

# HEXIS

Mitglied von



*energie  
bewegt  
winterthur*

## Intelligente Wärme. Sauberer Strom.

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

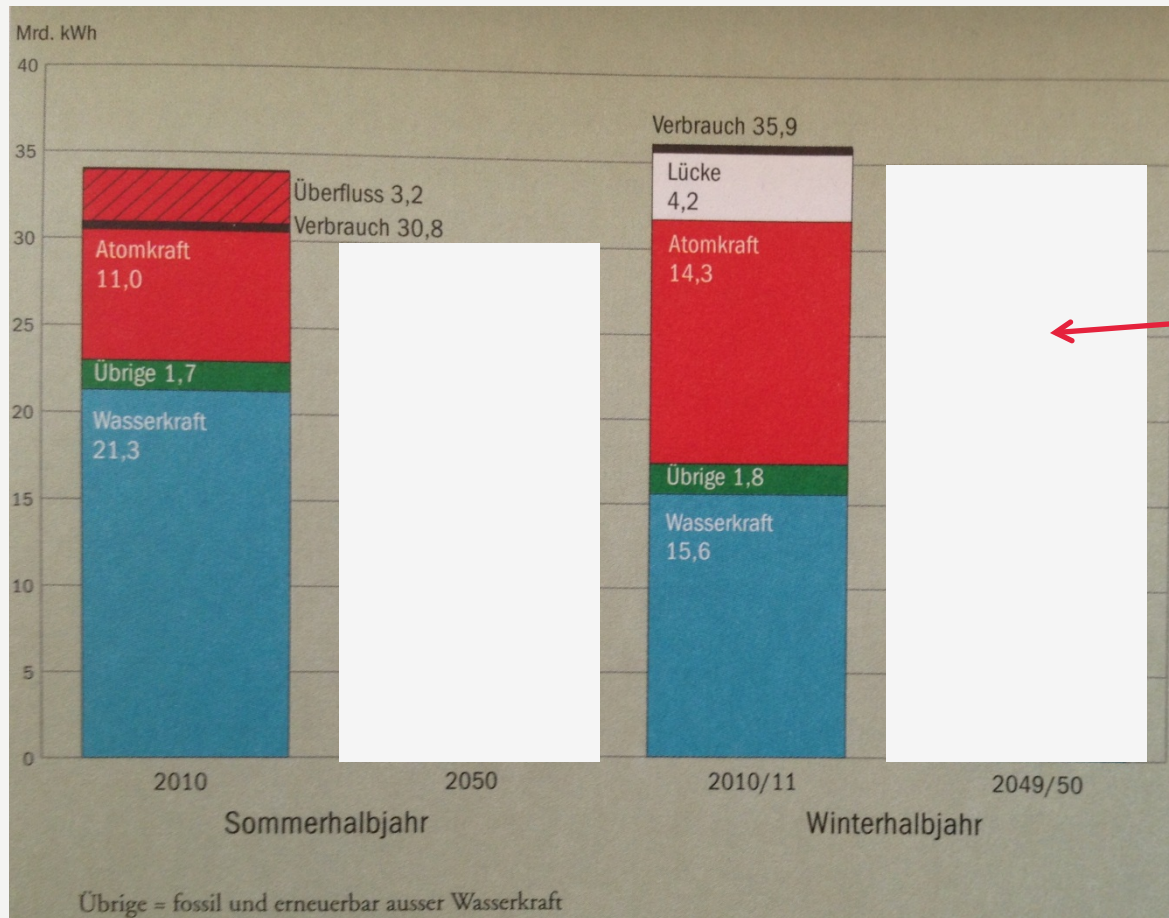
Brennstoffzellen-Heizgerät «Galileo 1000 N»  
→ Unser Beitrag zur Energiewende

13.11.2014 | Dr. Alexander Schuler





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



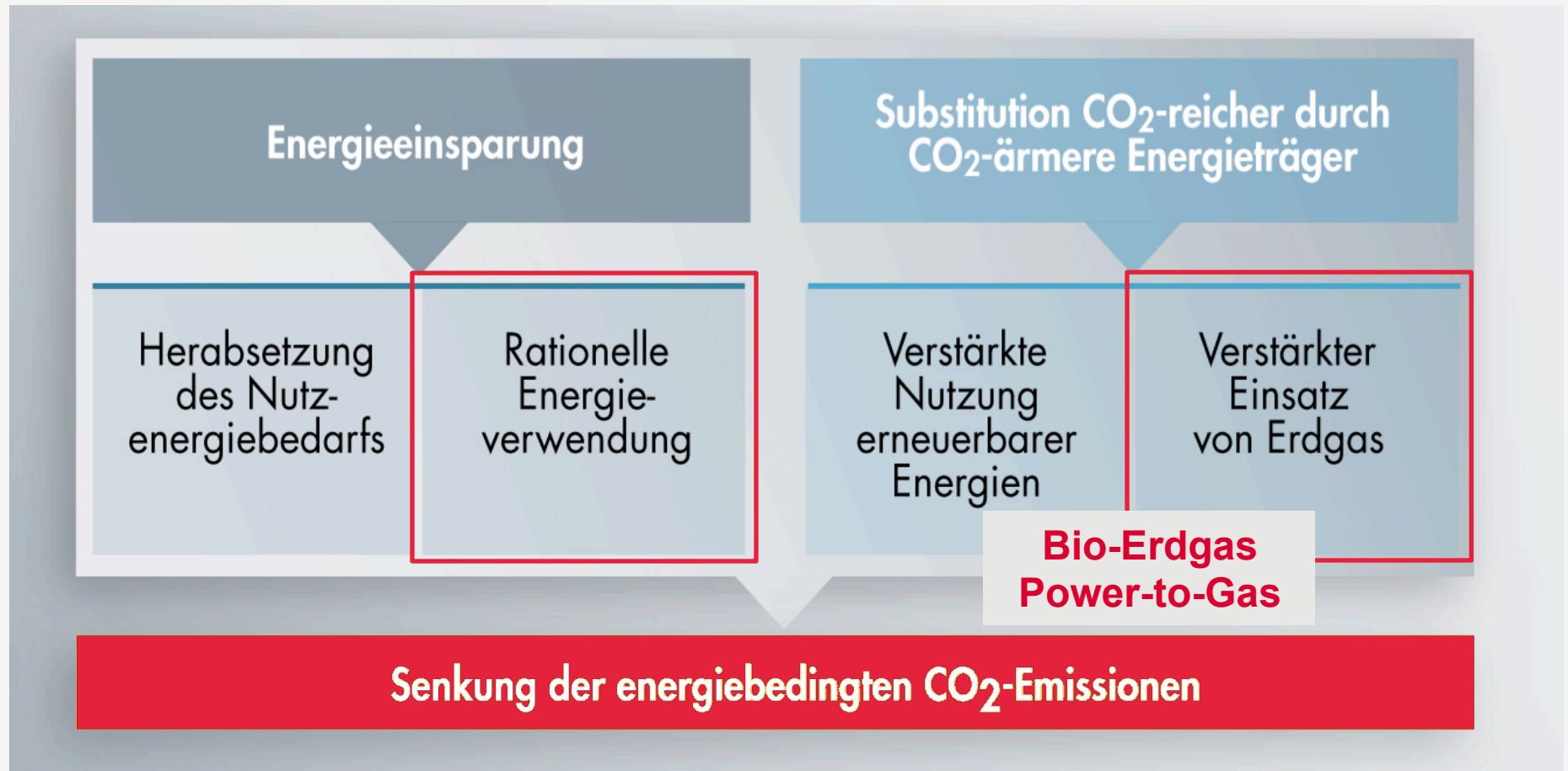
**Hauptbetriebsphase  
«Galileo 1000 N»**

**Strom erzeugen und  
Abwärme nutzen**

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

# Randbedingungen

## Umweltschutz: CO<sub>2</sub>-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

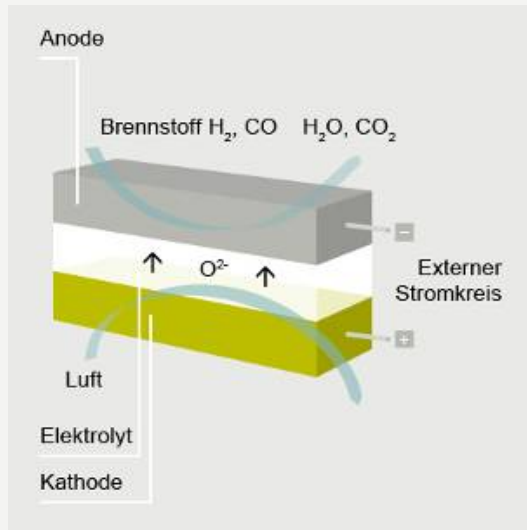
- Bedarfsgerechte Strom- und Wärmebereitstellung
- Abdeckung des Wärmebedarfs, auch bei Stromausfall
- Einfache Installation in vorhandene Haus-Infrastruktur
- Geringer Platzbedarf



# Brennstoffzellen-Heizgerät «Galileo 1000 N»

## Funktion und Spezifikationen

### Funktionsprinzip



### Brennstoffzellenmodul



### Galileo 1000 N



### Galileo 1000 N

Elektrische Leistung

1 kW<sub>el</sub> (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](mailto:alexander.schuler@hexis.com) | [www.hexis.com](http://www.hexis.com)