



**Mehr Effizienz für Ihre
Biogasanlagen.**

KOMPETENZ IN DER
PROZESSOPTIMIERUNG
UND SICHERHEIT
VON BIOGASANLAGEN



Biogas



Biogas

Mehr Kompetenz: Prozessoptimierung, Gasmesstechnik und Sicherheit.

Beim Betreiben von Biogasanlagen sind neben der Prozessoptimierung vor allem Personenschutz und die Anlagensicherheit von entscheidender Bedeutung. Seit über 110 Jahren liefert Dräger innovative Produkte und intelligente Lösungen in der Gasmesstechnik und im Personenschutz.

Mit einem neuen Prozessgasmessgerät wendet sich Dräger nun explizit den Biogasanlagen zu. Sie profitieren von umfassenden Analysen und optimieren Ihren Ertrag. Ausführliche, individuelle Beratung wird Ihre Ergebnisse verbessern und die Sicherheit in Ihrer Biogasanlage erhöhen. Mit den Dräger-Komplettlösungen sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Eliminieren Sie Risiken – vertrauen Sie der persönlichen Überwachung durch „Personal Air Monitoring“. Mit tragbarer Gasmesstechnik von Dräger sorgen Sie für Sicherheit in den Ex-Bereichen und die Atemschutzlösungen von Dräger sichern Ihre Mitarbeiter bei Revisionsarbeiten.

Profitieren Sie von dem umfassenden Service – im Vorfeld erhalten Sie von Dräger eine ausführliche Beratung. Des Weiteren hilft Dräger Ihnen, Ihre Anlage weiterhin fehlerfrei und effizient zu nutzen.

Dräger bietet Ihnen intelligente Geräte zur Ausweitung der Prozessoptimierung und Betriebssicherheit Ihrer Biogasanlage und verfügt über einen umfassenden Kundendienst, auf den Sie jederzeit überall in Deutschland zugreifen können. Überzeugen Sie sich selbst.



Mehr Ertrag: Optimierte Prozesse zahlen sich aus.

Effizienz ist das wichtigste Ziel bei jeder Form der Energieerzeugung.

Mit dem PBA 500x bietet Dräger Ihnen jetzt ein umfassendes System, das sich an den zukünftigen Anforderungen orientiert und hilft, das Bestmögliche aus jeder Biogasanlage herauszuholen.

Damit Ihre Biogasanlage optimal Energie erzeugen kann, ist eine kontinuierliche Messung des Gaskonzentrationsprofils der Schlüssel zu mehr Sicherheit und Effizienz. Hierzu bieten die Dräger PBA 500x Biogasanalyzer eine Systemlösung, die durch langfristigen Einsatz konstante und genaue Messungen für eine umfassende Prozessanalyse und Regelung Ihrer Anlagen liefern kann. Mit diesen Informationen können Sie jederzeit die Ergebnisse Ihrer Biogasanlage optimieren.

Sowohl die Steuerung als auch die Analyse müssen nicht vor Ort durchgeführt werden. Per Computer können Sie das System bequem überwachen und optimieren – egal, wo Sie sind. Die physikalischen Bedingungen des Gases werden in Bezug auf Feuchtigkeit und Temperatur berücksichtigt. Durch die gezielte Spülung mit Frischluft wird eine hohe Lebensdauer der Sensoren erreicht.

Den Dräger PBA 500x Biogasanalyzer erhalten Sie in unterschiedlichen Versionen, die sich in der Anzahl ihrer Ansaugstellen unterscheiden. Das System wird so den jeweiligen örtlichen Gegebenheiten angepasst und es wird an verschiedenen Stellen der Anlage (etwa am Gasauslass des Fermenters, am Entschwefler oder an der Einspeisung zum Motor) gemessen. Die prozessorgestützte Steuerung orientiert sich an den Ansauglängen und wird entsprechend umgeschaltet.

Für die mobile Messung an Ihrer Anlage bietet Dräger Ihnen ein portables Messgerät: Mit dem Dräger X-am 7000 können Sie punktuell und kurzfristig die Prozesse Ihrer Biogasanlage kontrollieren. Durch die Warnfunktionen sind Sie in der Lage, direkt die erforderlichen Maßnahmen einzuleiten.



Mehr Sicherheit: Überlassen Sie nichts dem Zufall.

Das Arbeiten mit Gasen birgt viele Risiken, die allerdings mit entsprechender Planung, Beratung und modernster Technik auf ein Minimum reduziert werden können.

Kennen Sie das Gefahrenpotential Ihrer Biogasanlage? Die technischen Möglichkeiten haben sich in den letzten Jahren enorm verbessert, so dass die produzierte Gasmenge stetig zunimmt. Mit Dräger-Produkten können Sie Anlagensicherheit, Personen- und Brandschutz erheblich verbessern.

ANLAGENSICHERHEIT

Schützen Sie Ihre Anlage: Durch frühzeitige Detektion in Ihren Ex-Bereichen können Sie Schäden vorbeugen oder bestehende eindämmen. So können Leckagen schnell erkannt und behoben werden – die Technik von Dräger arbeitet für Sie präventiv Gefahren entgegen. Dräger bietet neben modernsten Produkten auch Beratung und Analysen, mit denen die Sicherheit Ihrer Anlagen perfektioniert wird – und Sie so z.B. frühzeitig undichte Stellen lokalisieren können.

BRANDMELDETECHNIK

Mit einem professionellen Brandschutzkonzept minimieren Sie Gefahren, schützen das Leben Ihrer Mitarbeiter und den Erhalt Ihrer Sachwerte. Dräger berät Sie gern vor Ort im Bereich der Brandbekämpfung und ortet mit einer Risikoanalyse die Gefahrenquellen Ihrer Biogasanlage. Die umfangreichen Brandmeldetechniklösungen können Rauch, Flammen und einen steigenden CO₂-Gehalt der Luft ermitteln und unmittelbar vor diesen Risiken warnen.

PERSONENSCHUTZ

Damit Ihre Mitarbeiter (z.B. bei Revisionsarbeiten) optimal gegen Gefahren geschützt werden, wird neben Erfahrung auch professionelle Unfallprävention benötigt. Mit mobilen Gasmessgeräten von Dräger können Sie für Ihr Personal größtmögliche Sicherheit gewährleisten. Nutzen Sie Personal Air Monitoring von Dräger – am Körper Ihrer Mitarbeiter getragen, warnt das Mehrgasmessgerät durch optische und akustische Warnzeichen sowie einen Vibrationsalarm dreifach vor Gefahren durch Gas. Mit Atemschutzlösungen von Dräger können Ihre Mitarbeiter Ihre Anlage sicher kontrollieren.



Mehr Service: zeitnah, lösungsorientiert, kompetent.

Dräger bietet Ihnen alles – von der Beratung über die Montage bis hin zur Wartung. In ganz Deutschland unterhält Dräger ein flächendeckendes Netz von Servicestützpunkten – somit kann ein Servicetechniker innerhalb kürzester Zeit bei Bedarf vor Ort sein.

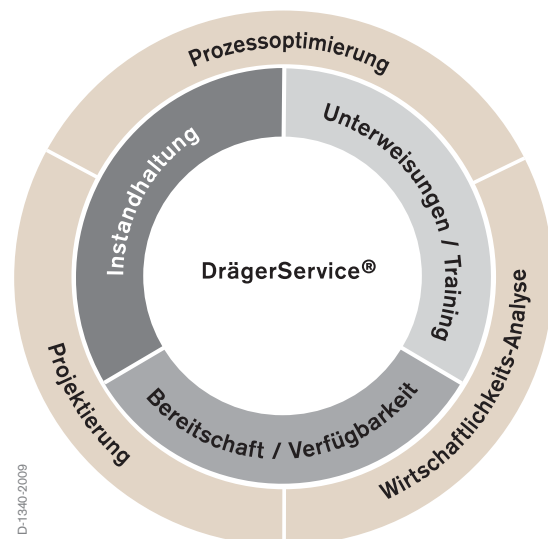
Der wichtigste Bestandteil des Dräger Service sind kompetente Ansprechpartner. Unsere hoch qualifizierten Mitarbeiter unterstützen Sie in allen Fragen rund um Ihre Anlage. Ob individuelle Beratung oder Schulung – Dräger zeigt Ihnen gern die aktuellsten Neuigkeiten und Entwicklungen. Jede Biogasanlage birgt auch ein Gefahrenpotential, das man aber mit den richtigen Sicherheitsvorkehrungen minimieren kann. Daher bietet Dräger ganzheitliche Konzeptanalysen, um die Sicherheitszunahme bei Ihrer Biogasanlage zu gewährleisten.

Gern zeigen wir Ihnen, wie und wo Sie Ihre Gasmess- und Sicherheitsgeräte anschließen sollten und wo Sie am besten Proben ziehen. Des Weiteren stellt Dräger Ihnen ein komplettes Konzept für Ihr Gerätemanagement zusammen. So unterstützen wir Sie dabei, Ihre Effizienz zu erhöhen.

Auch bei eventuellen Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten steht Dräger Ihnen zur Seite, denn die Kontrolle gehört zu den Leistungen von Dräger, wenn Sie sie wünschen. Bei akuten Fällen oder als Präventionsmaßnahme wird Ihre Anlage





auf Unregelmäßigkeiten geprüft und gegebenenfalls optimiert. Über 200 Servicemitarbeiter an Stützpunkten in ganz Deutschland sind ständig für Sie einsatzbereit und schnell zur Stelle – damit Sie im Fall der Fälle nicht allein dastehen.

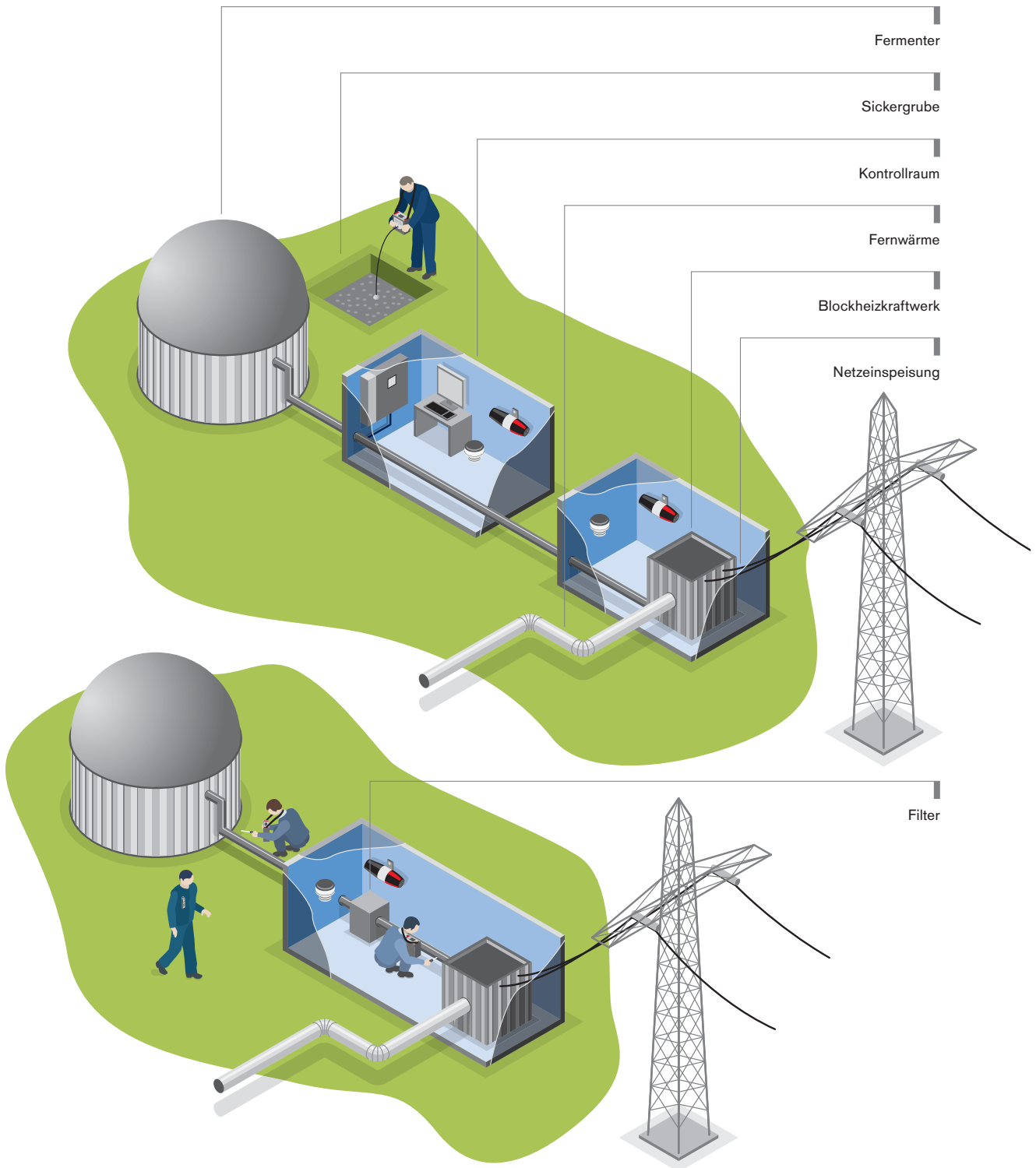
Treten Sie mit Dräger in Kontakt.
Unter www.draeger.com stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.



Mehr Lösungen: die Produkte von Dräger im Überblick.

Informieren Sie sich über die optimalen Produkte für Ihre Bedürfnisse. Mit einzelnen Geräten und intelligenten Komplettlösungen bietet Ihnen Dräger eine Vielzahl von Möglichkeiten, die Effizienz und Sicherheit Ihrer Anlage zu steigern.

 <p>ST-15143-2008</p> <p>DRÄGER PBA 500X</p>	<p>PROZESSANALYSE</p>	
 <p>ST-11589-2007</p> <p>DRÄGER PIR 7000</p>	<p>ANLAGENSICHERHEIT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stationäre Gaswarngeräte zur Messung von explosiblen und toxischen Gasen sowie Sauerstoff 	<p>GASMESSGERÄTE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrgasmess- und Warngeräte - Eingasmess- und Warngeräte - Dräger-Röhrchen®
 <p>STL-15163-2008</p> <p>MTD 533</p>	<p>BRANDMELDETECHNIK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandmeldezentralen - Feuerwehركomponenten - Brandmelder - Sondermelder - Flammenmelder - Feststellanlagen 	<p>PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atemschutzgeräte - Selbstretter - Schutanzüge
		 <p>ST-6118-2007</p> <p>DRÄGER PAS COLT</p>



D-16559-2009/D-16560-2009/D-16561-2009



Dräger PBA 500x mit Ansaugleitung misst CH_4 , H_2S , O_2 und CO_2



Stationäre Gaswarngeräte
Warnung vor Gefahren: Ex+Tox+Ox



Personenschutzzone
Warnung vor Gefahren: Ex+Tox+Ox



Dräger X-am 7000 für die Prozessgasmessung und zur Leckagesuche



Beispielsweise Dräger X-am 5600 für die personenbezogene Messung und Leckagesuche



Beengte Räume
erhöhte (Gas-)Gefahr bei möglichen
Wartungsarbeiten



Brandmelder
erkennen Rauch und Feuer



Vorsicht
Vergiftungsgefahr!



HAUPTSITZ:

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

NIEDERLASSUNGEN:**ANLAGENBAU
GASMESSTECHNIK:**

REGION NORD
23560 Lübeck
Tel 0451 882-4722
Fax 0451 882-4724

REGION OST
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-173
Fax 0341 35 0 31-172

REGION SÜD
82008 Unterhaching
Tel 089 61 52 03 13
Fax 089 61 52 03 10

REGION WEST
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35 39
Fax 02151 37 35 35

**VERTRIEB ATEMSCHUTZ,
MOBILE MESSTECHNIK:**

REGION NORD
Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-0
Fax 040 668 67-150
vertrieb.nord@draeger.com

REGION OST
An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-0
Fax 0341 35 0 31-161
vertrieb.ost@draeger.com

REGION SÜD
Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-0
Fax 0711 721 99-50
vertrieb.sued@draeger.com

REGION WEST
Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-0
Fax 02151 37 35-50
vertrieb.west@draeger.com

DRÄGER SERVICE:

REGION NORD
Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-161
Fax 040 668 67-155
service.nord@draeger.com

REGION OST
An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-164
Fax 0341 35 0 31-166
service.ost@draeger.com

REGION SÜD
Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-43
Fax 0711 721 99-51
service.sued@draeger.com

REGION WEST
Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-16
Fax 02151 37 35-29
service.westkr@draeger.com

REGION WEST
Max-Planck-Ring 25 A
65205 Wiesbaden
Tel 06122 95 65-70
Fax 06122 95 65-77
service.westwi@draeger.com

TOCHTERGESELLSCHAFTEN:

ÖSTERREICH
Dräger Safety Austria Ges.m.b.H
Wallackgasse 8
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42

SCHWEIZ
Dräger Safety Schweiz AG
Aegertweg 7
8305 Dietlikon
Tel +41 44 805 82-82
Fax +41 44 805 82-80