

Entwicklungen im EN 16325

GO4Industry-Abschluss-Workshop
22. September 2022



Stephan Bowe
www.GreenGasAdvisors.de



GO4Industry

Gefördert durch
(FKZ: UM20DC003)



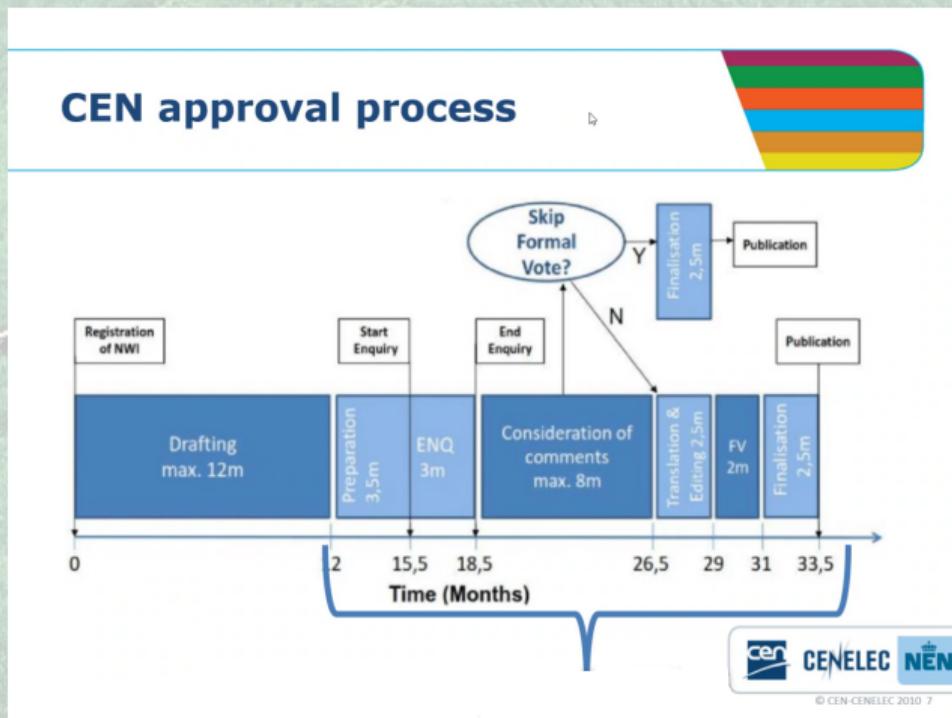
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Das GO4I-Projektteam hat die EN 16325 aktiv mitgestaltet.

- CEN: WG 5 des JTC 14
 - **Alexandra Styles:** Leitung PT Heating & Cooling mit T. Demeusy (EnBW), Mitarbeit WG5
 - **Stephan Bowe:** Leitung PT Gas mit L. Klackenberg (Energigas Sverige), Mitarbeit WG5, JTC 14
 - **Paul Girbig:** Mitwirkung in PTs, WG 5, JTC 14, Mitglied des übergeordneten DIN NA 172-00-09 AA „Energieeffizienz und Energiemanagement“
- DIN e.V.: NA 172-00-09-02 AK Revision der EN 16325
 - Unterausschuss des NAGUS
 - wöchentliche Kurzmeetings im Spiegelgremium des DIN e.V.
 - Martin Berelson (UBA): Leitung PT Electricity in der WG 5
 - Abstimmung mit JTC 14, IT, nordische Länder

EN 16325: ein langer Prozess bis zur fertigen Norm.

- Start in 2020
 - ursprünglicher Zeitplan: Abschluss Mitte 2021
 - CEN-interne Projektverlängerung
- WG5
 - ca. 20 Treffen zwischen Februar 2020 und Juni 2022
 - Arbeit in Arbeitsgruppen
 - Verabschiedung eines Draft am 13.6.2022
 - Veröffentlichung Entwurf für November 2022 erwartet



Wichtige Themen im Committee Draft

- **Strom**
 - „Dissemination Level“ (Annex E):
Angabe, wie (ob) Energie extern vermarktet wurde
HKN für Eigenbedarf ggf. ausschließen
- **Wärme/Kälte**
 - Netzbezug (optional)
- **Gas**
 - Kompromiss zu H₂ und anderen Gasen
 - 2-Stufig: „Energy Type“ und „Energy Carrier“
 - Nachhaltigkeitskriterien (optional)
 - differenzierte Kennzeichnungsregeln möglich

Vielen Dank!



Stephan Bowe
Bowe@GreenGasAdvisors.de
T: +49 30 54906125



Dr. Paul Girbig
girbig@hotmail.de
T: +49 173 8451519



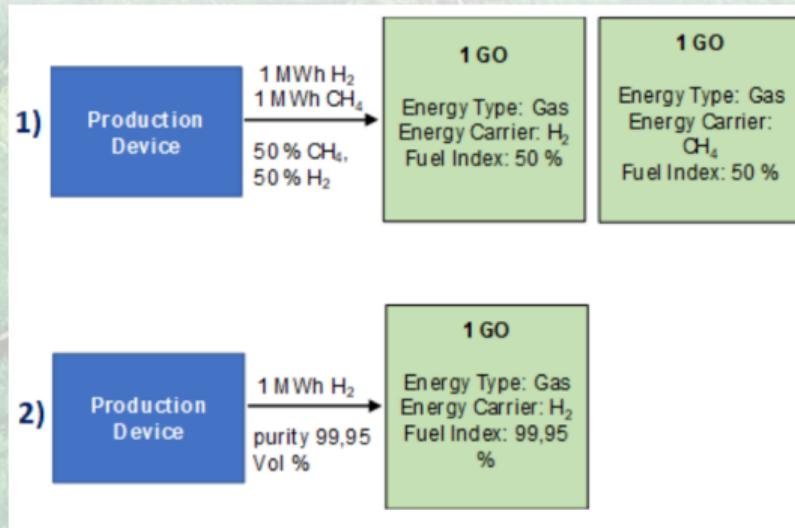
www.GreenGasAdvisors.de



Gas-Kompromiss

Kompromiss: H₂ und anderen Gase:

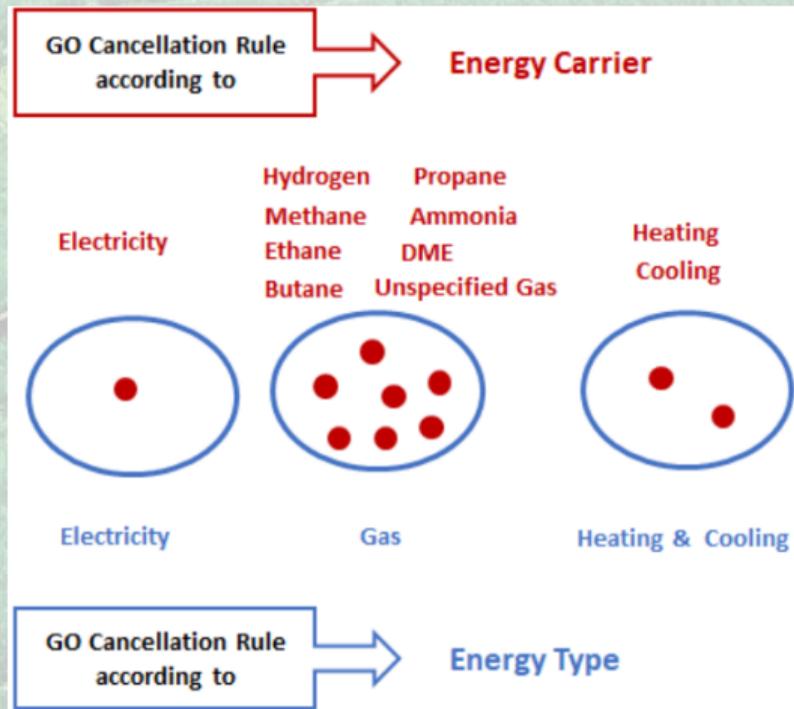
- Gas-HKN: **Energy Type** „Gas“ (neben „Electricity“ und „Heating&Cooling“)
- **Energy Carrier** (optional)
 - Hydrogen, Methane, Ethane, Propane, Butane, Ammonia, Dimethylether, unspecified
 - auf Antrag des Produzenten
- HKN für **Mischgase**
 - z.B. 50% H₂, 50% Methan (energetisch)
 - pro „Energy Carrier“ separate HKN (Energienmenge)



Was ermöglicht der Gas-Kompromiss?

Beide Sichtweisen können in Kennzeichnungsregeln umgesetzt werden

- Entwertung von H₂ in reinen H₂-Netzen über „Energy Carrier“
- Entwertung von Gas-HKN unabhängig von der Gas-Art & vom Gas-Transport
- Der Netztyp bei der Einspeisung wird nicht erfasst



Gasversorgung der Zukunft

Fokus auf Nachweissysteme

Grüne Gase sind die Zukunft unserer Gasversorgung.

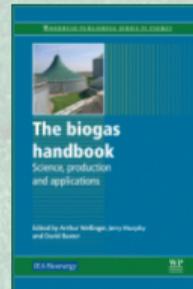
Als Energieträger und Rohstoff sind sie ein Grundbaustein unseres Wohlstands von morgen. Auf dem Weg dorthin müssen wir uns und unsere Wirtschaftsweise neu erfinden. Schon heute stellen wir dafür die Weichen.

Projekte / Referenzen

- Renewable Natural Gas Registry:
Konzept und Entwicklung des Biogasregisters für Irlands Gas-ÜNB Gas Networks Ireland
- www.GO4Industry.com
Nachweissysteme der RED II zur Anwendung in der Industrie
- Grüne Gase Gruppe
Plattform für Informationsaustausch für grüne Gase

Dipl.-Ing. Stephan Bowe

- EN16325 „Guarantees of Origin“
 - Mitglied im deutschen Spiegelkommittee beim DIN e.V.
 - Leitung „WG 5 Projekt-Teams Gas“
- Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
 - Biogasregister Deutschland
 - Internationale Registerkooperationen (AT&DK)
 - GGCS-Projekt / Irland
- Artikel in “The Biogas Handbook”
- Dipl.-Ing. für Technischen Umweltschutz (TU Berlin)
- Themenzentrierte Interaktion (TZI)
- Design Thinking



Dr.-Ing Paul Girbig

- > 30 Jahre in leitender Funktion in der Industrie
 - industrielle Energiebereitstellung, -transport & -einsatz, Produktionsprozesse.
 - Steigerung Energieeffizienz
- Lehrauftrag: TU München & Hochschule Ansbach
- Buch:
„Energiemanagement gemäß DIN EN ISO 50001“
- Mitglied im DIN-Normenausschuss
„Grundlagen des Umweltschutzes“
 - NA 172-00-09 AA „Energieeffizienz und Energiemanagement“ ISO 50001
 - NA 172-00-09-02 AK „Revision der EN16325“ Herkunftsnachweise
 - DIN Delegierter CEN-CENELEC Sector Forum „Energy Management“ und ISO /TC 301 „Energy management and energy savings“

