

DIE ATRES GROUP

ANAEROBTECHNIK.
REGENERATIVE ENERGIESYSTEME.

ANALYTIK

Akkreditiertes Labor

Die atres Group ist Anbieter von Produkten und Dienstleistungen für Planer, Hersteller und professionelle Betreiber von Biogasanlagen. Das Unternehmen steht für individuelle verfahrenstechnische und prozessbiologische Lösungen mit dem Ziel maximaler Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

RESEARCH

Technikum · Forschung · Entwicklung

atres betreibt in Freising-Weihenstephan ein unternehmenseigenes, unabhängiges Biogas-Speziallabor mit modernster Analytik. Angegliedert ist ein Technikum für Forschung und Entwicklung.

AKADEMIE

Seminare · Weiterbildung

Das inhabergeführte Unternehmen wurde 2006 von Dipl.-Ing. Gunther Pesta nach langjähriger Forschung an der TU München-Weihenstephan gegründet. Durch sein anerkanntes Fachwissen, das interdisziplinäre Team der atres Group und den engen Kontakt zu Wissenschaft und Forschung ist atres technologisch stets auf dem neuesten Stand.

CONSULTING

Konzepte · Studien

Diese besondere Kompetenz zeichnet auch die Akademie und atres Consulting aus. Kunden betreut atres über den gesamten Projektverlauf – von der Planung über die Inbetriebnahme und den Betrieb bis hin zur Erweiterung von Anlagen zur Biogaserezeugung und Abwasseraufbereitung – oder auch nur bei einzelnen Schritten.

PRODUKTE

Unterstützung anaerober Prozesse

Biogas-Speziallabor · Technikum

IHR UNABHÄNGIGES DIENSTLEISTUNGS-
LABOR MIT DEM FLEXIBLEN SERVICE.



www.atres-group.com



ATRES
Inhaber: Dipl.-Ing. Gunther Pesta
Lise-Meitner-Straße 30
85354 Freising
Deutschland
Tel: +49 (0) 8161/40 54 2-0
Fax: +49 (0) 8161/40 54 2-22





DAS ATRES BIOGAS-SPEZIALLABOR

Modernste Messgeräte, professionelles Laborteam

Wir sind die Spezialisten: atres betreibt in Freising-Weihenstephan eines der wenigen unabhängigen Biogas-Speziallabore und bietet Lösungen spezifischer analytischer Fragestellungen an. Wir fokussieren uns dabei auf die im Rahmen der biologischen Prozessüberwachung von Biogasanlagen erforderlichen Parameter.

Im atres Biogas-Speziallabor liegen sämtliche Bearbeitungsschritte in den Händen von speziell ausgebildeten und auf Biogas geschulten Fachkräften – von der Probenannahme bis zur Übermittlung der Ergebnisse an den Kunden.

DIE ATRES-ANALYTIK

Schnelle Bearbeitung, zuverlässige Ergebnisse

Wir setzen modernste Analysengeräte ein: Zu den wesentlichsten Analyseverfahren zählen Gaschromatographie, Induktiv gekoppeltes Plasma mit optischer Emissionsspektrometrie (ICP-OES), Photometrie. Unser breites Angebot umfasst u. a.:

- Kurzkettige, flüchtige Fettsäuren (C₂-C₆)
- Spurenelemente und Schwermetalle
- Trockensubstanz (TS), organische Trockensubstanz (oTS)
- pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit
- Ammoniumstickstoff (NH₄-N), Kjeldahl-Stickstoff (TKN), Gesamtstickstoff (Nges)
- Flüchtige organische Säuren (FOS), Pufferkapazität (TAC), FOS/TAC
- Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), gelöst
- CSB, gesamt bzw. im Feststoff
- Essigsäureäquivalent, zur Nachweisführung für den sog. „Trockenfermentations-Bonus“, d. h. Technologiebonus nach § 8, Abs. 4 EEG vom 21. Juli 2004
- Gasqualität (CH₄, CO₂, O₂, H₂S)

Fragen Sie uns auch für weitere Leistungen.

Wir übernehmen gerne für Sie die Suche nach einem geeigneten Labor.

WEIHENSTEPHANER BIOGASERTRAGSTEST WBT®

- Biogasertrag aus Einsatzstoffen
- Restgaspotential aus Gärresten
- Restgaspotential nach 60 Tagen gemäß VDI RL 3475 Blatt 4

Der WBT® ist unser standardisierter Batch-Gärttest nach VDI RL 4630. Der WBT® liefert zuverlässige Daten über den Biogasertrag – quantitativ und qualitativ. Die grafische Darstellung des akkumulierten Biogasertrages über die Versuchsdauer hinweg ist fester Bestandteil unseres Untersuchungsberichtes.



Die atres-Akademie

Es genügt uns nicht, technologisch nur den Anschluss nicht zu verlieren. Wir pflegen einen engen Kontakt zu Wissenschaft und Forschung, damit wir ganz vorne mit dabei sind. Und wir lassen Sie gerne auch bei Schulungen und Fortbildungen davon profitieren.

In der atres-Akademie bieten wir sowohl Seminare an wie auch Schulungsmaßnahmen für professionelle Biogasanlagen-Betreiber. Wir passen die Themen und Inhalte Ihrem Bedarf und Ihren Wünschen an.



DER ATRES-SERVICE

Individuelle Konzepte, professionelle Umsetzung

Wir haben die Erfahrung: Sie können sich auf unser Know-how und die Kompetenz Ihrer persönlichen Ansprechpartner bei atres voll und ganz verlassen. Wir entwickeln Analysekonzepte und setzen diese professionell um. Wir gestalten Ihr individuelles Servicepaket aus folgenden Komponenten:

- Probengefäße und Versandmaterial
- Versandkosten
- Individueller Probennahmeplan
- Telefonisches Avis der Probenabholung
- Probenabholung an Ihrer Anlage durch einen Kurierservice
- Übermittlung der Ergebnisse innerhalb von 24 Stunden
- Übermittlung der Ergebnisse Ihrem workflow entsprechend
- Berücksichtigung Ihrer Schnittstellen

Gerne gewähren wir Ihnen einen Einblick in unsere Arbeit: Wir sind ein offenes Labor und Besichtigungen sind für unsere Kunden jederzeit möglich.

DIE ATRES-DIENSTLEISTUNGEN

Ergänzungen zu unserem Laborservice

Das atres Biogas-Technikum

Das atres Biogas-Technikum ist perfekt ausgerüstet, um Ihre vielfältigen Fragestellungen im Labor- und Pilotmaßstab lösungsorientiert bearbeiten zu können. Ein großes Plus von atres ist der enge Kontakt zu Wissenschaft und Forschung.

Der atres Second-Level-Support

Wir stehen Ihnen bei schwierigen und komplexen Fragestellungen partnerschaftlich zur Seite. Projektbezogen oder in Form von Rahmenverträgen unterstützen wir Sie bei der Betriebsführung und Optimierung.

Die atres C-Plus Reihe

Der richtige Katalysator für Ihre Biogasanlage: Die flüssigen Additive der C-Plus Reihe sind von atres entwickelt worden und gehören zu den qualitativ hochwertigsten Produkten am Markt. Durch organische Chelat-Komplexe schützen wir die Spurenelemente und erhöhen deren biologische Verfügbarkeit.

Neutral, unabhängig, diskret

Wir sind wirtschaftlich und personell von allen Auftraggebern unabhängig und an keinen Konzern gebunden – darauf legen wir großen Wert. Nur so sind wir völlig frei von kommerziellen Einflüssen und können 100%ige Diskretion versprechen.

Die einzige Richtschnur für unsere Arbeit sind unsere hohen Qualitätsansprüche. Verlassen Sie sich auf unsere langjährige Erfahrung, modernste Laborausstattung, ausgereifte Logistiksysteme und hoch qualifiziertes Personal.

Qualität und Kontrolle

Die regelmäßige und stets erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen bestätigt uns beste Qualität in der Versuchsdurchführung und höchste Zuverlässigkeit in den Ergebnissen. Der unabhängig koordinierte Vergleich mit Dritten ist wesentliches Element unserer wiederkehrenden Qualitätskontrolle:

- LfL Ringversuch (national)
 - KTBL Ringversuch (national)
 - Adril Ringversuch (international)
- 