

## Zentralkläranlage Chemnitz-Heinersdorf Erneuerung Faulgasverwertung / Erneuerung BHKW

### Kenndaten:

- Erneuerung Bestands-BHKW-Anlage:
  - 2 BHKW-Module
  - 4-Takt-Gas-Otto-Motoren
  - el. Nutzleistung je Aggregat: 600 kW<sub>el</sub>
  - th. Nutzleistung je Aggregat: 560 kW<sub>th</sub>
  - einschl. vor- und nachgelagerter Systeme
- Integration in neues Notstromkonzept



**BHKW-Modul vor Endmontage**

### Leistung:

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

### Beschreibung:

Die auf der ZKA Chemnitz-Heinersdorf installierten BHKW-Module zur Faulgasverwertung (2 x MWM Deutz) werden seit Inbetriebnahme der Anlage im Jahr 1998 nunmehr mit einer Nutzungsdauer von 15 Jahren betrieben. Die Weiterentwicklung der BHKW-Maschinenteknologie mit einhergehender Verbesserung des elektrischen Wirkungsgrades bietet daher gute Ansatzpunkte für eine Erhöhung der Energieeffizienz bzw. Erhöhung der Eigenenergieversorgung.

Das bisher praktizierte Betriebskonzept der Eigenversorgung mit Strom und Wärme in Kombination mit der Notstromversorgung im Bedarfsfall soll auch zukünftig weiter aufrechterhalten werden. Schwerpunkte der Planung sind die Erarbeitung eines neuen Notstromkonzeptes, die Auslegung und Festlegung der Maschinenstaffelung sowie die Gasaufbereitung, die Abgasreinigung und die Einbindung in die elektrotechnischen, die heizungstechnischen und die vorhandenen Prozessleitsysteme (PCS 7 erstellen, LSX und PLX anpassen und erweitern).