



**Specht**  
Ingenieurbüro für  
Energiewirtschaft und -technik

## Einführung in den Gaseinkauf

Landkreis Ebersberg

### Markt



- Zusammenlegung der Marktgebiete
  - Aus Gaspool und
  - NetConnectGermany wird
  - THE Trading Hub Europe => mehr Wettbewerb
- Vereinheitlichung der chemischen Gasqualität  
Konzentration auf H-Gas => mehr Wettbewerb

## Gasqualität in Hinsicht auf Energieinhalt



- Zukünftig
  - Kein L-Gas mehr
  - nur noch russisches oder norwegisches Gas oder per Tanker

Alternativen:

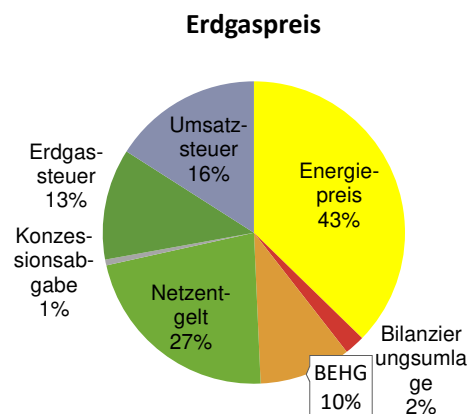
- Aufbereitetes Biogas (Kläranlagen, NaWaRo) oder
- Aus Ökostrom aufbereitetes Erdgas (Power to Gas)

Dipl.-Ing. Bernd Busse © 2021 Busse

## Durchschnittspreis Erdgas



Position	Einzelpreis in ct/kWh
Energiepreis	1,727
Bilanzierungsumlage	0,100
BEHG (CO2)	0,455
Netzentgelte	1,030
Erdgassteuer	0,550
Umsatzsteuer	0,739
Gesamt	4,631



Bezugsdaten: Kommunal RLM und SLP, Jahresverbrauch 31,5 Mio. kWh<sub>HS</sub>,  
an 133 Abnahmestellen, Lieferjahr: 2021

Dipl.-Ing. Bernd Busse © 2021 Busse

4

# Zusammensetzung Energiepreis



Eventuell eine Grundpreiskomponente

Arbeitspreis: EP = Rohmarge + Börsenerdgaspreis



Grundpreis spezifischer Aufschlag

- » Preis für das Handling
  - » Abrechnung
  - » Belieferungsmanagement
  - » Bilanzkreismanagement
  - » Vertrieb
  - » Aufschläge (Prognostizierbarkeit, Spotmarkt ...)
- » Ggf. Risikoaufschläge z.B. Bindefrist
- » Marge



Erdgaspreis

- Strukturierung
- Zeitpunkt des Einkaufs
- Flexibilität

# Börsenerdgaspreis



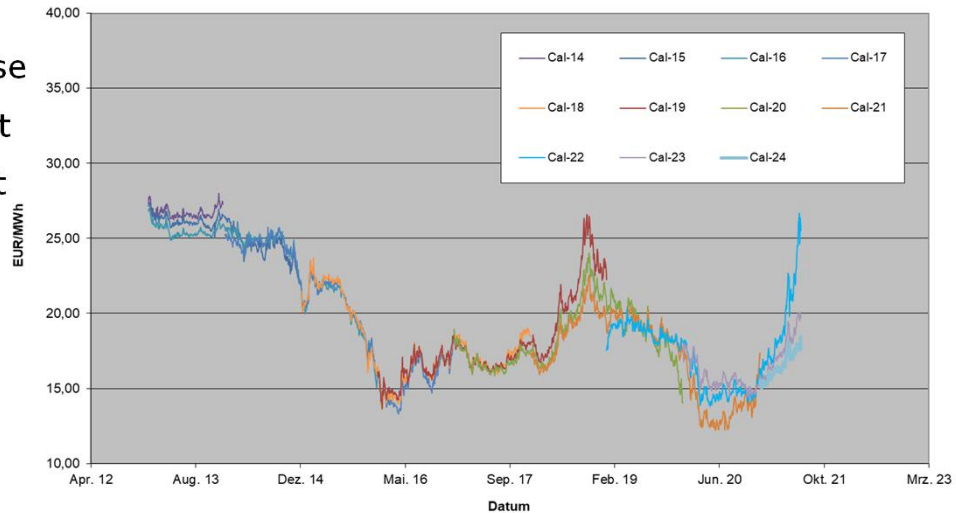
Erdgaspreise  
am TTF



## Börsenerdgaspreis



Erdgaspreise  
Marktgebiet  
NetConnect  
Germany



Dipl.-Ing. Bernd Busse © 2021 Busse

7

## Erdgas und ökologische Alternativen



- Fossiles Erdgas hat eine CO<sub>2</sub>-Emission von ca. 203 gr/kWh
  - BEHG schreibt Emissionszertifikate auch für kleine Mengen vor (neue CO<sub>2</sub> Abgabe) (Erlaubnis zur Emission)
- Bioerdgas oder Biomethan
  - ist aufbereitetes Biogas (Biogas hat nur einen Methananteil in Höhe von ca. 60 %, Erdgas ca. 90 % daher darf es nicht in ein Erdgasnetz eingespeist werden sondern nur lokal im Biogasnetz)
  - Gewaschen und konzentriert, so dass der Methangehalt mit Erdgas übereinstimmt
  - CO<sub>2</sub> Emission durch Düngung, Transport der Biomasse und Aufbereitung, ca. 100 gr/kWh entspricht einer Einsparung von 50 %
  - Hohe Kosten (ca. 6 ct/kWh zu 2 ct/kWh fossil)
- Ökogas, fossiles Erdgas mit CO<sub>2</sub>-Minderungszertifikaten
  - Physikalisch wird nichts getan – jedoch Geld in Wiederaufforstungsprojekte o.ä. investiert, aus denen dann die Minderungszertifikate stammen (CDM Clean Development Mechanism (CER)/ GS Gold Standard)
  - Eigentlich zwei getrennte Produkte: Erdgas und Minderungszertifikate

Dipl.-Ing. Bernd Busse © 2021 Busse