atres® GROUP

DIE ATRES GROUP

ANAEROBTECHNIK.
REGENERATIVE ENERGIESYSTEME.

ANALYTIK
Akkreditiertes Labor

RESEARCH
Technikum · Forschung · Entwicklung

AKADEMIE
Seminare · Weiterbildung

CONSULTING
Konzepte · Studien

PRODUKTE
Unterstützung anaerober Prozesse

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.

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

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.

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 Biogaserzeugung und Abwasseraufbereitung – oder auch nur bei einzelnen Schritten.

International Water Association · FnBB · Slow Brewing – Das Brauen mit Zeit für Geschmack e.V. · VLB Berlin – Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin · Fachverband Biogas e.V.

www.atres-group.com

DWA Mitglied

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

design©www.adverma.de

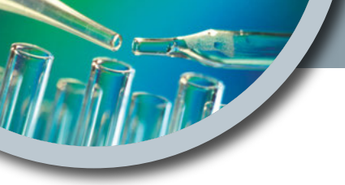
atres® PRODUKTE

Bioverfügbare Spurenelementlösungen

DIE PRODUKTLINIE

atres CPLUS

UND IHRE BIOGASANLAGE BRINGT HÖCHSTLEISTUNG



DIE PRODUKTLINIE ATRES C-PLUS

Katalysator für Ihre Biogasanlage

Die an den Vorgängen der Biogasbildung beteiligten Mikroorganismen benötigen zur Bildung von Enzymen und für ihre Stoffwechselaktivitäten bioverfügbare Spurenelemente. Der Bedarf an Spurenelementen ist gering aber essentiell. Eine Unterversorgung kann im mikrobiologischen Stoffwechsel limitierend wirken und beeinflusst den Stoffumsatz negativ. Also Folge sinken beispielsweise der Abbaugrad und der Biogasertrag.

Die Produktlinie atres C-PLUS umfasst flüssige, bioverfügbare Spurenelemente in auf die mikrobiologischen Prozesse abgestimmten Formulierungen.

Atres c-plus beschleunigt und stabilisiert die biologischen Prozesse und ist genau das richtige Tuning für die Mikroorganismen in Ihrer Biogasanlage. Wir arbeiten nicht nach dem Vorsatz „Viel hilft viel", denn eine Überdosierung der Mikronährstoffe erhöht nicht nur die Einsatzkosten, sondern stört die Prozesssicherheit und senkt die Rentabilität Ihrer Anlage.

Die Sicherheit für den Anwender und den biologischen Prozess wird durch die umfassende Qualitätskontrolle und die fortwährende Anpassung der Produktlinie gewährleistet.

DIE ATRES C-PLUS PRODUKTE ERHÖHEN DIE RENTABILITÄT

Stabile Biologie – höhere Rendite

Die atres C-PLUS Produkte sind ein Garant für den wirtschaftlich effizienten Betrieb Ihrer Biogasanlage und verbessern Ihre Rendite u. a. durch:

- *Erhöhung des Gesamtwirkungsgrades der Biogasanlage*
- *Beschleunigung und Stabilisierung der biologischen Prozesse*
- *Reduzierung der Wartungskosten und der Anlagenausfälle*
- *Senkung des Verbrauchs an Einsatzstoffen und Betriebsmitteln*
- *Verkürzung der Anlaufphase nach Prozessstörungen*

DIE PHILOSOPHIE DER ATRES C-PLUS PRODUKTLINIE

Das Plus an Qualität und Sicherheit

Organische Chelat-Komplexe schützen die Spurenelemente. Dadurch erzielen wir ein Plus an Bioverfügbarkeit und reduzieren die Einsatzkosten.

Durch die Weiterentwicklung unserer Produktlinie in unserem hauseigenen Speziallabor können wir auch in der Zukunft das Plus an Qualität und Sicherheit immer gewährleisten.

Die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben, z.B. der Düngemittelverordnung, hat dabei höchste Priorität. Nur so können Sie sicher sein, dass unsere Produkte gesetzeskonform sind und dem Stand der Technik entsprechend eingesetzt werden.

atres CPLUS — *Unser **Universalprodukt** mit den für die gesunde Entwicklung der Mikroorganismen und einer effizienten Vergärung erforderlichen, essentiellen Spurenelementen.*

atres CXPLUS — *Die **Spezialformulierung** mit dem **Plus an Inhaltsstoffen** für die erste Zugabe zum raschen Ausgleich von Mangelerscheinungen beim Anlagenstart oder kurzzeitig bei Notfällen für den umgehenden Abbau der flüchtigen Fettsäuren.*

atres CSPLUS — *Für Standorte mit **ausgeprägtem Selenmangel** zur Steigerung der enzymatischen Aktivität, beispielsweise der Hydrogenasen für einen effizienten Substrataufschluss.*

atres CNPLUS — *Angepasst an **hohe Stickstofffrachten** bei gleichzeitig ausreichender Grundversorgung mit Spurenelementen, vor allem bei überwiegendem Einsatz von Geflügelmist oder Hühnerkot.*

Die C-PLUS Produkte beinhalten überwiegend: Eisen, Nickel, Kobalt, Mangan, Molybdän und Selen

Alle Produkte der C-PLUS Reihe zeichnen sich durch hochwertige Qualität sowie höchste Sicherheit für den biologischen Prozess und für die Anwender aus.

DAS DIENSTLEISTUNGSPORTFOLIO VON ATRES

Unser Service für Betreiber von Biogasanlagen

- *Kompetente Beratung durch unseren Vertrieb und Ihren persönlichen Fachberater*
- *Analytische Begleitung und Optimierung des Einsatzes von atres C-PLUS Produkten durch unser hauseigenes Speziallabor*
- *Bewertung des aktuellen Prozesszustandes anhand der Untersuchung der Fermenterbrühe und der Daten aus dem Betriebstagebuch*
- *Erfolgskontrolle und Bewertung des Einsatzes von atres C-PLUS Produkten*

Anwendersicherheit
Aufrgund der hohen Konzentrationen der Wirkstoffe sind die atres C-PLUS Produkte als Gefahrgut einzustufen. Für eine auf Ihren Anwendungsfall abgestimmte Gefährdungsbeurteilung kontaktieren Sie bitte in jedem Fall Ihren persönlichen Fachberater.

„Bio"-zertifizierte Anlagen
Atres C-PLUS-Bio kann in nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus wirtschaftenden und zertifizierten Betrieben/Anlagen eingesetzt werden.

Gebindegrößen
20-Liter Kanister, 200-Liter Fass, 1000-Liter IBC

Haltbarkeit
Die atres C-PLUS Produkte sind dauerhaft haltbar, feuchteresistent und bis –4°C froststabil.

Lagerung
Für die Lagerung sind spezielle Vorkehrungen zu treffen. Bitte lesen Sie das bei Anlieferung der Ware übergebene Sicherheitsdatenblatt sorgfältig durch und beachten Sie die Gefahrenhinweise!

Dosierung
Bei Erstdosierung wird häufig kurzzeitig eine größere Menge als im Dauereinsatz erforderlich zugegeben, um einen Mangel an Spurenelementen rasch zu beheben. Über die Vorgehensweise und Anwendung beraten Sie unsere Fachberater.

Zusätzliche Additive
In der Regel können jegliche Additive parallel zum Einsatz von atres C-PLUS Produkten zugegeben werden. Bitte kontaktieren Sie vor dem Einsatz anderer Additive Ihren Fachberater!