

Kläranlage Oyten-Ottersberg - Mikrogasturbine zur Faulgasnutzung

Kenndaten:

- Ausbaugröße: 75.000 EW
- Mittl. Gasanfall: 61 Nm³/h
- Elektr. Leistung: 2 x 65 kW
- Therm. Leistung: 2 x 120 kW
- Gasvorbehandlung durch Filter, Gaskühler und Siloxanabscheider



2 Mikrogasturbinen a 65 kW_{el}

Leistung:

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und Variantenvergleich
- Entwurfs- und Genehmigungsplanung für Bau-, Maschinen- und EMSR-Technik
- Ausführungsplanung und örtliche Bauüberwachung

Beschreibung:

Im Rahmen der Sanierung der Kläranlage Oyten-Ottersberg erfolgte eine Betrachtung des Energiekonzeptes. Das Ergebnis der Untersuchungen war die Erfordernis einer Erneuerung der Kraft-Wärme-Kopplung, bis dato realisiert durch ein BHKW.

Ein detaillierter Variantenvergleich fiel zugunsten des Verfahrenskonzeptes mit 2 Mikrogasturbinen aus. Die Baumaßnahmen umfassten neben den zwei Mikrogasturbinen zur Kraft-Wärmekopplung auch die komplette Gasstrecke mit Gasreinigung und -aufbereitung.

Durch den gegenüber BHKW deutlich reduzierten Wartungsaufwand und die unkomplizierte Anlagentechnik trägt diese Technik neben einem sehr hohen Energieertrag auch maßgeblich zur Entlastung des Betriebspersonals bei.