

# Biomethan

*aktuelle Situation und Entwicklung in den  
Niederlanden*



*DI Nina Wohlfahrt  
01.12.2022  
Biogaskongress, Graz*



# Inhalt

1. Die Niederlande – Überblick
2. Regelwerk & Gesetze
3. Reform Initiative
4. HoSt – Bioenergy Systems

biogas22 Kongress



## Die Niederlande

- 2. größter landwirtschaftlicher Exporteur
- 12 Nutztiere pro Einwohner
- 43 % Erdgas im Energiemix
- 12 % Anteil erneuerbarer Energien

bioflas22 Kongress



[https://de.freepik.com/vektoren-premium/3d-karte-der-niederlande-mit-nationalflagge\\_12833590.htm](https://de.freepik.com/vektoren-premium/3d-karte-der-niederlande-mit-nationalflagge_12833590.htm)

## Klimavertrag

- Emissionsreduktion um 55 % bis 2030 und um 95 % bis 2050
- Produktion von 2 Milliarden Nm<sup>3</sup> ‘Grünem Gas’ bis 2030
- Momentan keine große Marktaktivität
  
- ‘Platform Groen Gas’ (2022)
  - Innovation: Kreislaufwirtschaft & organisatorisch



<https://www.klimaatkoord.nl/>

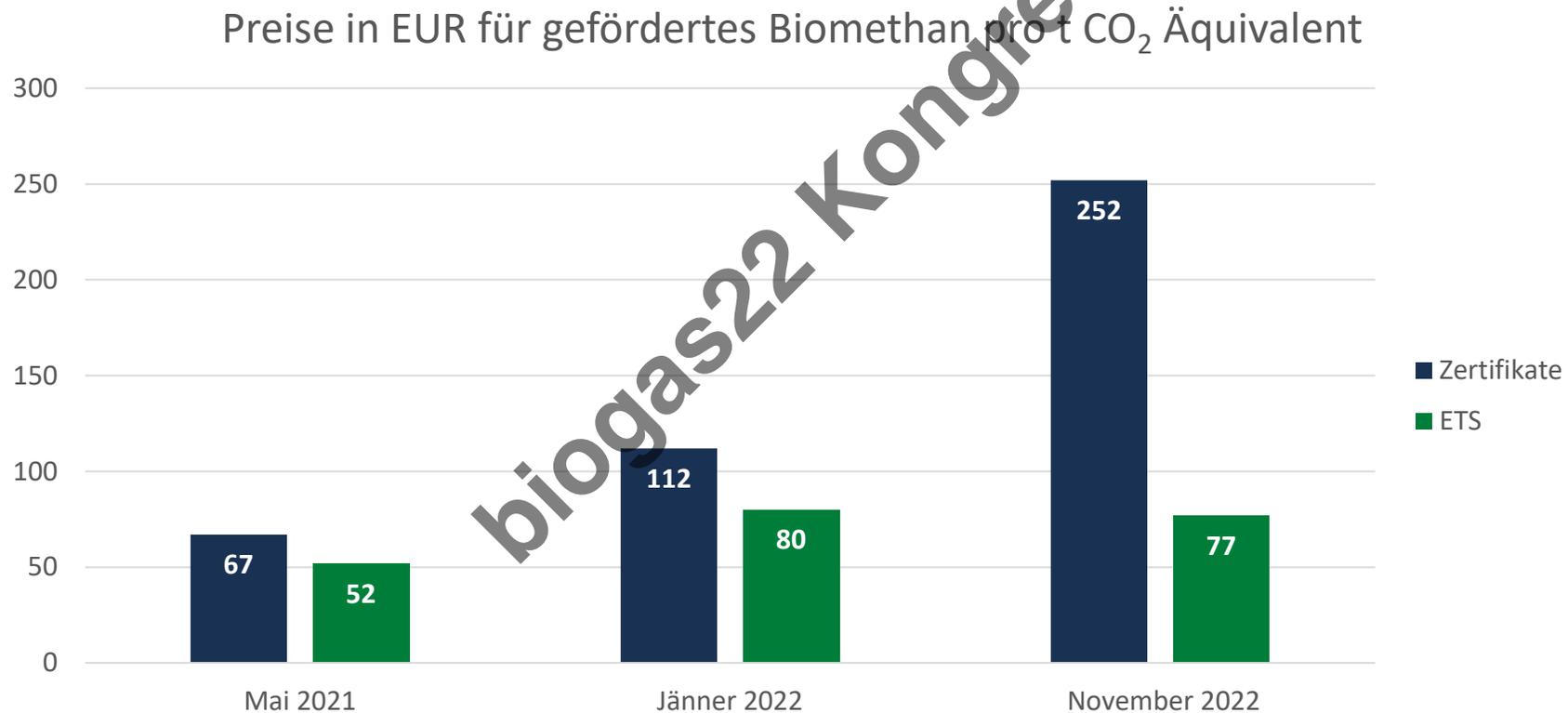
## Förderung erneuerbarer Energien (SDE++)

**Ziel:** größte CO<sub>2</sub>-Reduktion mit geringstem Steuergeldaufwand  
13 Milliarden EUR im Jahr 2022

Kategorie Einheit = cent/kWhth	Basisbetrag Phase 5	Vorläufiger Korrekturbetrag	Basisenergiepreis
Gemischter Substratmix	7,01		
Güleanlagen > 400 kW	7,77	1,91	1,43
Güleanlagen ≤ 400 kW	11,11		

Laufzeit von 12 Jahren mit 8.000 Vollaststunden

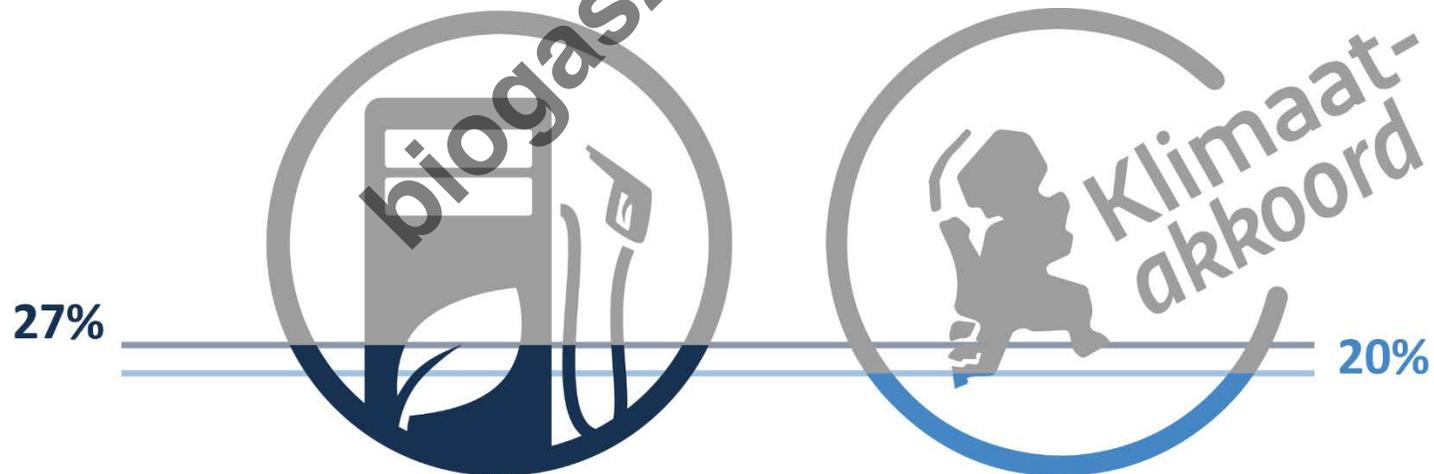
# Industrie – European Trade System



ETS Daten von: <https://ember-climate.org/data/data-tools/carbon-price-viewer/>

## Beimischung Transportsektor

- Verpflichtung der Beimischung von 27 % Treibstoff aus erneuerbaren Quellen bis 2030 - 'HBE'
- Ungefördertes Biomethan
- 20% des Gases aus dem Klimavertrag



## Beimischung Haushalte

Beimischungspflicht für Haushalte: 20% in 2030

- 1.6 Milliarden m<sup>3</sup>
- Kick off 2025 mit 150 mio m<sup>3</sup>
- Instrumentalisierung des Großteils des Klimavertrags



## Weitere Aspekte...



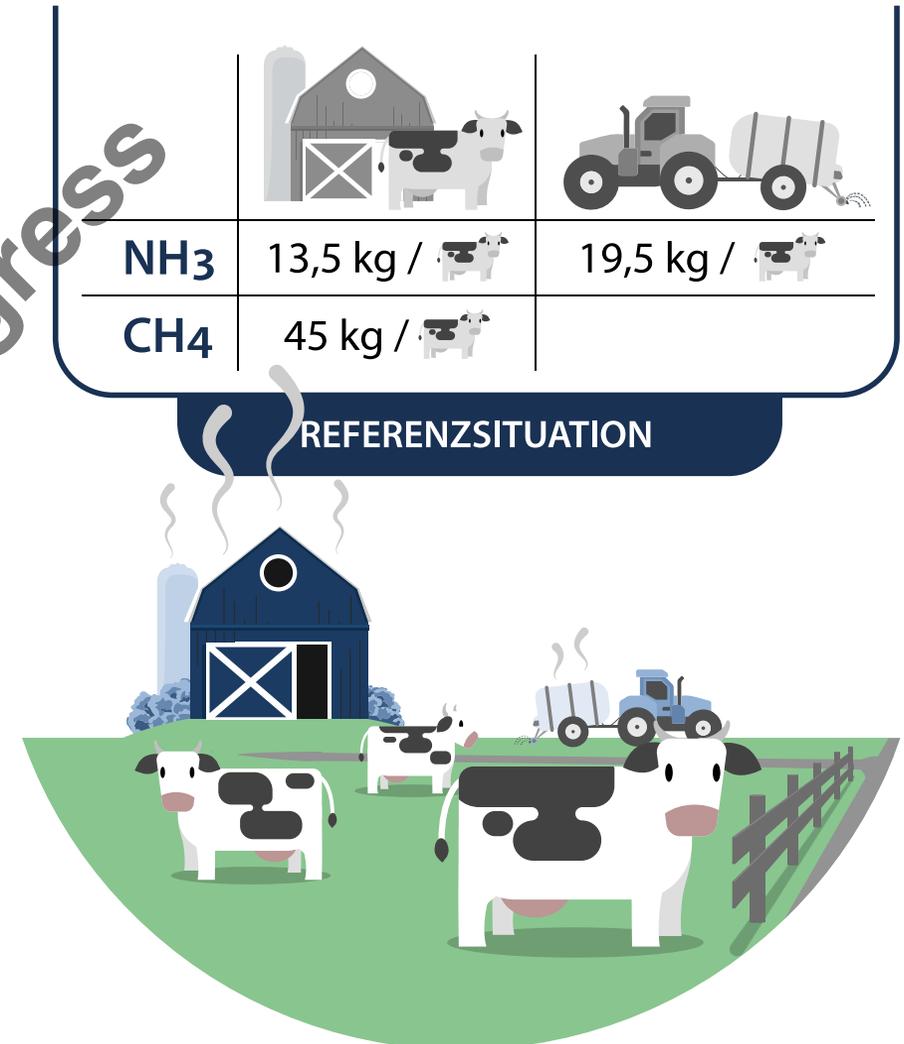
<https://exxpress.at/situation-eskaliert-so-rebellieren-die-bauern-in-den-niederlanden/>



<https://www.destentor.nl/binnenland/boeren-willen-land-platleggen-leider-roept-op-hou-vluchtstrook-vrij-voor-mensen-die-naar-ziekenhuis-moeten~ad8b9190/?referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>

## Stickstoffstrategie

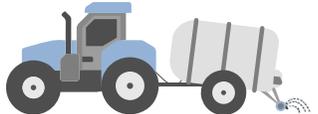
- Landwirtschaft, Industrie und Baugewerbe  
50% Stickstoffreduktion bis 2030
- Maßnahmen in der Landwirtschaft:
  - Auszahlungen der Landwirte bei Betriebsaufgabe
  - Förderung für innovative Anpassungen
  - Weidezuschlag
  - Kreislaufwirtschaftszuschlag



# Referm Initiative

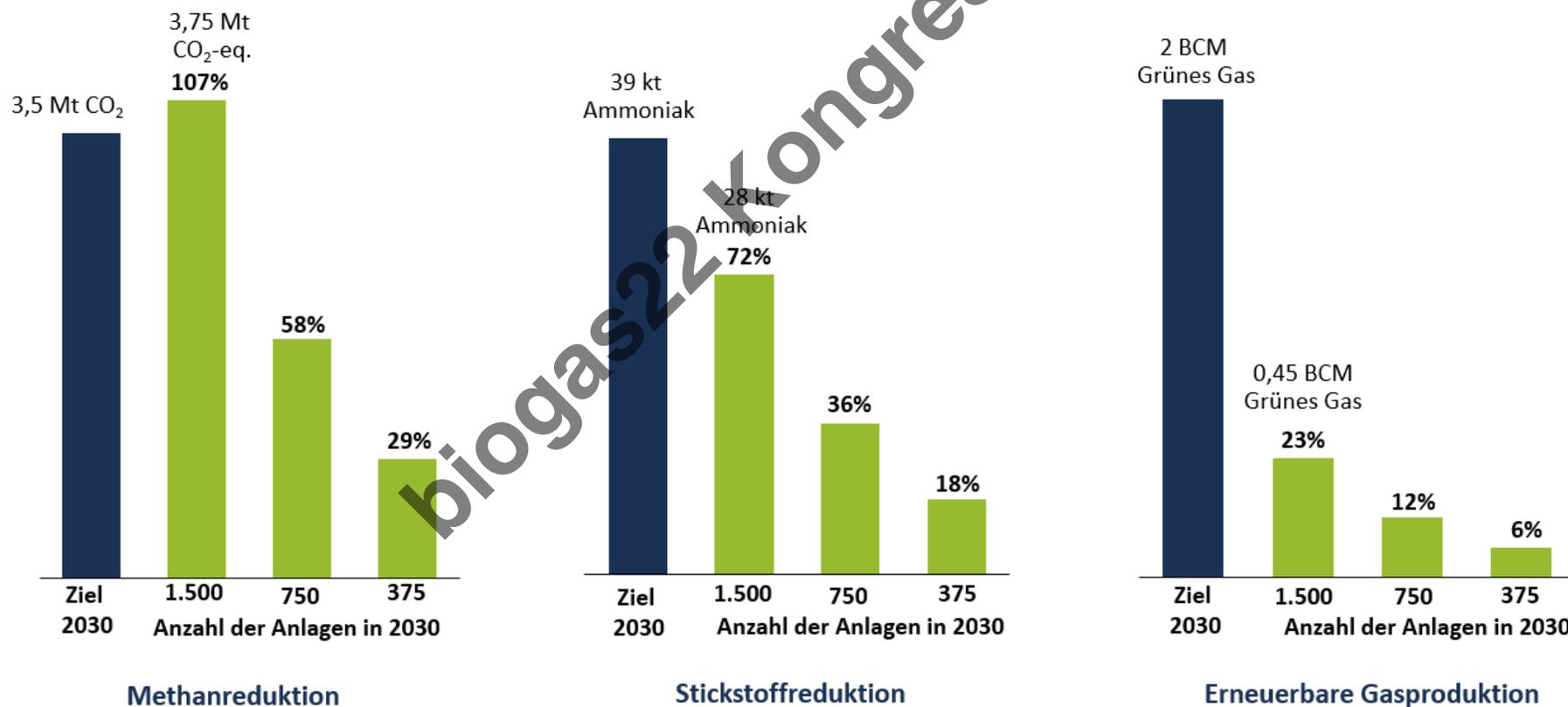
Kombination aus 3 existierenden Technologien:

- Emissionsarme Böden in Ställen
- Fermentation in kleinem Maßstab
- Stickstoffentzug aus dem Digestat

		
LF1	+11# ; 7ie - 	+47# ; 4ie - 
AF2	+7.# ; 2*3ie - 	Referm 



# Reform – realistisches Potenzial: 375-1.500 Fermenter



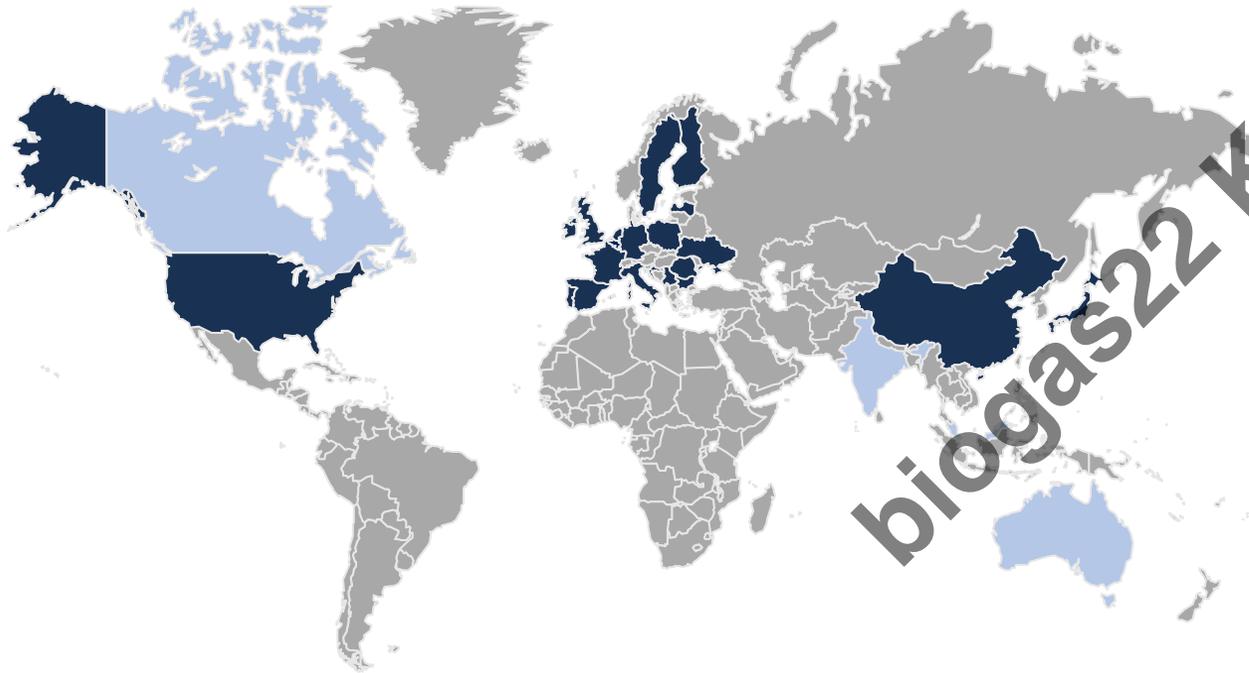
# HoSt Bioenergy Systems

- HoSt Gruppe: 30+ Jahre Erfahrung
- Komplettes Technologieportfolio: Fermenter, bio-LNG, BHKW und CO<sub>2</sub> inclusive 24/7 Service-Team
- Starkes F&EDepartment mit Fokus auf Problemlösung
- Eigene Anlagen
- Unternehmen im Familienbesitz



# Führender Bioenergietechnologieanbieter

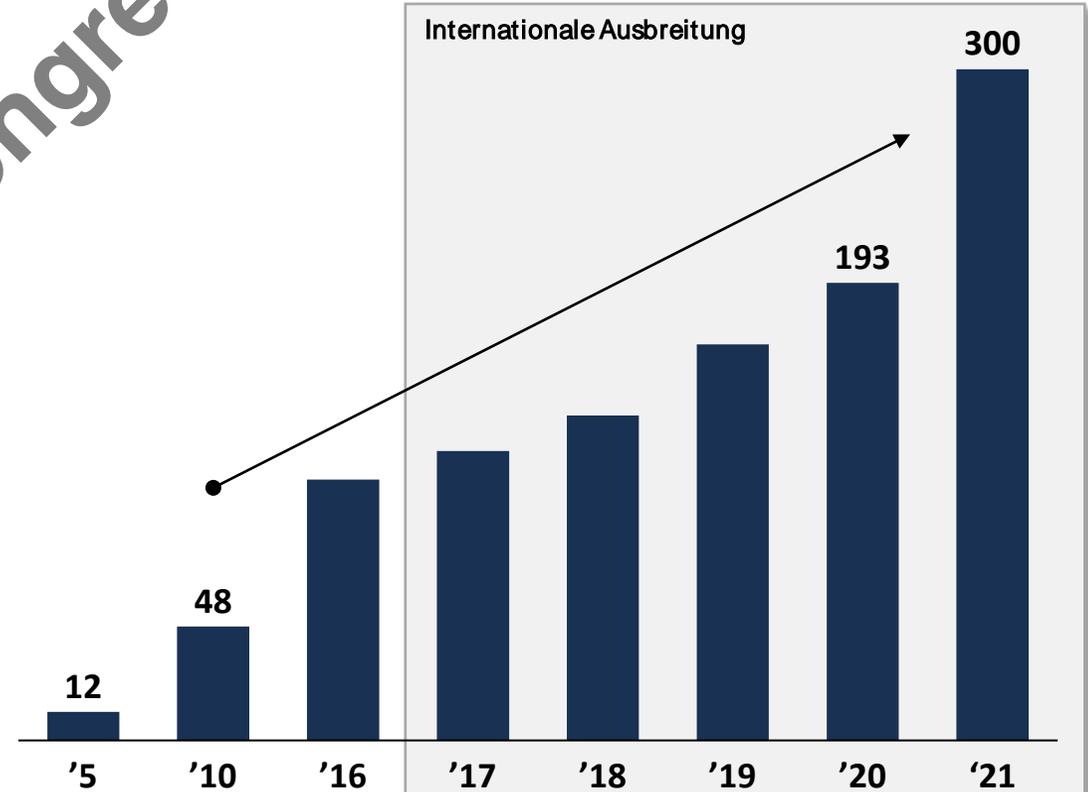
Gebaut >300 Projekte | Verkäufe in >35 Ländern



● Fokusmärkte  
● Märkte in Bearbeitung

7 Büros weltweit

Wachstum dank bewährter Technologien



# Unternehmensgruppe

**EPC (biogas und thermisch)**



**Biogasanlagen**

**Thermische Verwertung**

**Produkte**



**Gasaufbereitung (Biomethan)**

**CO2 Verflüssigung (kryogen)**

**Bio-LNG (kryogen)**

**Carbon Capture (Abgase)**

**Wartung/Instandhaltung**



**Wartung**

**Instandhaltung**

**Energie als Dienstleistung**

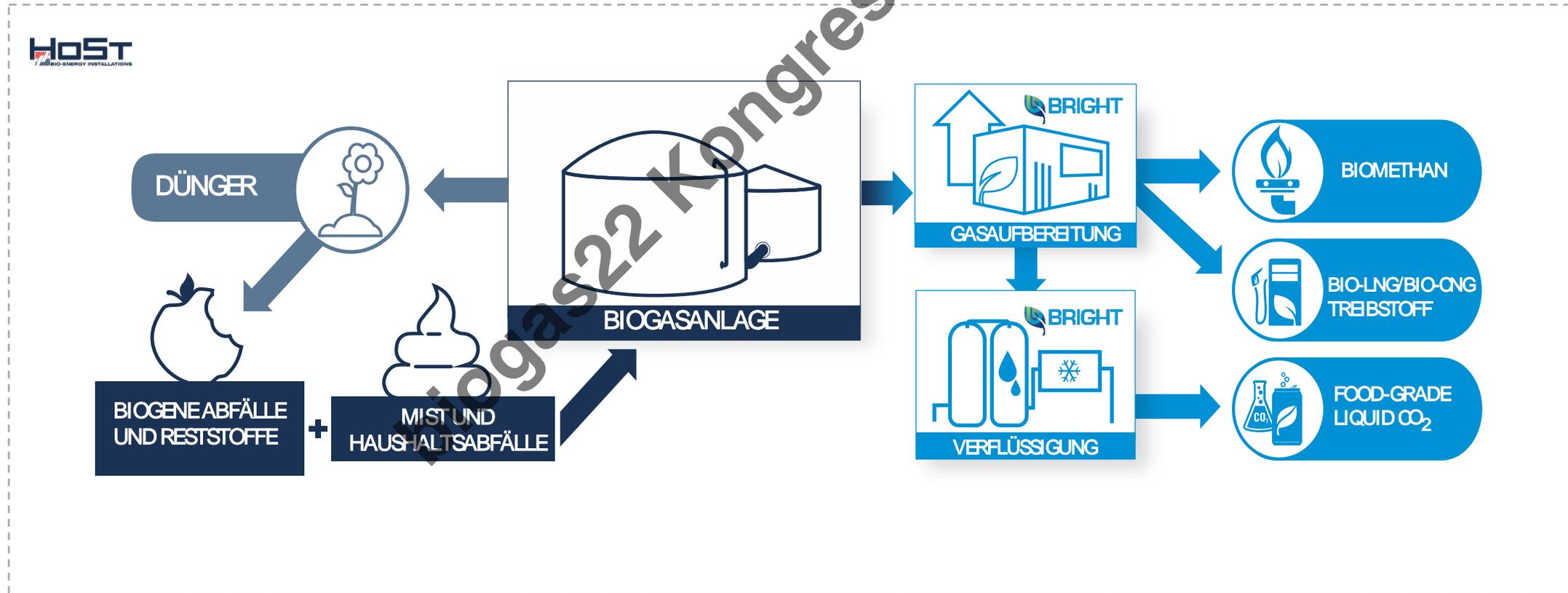


**Biomethan**

**Erneuerbare Wärme**

**Erneuerbarer Strom**

# Vergärung | Biogasanlagen



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**



DI Nina Wohlfahrt  
Area Sales Manager – HoSt

+ 31 6523 15606

[Nina.wohlfahrt@host.nl](mailto:Nina.wohlfahrt@host.nl)

biogas2 Kongress