

Projektbericht

KWA AG – Biogasanlage Birkenfeld
Biogas-BHKW 900 kW mit Biogasaufbereitung

midiplan



von oben nach unten:

Komplette Anlage mit
Biogaseschwefelung,
Gastrocknung und Trafo

BHKW-Betonstation mit
Lüftungs- und Abgasanlage

Biogas-BHKW-Aggregat



Aufgabenstellung

Am Standort Birkenfeld in Rheinland-Pfalz betreibt die KWA AG seit 2010 eine Biogas-BHKW-Anlage mit 600 kW elektrischer Leistung. Im Rahmen der Flexibilisierung sollte die Biogasanlage mit einem zusätzlichen BHKW-Aggregat mit 600 – 900 kW elektrischer Leistung erweitert werden. Die Ausführung hierzu sollte durch einen Generalunternehmer erfolgen.

Projektierte Anlagen

- Biogas-BHKW 900kW_{el} mit Wärmeauskopplung, Gemisch- und Notkühler
- Beton-Fertiggebäude mit Fundamentierung
- Lüftungs- und Schornsteinanlage
- Aktivkohlefilter 2 m³ mit Begleitheizung
- Biogas-Trockner und Nachheizung über Gemischkühlung Stufe 2
- Heiztechnische und elektrotechnische Einbindung
- Neue Trafo-Anlage mit 1250 kVA
- Erweiterung der Mittelspannungs-Schaltanlage und Ausrüstung gemäß BDEW-Mittelspannungsrichtlinie

Erbrachte Leistungen

- Vor- / Entwurfsplanung
- Beratung zur Genehmigung
- Beratung zur Angebotseinholung des Generalunternehmers
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Mitwirkung bei der Bauüberwachung, Inbetriebnahme und Abnahme
- Fertigstellung 2019