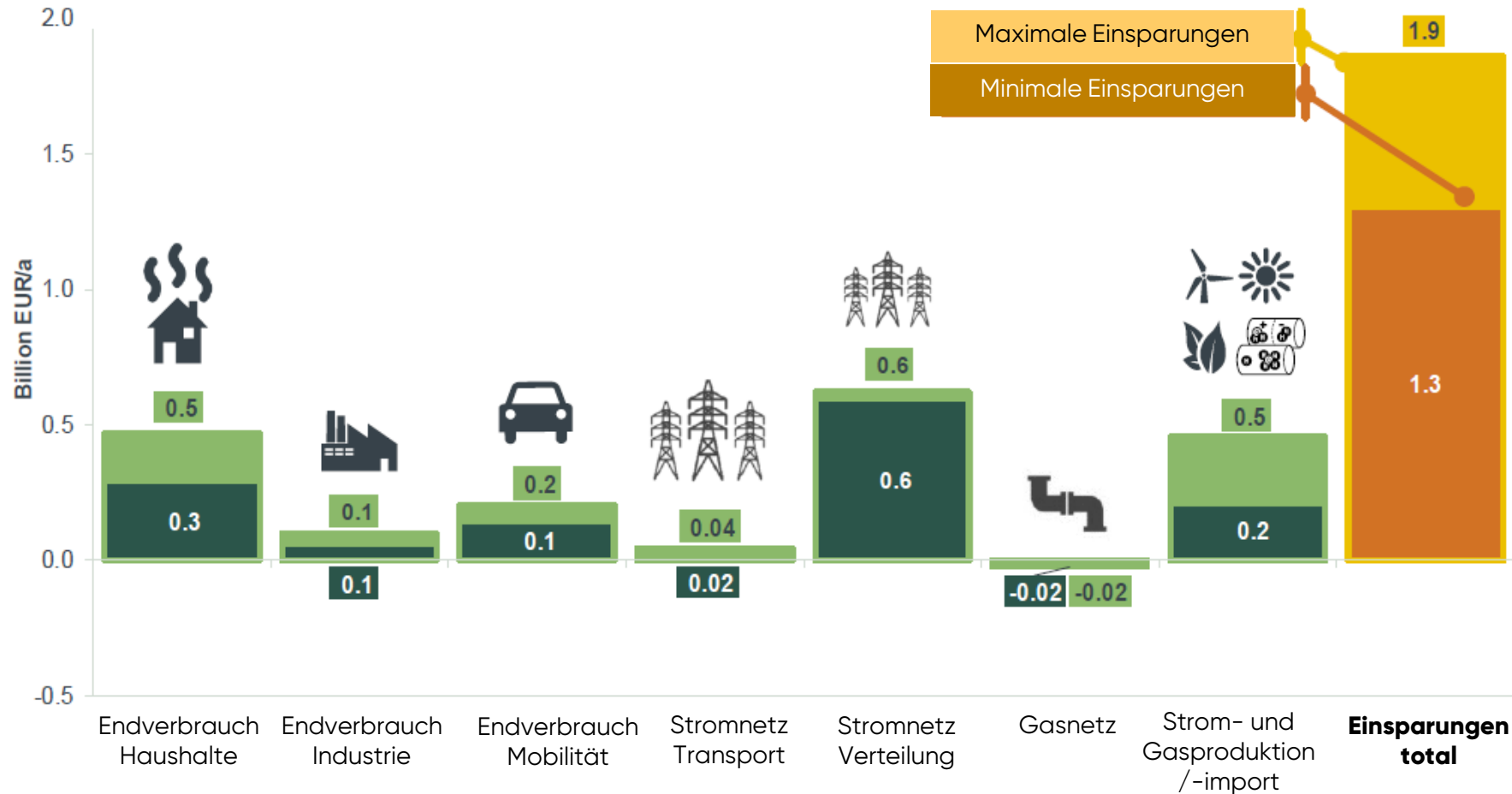
Sektorkopplung ist volkswirtschaftlich sinnvoll



Quelle:
Frontier economics (2019): THE VALUE OF GAS
INFRASTRUCTURE IN A CLIMATE NEUTRAL
EUROPE
A study based on eight European countries

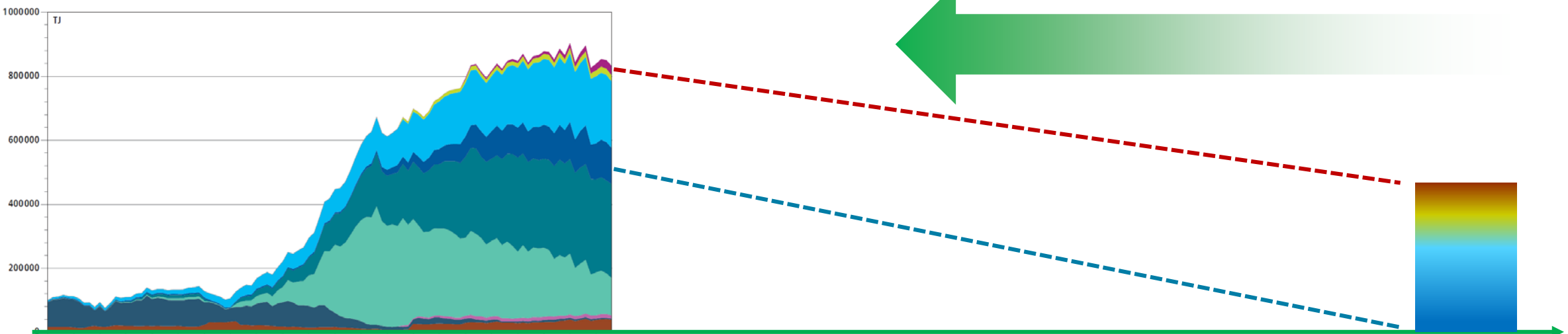
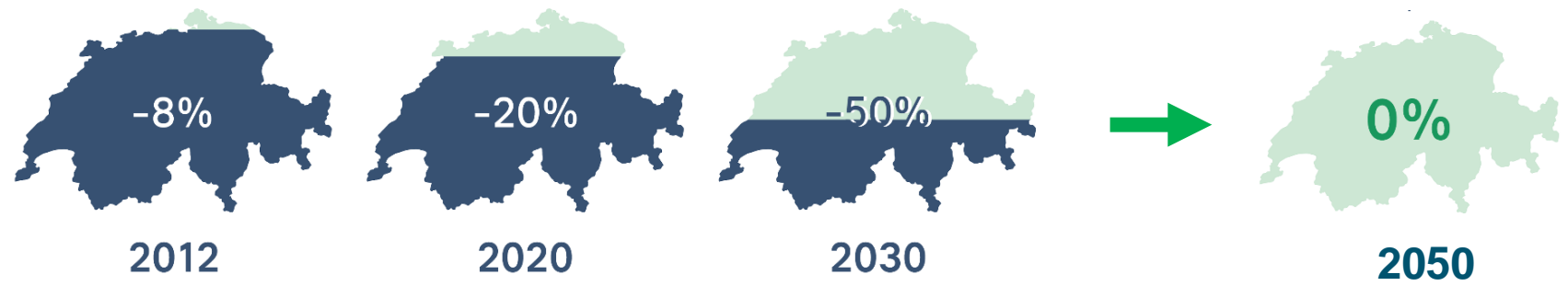
Positive Auswirkungen für die Schweiz

Jährliche Einsparungen im Jahr 2050 im Szenario «Elektrizität plus Gasinfrastruktur» verglichen mit dem Szenario «All-electric plus Gasspeicherung»



Quelle:
 Frontier economics (2019): THE VALUE
 OF GAS INFRASTRUCTURE IN
 A CLIMATE NEUTRAL EUROPE
 A study based on eight European
 countries

Funktion Gasnetz: von der Zielsetzung ausgehen

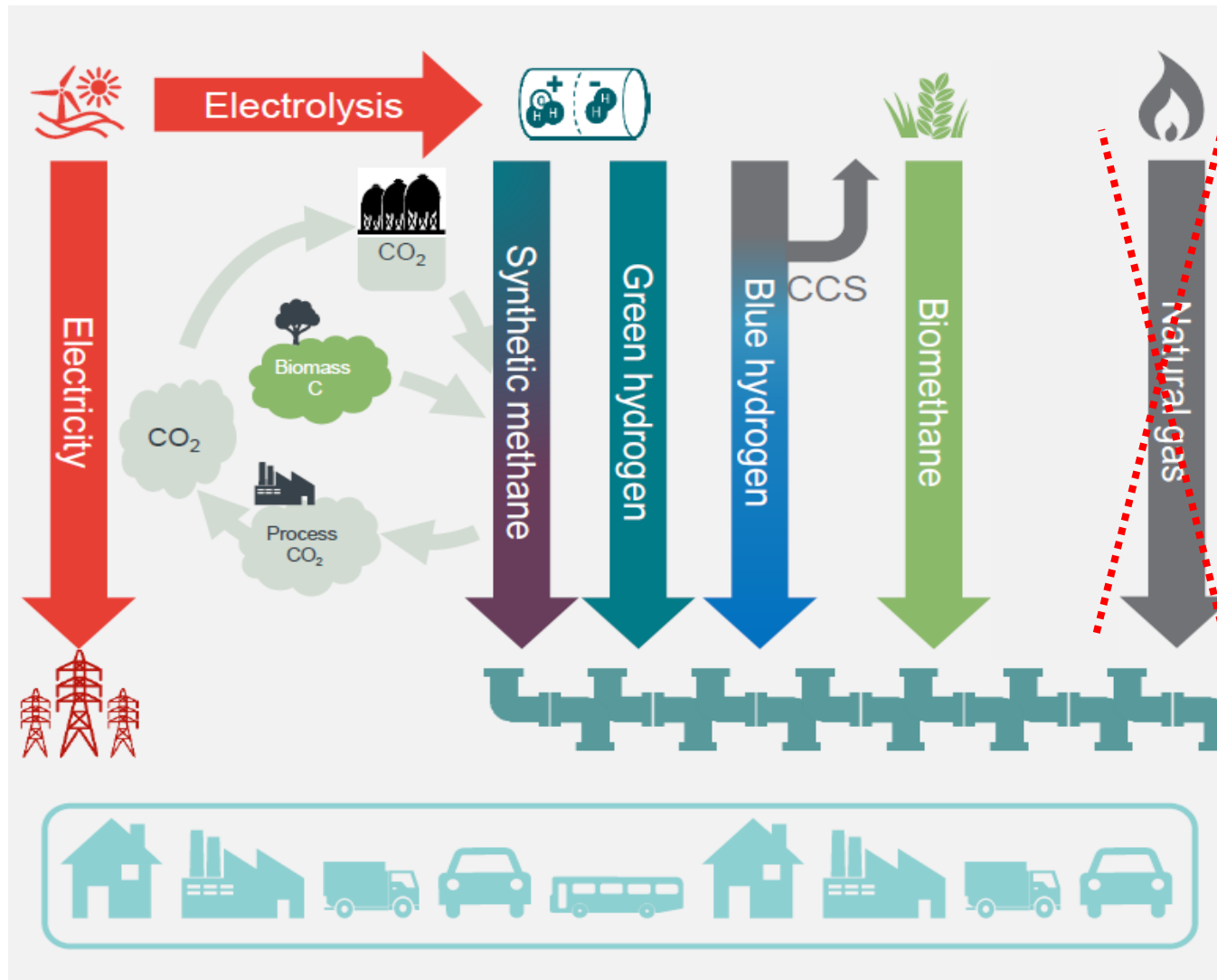


- Übrige erneuerbare Energien / Autres énergies renouvelables
- Fernwärme / Chaleur à distance
- Elektrizität / Electricité
- Gas / Gaz
- Treibstoffe / Carburants
- Erdölbrennstoffe / Combustibles pétroliers
- Industrieabfälle / Déchets industriels
- Kohle / Charbon
- Holz / Bois

äden

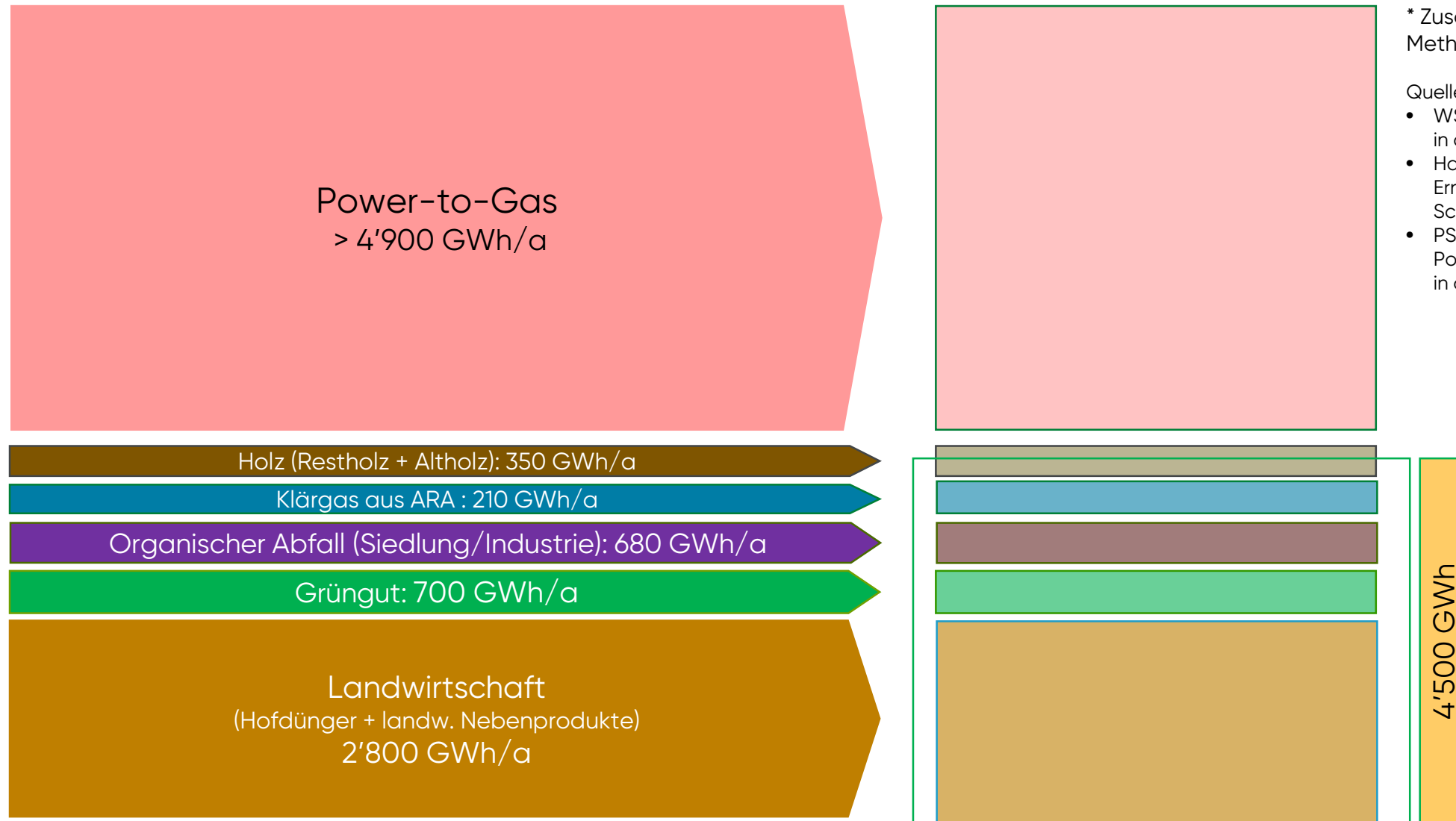


Das Gasnetz wird langfristig klimaneutral



Quelle:
Frontier economics (2019): THE VALUE
OF GAS INFRASTRUCTURE IN
ACLIMATE NEUTRAL EUROPE
A study based on eight European
countries

Potenziale grüner Gase* in der Schweiz



* Zusätzliches
Methangaspotenzial

Quellen:

- WSL (2017): Biomassepotenziale in der Schweiz
- Hanser Consulting (2018): Erneuerbare Gasstrategie für die Schweiz
- PSI/EMPA (2019): Potentialanalyse Power-to-Gas in der Schweiz

Schlussfolgerungen

- Die Gasinfrastruktur ist ein wichtiger Teil der Schweizerischen Energieversorgung. Sie kann nicht isoliert betrachtet werden.
- Die notwendige Elektrifizierung führt dazu, dass die verschiedenen Netze künftig immer stärker gekoppelt sein werden.
- Die Gasversorgung wird langfristig klimaneutral.
- Die Gasinfrastruktur wird so ein entscheidendes Element eines dekarbonisierten Energiesystems sein. Neben der Versorgung mit Energie wird sie Speicher- und Flexibilitätsleistungen anbieten.
- Diese Entwicklungen müssen in räumlichen Energieplanung berücksichtigt werden.

Herzlichen Dank!



Hans-Christian Angele
angele@gazenergie.ch

