

BGA-Cluster

Entwicklung von innovativen Konzepten zur Clusterung von Bestandsbiogasanlagen für die Bereitstellung von Biomethan

Dr. Andrea Stockl, PD Dr. Andreas Lemmer

Hintergrund

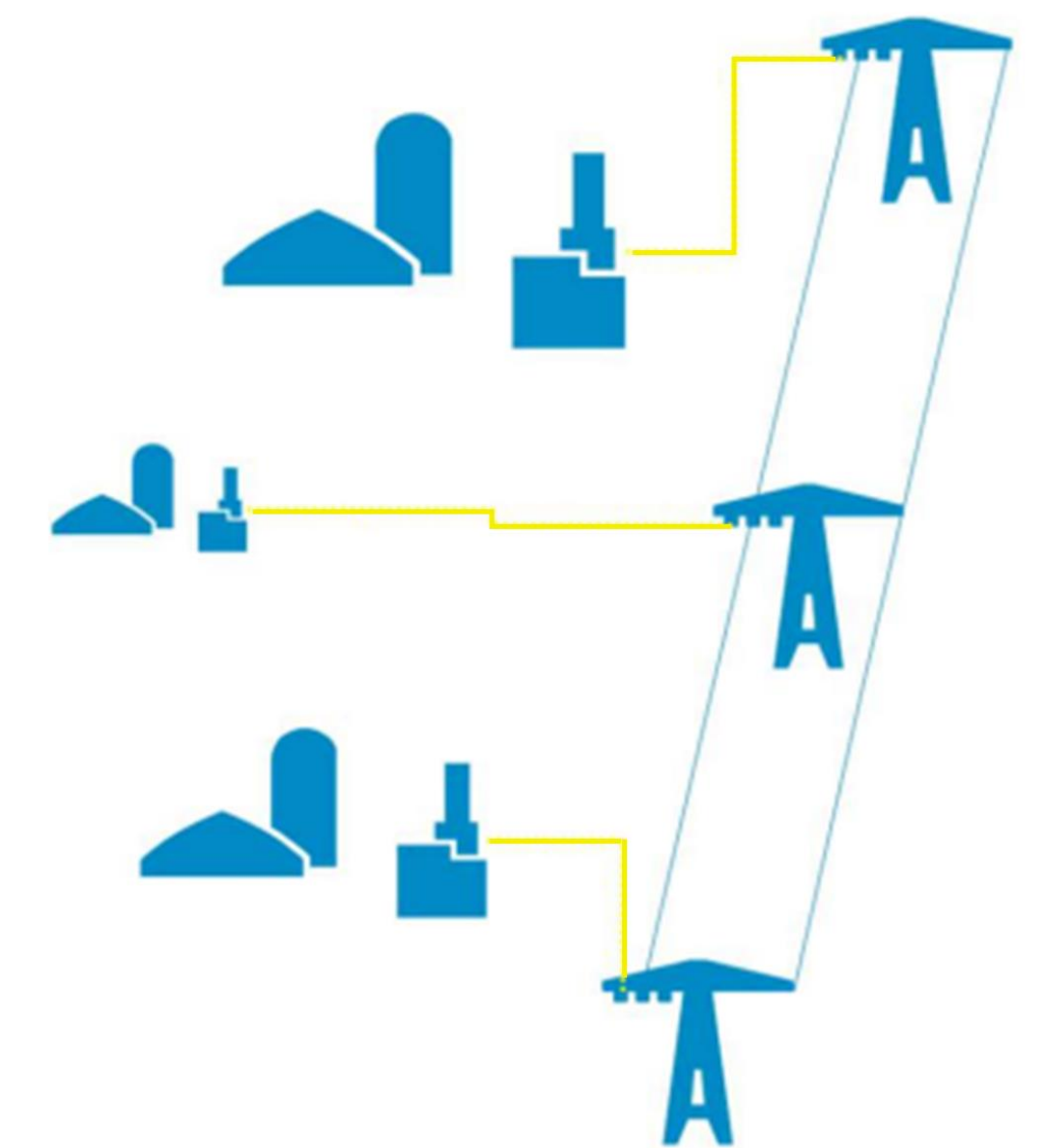
Das Auslaufen der Förderungen aus dem EEG nach 20 Jahren zwingt viele Biogasanlagen Betreiber zur Umorientierung und Neubewertung ihrer Anlagenkapazitäten, verbunden mit der Suche nach neuen Nutzungsmöglichkeiten.



Inbetriebnahme Biogasanlagen Baden-Württemberg

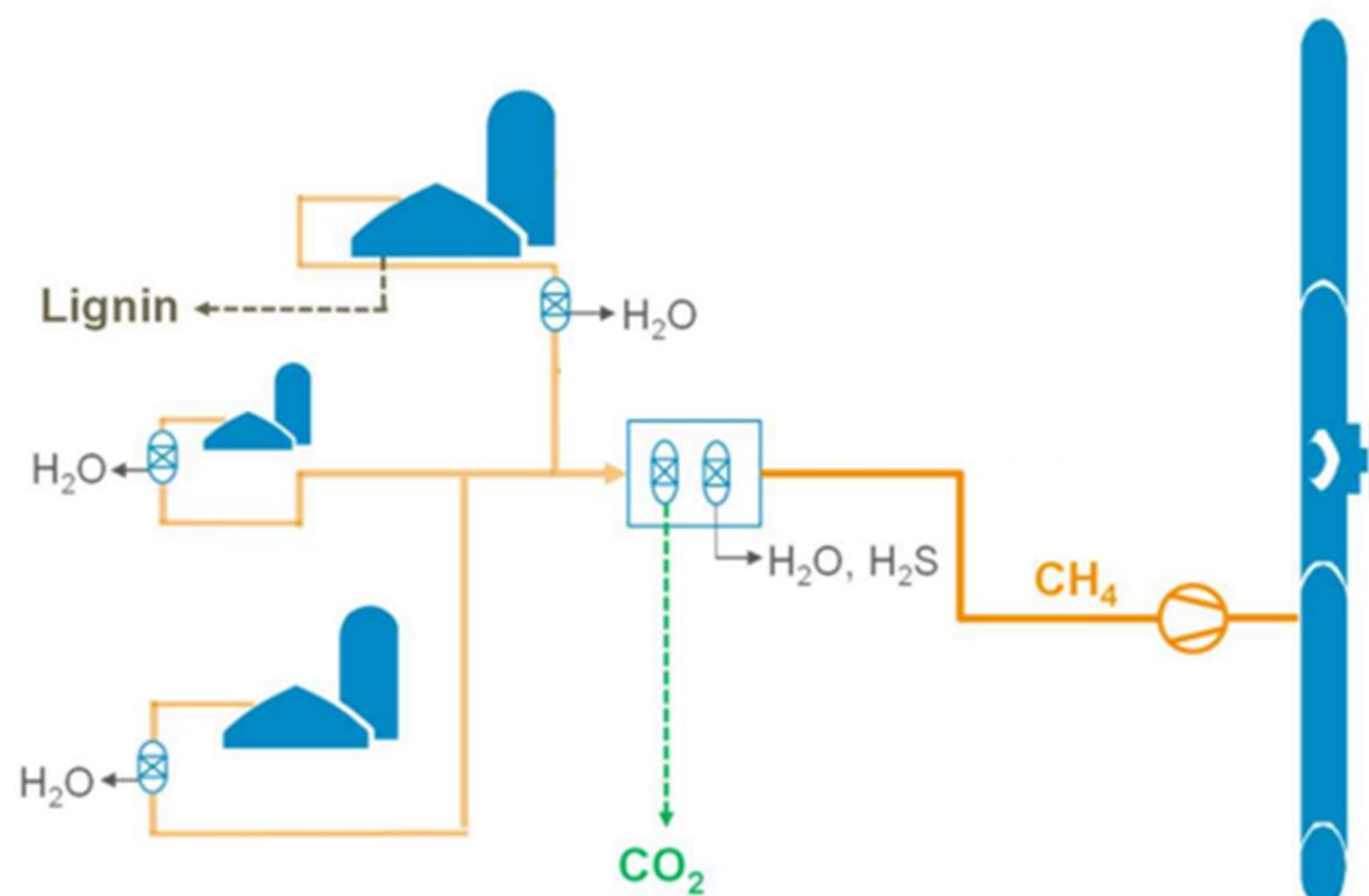
- Bau der meisten BGA erfolgte zwischen 2005 und 2011
- Wirtschaftlichkeit nach Auslaufen der EEG-Förderung schwierig

→ **Weiterbetrieb nach 2024 fraglich**



Stand der Technik:
Biogasanlagen + BHKW

Zielsetzung



Zukunft: Clusterung von Biogasanlagen mit Gasaufbereitung und Einspeisung

Auswahl dreier geeigneter Standorte für die Clusterung von Biogasanlagen mit Detailanalyse.

- Zusammenschluss mehrerer kleiner Bestands-BGA
- Zentrale Aufbereitungsanlage zur Bereitstellung von Biomethan

→ **Machbarkeitsstudie mit Detailplanung**

→ **Ausarbeitung von Handlungsempfehlungen**

→ **Leitfaden zur Clusterung von Biogasanlagen**

Chancen

- Verfahrenstechnische Optimierung der Biogasaufbereitung
 - Detaillierte Technik- und Kostenplanung
 - Individuelle Anlagenbetrachtung
- **Weiterbetrieb nach Auslaufen der EEG-Förderung**
- **Beitrag zur Existenzsicherung**



Biomethan-Aufbereitungsanlage (Quelle: Erdgas Südwest)



Dr. Andrea Stockl

Garbenstraße 9 | D-70599 Stuttgart

E-Mail: andrea.stockl@uni-hohenheim.de

Phone: +49 711/459-22856