

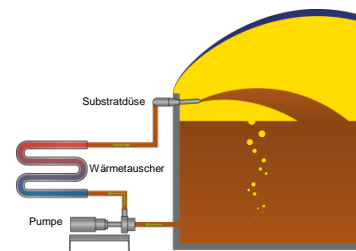


## Berechnungssysteme – bewährt und zuverlässig



### Verfahren

Das Herzstück des ECOGAS – Verfahrens ist die SPS-gesteuerte Beregnung des flüssigen Fermenterhalts (TS-Gehalt max. 8 %). Dabei besteht die Möglichkeit substratabhängig entsprechend zu beregnen oder den Fermenter vollständig zu homogenisieren. Durch die Möglichkeit einer variablen Beregnungsintensität kann der Gärungsprozess entsprechend optimiert werden.



### Technologie

Das Grundprinzip der Anlage besteht aus zwei Behältern – einem Fermenter und einem Gärrestlager. Die Anlage ist dadurch sehr kompakt und übersichtlich. Darüber hinaus können entsprechend der Größe der Anlage weitere Behälter integriert werden. Es wird keine Technik in die Behälter eingebaut. Der Technikraum mit Substratpumpe und Substratwärmetauscher ist entweder zwischen den Behältern oder als Container ausgeführt. Die Behälter sind in der Regel mit einem Doppelmembrandach ausgerüstet.

Das ECOGAS – Verfahren ist sowohl für Beton- und Stahlbehälter als auch für Folien-Erdbecken (Lagunen) geeignet. Es ermöglicht eine besonders effiziente Biogasproduktion in einer baulich und technisch sehr einfachen aber ausgereiften Anlage. Das bedeutet ein hohes Maß an Sicherheit und Wirtschaftlichkeit für die Biogasanlage.

### Beispiele: Folien-Erdbecken



**BGA Bahra**  
Leistung: 500 kWel.



**BGA Reinsdorf**  
Leistung: 527 kWel.

### Beispiele: Betonbehälter



**BGA Wandlitz**  
Leistung: 75 kWel.



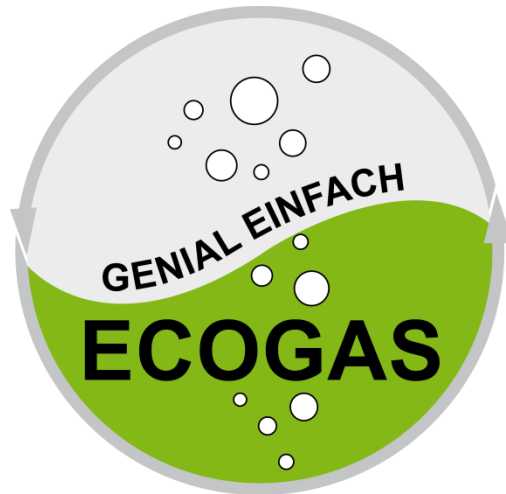
**BGA Brück**  
Leistung: 250 - 450 kWel.



**BGA Liebenau**  
Leistung: 527 kWel.

## Innovative Biogasanlagen aus dem Allgäu

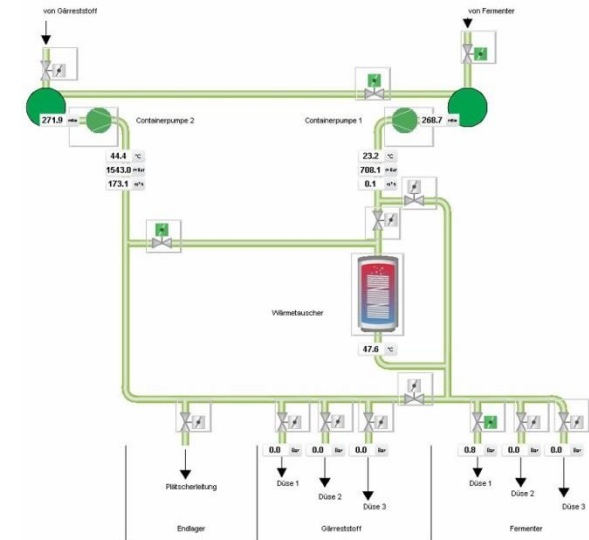




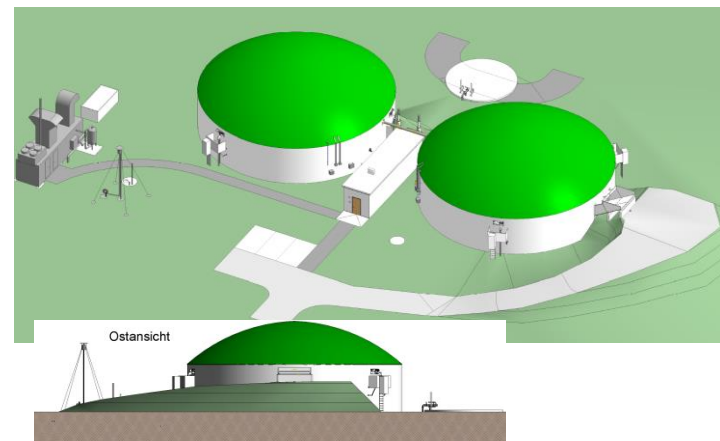
### Leistungen

- Planung und Genehmigung
- Errichtung Ihrer Biogasanlage im Rahmen einer individuellen Baubetreuung
- Erbringung von Teilleistungen
- Bauleitung
- Inbetriebnahme, Übergabe und Wartung
- Anlagenbetreuung für Investoren
- Finanzberatung und Kapitalbeschaffung / Crowdfunding

### Steuerung Pumpraum



### Planungsbeispiel



Ecogas GmbH  
 Hochstraße 8  
 88317 Aichstetten

Telefon: 0049 7565 94028-0  
 Fax: 0049 7565 94028-29

E-Mail: info@ecogas-gmbh.de  
 Internet: www.ecogas-gmbh.de

### Vorteile des ECOGAS-Systems

- wartungs- / reparaturarmes System, da keine Technik im Behälter
- geringer gesamter Eigenstromverbrauch ca. 5 %
- geringe Betriebskosten
- optimale Anlagenauslastung (bis zu 98 %)
- substratflexibles System
- kritische Stoffe z. B. Grassilage und Festmist einsetzbar
- größenunabhängiges System
- Erweiterungsmöglichkeiten fertiger Anlagen
- Doppelmembrandach
- effiziente Biogasproduktion