

Friedrichshafen

Klärwerk Friedrichshafen Gasmotorenanlage



Regierungsbaumeister
SCHLEGEL



Auftraggeber

Stadt Friedrichshafen
Eigenbetrieb
Stadtentwässerung

Zeitraum

2001 - 2008

Baukosten

1.220.000 €

Kurzbeschreibung

Die alte Gasmotorenanlage am Klärwerk Friedrichshafen bestand aus zwei Gasmotoren mit jeweils 90 kW Wellenleistung, die mit Abgasreinigungs-Katalysatoren ausgerüstet waren. Der Katalysatorbetrieb der beiden klärgasbetriebenen Aggregate war wartungsintensiv, teuer und hat sich langfristig nicht bewährt, weswegen diese Module im Rahmen des weiteren Ausbaus des Klärwerkes durch moderne Magergemisch-Motoren ersetzt wurden.

Aufgrund der zwischenzeitlich erfolgten Belastungszunahme und des intensivierten Reinigungsprozesses ist zudem eine größere Gasausbeute zu verzeichnen, so dass die neuen Motoren auch in der Leistung angepasst werden mussten. Die Aufstellung der zwei neuen BHKW-Module mit jeweils 180 kW Wellenleistung erfolgt in einer neu errichteten Motorenhalle direkt neben den bestehenden Gebäuden.

Leistungsumfang

Objektplanung Teil VII:
Vorplanung, Entwurfsplanung,
Genehmigungsplanung,
Ausführungsplanung, Ausschreibung,
Bauoberleitung, Örtl. Bauüberwachung
Tragwerksplanung
Technische Ausrüstung

Technische Daten

Erzeugbare elektrische Energie	2 x 170 kW
Erzeugbare thermische Energie	2 x 265 kW
Klärgasmenge	2.000 N m ³ /d
Anlagengröße	2 Gas-Otto-Motoren
Brennstoff	Klärgas