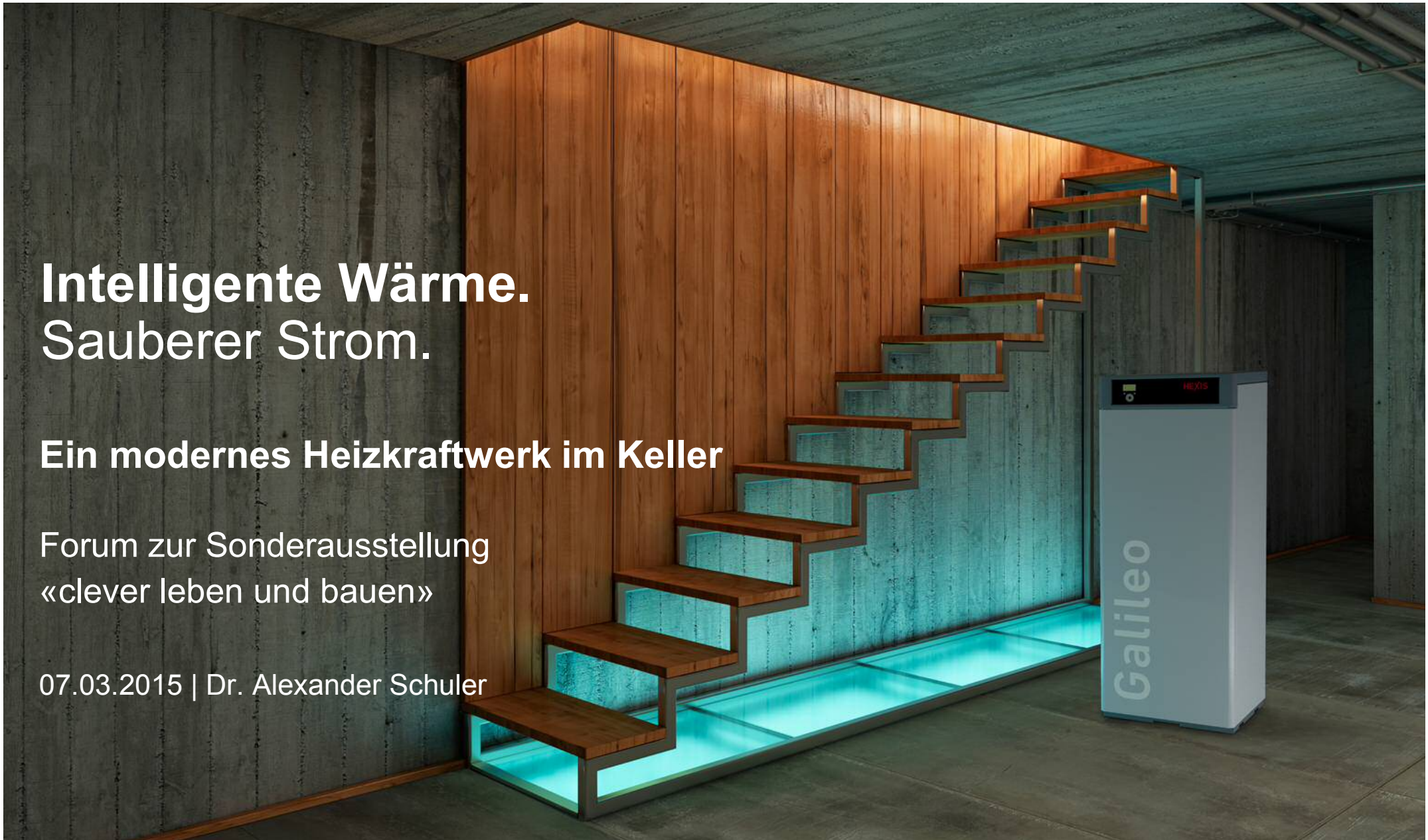


**Intelligente Wärme.  
Sauberer Strom.**

**Ein modernes Heizkraftwerk im Keller**

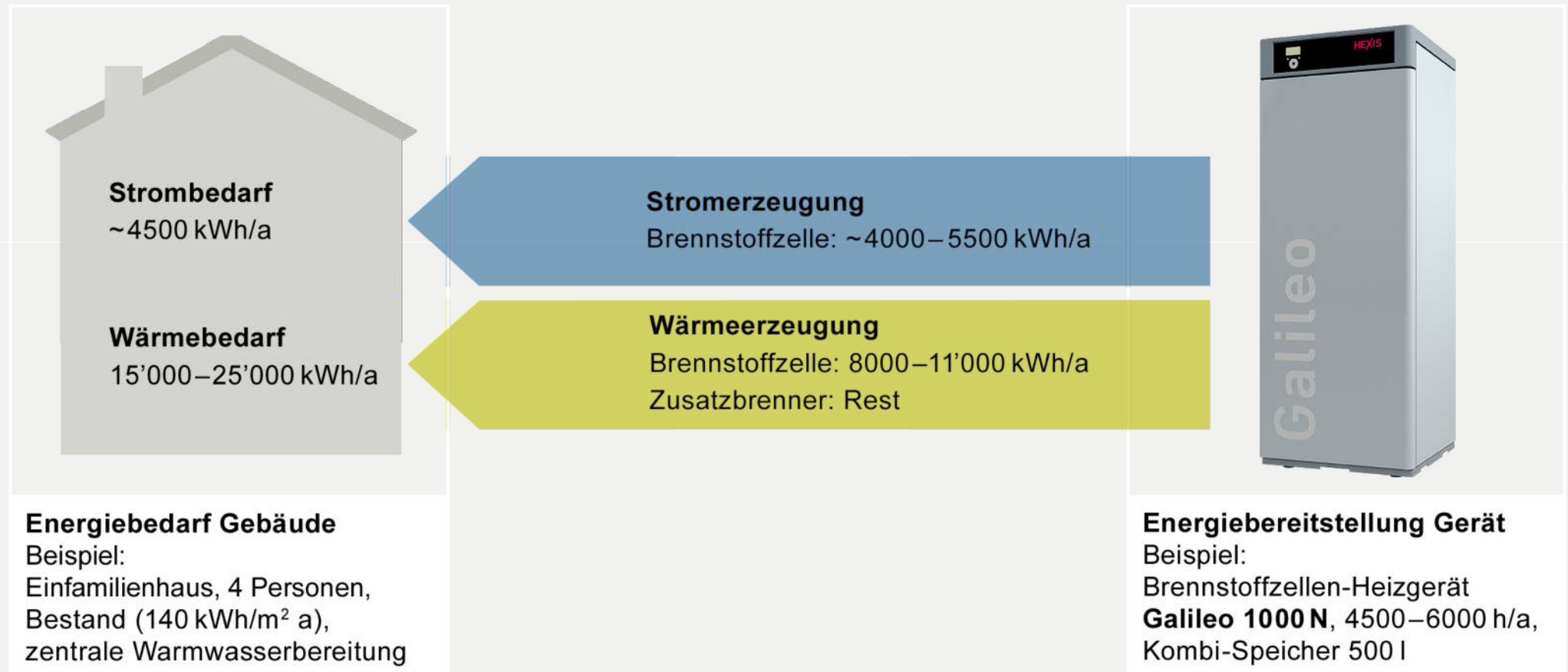
Forum zur Sonderausstellung  
«clever leben und bauen»

07.03.2015 | Dr. Alexander Schuler



# Das Heizkraftwerk liefert Strom und Wärme

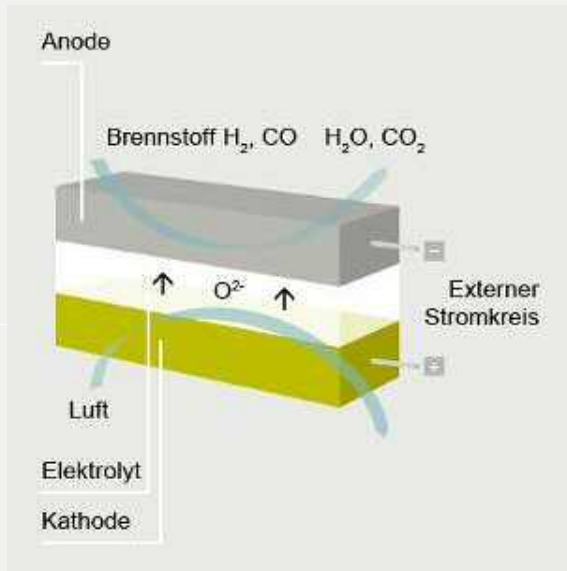
## Massgeschneiderte Entwicklung



# 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 %

Brennstoff

Erdgas

# Brennstoffzellen-Heizgerät «Galileo 1000 N»

## Merkmale

### Kundenbedürfnis

- Einsparung bei Energiekosten bis 1'000 CHF pro Jahr
- Bedarfsgerechte Strom- und Wärmebereitstellung
- Abdeckung des Wärmebedarfs auch bei Stromausfall
- Einfache Installation in vorhandene Haus-Infrastruktur
- Geringer Platzbedarf

### 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.



# Brennstoffzellen-Heizgerät «Galileo 1000 N»

## Brennstoffzellen für jedes Haus...



# Brennstoffzellen-Heizgerät «Galileo 1000 N»

## Brennstoffzellen in jedem Keller...



## Der Durchbruch ist da

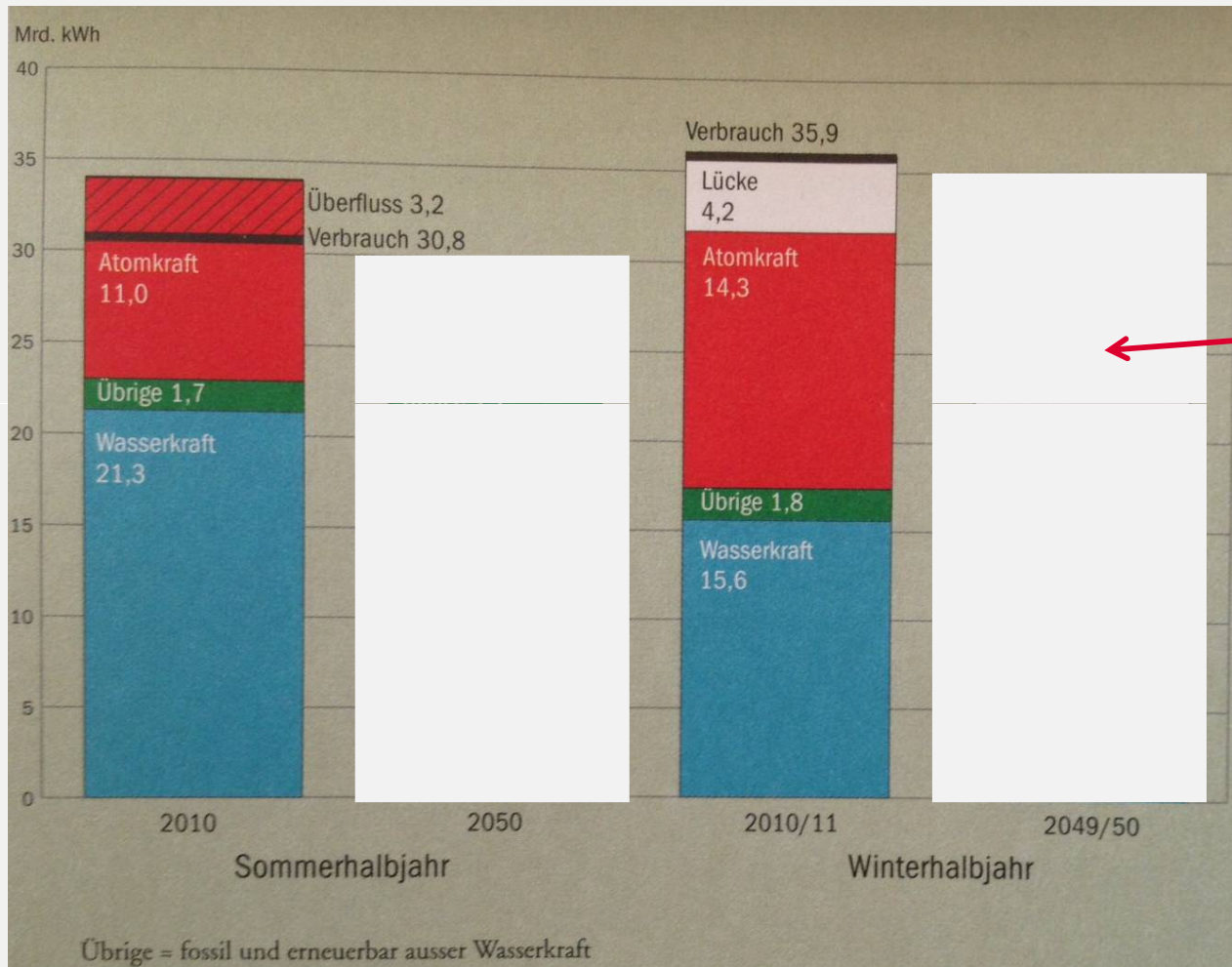
- + Galileo 1000 N ist am Markt verfügbar
- + Galileo 1000 N ist technisch ausgereift
- + Installateure sind geschult
- + Sorglos-Paket dank Betriebsgarantie

informieren Sie sich am Stand 2.053



# Technologie für die Energiewende

## 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»]



**Intelligente Wärme.  
Sauberer Strom.**

**«Galileo 1000 N»**

- ✓ Strom & Wärme selbst produziert
- ✓ jährliche Energiekosten reduziert
- ✓ Beitrag zur Energiewende
- ✓ 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)

# Brennstoffzellen-Heizgerät «Galileo 1000 N» Aufbau

