

## Erweiterung Abwasserreinigungsanlage Bern, Schweiz

<b>Typ</b>	2x HOFGAS® - IFL2c 1000
<b>Leistungsmerkmale</b>	1'000 Nm <sup>3</sup> /h / 7'500 kW (2005) 1'000 Nm <sup>3</sup> /h / 7'500 kW (2009)
<b>Kunde</b>	Ara Bern (Bern, CH)

### Ausgangslage

Die Ara Region Bern AG liegt im Neubrückgebiet der Gemeinde Bern am Ufer der Aare. Hier werden täglich 90 Millionen Liter Wasser so weit gereinigt, dass sie ohne Vorbehalte in die Aare und damit in die Natur und die Umwelt zurückfliessen können. 2005 erhielt Ara Bern eine neue biologische Abwasserreinigungsstufe und die dazugehörige Schlammwasserbehandlung.

Seit dem weiteren Ausbauschritt Ende 2007 wird Biogas, das vorgängig zu Erdgasqualität aufbereitet wird, zusätzlich für 80 Gelenkbusse von dem Verkehrsbetrieb der Stadt Bern als ökologischer, erneuerbarer Treibstoff verwendet. Diese Erweiterungen bringen mehr Klärgas mit sich, welches auf sichere Weise entsorgt werden muss.



2 Klärgasfackeln HOFGAS® - IFL2c 1000

### Technische Anforderungen

- Einhaltung der Emissionsvorschriften und Sicherheitsvorschriften des TISG (Technisches Inspektorat des Schweizerischen Gasfaches )
- Zwei Ausbauschritte:  
Kapazität von 750 - 1'000 Nm<sup>3</sup>/h (2005)  
Kapazität - 2'000 Nm<sup>3</sup>/h (2009)
- Verdeckte Verbrennung, 1'000 - 1'200°C

### Lösungskonzept HOFSTETTER

Einsatz zweier Klärgasfackel HOFGAS® - IFL2c mit isolierter Brennkammer und manueller Verbrennungsluftregelung.

Die Klärgasfackeln sind in das Gesamtsystem der Kläranlage integriert und erhalten übergeordnet Start und Stoppsignale.

### Kundennutzen

- Hohe Verfügbarkeit der Anlage
- Verhinderung von Reklamationen durch die Anwohnerschaft da keine sichtbare Flamme
- Hoher Sicherheitsstandard
- Wartungsarmer Betrieb