



PASSGENAUE
LÖSUNGEN FÜR
ZUFRIEDENE
KUNDEN.



INHALT

SEITE 03 – 06

ÜBER AWITE

SEITE 07 – 08

DIE ANWENDUNGEN

SEITE 09 – 22

DIE PRODUKTE

SEITE 11 – 14

Stationäre Gasanalyse

SEITE 15 – 16

Mobile Gasanalyse

SEITE 17 – 18

Entschwefelung

SEITE 19 – 20

Durchflussmessung

SEITE 21 – 22

Laboranlagen

SEITE 23 – 24

DER SERVICE

SEITE 25

KONTAKT

ÜBER AWITE



MACHBAR.MESSBAR.ERNEUERBAR.

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen mit über 50 MitarbeiterInnen und arbeiten weltweit im Bereich der erneuerbaren Energien.

Erneuerbare Prozesse und die Messung der dabei entstehenden Gase sind unser Antrieb.

Biogas, Biogasaufbereitung, Power-to-Gas, Klärgas, Trockenfermentation, Deponiegas, Syngas, Laboranlagen, Biogasentschwefelung und vieles mehr.

ERNEUERBAR NICHT NUR ALS SLOGAN

Wir sind stolz darauf, als einziges Messtechnikunternehmen ausschließlich im Bereich der erneuerbaren Gase zu arbeiten, denn wir wollen unsere Zukunft aktiv gestalten.

Dazu gehört auch unser moderner Standort inklusive Produktion – in Niederhummel – den wir nachhaltig und regenerativ betreiben.

Vertrauen Sie auf fast 25 Jahre Branchenerfahrung!

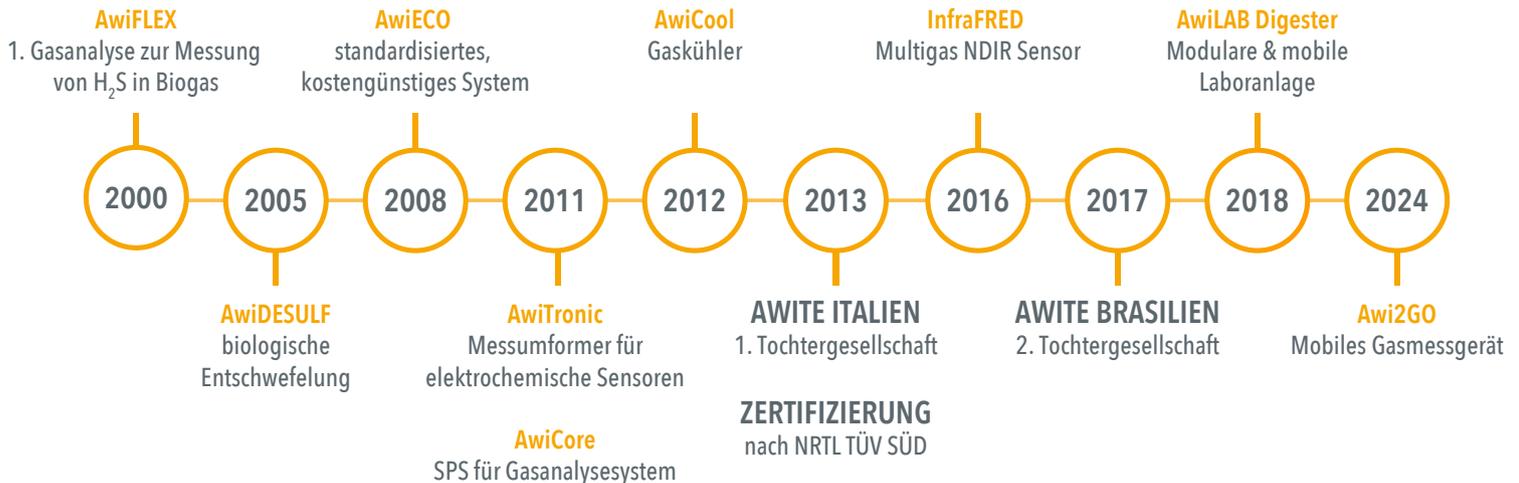
WER IST AWITE?

AWITE – FÜR OPTIMALE PROZESSE. HEUTE UND MORGEN!

Qualität stand von Anfang an im Fokus von Awite. Seit Firmengründung 2000 entwickeln, fertigen, vertreiben und warten wir Gasanalysesysteme für erneuerbare Anwendungen nach individuellen Anforderungen in höchster Qualität.

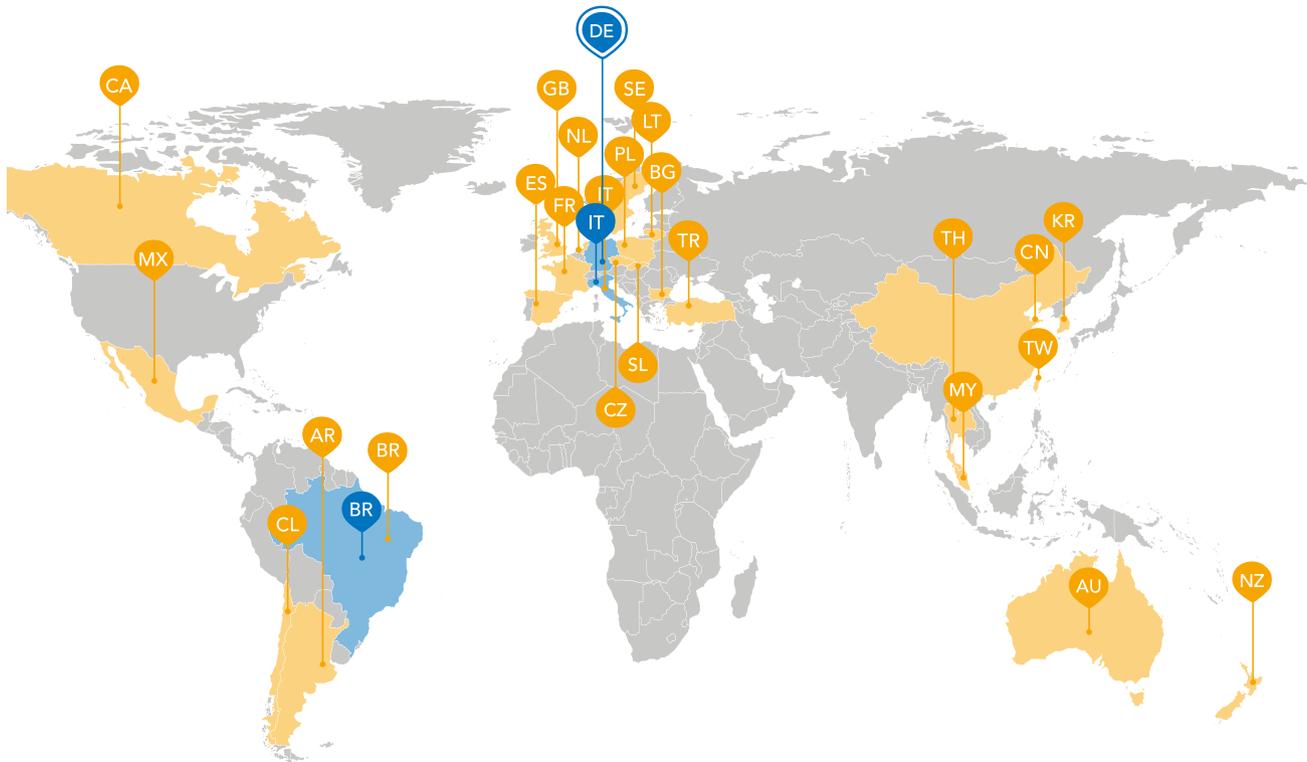
In diesem Zeitraum wurden mehr als 4750 unserer Gasanalysesysteme in mehr als 80 Ländern weltweit installiert.

FIRMENGRÜNDUNG



AWITE – IHR PARTNER WELTWEIT

Wir als **Awite** sind mit unseren **Tochterunternehmen** und langjährigen **Partnerfirmen** weltweit kompetenter Partner für Vertrieb und Service unserer Produkte. Unser weltweites Netzwerk ermöglicht es, dass wir passende Lösungen in fast 40 Ländern anbieten. Überzeugen Sie sich von unserem globalen Team.

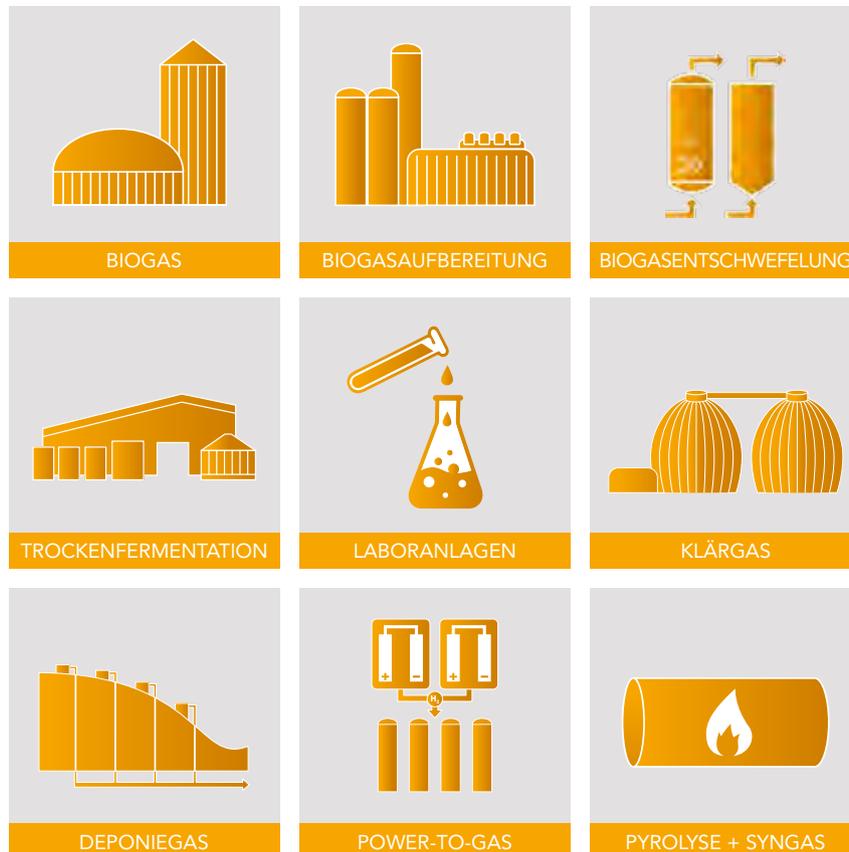


DIE ANWENDUNGEN



IHRE ANWENDUNG, UNSERE HERAUSFORDERUNG

Ihre Anwendungen sind unsere Herausforderung, für welche wir Ihnen passgenaue, individuelle Lösungen anbieten. Hauptsache Gas, hauptsächlich erneuerbar - dann sind Sie bei uns richtig. Gerne freuen wir uns auch auf weitere und neuartige Anwendungen.

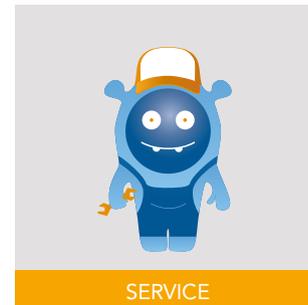
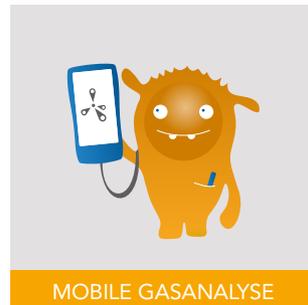


DIE PRODUKTE



MASSGESCHNEIDERT – SIE BEKOMMEN DAS, WAS SIE BRAUCHEN

Die Anforderungen Ihrer Prozesse bilden für Awite den Mittelpunkt - Herausforderungen sind unser Antrieb. Nicht von der Stange, sondern maßgeschneidert und hochqualitativ. Bei uns gibt es stationäre Gasanalysensysteme, mobile Begleiter oder komplette Laboranlagen. Gerne kümmern wir uns langfristig um Sie.



STATIONÄRE GASANALYSE

COOL VON NAH UND FERN:

Jederzeit Zugriff auf Ihren Prozess: mit der intuitiven Bedienung über das Touch-Panel oder über Fernwartung von unterwegs.

MEHR ALS NUR EINE ANALYSE:

Einfach den entsprechenden Sensor anschließen. Schon rechnet die Gasanalyse für Sie. Brennwert, Energiewert ... was immer Sie brauchen.

BIOLOGISCHE PROZESSKONTROLLE:

CH₄ sinkt und H₂ steigt? Mit dem AwifLEX haben Sie ein Frühwarnsystem. Für genügend Zeit zum Reagieren.



GASE ANALYSIEREN MIT AWIECO UND AWIFLEX

Unsere Gasanalysesysteme sichern durch umfassende Prozesskontrolle reibungslose Betriebsabläufe und nicht zuletzt die wirtschaftliche Nutzungseffizienz Ihrer Anlagen - dauerhaft.

Je genauer und kontinuierlicher die Messungen, desto mehr erweisen sie sich als zeit- und kostensparende Faktoren, sowie als Frühwarnsystem - für kleine und große Anlagen.

DARF'S MEHR SEIN?

Gerne bündeln wir Ihre komplexen Messaufgaben in nur einem System.

Ein System für Biogaserzeugung und -veredelung, wie cool!

Kleine Steuerungsaufgaben können von unserem Gasanalysesystem **AwiFLEX** übernommen werden.



AWIECO – KOMPAKT, GÜNSTIG, STANDARDISIERT

BESONDERHEITEN

Messstellen: 1 Messstelle (CH₄, CO₂, O₂, H₂S) oder 2 Messstellen (1x H₂S oder 2x H₂S)

Geschlossenes Edelstahlgehäuse: + Sicherheit | + Messgenauigkeit | + keine Verschmutzung

Touch-Panel: + einfache Bedienung | + grafische & tabellarische Anzeige | + Menüführung mehrsprachig

Schnittstellen: alle gängigen industriellen Schnittstellen

Zertifizierungen: für den nordamerikanischen Markt (UL/CSA)

InfraFRED: + 3 Gase = 1 Sensor | + genau | + thermostatisiert

ANWENDUNGSBEISPIELE

Aktivkohleüberwachung

Kleine Anlagen

BHKW

Entschwefelungsanlagen

AWIFLEX – INDIVIDUELL, MULTIFUNKTIONAL, ERWEITERBAR

BESONDERHEITEN

Messstellen: x Messstellen (CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S, H₂)

Wartungsfreier Gaskühler: + Messgenauigkeit | + Lebensdauer | + kein Verschleiß

Geschlossenes Edelstahlgehäuse: + Sicherheit | + Messgenauigkeit | + keine Verschmutzung

Touch-Panel: + einfache Bedienung | + grafische & tabellarische Anzeige | + Menüführung mehrsprachig

Erweiterbar: + Entschwefelungssystem (AwiDESULF) | + AwiFLOW | + Durchflusssensoren

Schnittstellen: alle gängigen industriellen Schnittstellen

Zertifizierungen: für den nordamerikanischen Markt (UL/CSA), Ex-Zone II, SIL1(O₂)

InfraFRED: + 3 Gase = 1 Sensor | + genau | + thermostatisiert

ANWENDUNGSBEISPIELE

Nass- und Trockenvergärung

Kläranlagen

Deponien

Laboranwendungen

Biogasverkauf

Power-to-Gas

Pyrolyse

Abgasanwendungen

MOBILE GASANALYSE

INTUITIV & SMART

Wetten Sie brauchen keine Doku, um den Awi2GO zu verstehen und zu bedienen.

EINSCHALTEN & LOSLEGEN

Nur 30 Sekunden und Sie können starten.

SAFER SIX

Anstöpseln, starten, fertig.
6 Messwerte in Rekordzeit und sicher im Ex-Bereich.



AWI2GO - IHR MOBILER BEGLEITER

SMART. SCHNELL. SICHER.

So einfach kann Gasanalyse sein - Mobile Arbeiten leicht gemacht

BESONDERHEITEN

Archivieren und Abrufen: 2.000 Anlagen, 4.000 Messstellen,
75.000 Messwerte und 5.000 Meldungen

Sicher ist sicher: Ex-Schutz für Zone 1 & 2

6 auf 1 Streich: 6 Messwerte, CH_4 , CO_2 , O_2 , H_2S + CO + H_2 , in 60 Sekunden

Intuitiv & smart: Touch-Panel, bedienbar wie ein Smartphone

Datenaufzeichnung: alle Werte und Informationen am PC auslesbar

Kalibrierung: Gas anstöpseln, Messwerte erhalten, fertig

Zubehör: Externer Temperatursensor, Kalibrier-Set, Messstellenanschluss-Set

WER BRAUCHT MICH

Biologischer Service

BHKW-Service

Deponien

Berater, Betreuer und Gutachter

Kleinen Anlagen

Alle, die mobil arbeiten



ENT- SCHWEFELUNG

NIE ZU VIEL O₂ IM SYSTEM:

Egal wie viel Gas produziert wird, AwiDESULF überwacht kontinuierlich und regelt alles von selbst.

SICHER VON NAH & FERN:

Ob vor Ort am intuitiven Touch-Panel der Gasanalyse oder von unterwegs – Sie haben jederzeit Zugriff.

MEHRERE FERMENTER?

Kein Problem. Jeder Fermenter bekommt automatisch, was er benötigt.



AWIDESULF – INDIVIDUELL, EXAKT, GÜNSTIG

100 M³/H BIS 1000 M³/H BIOGASPRODUKTION

Automatische Regelung der Luftzugabe: durch Kombination aus PI-Regelung und einer übergeordneten FuzzyLogic

Regelbereich: im Automatikbetrieb zwischen 0 – 1 % O₂ in Abhängigkeit der gemessenen H₂S-Konzentration (Abschaltgrenze: 2,4 % O₂)

Individuelle Ansteuerung: von mehreren Fermentern

Zertifizierung: für den nordamerikanischen Markt (UL / CSA)

Pure Oxygen: System für Reinsauerstoff Zugabe

GRÜNDE FÜR AWIDESULF

Reduzierung der H₂S Konzentration

Prozessstabilität

Minimale Betriebskosten

Regelmäßige Messung und O₂-Überwachung

Regelt auch exakt bei Schwankungen der erzeugten Gasmenge

Fernwartung



DURCHFLUSS- MESSUNG

ECHT ÄTZEND – NA UND?

Hohe Beständigkeit der Sensorelemente gegen Säure minimiert die Korrosion.

DIE MASSE MACHT'S!

Keine Druckabhängigkeit aufgrund der Bestimmung der Gasmasse/ des Gasmassenstroms.

KEIN DRUCK? KEIN PROBLEM!

Exakte Messung bei Gasgeschwindigkeiten ab 0,3 m/s mit minimalstem Druckverlust.



AWIFLOW – INTELLIGENT, KOMPAKT, ROBUST

BIOGAS, FAULGAS, DEPONIEGAS

Bestimmung von Wassergehalt, Normaldurchfluss und ggf. Energiefluss

Einfacher Einbau in Rohrnennweiten von DN 50 bis DN 350

Reinigung und Austausch des Sensors ohne Gasverlust

Hohe Beständigkeit - auch bei feuchtem Gas mit Schwefelwasserstoff

Erhöhung der Messgenauigkeit durch Kalibrierung an Echtgas

Kompensation schwankender Gasbeschaffenheit in Verbindung mit [AwiFLEX](#) & [AwiECO](#)

GRÜNDE FÜR AWIFLOW

Bilanzierung von Stoff- und Energieströmen

Normdurchflussbestimmung durch integrierte Feuchtekorrektur

Nachweismöglichkeit über produzierte Gasmenge

Kontrolle der Prozessstabilität

Zulassung ExZone 1

Überall einsetzbar aufgrund geringen Druckverlustes, weitem Temperaturbereich und hoher Beständigkeit



LABOR- ANLAGEN

1, 2, 3, ...

Wie viele Fermenter brauchen Sie für Ihr Labor? AwilAB Digester ist modular und zukunftsfähig.

THEORIE ODER PRAXIS?

Einfache Handhabung für alle – Plug and Play

WAS STECKT DRIN?

In meinem Substrat? Neuartige Mischungen, unbekannte Substrate, Enzyme und Additive. Lassen Sie sich überraschen, was diese machen.



LABORVERSUCHE MIT AWILAB DIGESTER

STAND ALONE ODER MODULAR MIT BIS ZU 7 FERMENTERN

Hochwertige Industrieausführung des gesamten Systems

Vollständig eingebundenes Gasanalysesystem **AwiFLEX**

Intervallrühren sowie kontinuierliche Durchmischung auch für hohe TS-Gehalte

Verschiedene Modi konfigurierbar für Inokulumadaption, Ausgasphase und Versuchsdurchführung

NORMIERUNG VON GASERTRÄGEN

Integrierte Sicherheit: Überdrucksicherung, Dichtigkeitstest, Überwachung Stromaufnahme Rührwerk, Alarm, Fehlermeldungen

Großzügige Sensorik an Bord: wie Fermentertemperatur, Durchflussmessung, Gaszusammensetzung und zusätzlich individuell erweiterbar (z.B. pH, Redox, ...)

Überlastungserkennung von Prozess- und Hemmgasen wie H₂ und H₂S

Wissenschaftliche Datenauswertung mit **AwiCharts** oder **AwiView**

Fernwartung mit **AwiRemote**

ANWENDUNGSBEISPIELE

Kontinuierliche Laborversuche

Biogasausbeute

Gaszusammensetzung

Raumbelastung

Hemmung der Bakterienaktivität

Additivtests & Enzymtests



SERVICE

IMMER FÜR SIE DA:

Garantiert professionelle Betreuung durch unser geschultes Servicepersonal. Ob am Telefon, über Fernzugriff oder vor Ort.

PERSÖNLICH VOR ORT

UND IMMER ALLES AN BORD:

Kalibriergase, Ersatzteile und gute Laune haben wir standardmäßig dabei.

AWIREMOTE – STECKER REIN, IMMER ONLINE:

Ob Sie als Betreiber, wir als Service, egal ob vor Ort, im Büro oder von unterwegs – immer online.



AWIPLUS – LÜCKENLOSER SUPPORT

🔧 SVEN

Wartung der Gasanalyse: 1x/Jahr
Terminplanung: nach Verfügbarkeit
Support: nach Aufwand
Telefonische Reaktionszeit: 8 h
Ersatzteile & Versand: 2 % Rabatt
Rabatt System-Wiederbeschaffung: 3 %
Abrechnungsintervall: 1x/Jahr

🔧🔧 MATS

Wartung der Gasanalyse: 1x/Jahr
Terminplanung: nach Verfügbarkeit
Support: nach Aufwand
Telefonische Reaktionszeit: zu Geschäftszeiten
 4 h, sonst 4 h – 8 h
Ersatzteile & Versand: 4 % Rabatt, kostenloser
 Versand
Rabatt System-Wiederbeschaffung: 7 %
Abrechnungsintervall: 1x/Jahr

🔧🔧🔧 LARS

Wartung der Gasanalyse: 2x/Jahr
Terminplanung: nach Wunsch
Support: zu jeder Zeit kostenlos
Telefonische Reaktionszeit: zu Geschäftszeiten
 2 h, sonst 4 h – 8 h
Ersatzteile & Versand: 6 % Rabatt, kostenloser
 Express-Versand
Rabatt System-Wiederbeschaffung: 10 %
Abrechnungsintervall: 2x/Jahr



KONTAKT

AWITE BIOENERGIE GMBH
Grünseiboldsdorfer Weg 5
D-85416 Langenbach

Tel.: +49 8761 72162-0
Fax: +49 8761 72162-11

info@awite.de
www.awite.de



IHR PARTNER



