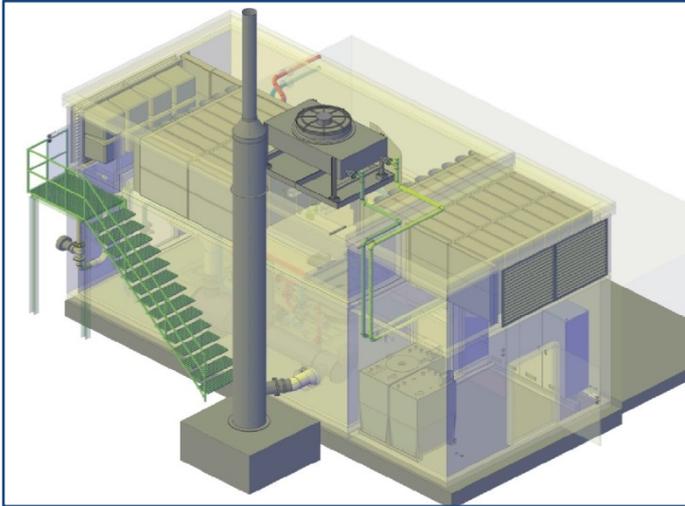


Projektbericht

Roche Diagnostics GmbH Penzberg / Oberbayern
Erweiterung Klärgas-BHKW-Anlage um 550 kW

midiplan



von oben nach unten:

Betonstation
Werkstattplanung
(Quelle: Energas GmbH)

Betonstation

Gasmotoren-Aggregat
mit 550 kW_{el} (GE)



Aufgabenstellung

Die Roche Diagnostics GmbH betreibt am Standort Penzberg eine werkseigene Abwasserreinigungsanlage. Die dabei entstehende Klärgase werden in einem bestehenden BHKW verwertet. Aufgrund einer Erweiterung der Kläranlage, soll der gestiegene Klärgasanfall in einem zusätzlichen BHKW genutzt werden.

Das neue BHKW mit 550 kW elektrischer Leistung wurde in unmittelbarer Nähe zum bestehenden Container-BHKW errichtet, um die vorhandene Infrastruktur nutzen zu können. Die Aufstellung des Gasmotoren-Aggregates erfolgte in einer Betonfertigteilstation, in welcher in einem abgetrennten Raum auch die Schmierölversorgung und die Schaltanlage untergebracht sind.

Projektierte Anlagen

- Klärgasbetriebenes Blockheizkraftwerk mit einer elektrischen Leistung von 550 kW
- Einbindung in die Klärgasversorgung
- Hydraulische Einbindung in das Nahwärmeverorgungsnetz
- Schalldämmende Betonstation, dimensioniert für sämtliche Anlagenkomponenten
- Schmierölversorgungsanlage
- Lüftungsanlagen in Betonstation integriert
- Gemischkühlung mit Tischkühler
- Abgasanlage und Schornstein
- Schaltanlage mit Generatorleistungsschalter
- Steuerungstechnische Anbindung an die Steuerung der Abwasserreinigungsanlage
- Schnittstellen zur zentralen Leittechnik und zum Einspeisemanagement des Netzversorgers

Erbrachte Leistungen

- Energiebilanzierung
- Investitionskostenschätzung
- Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Entwurfs- und Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung und Abnahme
- Fertigstellung 2016