

Biogas im Regionalen Verbundsystem Westeifel: Biogasaufbereitungs- und -einspeiseanlage Heinrich-Hertz-Straße, Bitburg

Zeitraum:

Planung BGAA: 01/2017 - 08/2019

Bau BGAA: 09/2019 – 03/2020

Inbetriebnahme BGAA: 03/2020

Planung BGEA: 11/2017 - 11/2019

Bau BGEA: 12/2019 – 03/2020

Inbetriebnahme BGEA: 03/2020

Auftraggeber:

Biogaspartner Bitburg GmbH (BGAA, Baumaßnahmen auf BGAs)

Stadtwerte Trier Versorgungs-GmbH (BGEA)

Projekt:

Im Auftrag der Biogaspartner Bitburg GmbH plant und bauleitet das Ingenieurbüro H. Berg & Partner den Anschluss von 7 Biogasanlagen an die zentrale neue Biogasaufbereitungsanlage in der Heinrich-Hertz-Straße in Bitburg. Bei dem Rohbiogas handelt es sich um NawaRo-Biogas aus vorhandenen landwirtschaftlichen Biogasanlagen.

Kurzbeschreibung BGAA:

- Auslegungsgröße für die BGAA ist die Verarbeitung von 1.740 m³/h Rohbiogas mit einem Energiegehalt von 5,3 kWh/m³.
- Aufbereitungsverfahren: Druckwechseladsorption
- Abgasnachbehandlung zur Reduzierung der Methanemission

Kurzbeschreibung BGEA:

- Die Auslegungsgröße für die BGEA ist die Verarbeitung von 950 Nm³/h Biomethan mit einem Brennwert von 11,45 kWh/Nm³.
- Durchsatzleistung BGEA: 1.000 Nm³/h
- Einspeisedruck BGEA: 3,15 bar Ü
- Biogaseinspeiseanlage in Containerbauweise mit Mess- und Regeltechnik, PGC, Odorierung, Propandosierung mit ca. 29,9 Tonnen LGP-Tank, etc.
- Rückverdichteranlage zur Rückverdichtung überschüssiger Erdgasmengen in das 16 bar Hochdrucknetz Bitburg-Prüm

Leistungen Ingenieurbüro H. Berg & Partner GmbH für BGAA und BGEA

- LP 1-8, Örtl. Bauüberwachung für Ingenieurbauwerke, Technische Ausrüstung für die Biogasaufbereitungs- und -einspeiseanlage
- LP 3-8, örtl. Bauüberwachung für Ingenieurbauwerke, Technische Ausrüstung für Verdichter- und Gasreinigungsstationen auf 7 Biogasanlagen
- Begleitung der Inbetriebnahme

Kosten:

- 4,0 Mio. € brutto für die BGAA
- 1,8 Mio. € brutto auf den BGA
- 1,9 Mio. € brutto für die BGEA/Rückverdichter

