



## agriKomp – Über uns!



### Unser Ziel:

Unser Ziel war und ist es bis heute, landwirtschaftlichen Betrieben schnell und mit überschaubarem Aufwand den Einstieg in die Energiewirtschaft zu ermöglichen.

### Umfassende Kompetenz:

- Biogas-Technologie seit 2000
- Eigene Produktentwicklung
- Eigene Komponentenproduktion
- Mehr als 1000 Biogasanlagen gebaut
- Ca. 700 Mitarbeiter im agriKomp-Netzwerk

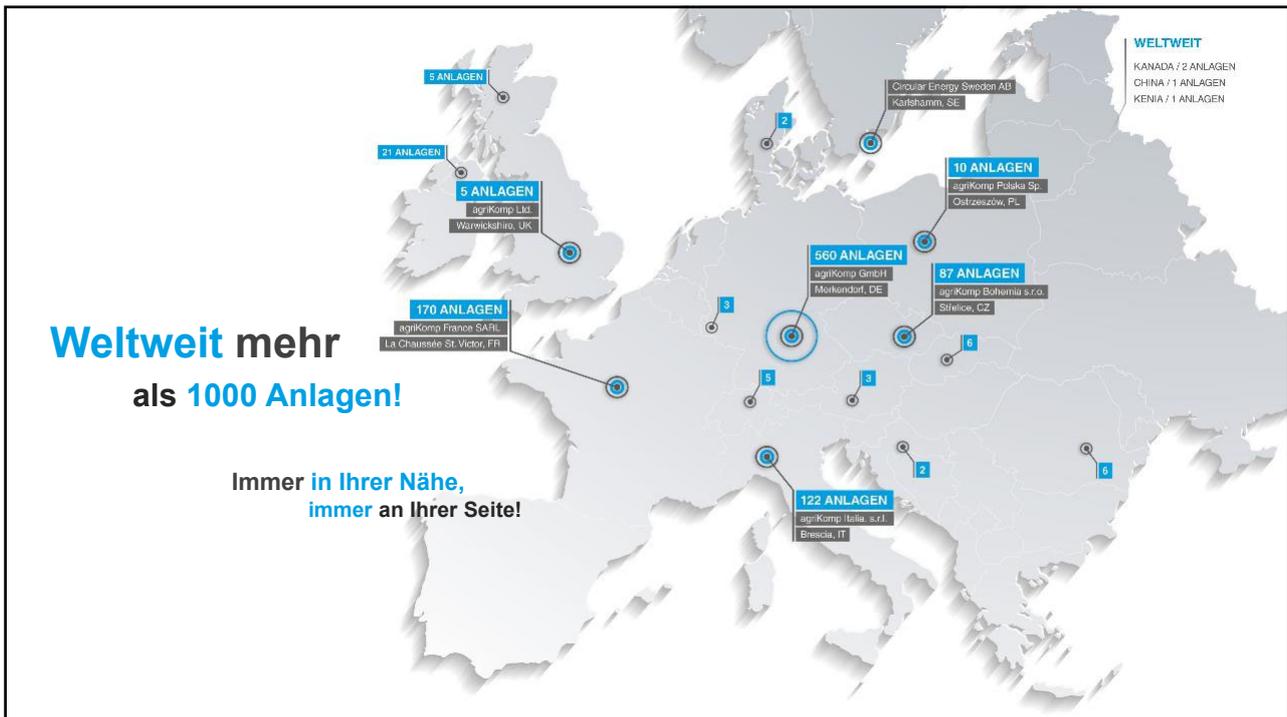


Robert Bugar,  
Gründer und  
Geschäftsführer



Michael Engelhardt,  
Gründer





**System agriKomp –  
 Für erfolgreiche Betriebe**



**agriSelect® –**  
 Die kompakte Biogasanlage mit 55 – 265 kW<sub>el</sub>

**agriPure® –**  
 Die Aufbereitung für Biomethan

**Indi Anlage –**  
 Die individuelle Lösung

**agriFer® Plus –**  
 Die Gärproduktaufbereitung



**Unsere Komponenten –  
Vertrauen Sie auf die Originale!**

**KOMPONENTEN**  
Bewährt. Robust. Zuverlässig.



**Vielfraß®**  
Die zuverlässige  
Feststoffeinbringung

BUILT TO LAST  
**ORIGINALS**  
- SINCE 2002 -



**Formprotect®**  
Das clevere  
Behälterbau-System



**Quetschprofil® Plus**  
Die moderne Trenntechnik



**Paddelgigant®**  
Die starke Rührwerktechnik



**Biolene®**  
Der flexible Gasspeicher



**Tragluftdach**  
Widerstandsfähige Gasspeicher

**Blockheizkraftwerke BHKW**

**agriKomp** **BIOGASTECHNIK**  
Gründliche Kompetenz aus einem Guss.

Made by agriKomp  
Immer der passende  
Motor



## Heute: agriPure® und CO2



**BIOGASTECHNIK**  
Gründliche Kompetenz aus einem Guss.



## Heute: agriPure® und CO2



**BIOGASTECHNIK**  
Gründliche Kompetenz aus einem Guss.

### Zeitlicher Ablauf:

- 10/2017 - Unterschrift für eine agriPure 250
- 01/2019 - Baubeginn
- 10/2019 - Inbetriebnahme
- 09/2020 - Erweiterung auf agriPure 265
- 09/2020 - Erweiterung CO2 Verflüssigung



## Wir haben ein Speicherproblem



- **Situation**
  - Weltweiter Investmentfokus auf Erneuerbare
  - Stromnetz als Flaschenhals
  - Speicherung von Überschüssen notwendig
- **Kurzzeit-Speicher (Tage, Stunden)**
  - Batterien
  - Pumpspeicher
- **Saisonale Speicher (Wochen, Monate)**
  - Power-2-Gas (Methan, Hydrogen)
  - Gas-Netz & Kavernenspeicher

### Vorhandene Speicher

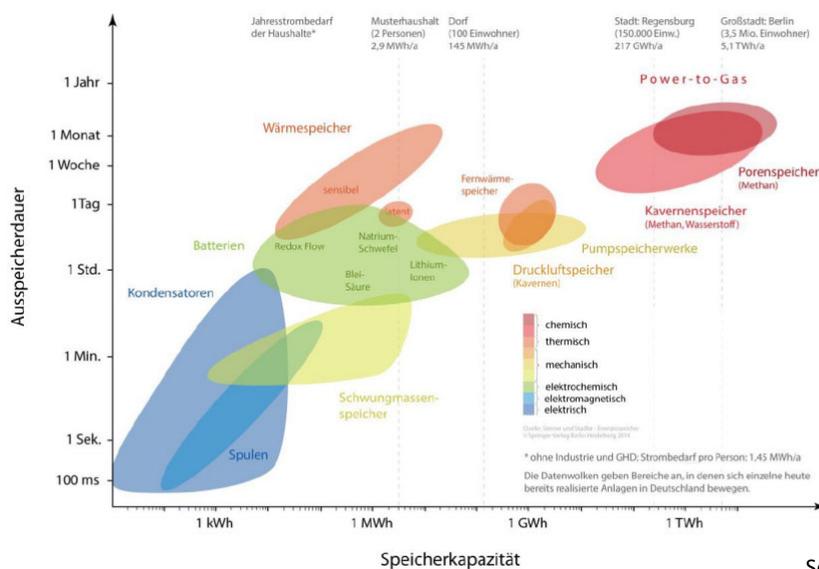
- Batterien 0,01 TWh (heute)
- Pumpspeicher 0,05 TWh (heute)
- 42 Mio. Autobatterien (2035?)



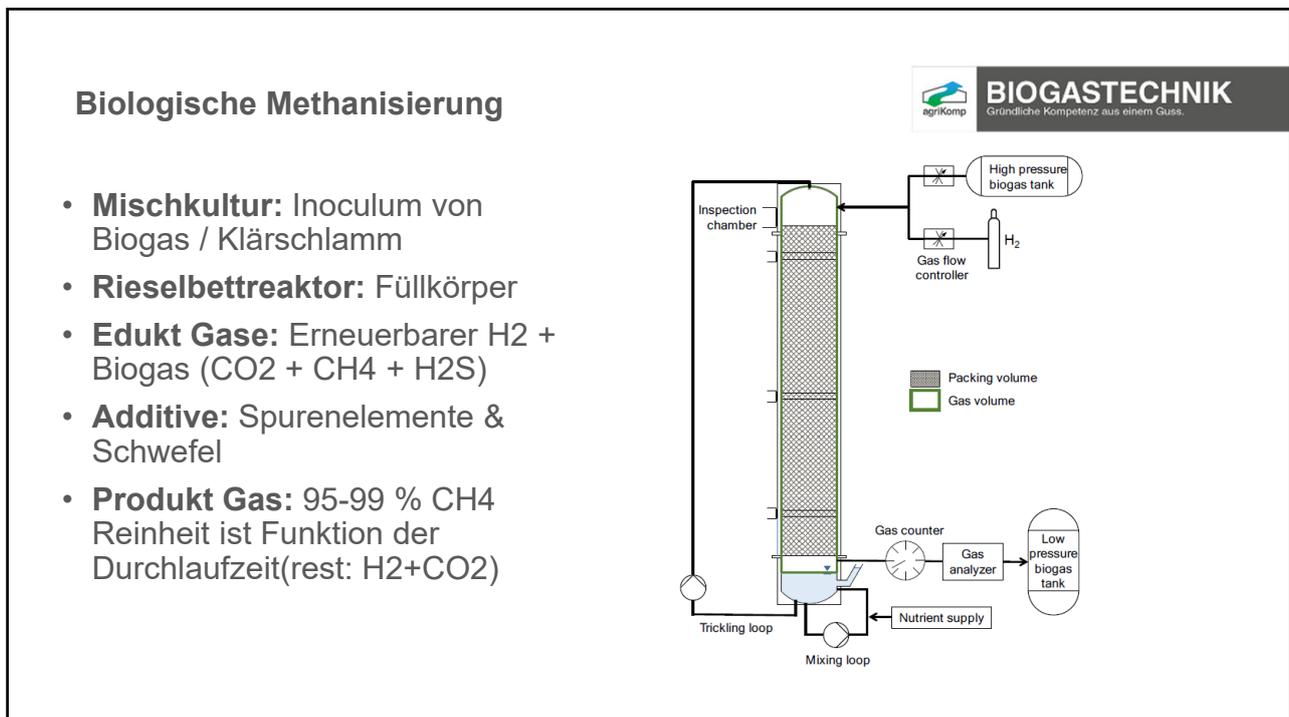
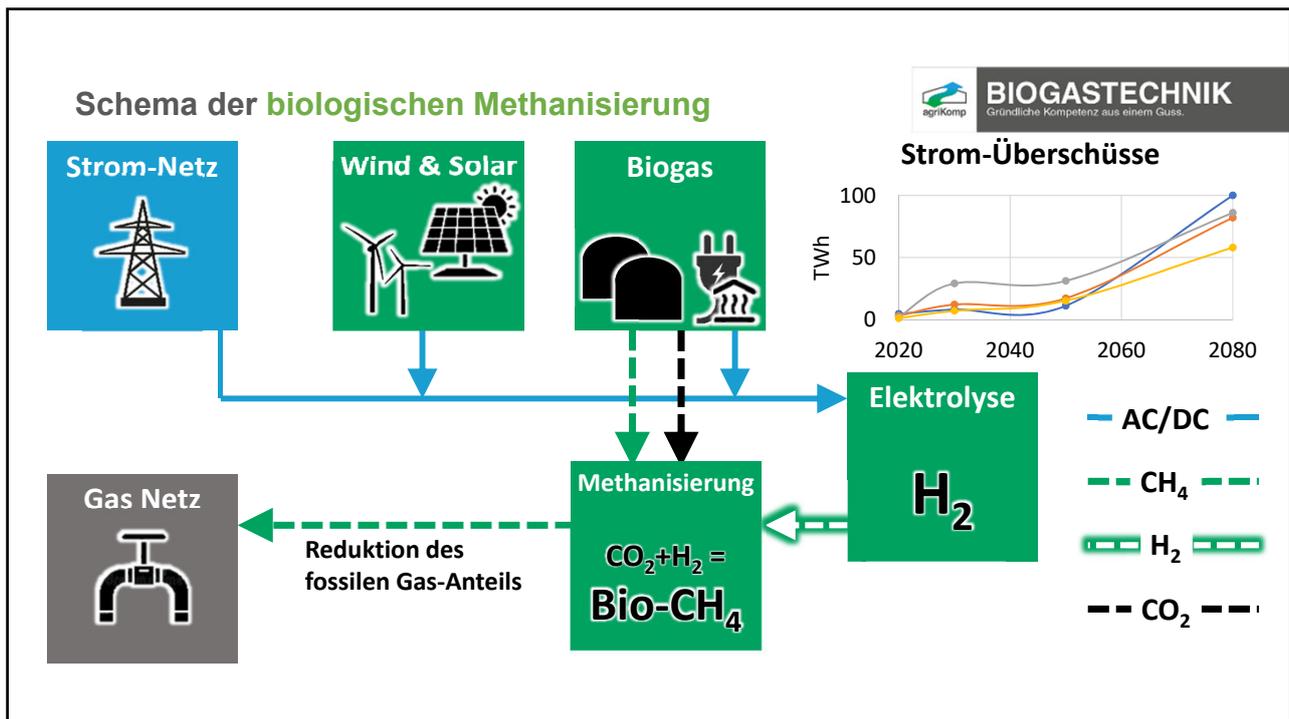
Methanisierung ist der aktuell sinnvollste Langzeitspeicher

Source: Sterner et al. 2021

## Und Morgen?: Wir haben ein Speicherproblem



Source: Sterner et al. 2021



## Biologische Methanisierung

- **Mischkultur:** Inoculum von Biogas / Klärschlamm
- **Rieselbettreaktor:** Füllkörper
- **Edukt Gase:** Erneuerbarer H<sub>2</sub> + Biogas (CO<sub>2</sub> + CH<sub>4</sub> + H<sub>2</sub>S)
- **Additive:** Spurenelemente & Schwefel
- **Produkt Gas:** 95-99 % CH<sub>4</sub>  
Reinheit ist Funktion der Durchlaufzeit(rest: H<sub>2</sub>+CO<sub>2</sub>)



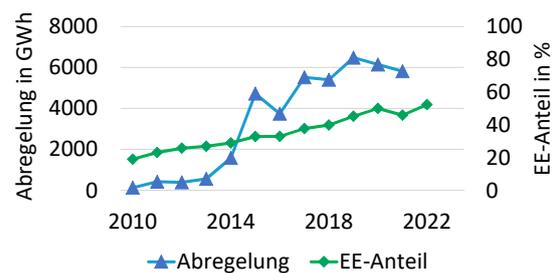
### Geplante Pilotanlage:

- **Antrag eingereicht**
- Elektrolyse P<sub>el.</sub>: 50 kW
- Reaktorvolumen: 5 m<sup>3</sup>
- Biogasbedarf: 150 Nm<sup>3</sup>/d
- Wasserstoffbedarf: 300 Nm<sup>3</sup>/d
- Wasserbedarf: 200 l/d



## Voraussetzungen & Forderungen

- Strompreisförderung für Elektrolyse
- Ausbau Erneuerbarer Energie
- Geförderte Pilotprojekte
- Beschleunigung von Antragsverfahren
- Förderung von Bestands-Biogasanlagen



Quellen: Statista, Energycharts.info

**Erneuerbarer Überschussstrom muss für Power-2-X nutzbar werden**  
**Abregelung = Verschwendung**



**BIOGASTECHNIK**  
Gründliche Kompetenz aus einem Guss.

© agriKomp GmbH

agriKomp GmbH  
Energiepark 2  
91732 Merkendorf  
Deutschland

Telefon +49 9826 65959 - 0  
Fax +49 9826 65959 - 10  
E-Mail: [info@agrikomp.de](mailto:info@agrikomp.de)  
Web: [www.agrikomp.de](http://www.agrikomp.de)

Besuchen Sie uns auch auf:



1700040-3

agriKomp GmbH | Energiepark 2 | 91732 Merkendorf | Germany | Managing directors: Robert Bugar, Frank Seeger | Registered office of the company: Merkendorf | Amtsgericht Ansbach, HRB 3120 | VAT ID: DE812988687 | Specialist company according to WHG | Member of Fachverband Biogas e. V. | Certified acc. ISO 9001 | <https://agrikomp.com/privacy-policy>