

5000Nm³/h Hochtemperaturfackeln in Sao João, Brasilien

Typ	HOFGAS® - Efficiency 5000
Leistungsmerkmale	3x 5'000 Nm ³ /h, 75'000 KW
Standort	Sao João (BR)

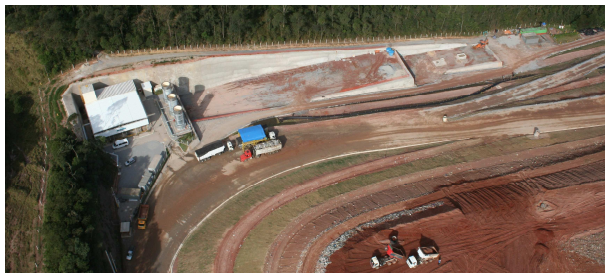
Ausgangslage

Die Deponie liegt in der Nähe von Sao Paulo. Von der grössten Stadt Brasiliens werden täglich 7'000 Tonnen Abfall angeliefert und in der 60 Hektaren grossen Deponie eingelagert.

Das Deponiegasprojekt in Sao João ist eines der Grössten der Welt und ist bei der UNFCCC registriert. 12 Millionen Tonnen CO₂ Zertifikate sollen bis 2012 generiert und gehandelt werden. Zudem ist vorgesehen das Deponiegas zur Verstromung zu nutzen. Mit den jährlich 340 Millionen kWh sollen rund 120'000 Haushalte mit Strom versorgt werden.



Hochtemperaturfackeln HOFGAS® - Efficiency 5000



Deponie Sao João, 60 Hektaren gross

Technische Anforderungen

- Überschussverbrennung von 15'000 Nm³/h Deponiegas
- Einhalten der UNFCCC Vorschriften
- Hochtemperaturverbrennung bei 1'000-1'200°C
- Verweilzeit ≥ 0.3s

Lösungskonzept HOFSTETTER

Einsatz von 3 Hochtemperaturfackeln HOFGAS® - Efficiency 5000.

Es sind dies die grössten Hofstetter Fackelbrenner die je gebaut wurde. Durch die Abstufung der Brenner wird standardmässig ein Regelbereich von 1:10 erreicht.

Die Emissionsvorschriften werden durch die Hochtemperaturverbrennung eingehalten. Somit sind auch die Voraussetzungen für die UNFCCC und den Erlös von CO₂ Zertifikaten gegeben.

Kundennutzen

- Kleinere Anschaffungs- und Wartungskosten
- Platzersparnis (3 anstatt 5 kleinere Fackelbrenner)
- Gewinnausschüttung durch Emissionshandel
- Zuverlässige Stromgeneration von 23 MW
- Aktiver Umweltschutz durch Deponiegasnutzung
- Hohe Lebensdauer der Anlage dank ausgezeichneter Schweizer Qualität