

HEXIS

Mitglied von



*energie
bewegt
winterthur*

Intelligente Wärme. Sauberer Strom.

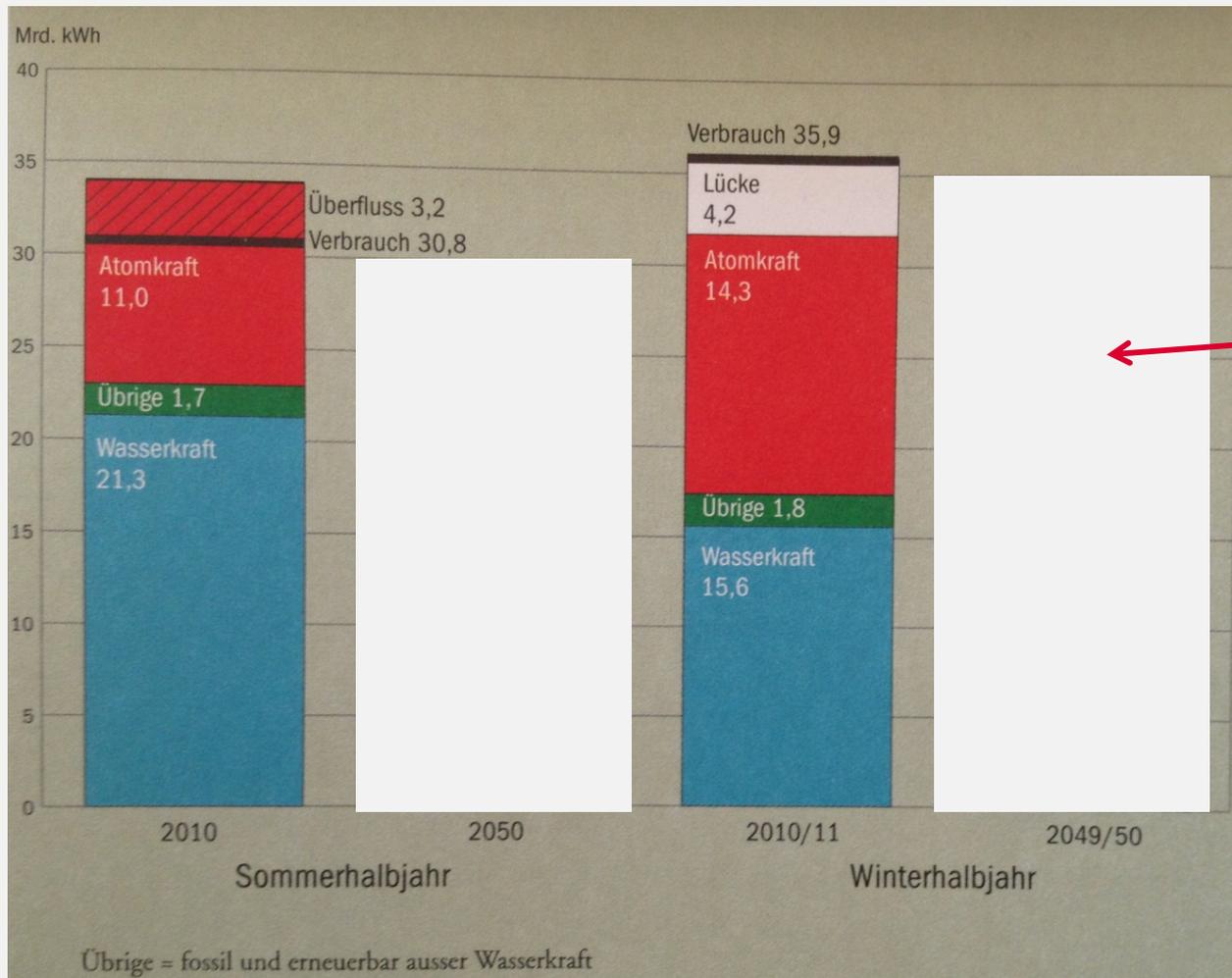
Green Economy als Chance für Hexis
→ Neue Technologie, neues Produkt im Markt

Brennstoffzellen-Heizgerät «Galileo 1000 N»
→ Unser Beitrag zur Energiewende

13.11.2014 | Dr. Alexander Schuler



Sich wandelnde Rahmenbedingungen im Markt Stromproduktion und -verbrauch in CH, Perspektive



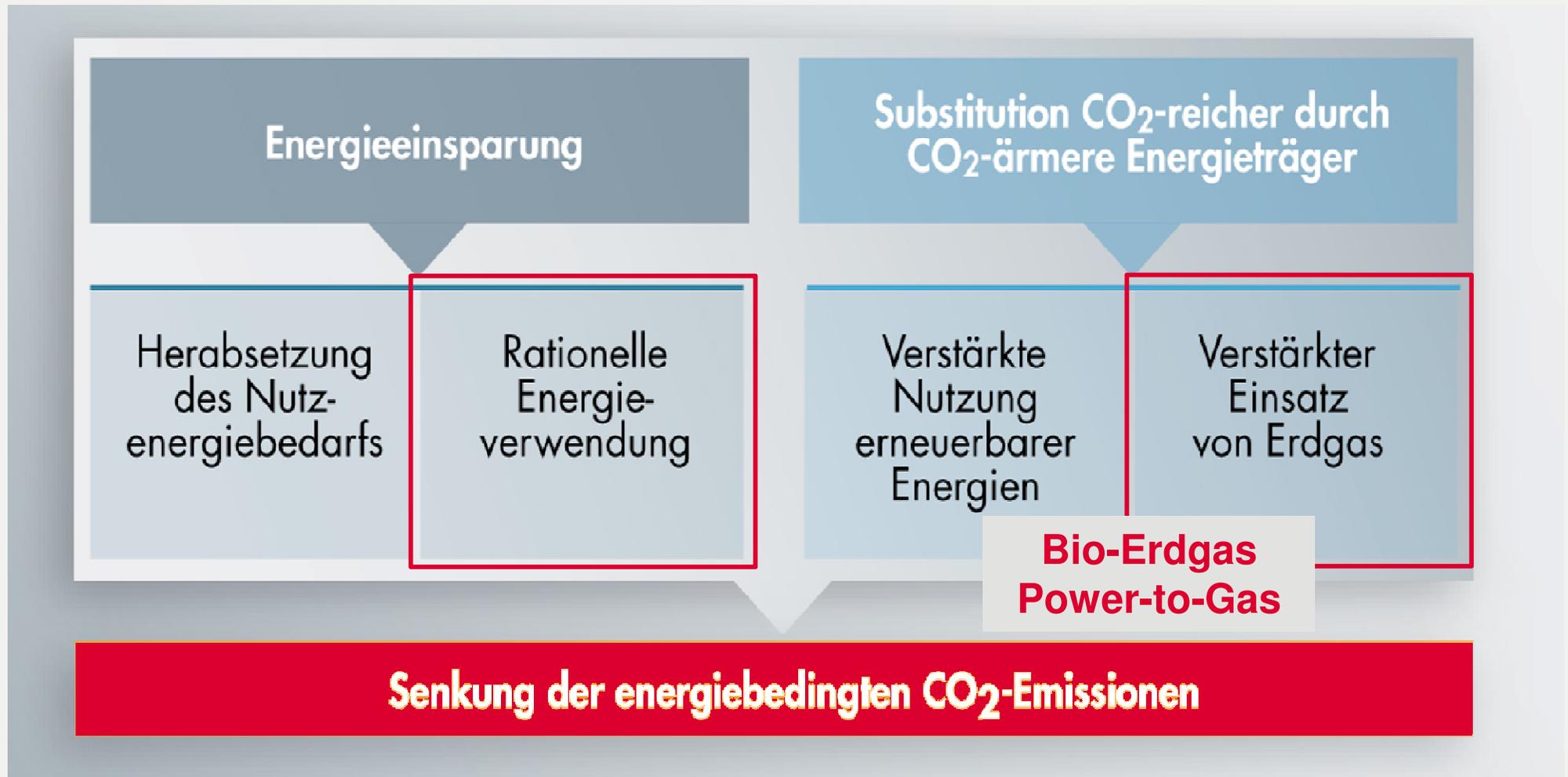
**Hauptbetriebsphase
«Galileo 1000 N»**

Strom erzeugen und
Abwärme nutzen

[Quelle: BFE-Statistik, BFE-Szenario
«Neue E-Politik», Berechnungen
Hanspeter Guggenbühl in die
«Energiewende»]

Randbedingungen

Umweltschutz: CO₂-Minderung



Brennstoffzellen-Heizgerät «Galileo 1000 N»

Merkmale

Umweltschutz

- Niedrigste Schadstoff- und Lärmemissionen

Ressourcenschonung

- Hoch effiziente Brennstoffnutzung durch elektrochemische Energiewandlung und Wärme-Kraft-Kopplung
- Verbrauchernahe „lastnahe“ Installation der Anlagen und damit geringe Übertragungs- und Verteilungsverluste.

Kundenbedürfnis

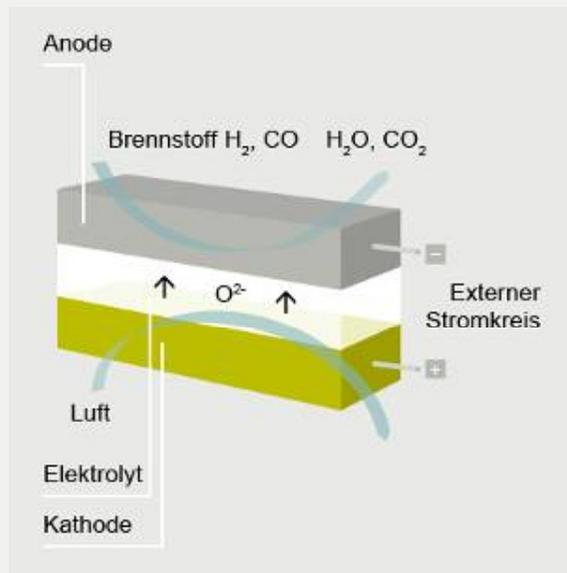
- Bedarfsgerechte Strom- und Wärmebereitstellung
- Abdeckung des Wärmebedarfs, auch bei Stromausfall
- Einfache Installation in vorhandene Haus-Infrastruktur
- Geringer Platzbedarf



Brennstoffzellen-Heizgerät «Galileo 1000 N»

Funktion und Spezifikationen

Funktionsprinzip



Brennstoffzellenmodul



Galileo 1000 N



Galileo 1000 N

Elektrische Leistung

1 kW_{el} (AC, netto) → 4'000 – 8'000 kWh/a

Wärmeleistung

komplette Wärmeversorgung für EFH/ZFH

Elektrischer Wirkungsgrad

35 %

Gesamt-Wirkungsgrad

95 %

Intelligente Wärme.
Sauberer Strom.

«Galileo 1000 N»

- ✓ Beitrag zur Energiewende
- ✓ Geschäftsmodell für Hexis
- ✓ Made in Winterthur/Switzerland



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Alexander Schuler

HEXIS AG

Zum Park 5 | 8404 Winterthur | Schweiz
T +41 52 262 82 97 | F +41 52 262 63 33
alexander.schuler@hexis.com | www.hexis.com