

Projektbericht

Abwasserverband Plochingen-Altbach-Esslingen-Zell a.N.
Erweiterung Klärgas-Blockheizkraftwerk 85 kW

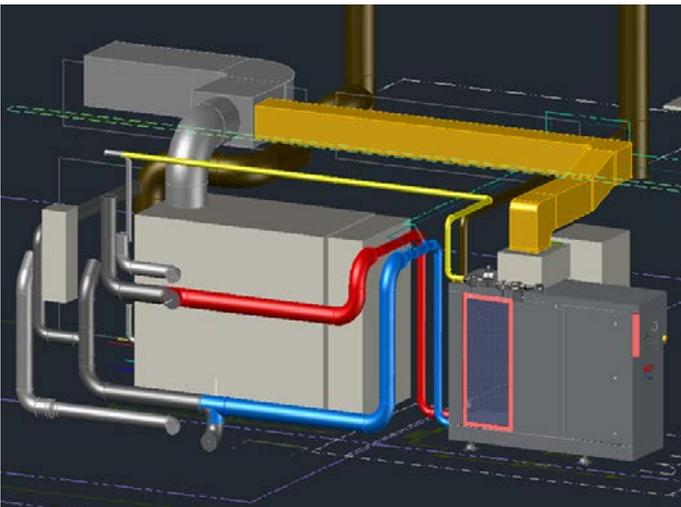
midiplan



Aufgabenstellung

Das bestehende BHKW auf der Kläranlage Esslingen/Zell mit einer elektrischen Leistung von 90 kW war seit 2001 in Betrieb. Midiplan hatte damals hierfür die Vorplanung erstellt.

Aufgrund des Alters der bestehenden BHKW-Anlage wurden verschiedene Varianten der Erneuerung bzw. Erweiterung untersucht. Midiplan wurde beauftragt, ein zusätzliches Aggregat zur Verwertung des am Standort erzeugten Klärgases zu planen. Das neue BHKW wird aufgrund des höheren elektrischen Wirkungsgrades zukünftig vorrangig betrieben. Das bestehende BHKW-Aggregat soll bei sehr hohem Klärgasanfall hinzugeschaltet bzw. als Ersatz betrieben werden.



Projektierte Anlagen

- BHKW Kompakt-Modul mit einer elektrischen Leistung von 85 kW_{el} mit Schaltanlage
- Heizwasserseitige Einbindung
- Einbindung in die Klärgasversorgung mit Ertüchtigung der Gasdruckerhöhungsanlage
- Einbindung in die bestehende Lüftungsanlage
- Abgasanlage und neuer Schornstein
- Tischkühler für Gemischkühlung und mögliche Notkühlung
- Ausrüstung für Netzersatzbetrieb
- Nachrüstung übergeordneter Entkupplungsschutz für Bestands-BHKW und PV-Anlage

Erbrachte Leistungen

- Grundlagenermittlung und Vorplanung mit Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Mitwirkung bei der Auftragsvergabe
- Bauüberwachung
- Fertigstellung 2016

von oben nach unten:

Gasmotor 80 kW (Fabrikat Kuntschar und Schlüter)

3D Darstellung der gekapselten BHKW-Anlage

Schornsteinanlage

