

# Vorstellung Paris Projekt „cométha“

Innovationspartnerschaft für die Umsetzung eines Projektes  
zur gemeinsamen Behandlung von Klärschlamm und  
organischen Abfällen am Standort Paris

Ulrich Busmann



Grüngas 24 Kongress - St. Pölten

04. -06.12.2024

## Inhalt

- Vorstellung GICON – Großmann Ingenieur Consult GmbH
- Projekthintergrund
- Vorstellung Konsortium und Gesamtkonzept
- Vorstellung Projektphase 1
- Vorstellung Projektphase 2

grüingas24 Kongress

**GICON<sup>®</sup> steht für nachhaltige, umweltbewusste Dienstleistungen und ist seit 30 Jahren ein zuverlässiger Planungspartner im In- und Ausland.**

**23**

Büros in Deutschland  
und weltweit



**>650**

Mitarbeiterinnen  
und Mitarbeiter



**>100**

Patente stehen für die  
Innovationskraft  
unserer eigenen grünen  
Technologien

## GICON<sup>®</sup> - Standorte

Hauptstandort Dresden



## Standorte - Weltweit

- 📍 Brasilien
- 📍 Deutschland
- 📍 Frankreich
- 📍 Großbritannien
- 📍 Malaysia
- 📍 USA
- 📍 Vietnam



## Innovationsführer in Deutschland



## Biogasanlagen von der Konzeptentwicklung bis zur Inbetriebnahme

- Konzept- und Projektentwicklung
- Testvergärungen an der GICON Großforschungsanlage zur Investitionsvorbereitung
- Gesamtplanung (alle Projektphasen: Basic Engineering, Detail Engineering, Bauüberwachung, Inbetriebnahme)
- Betriebsoptimierung und Ingenieurdienstleistungen für bestehende Anlagen
- Durchführung technischer Due Dilligences
- Forschung zur Entwicklung und Optimierung von Bioenergieprozessen

## GICON's Biogas Technologien

Abfall - Strukturreich	Abfall - Strukturarm	Abfall - Sonstig
(z. B. Grünabfälle, Haushalt Bioabfälle)	(z. B. Lebensmittel-, Flüssigkeits- und Schlachtabfälle, Abwasser, landwirtschaftliche Produkte)	(z. B. Mist, Gülle, landwirtschaftliche Produkte)
<p><b>Trockenvergärung</b> 1- oder 2-stufig Pfropfenstrom- und Garagenverfahren</p>	<p><b>Nassvergärung</b> 2-stufig Vertikaler Fermenter mit zentralem Rührwerk</p>	<p><b>Nassvergärung</b> 1- oder 2-stufig Beton-Fermenter</p>
		

**GICON Know-how:  
Maßgeschneiderte Vergärungstechnologien  
für jedes biologisch abbaubare Material!**

## Projekthintergrund

Innovationspartnerschaft zur Umsetzung des Projekts zur gemeinsamen  
Behandlung von **SIAAP**-Schlämmen und organischen Abfällen von **Syctom**



## Zielsetzung von co métha

- Steigerung der Umwandlung von organischem Kohlenstoff in den Energieträger Methan
- Erzielung einer möglichst positiven Gesamtenergiebilanz
- Erzeugung hochwertiger Düngemittel - Minimierung der entstehenden Nebenprodukte
- Einsatzstoffe:
  - 76.000 t Abfall
  - 20.000 t Pferdemist
  - 100.000 t Klärschlamm
  - 500 t Fett

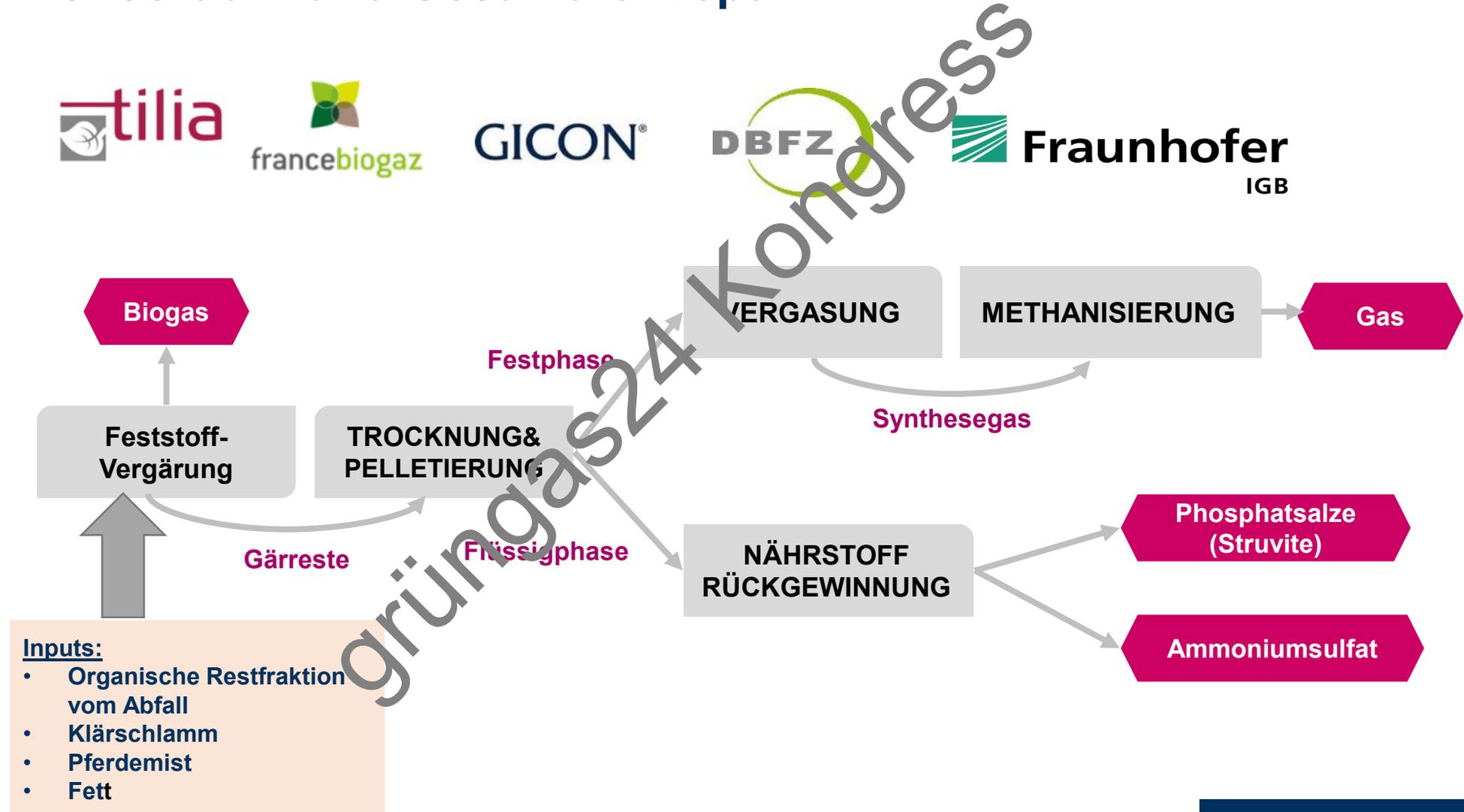
## Innovationspartnerschaft

- mehrstufiger Entwicklungsprozess
  - Phase 1 – Laborversuche (1,5 Jahre)
  - Phase 2 – Pilotanlage (3 Jahre)
  - Phase 3 – großtechnische Umsetzung (2024)

### Groupements



## Konsortium und Gesamtkonzept



## Phase 1 - Charakterisierung der Einsatzstoffe

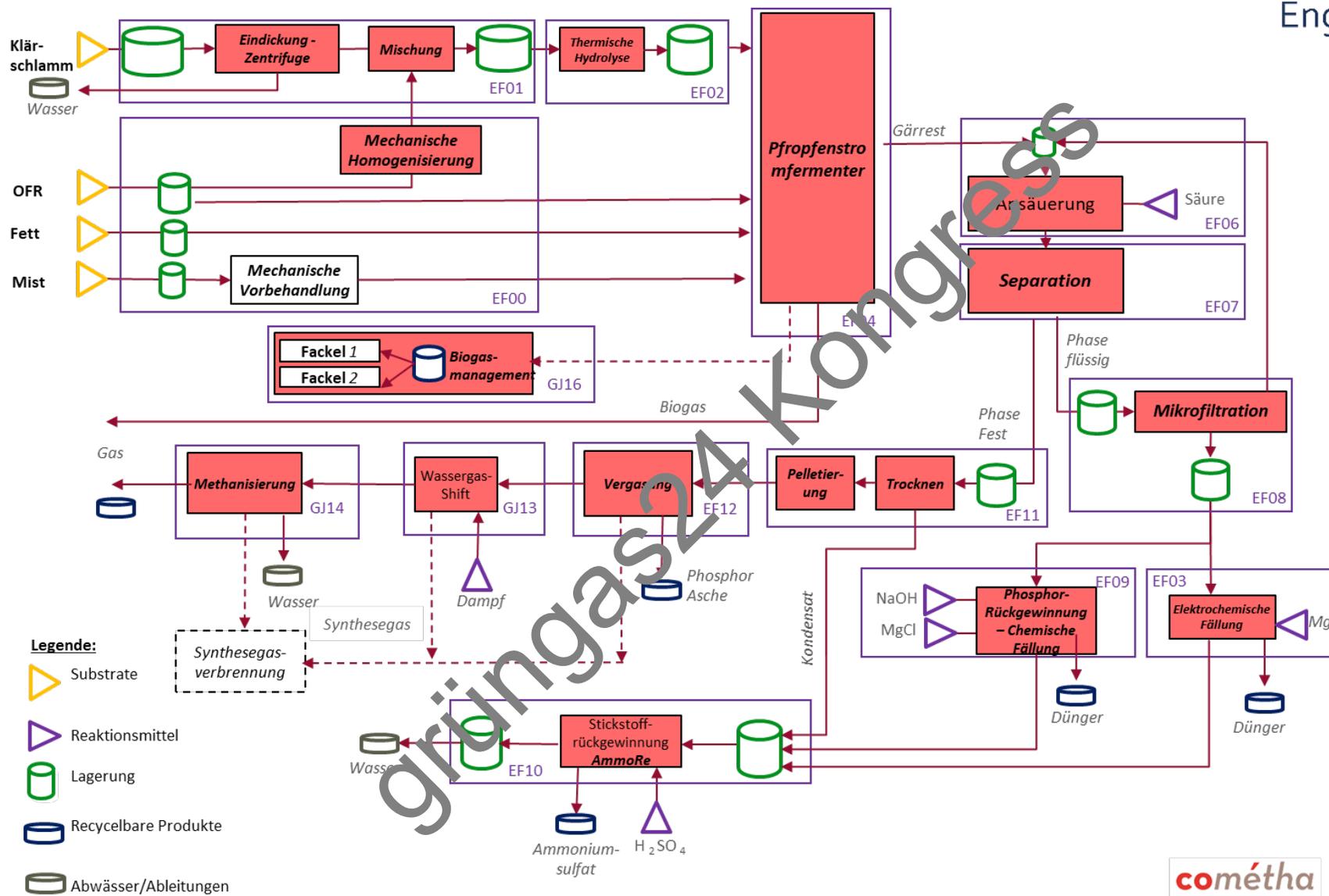


## Durchführung von Batchtests & kontinuierlichen Versuchen



## Phase 2

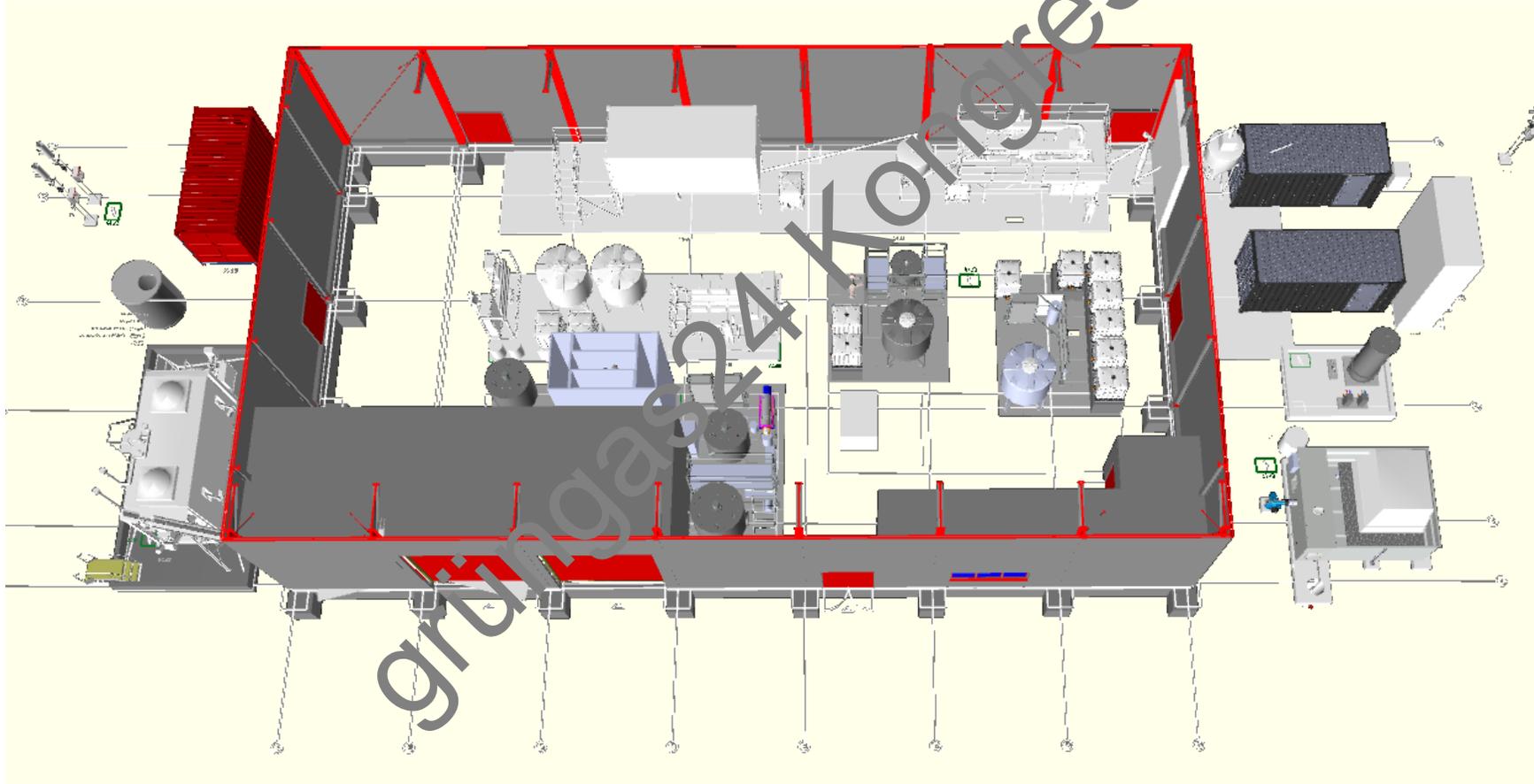
- GICON übernimmt Projektleitung und Generalplanung
- Planung/ Errichtung und Betrieb einer Pilotanlage
- Durchsatzleistung Technikumsanlage ca. 400 t/a
- Projektphasen:
  - A: Basic und Detail Engineering, Genehmigung, Bauantrag
  - B: Bau der Pilotanlage
  - C: Inbetriebnahme und Funktionstest
  - D: Versuchsbetrieb + Leistungsfahrt
  - Entwurfsplanung Industrieanlage



## Standort



## 3-D Modell



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



**[www.gicon.de](http://www.gicon.de)**

## Bau und Montage

