

## Biogasanlage Wahnebergen (340 kW)

---

### Kenndaten:

- BHKW mit Zündstrahlmotor	340 kW <sub>el</sub>
- Silageplatte	2.000 m <sup>2</sup>
- Güllespeicher	300 m <sup>3</sup>
- Gärbehälter mit Tragluftdach	2.500 m <sup>3</sup>
- Nachgärbehälter	1.200 m <sup>3</sup>
- Gärrestlager mit Tragluftdach	1.800 m <sup>3</sup>
- Gärrestlager	800 m <sup>3</sup>
- Betriebsgebäude	100 m <sup>2</sup>



**Luftbild der Biogasanlage**

### Leistung:

---

- Grundlagenermittlung
- Vorplanung mit Variantendiskussion
- Entwurf-/Genehmigungsplanung (Antrag nach BImSchG)
- Vorbereitung der Vergabe (funktionale Ausschreibung)
- Bauüberwachung, Bauoberleitung und Inbetriebnahmebegleitung

### Beschreibung:

---

Die erste Ausbaustufe der Biogasanlage Wahnebergen wurde im April 2006 mit einem Gärbehälter mit Stahlbetondach sowie einem Nachgärbehälter mit Doppelmembrandach und einem Gärrestlager in Betrieb genommen. Das anfallende Gas wurde in einem Zündstrahlmotor mit einer elektrischen Leistung von 300 kW in Strom und Wärme umgewandelt.

Im Frühjahr 2010 begannen die Arbeiten zur Errichtung des neuen Gärbehälters mit Doppelmembrandach und einen Volumen von 2.500 m<sup>3</sup>. Die Größe des Gärbehälters macht es möglich, die Anlage zukünftig auch mit 500 kW zu betreiben. Diese Vorgabe galt es bei der Planung einzuhalten. Im Rahmen der Erweiterung wurde die Leistung des BHKW auf 340 kW angehoben.

Die Erweiterung der BHKW-Anlage und der Silageplatte auf eine Leistung von 500 kW sind für die Zukunft geplant.

Einsatzstoffe: Maissilage, Schweinegülle