

## Kläranlage Köthen Errichtung Erdgas-BHKW und Heizkessel

---

### Kenndaten:

- 1 BHKW-Modul:
  - 4-Takt-Gas-Otto-Motor
  - El. Nutzleistung: 90 kW<sub>el</sub>
  - Th. Nutzleistung: 120 kW<sub>th</sub>
- 1 Erdgasheizkessel
  - Nennwärmeleistung 140 kW<sub>th</sub>



**BHKW-Aggregat**

### Leistung:

---

- Machbarkeitsstudie
- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Ausführungsplanung
- Objektüberwachung
- Objektbetreuung

### Beschreibung:

---

Die bestehenden Heizölkessel auf der Kläranlage Köthen waren altersbedingt erneuerungsbedürftig. In einer Machbarkeitsstudie konnte nachgewiesen werden, dass die Ablösung der Heizölkessel durch eine Erdgas-BHKW-Anlage wirtschaftliche Vorteile gegenüber der Errichtung eines neuen Heizölkessels oder eines Erdgaskessels aufweist.

Errichtet wird ein BHKW-Aggregat sowie zur zusätzlichen Absicherung der Wärmeversorgung ein Erdgaskessel. Das neu installierte BHKW-Aggregat kann bei Netzausfall zusammen mit den vorhandenen klärgasbetriebenen BHKW-Modulen die Notstromversorgung der Kläranlage übernehmen.