

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 24994 Weesby  
**Aufgabe** ..... Abtrennung von Schwefelwasserstoff aus dem Biogas einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... Gasentschwefelungsmodul BGM2.000  
**Volumenstrom** ..... 350 Nm<sup>3</sup>/h  
Max. 220 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** ..... 2020 (Projekt 2020/006)



**Standort** ..... 25926 Bramstedtlund  
**Aufgabe** ..... Abtrennung von Schwefelwasserstoff aus dem Biogas einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... Gasentschwefelungsmodul BGM2.000  
**Volumenstrom** ..... 335 Nm<sup>3</sup>/h  
Max. ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** ..... 2020 (Projekt 2020/007)



**Standort** ..... 84076 Oberlauterbach  
**Aufgabe** ..... Abtrennung von Schwefelwasserstoff aus dem Biogas einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... Gasentschwefelungsmodul BGM2.800  
**Volumenstrom** ..... Max 350 Nm<sup>3</sup>/h  
Max. 250 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** ..... 2020 (Projekt 2020/001)



**Standort** ..... 25767 Albersdorf  
**Aufgabe** ..... Abtrennung von Schwefelwasserstoff aus dem Biogas einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... Gasentschwefelungsmodul BGM2.000  
**Volumenstrom** ..... 390 Nm<sup>3</sup>/h  
Max. 550 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** ..... 2020 (Projekt 2020/025)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 27524 Meckelstedt  
**Aufgabe** ..... Abtrennung von Schwefelwasserstoff aus dem Biogas einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... Gasentschwefelungsmodul BGM1.400  
**Volumenstrom** ..... 50 Nm<sup>3</sup>/h  
500 ppm H<sub>2</sub>S im Tagesmittel  
**Inbetriebnahme** .... 2020 (Projekt 2020/016)



**Standort** ..... 59609 Anröchte  
**Aufgabe** ..... Abtrennung von Schwefelwasserstoff aus dem Biogas einer Kompostierungsanlage  
**Lösung** ..... Gasentschwefelungsanlage BEKOM H 5.0  
**Volumenstrom** ..... 300 Nm<sup>3</sup>/h  
200 ppm H<sub>2</sub>S im Tagesmittel  
**Inbetriebnahme** .... 2020 (Projekt 2018/030)



**Standort** ..... 09306 Erlau  
**Aufgabe** ..... Abtrennung von Schwefelwasserstoff aus dem Biogas einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... Gasentschwefelungsanlage BEKOM H 10.0  
**Volumenstrom** ..... 225 Nm<sup>3</sup>/h  
500 ppm H<sub>2</sub>S im Tagesmittel  
**Inbetriebnahme** .... 2020 (Projekt 2020/014)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



- Standort** ..... 8833 Samstagern (Schweiz)
- Aufgabe** ..... Abtrennung von H<sub>2</sub>S aus dem Biogas einer Kompostierung und Betriebskostenverringering
- Lösung** ..... Gasentschwefelungsmodul BEKOM H 5.0 VA
- Volumenstrom** ..... 80...160 Nm<sup>3</sup>/h  
Max. 500 ppm H<sub>2</sub>S
- Inbetriebnahme** .... 2021 (Projekt 2019/006)



- Standort** ..... 91598 Colmberg
- Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage
- Lösung** ..... Biogasfiltermodul BGM1.000
- Volumenstrom** ..... 30...40 m<sup>3</sup>/h  
1500...1700 ppm H<sub>2</sub>S
- Inbetriebnahme** .... 2020 (Projekt 056/18)



- Standort** ..... 78224 Singen (Hohentwiel)
- Aufgabe** ..... Abtrennung von Schwefelwasserstoff aus dem Biogas einer Abfallvergärungsanlage
- Lösung** ..... BEKOM H 25.0 Duo
- Volumenstrom** ..... 500 - 1.500 Nm<sup>3</sup>/h  
200 - 500 ppm H<sub>2</sub>S
- Inbetriebnahme** .... 2019 (Projekt 041/17)



- Standort** ..... 14806 Bad Belzig, OT Schwanebeck
- Aufgabe** ..... Entschwefelung von Biogas aus einer Abfallvergärungsanlage
- Lösung** ..... BEKOM H 12.0
- Volumenstrom** ..... 450 Nm<sup>3</sup>/h im Tagesmittel  
500 ppm H<sub>2</sub>S im Tagesmittel
- Inbetriebnahme** .... 2019 (Projekt 011/19)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 04720 Großweitzschen/OT Westewitz  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 12.0  
**Volumenstrom** ..... 400 Nm<sup>3</sup>/h im Tagesmittel  
600 ppm H<sub>2</sub>S im Tagesmittel  
**Inbetriebnahme** .... 2019 (Projekt 004/19)



**Standort** ..... 1373 Chavornay (Schweiz)  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung aus dem Biogas einer Kompostierung  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 6.0  
**Volumenstrom** ..... 300 Nm<sup>3</sup>/h  
100 - 300 ppm H<sub>2</sub>S im Tagesmittel  
**Inbetriebnahme** .... 2019 (Projekt 045/18)



**Standort** ..... 14913 Meinsdorf  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... 2 x BEKOM H-Anlage 5.0  
**Volumenstrom** ..... je Entschwefelungsanlage ... 500 m<sup>3</sup>/h  
je Entschwefelungsanlage ... max. 100 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2019 (Projekt 055/18)



**Standort** ..... 5313 Klingnau (Schweiz)  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer Bioabfallvergärungsanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 6.0  
**Volumenstrom** ..... 300 Nm<sup>3</sup>/h  
100 – 300 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2019 (Projekt 044/18)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 93410 San Luis Obispo AD (USA)  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung von Biogas aus einer Abfallvergärungsanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 5.0  
**Volumenstrom** ..... 400 m<sup>3</sup>/h  
400 – 600 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2018 (Projekt 052/16)



**Standort** ..... 17179 Altkalen OT Lüchow  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 12.0  
**Volumenstrom** ..... 400 – 1.100 Nm<sup>3</sup>/h  
450 ppm H<sub>2</sub>S im Tagesmittel  
**Inbetriebnahme** .... 2018 (Projekt 046/18)



**Standort** ..... 98660 Ehrenberg  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... UGN®-BEKOM H Verfahren mit 2 Biogasfiltermodulen  
**Volumenstrom** ..... max. 250 Nm<sup>3</sup>/h  
10 ppm H<sub>2</sub>S im Tagesmittel  
**Inbetriebnahme** .... 2018 (Projekt 007/18)



**Standort** ..... 84070 Peffenhausen  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... 2 x BEKOM H-Anlage 12.0  
**Volumenstrom** ..... je Entschwefelungsanlage ... 300 Nm<sup>3</sup>/h  
je Entschwefelungsanlage ... 300 ppm H<sub>2</sub>S im Tagesmittel  
**Inbetriebnahme** .... 2017 und 2018 (Projekte 016/17 und 016E/17)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 48465 Ohne  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 7.0  
**Volumenstrom** ..... 200 Nm<sup>3</sup>/h  
400 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2017 (Projekt 022/15)



**Standort** ..... 90556 Cadolzburg (bei Fürth)  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer NaWaRo-Anlage  
**Lösung** ..... BEKOM Anlage 5.0  
**Volumenstrom** ..... 1.500 m<sup>3</sup>/h  
150 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2017 (Projekt 060/12)



**Standort** ..... 6242 Wauwil (Schweiz)  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer Bioabfallvergärungsanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 5.0  
**Volumenstrom** ..... jeweils 125 - 250 Bm<sup>3</sup>/h  
500 – 1.350 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2017 (Projekt 037/16)



**Standort** ..... 06528 Edersleben  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 5.0  
**Volumenstrom** ..... jeweils 250 Nm<sup>3</sup>/h  
500 ppm H<sub>2</sub>S (Tagesmittel)  
**Inbetriebnahme** .... 2016 (Projekt 036/16)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 63-200 Jarocin (Polen)  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer Abfallentsorgungsanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 4.0  
**Volumenstrom** ..... 220 Nm<sup>3</sup>/h  
400 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** ..... 2016 (Projekt 032/15)



**Standort** ..... 06061 Castiglione del Lago (Italien)  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 10.0  
**Volumenstrom** ..... 145 m<sup>3</sup>/h  
1.500 – 2.000 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** ..... 2016 (Projekt 027/15)



**Standort** ..... 40062 Molinella (Italien)  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 5.0  
**Volumenstrom** ..... 110 m<sup>3</sup>/h  
1.000 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** ..... 2016 (Projekt 027/15)



**Standort** ..... 19258 Boizenburg/Elbe  
**Aufgabe** ..... Klärgasentschwefelung  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 4.0  
**Volumenstrom** ..... 120 Nm<sup>3</sup>/h  
1.700 ppm H<sub>2</sub>S (maximal)  
**Inbetriebnahme** ..... 2016 (Projekt 001/15)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 24392 Süderbrarup  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... 2 x BEKOM H-Anlage 2.5  
**Volumenstrom** ..... jeweils 250 Nm<sup>3</sup>/h  
50 ppm H<sub>2</sub>S (Tagesmittel)  
**Inbetriebnahme** .... 2015 (Projekt 019/15 und 020/15)



**Standort** ..... 73479 Ellwangen-Pfahlheim  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 10.0  
**Volumenstrom** ..... 250 Nm<sup>3</sup>/h  
1.000 ppm H<sub>2</sub>S im Tagesmittel  
**Inbetriebnahme** .... 2015 (project 002/15)



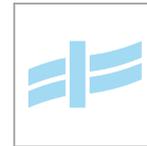
**Standort** ..... 37688 Beverungen-Wehrden  
**Aufgabe** ..... Deponiegasentschwefelung einer Abfallentsorgungsanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 1.5  
**Volumenstrom** ..... 80 Nm<sup>3</sup>/h  
750 ppm bis 1.500 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2015 (Projekt 003/15)



**Standort** ..... 07778 Zimmern  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 7.0  
**Volumenstrom** ..... 280 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 400 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2014 (Projekt 019/14)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 43052 Colorno (Italien)  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 10.0  
**Volumenstrom** ..... 170 Nm<sup>3</sup>/h bis 250 Nm<sup>3</sup>/h  
2.500 bis 5.000 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2014 (Projekt 028/14)



**Standort** ..... 61194 Ilbenstadt  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer Bioabfallverwertungsanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 10.0  
**Volumenstrom** ..... 500 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 750 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2014 (Projekt 008/14)



**Standort** ..... 29379 Wittlingen (Stackmannsmühle)  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 10.0  
**Volumenstrom** ..... 500 Nm<sup>3</sup>/h bis 1.500 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 100 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2014 (Projekt 009/14)



**Standort** ..... 97359 Münsterschwarzach  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 4.0  
**Volumenstrom** ..... 200 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 500 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2014 (Projekt 079/13)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 97493 Bergheimfeld  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer Abfallvergärungsanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 10.0  
**Volumenstrom** ..... 400 Nm<sup>3</sup>/h  
500 bis 1.000 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2014 (Projekt 032/13)



**Standort** ..... 85134 Stammham  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung und Abscheidung von  
ätherischen Ölen aus einer  
Bioabfallvergärungsanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 4.0  
**Volumenstrom** ..... 200 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 500 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2013 (Projekt 028/13)



**Standort** ..... 84088 Neufahrn  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen  
Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 10.0  
**Volumenstrom** ..... 240 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 1.000 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2013 (Projekt 009/13)



**Standort** ..... 25709 Kronprinzenkoog  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen  
Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 10.0  
**Volumenstrom** ..... 400 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 400 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2013 (063/12)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 81010 Dragoni (IT)  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 1.5  
**Volumenstrom** ..... 50 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 750 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2013 (Projekt 008/13)



**Standort** ..... 36251 Bad Hersfeld  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung vor Power to Gas-Anlage  
**Lösung** ..... BEKOM-Anlage 2.0  
**Volumenstrom** ..... 100 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 1.000 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2013 (Projekt 019/12)



**Standort** ..... 93345 Haussen  
**Aufgabe** ..... Feinentschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 10.0  
**Volumenstrom** ..... 200 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 500 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2012 (Projekt 012/12)



**Standort** ..... Skövde/Schweden  
**Aufgabe** ..... Off-Gas-Entschwefelung nach Biomethanaufbereitung  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 7.0  
**Volumenstrom** ..... 800 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 100 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2012 (Projekt 100/11)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 59964 Medebach, 36251 Bad Hersfeld,  
92444 Hermannsbrunn, 92421 Schwandorf,  
27014 Genzone (Italien)

**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen  
Biogasanlage

**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 1.0

**Volumenstrom** ..... 25 – 50 m<sup>3</sup>/h

**Inbetriebnahme** .... 2011/2012 (Projekt 091/11)



**Standort** ..... 07952 Unterreichenau

**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen  
Biogasanlage

**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 7.0

**Volumenstrom** ..... 200 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 300 ppm H<sub>2</sub>S

**Inbetriebnahme** .... 2011 (Projekt 029/11)



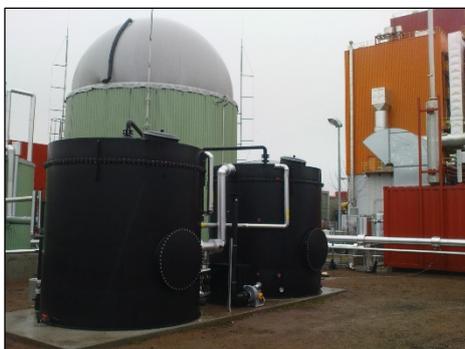
**Standort** ..... 76646 Bruchsal

**Aufgabe** ..... Feinentschwefelung einer landwirtschaftlichen  
Biogasanlage

**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 10.0

**Volumenstrom** ..... 400 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 100 ppm H<sub>2</sub>S

**Inbetriebnahme** .... 2011 (Projekt 040/11)



**Standort** ..... 99086 Erfurt

**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer Abfallvergärungsanlage

**Lösung** ..... BEKOM-Anlage 10.0

**Volumenstrom** ..... 200 Nm<sup>3</sup>/h  
5.000 ppm bis 24.000 ppm

**Inbetriebnahme** .... 2011 (Projekt 019/11)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... 74635 Kupferzell  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage (Bioenergiedorf)  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 4.0  
**Volumenstrom** ..... 300 Nm<sup>3</sup>/h  
bis 200 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2011 (Projekt 006/11)



**Standort** ..... 26169 Gehlenberg  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer Abfallvergärungsanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 20.0  
**Volumenstrom** ..... 880 Nm<sup>3</sup>/h  
400 ppm bis 4.000 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** .... 2010 (Projekt 032/10)



**Standort** ..... Marquette (Frankreich)  
**Aufgabe** ..... Off-Gas-Entschwefelung Biomethanaufbereitung;  
Reinigung der Abluft aus Biogasentschwefelung  
mittels Druckwechselabsorption  
**Lösung** ..... Hybridfilter-Modulsystem L Jumbo  
**Volumenstrom** ..... 200 m<sup>3</sup>/h  
**Inbetriebnahme** .... 2009 (Projekt 025/07)

# GASENTSCHWEFELUNG

## Referenzliste



**UGN**  
UMWELTECHNIK



**Standort** ..... Belize (Mittelamerika)  
**Aufgabe** ..... Klärgasentschwefelung (Kläranlage)  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage L Jumbo  
**Volumenstrom** ..... Klärgas 50 m<sup>3</sup>/h;  
diskontinuierlich 3.500 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** ..... 2009 (Projekt 030/09)



**Standort** ..... 95126 Schwarzenbach/Saale  
**Aufgabe** ..... Klärgasentschwefelung einer Technikumsanlage  
(Versuchsanlage Enviro)  
**Lösung** ..... Hybrid-Biogasrohrfilter DN 400  
**Volumenstrom** ..... 300 l/h  
**Inbetriebnahme** ..... 2008 (Projekt 069/08)



**Standort** ..... 37355 Niederorschel  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen  
Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM H-Anlage 1.0 mit Wechsepatronen  
**Volumenstrom** ..... 100 m<sup>3</sup>/h;  
800 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** ..... 2008 (Projekt 046/07)



**Standort** ..... 04539 Groitzsch/OT Großstolpen  
**Aufgabe** ..... Entschwefelung einer landwirtschaftlichen  
Biogasanlage  
**Lösung** ..... BEKOM-Anlage 5.0  
**Volumenstrom** ..... 200 m<sup>3</sup>/h;  
2.400 ppm H<sub>2</sub>S  
**Inbetriebnahme** ..... 2007 (Projekt 023/07)  
**Erweitert** ..... 2008 (Projekt 089/08)