

Kläranlage Köthen Erneuerung Gasverwertung / BHKW

Kenndaten:

- 2 BHKW-Module
- 4-Takt-Gas-Otto-Motor
- Leistungsbild
 - El. Nutzleistung je Aggregate: 90 kW_{el}
 - Th. Nutzleistung je Aggregate: 115 kW_{th}
- Neuordnung der Heizwärmeverteilung
- Erneuerung der Zu- und Abluftführung
- Erneuerung Klärgastrocknung
- Installation Gaswarntechnologie



Neue BHKW-Aggregate während der Installation

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Ausschreibung und Vergabe
- Vorplanung
- Objektüberwachung
- Entwurfs- und Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung

Beschreibung:

Die Kläranlage Köthen betreibt ein Blockheizkraftwerk zur Verwertung des bei der anaeroben Schlammstabilisierung gewonnenen Klärgases.

Aufgrund häufig auftretender Störungen der Bestandsanlage war eine vollständige Versorgung des zur Verfügung stehenden Klärgases nicht mehr sichergestellt und eine Erneuerung der Anlagentechnik erforderlich.

Der im BHKW erzeugte Strom wird in der Regel ausschließlich zur Eigenstromversorgung der Kläranlage genutzt.

Die Motorkühlwasser- und Abgaswärme wird an ein Nahwärmenetz auf der Kläranlage zur Beheizung aller Gebäude und des Faulturmes abgegeben. Im Zuge der Erneuerung der BHKW-Aggregate wurde die bestehende Heizwärmeverteilung neu geordnet, um eine effektivere Nutzung der erzeugten Wärmeenergie zu ermöglichen. Des Weiteren erfolgte die Erneuerung der technischen Klärgastrocknung.

Die neu installierten BHKW-Aggregate können bei Netzausfall die Notstromversorgung der Kläranlage übernehmen.