



Anlagengröße:

55.000 EW

Projektlaufzeit:

2012 - 2014

Projektinvestitionen:

rd. 659.000 € netto
(lt. Kostenberechnung)
(Abgerechnete Kosten
rd. 675.000 € netto)
ohne Nebenkosten

Auftraggeber:

Kommunalunternehmen
Stadtwerke Pfaffenhofen a.d.Ilm
Michael-Weingartner-Str.11
85276 Pfaffenhofen a.d.Ilm

Ansprechpartner AG:

Frau Franziska Heigl
Tel. +49 8441 805984

Projektbearbeitung H2Office:

Herr S. Haider
Herr D. Maurer
Herr F. Praxmarer

Projektbeschreibung:

- Erneuerung von 3 bestehenden BHKW Aggregaten (62,5 kW_{el}) durch 3 neue 80 kW_{el} BHKWs
- Erneuerung der Gasverdichteranlage für den Hochdruckgasspeicher (7,5 bar)
- Erneuerung der Gaskühlung
- Errichtung einer Gasreinigung über Aktivkohle

Leistungsumfang H2Office:

Das Leistungsbild umfasste die Leistungsphasen 1-3, 5-9 der HOAI 2013 (LPh 4 nicht erforderlich), § 56 Technische Ausrüstung, Anlagengruppen 7.2 und 4. Die Leistungen für den Bereich der elektrotechnischen Ausrüstung wurden durch das Ingenieurbüro MSRplan, Hofheim, als Nachunternehmer von H2Office erbracht.

Kostenmanagement:

Die abgerechneten Gesamtkosten lagen rund 2,5 % über der Kostenberechnung.

Besonderheiten:

- Wirtschaftlichkeitsvergleich für 10 verschiedene Varianten (2 oder 3 BHKWs, unterschiedliche Gesamtgröße, Kombination Bestand mit Neu) unter Berücksichtigung der KWK-Förderung, erhöhter Gasmengen durch Co-Fermentation und der spezifischen Wartungskosten basierend auf Tageswerten von 2 Jahren (KWK-sim) inkl. Sensibilitätsanalyse
- Wirtschaftlichkeitsvergleich Beibehaltung Hochdruckgasspeicher oder Umstellung auf Niederdruckgasspeicher
- Umsetzung Notstrombetrieb über Synchronbetrieb von mehreren BHKWs