

## Kläranlage Oldenburg - Erneuerung BHKW

---

### Kenndaten:

- 2 BHKW-Module als Gas-Ottomotoren mit Magerverbrennung
  - elektr. Leistung: 1 x 400 kW
  - 1 x 600 kW
- therm. Leistung: 1 x 398 kW
- 1 x 608 kW
- 1 Ausfallreserveaggregat
  - elektr. Leistung: 600 kW
  - therm. Leistung: 608 kW



**Container-BHKW**

### Leistung:

---

- Grundlagenermittlung
- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- örtliche Bauüberwachung
- Objektbetreuung und Dokumentation

### Beschreibung:

---

Das bestehende Blockheizkraftwerk (BHKW) der Kläranlage Oldenburg ist eine 3-Modulanlage, die nach etwa 16 Jahren Betriebszeit am Ende ihrer wirtschaftlichen Lebensdauer steht.

Das Ingenieurbüro Dr. Born – Dr. Ermel wurde mit der Planung zur Erneuerung der BHKW-Module einschl. der BHKW-Peripherie wie Gasregelstrecken, Abgasanlage, Schaltanlage etc. für die Kläranlage Oldenburg beauftragt. Im Vorfeld wurde eine Untersuchung zur Dimensionierung und Aufstellung der BHKW-Module durchgeführt. Im Ergebnis wird die aus gleichgroßen Modulen bestehende Anlage substituiert durch wirtschaftlichere Module unterschiedlicher Größe in Containerbauweise.

Der vom BHKW erzeugte Strom wird in das Netz des Klärwerkes eingespeist. Die anfallende Wärme wird für die Beheizung der Faultürme und der Betriebsgebäude genutzt. Die Inbetriebnahme erfolgte im November 2013.