



AVENERGY
SUISSE

Energie für Mobilität und Gebäude

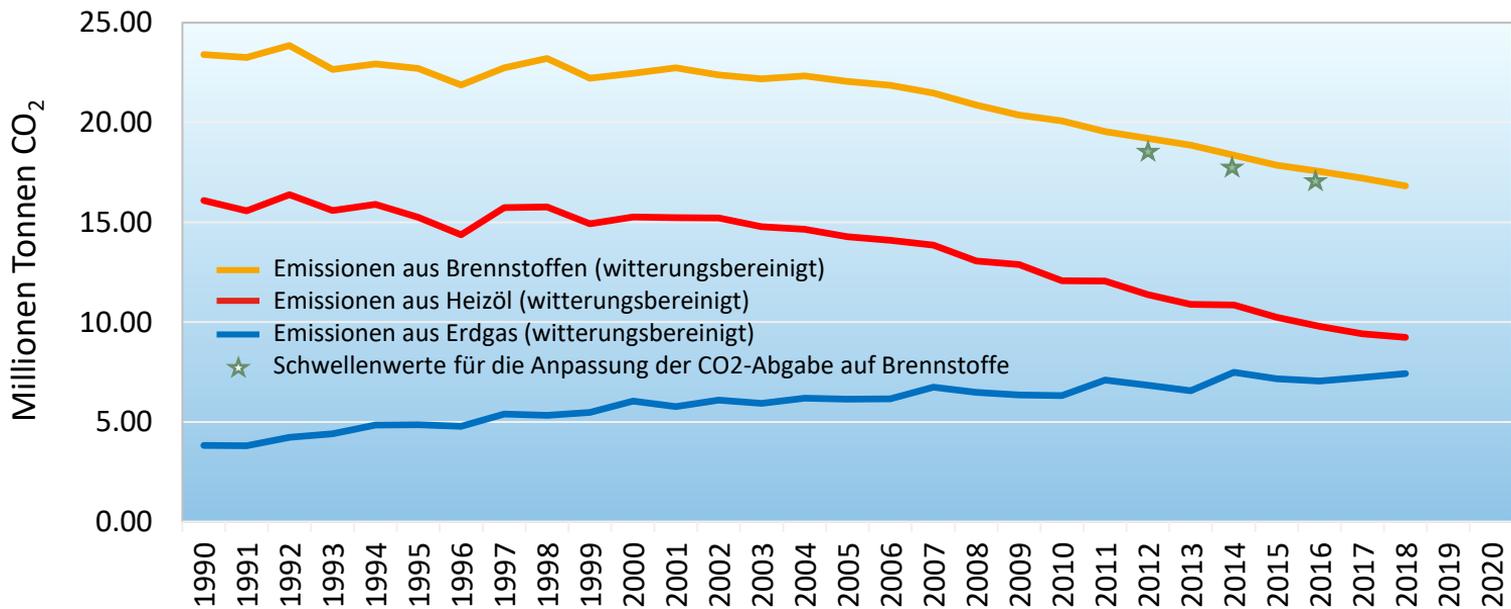
Heizöl Bio

Beat Gasser

Leiter Wärmetechnik

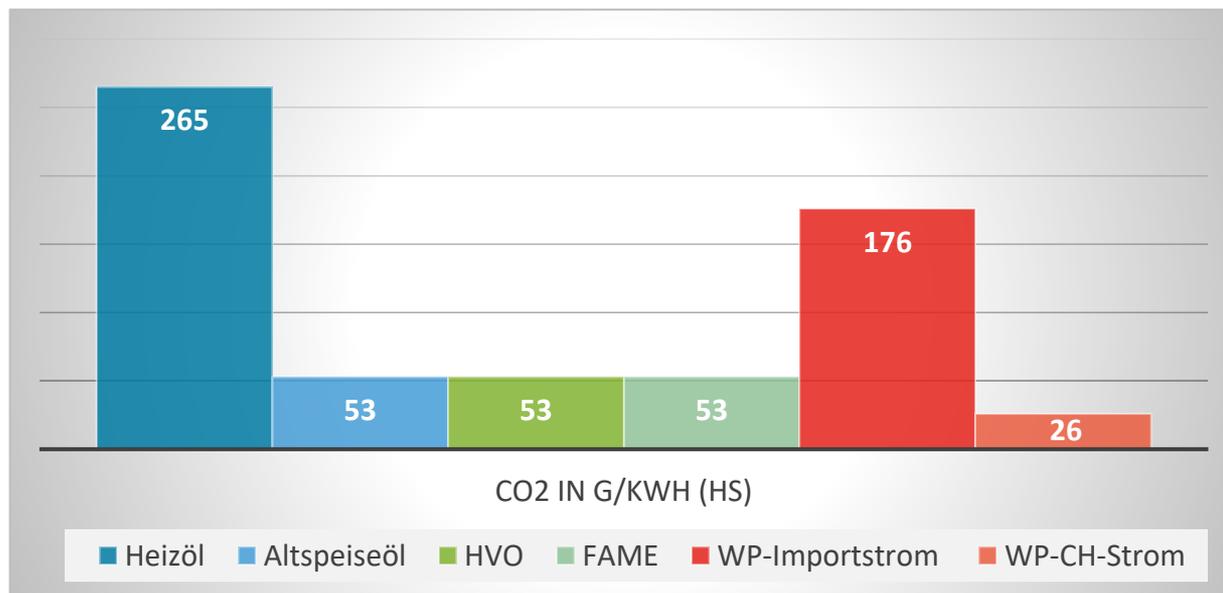
Forderung Politik

CO₂-Reduktion



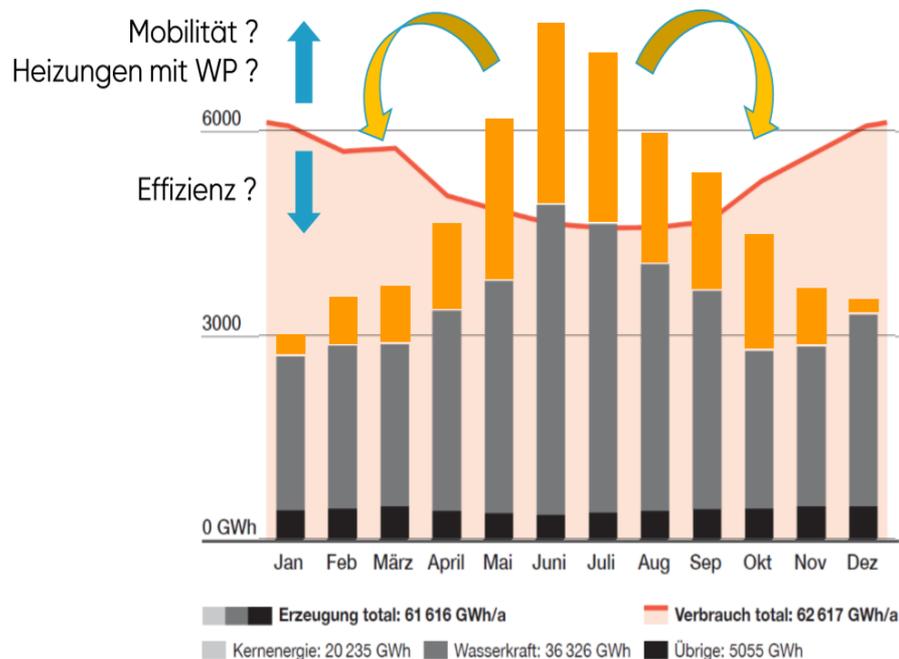
Gewinn für Politik

CO₂-Reduktion



Gewinn für Politik

Stromlücke / Versorgungssicherheit



Sommer: + 7,5 TWh
Winter: - 10 TWh

Quellen:

Urs Elber, EMPA:
Eine optimale Wärmeversorgung
Wärmetagung 2018, 24. Okt. 2018

Stromerzeugung/-verbrauch in der Schweiz 2
Angaben in GWh | Quelle: BFE

Versorgungssicherheit

Flüssigkeiten sind lagerbar



Übersicht MuKE

- 9 Kantone haben Heizöl Bio aufgenommen
FR, SG, TG; GL, GR, NW, SH, SZ, ZH
- Für 20 Jahre Zertifikate im voraus kaufen
- Schweizer Produktion

MuKEn, Heizöl Bio

Standardlösungen gemäss MuKEn



Standardlösung (SL)	Beschreibung	ca. CHF
SL 1	Sonnenkollektoren für Warmwasser	ca. CHF 15'000.-
SL 7	Warmwasserpumpe mit Photovoltaik	ca. CHF 15'000.-

Falls SL 1 und SL 7 nicht möglich sind, Beratung einholen:

SL 6	Wärmekraftkopplung	ca. CHF 40'000.-
SL 8	Fensterersatz	ca. CHF 20'000.-
SL 9	Wärmedämmung	≥ ca. CHF 40'000.-
SL 10	Bivalente Lösung (Hybrid)	ca. CHF 15'000.-
SL 11	Kontrollierte Wohnungslüftung	ca. CHF 20'000.-

GEAK-Klasse D*
ca. CHF 500.-

Ersatz des Kessels ohne weitere Auflagen

*Der Gebäudeenergieausweis der Kantone (GEAK, www.geak.ch) ist eine standardisierte Energie-etikette für Gebäude. Er ermöglicht einen Vergleich zu anderen Gebäuden und gibt Hinweise für energetische Verbesserungsmassnahmen. Gebäude mit Baujahr 1990 und jünger oder umfassend gedämmte Altbauten erreichen bei einer GEAK-Expertise die Klasse D. Und damit kann der Ökessel-Ersatz ohne weitere Auflagen erfolgen. Die Kosten für einen GEAK für ein Einfamilienhaus belaufen sich auf etwa CHF 500.-.

Angaben in CHF beziehen sich auf ein EFH und sind Richtwerte.

Standardlösung 12:
erneuerbarer,
flüssiger
Energieträger

Unser Vorschlag

- Einmalige Bewilligung Baugesuch «Bio-Haus»
- Bezahlung bei Lieferung des Brennstoffs
- Kontrolle des Lieferscheins durch
Kaminfeger/Feuerungskontrolleur
- (Physische Kontrollierbarkeit)

Schweizer Produktion vs. Ausland?

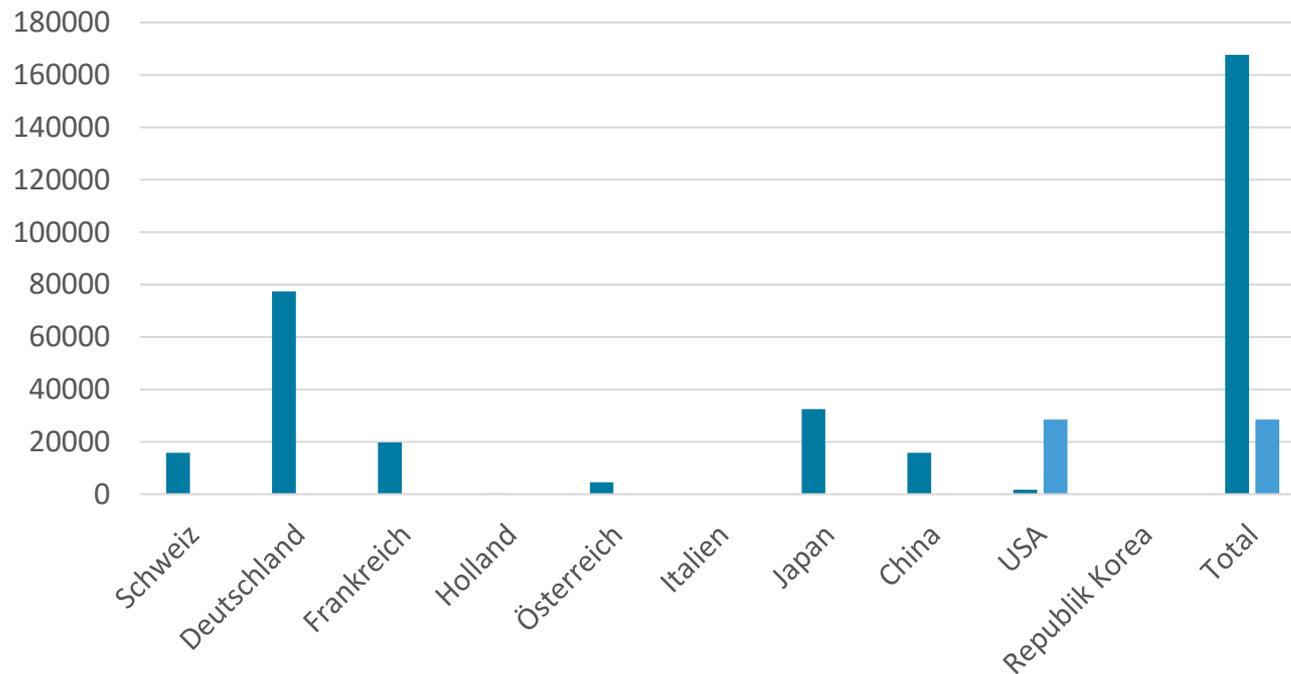
- Ausländischer Import heute bereits beim Biodiesel anerkannt, wird im Treibhausinventar angerechnet
- Ware ist physisch nachverfolgbar (Test im Tank möglich)

➔ Import zulassen

Herkunft FAME und HVO 2019

In 1000 Liter bei 15°C

■ FAME ■ HVO



Einbringen in MuKE

- Vorauszahlung verhindern
- Import zulassen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.