

BIOFARMA

EnergyPlus



FUNKTION UND WIRKUNG VON
BIOFARMA ENERGY PLUS

Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren

Komplettlösung mit multifunktionaler Wirkung

Bioregulatoren

sind mineralische Bioregulatoren. Sie stabilisieren, beschleunigen und regulieren biologische und chemische Prozesse. Damit sind sie in unterschiedlichen Anwendungsbereichen für Leistungssteigerungen und Qualitätsverbesserungen verantwortlich.

Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren sind Produkte auf Basis eines speziellen nano-porösen Naturminerals, bei denen der

zusätzlich aktivierte Ausgangsstoff durch ein patentiertes Verfahren mit speziellen Spurenelementen und Wirkstoffen veredelt wird.

Biofarma Energy - Bioregulatoren wirken, im Gegensatz zu anderen Gärhilfsstoffen in Ihrer Anlage in allen Vergärungsphasen und sorgen damit für eine umfassende Verbesserung und Beschleunigung des Gärprozesses.

Drei überzeugende Vorteile

Mehr Wirtschaftlichkeit

Biofarma Energy - Biogas Bioregulatoren sind eine patentierte Komplettlösung. Mit der Biofarma Nanobag Schnellanalyse erhalten Sie rasch Aufschlüsse zur Leistungsfähigkeit Ihrer Biogasanlage. Abgestimmt auf das Analyseergebnis optimieren Sie durch die multifunktionale Wirkung der Biofarma Energy - Biogas Bioregulatoren die Leistung Ihrer Biogasanlage deutlich. Unser über 20 jähriges Know-How bildet die Grundlage für das eigens entwickelte Zentralverwaltungswirtschaftlich. Damit können wir Ihnen punktgenau den Output Ihrer Anlage bei veränderlichen Substraten und Gärhilfsstoffen berechnen. Ein höherer Substratdurchsatz, eine bessere Methanausbeute, mehr Schutz gegen Korrosion und die Steigerung der Qualität des Gärrestes sorgen für eine signifikant bessere Wirtschaftlichkeit Ihrer Biogasanlage.

Mehr Sicherheit

Die Wirkung der Biofarma Energy - Biogas Bioregulatoren ist wissenschaftlich erwiesen und in der Praxis erprobt. Damit stellen Sie sicher, dass die biochemischen Prozesse langfristig stabil auf höchstem Niveau laufen. Die Qualität unserer Produkte wird durch ein hausinternes Forschungslabor und enge Kooperationen mit internationalen Forschungseinrichtungen garantiert. Mit unserer patentierten Schnellanalytik können wir rasch und kostengünstig den Status des biochemischen Prozesses Ihrer Anlage sowie die relevanten Parameter von Substrat und Gärrest analysieren und darauf basierend umfassende, individuelle Lösungen zur Verbesserung und Beschleunigung des Gärprozesses anbieten. Der gesamtheitliche Ansatz unserer Experten aus dem Beraterteam sichert eine hohe Effizienz der Anlage während der gesamten Einsatzzeit.

Mehr Stabilität

Die Wirkung der Biofarma Energy - Biogas Bioregulatoren sichert langfristig stabile biochemische Prozesse. Damit können Sie von biochemischer Seite einen ganzjährigen 24-Stunden-Volllastbetrieb erreichen.

Im Vergleich: Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren contra herkömmliche Zusatzstoffe



Biofarma Energy - Biogas Bioregulatoren unterscheiden sich gegenüber herkömmlichen Zusatzstoffen für Biogasanlagen durch:

50 % schnellere Vergärung

Schnellere Vergärung und vollständigerer Abbau der Organik auch bei wechselnden Substraten

24-Stunden Volllast an 365 Tagen im Jahr

Mehr Volllaststunden durch Stabilisierung des biologischen Prozesses

10 % höherer Methananteil

Bis zu 10 % höherer Methangehalt im Biogas durch vollständigere Vergärung

98 % weniger Schwefel

Vermeidung von Schwefelwasserstoff-Bildung

100 % längere Lebensdauer

Verdoppelung der Lebensdauer der Anlagenteile durch weniger Korrosion

40 % geringere Ammoniakbildung

Besserer Geruch durch Reduktion von Ammoniakemissionen

Hochqualitativer Gärrest

Keine zusätzliche Verunreinigung des Gärrests durch schädliche Schwermetalle oder Chemikalien. Der Gärrest kann durch die Zulassung für Biobetriebe als Bodenverbesserer (FiBL Betriebsmittelliste, InfoXgen, Wassergefährdungsklasse 0 in Deutschland) eingesetzt werden

Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren - beschleunigen und regulieren biologische und chemische Prozesse

Schnellere Analyse

Die Biofarma Nanobag Schnellanalyse halbiert die Analysezeiten und -kosten. Damit erreichen Sie schneller eine optimale Leistung Ihrer Biogasanlage



Schnellere und vollständigere Vergärung

Bis zu 50 % mehr Substrat im gleichen Zeitraum möglich, damit mehr Entsorgungserlöse.

Wechselnde Substrate

Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren ermöglichen konstante Leistung bei wechselnden Substraten.

Mehr Leistung

Signifikante Mehrleistung durch

- raschere Vergärung mit höherer Dichte und Aktivität der Mikroorganismen, dadurch höhere Raumbelastung möglich
- vollständigere Vergärung durch Ausnutzung des Restgaspotenzials, bessere Gasqualität und Steigerung des BHKW-Wirkungsgrades
- höhere Stabilität des Prozesses auch bei wechselndem Substratmix

Hochqualitativer Gärrest

Keine zusätzliche Belastung des Gärrests durch schädliche Schwermetalle oder Chemikalien. Geringeres Restgaspotenzial im Gärrest.

Verbesserte Düngewirkung

Die Qualität des Gärrests wird durch die Nährstoff- und Wasserspeicherfähigkeit der **Bioregulatoren** verbessert und kann durch die Zulassung für Biobetriebe als Bodenverbesserer (Fibl Betriebsmittelliste, InfoXgen, Wassergefährdungsklasse 0 in Deutschland) eingesetzt werden.



Vermeidung von Korrosion

Weitgehende Reduktion von Schwefelwasserstoffbildung und damit Verdoppelung der Lebensdauer der Anlagenteile.

Besserer Geruch

Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren eliminieren schlechte Gerüche, senken die Ammoniak-Emission um bis zu 40 %, verhindern Verätzungen des Bodens durch den Gärrest und erhöhen die Austauschkapazität des Bodens um bis zu 7,5 meq/kg Gärrest.

Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren – die positiven Auswirkungen auf den Fermenter



Die Einsatzgebiete

Die Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren sind universell einsetzbar und werden auf den jeweiligen Anlagentyp (Nawaro, Kofermentierung, Biomüllanlagen) optimal abgestimmt. Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren optimieren den Gärvorgang durch eine umfassende Verbesserung des Lebensraumes aller relevanten Bakterien.

Die Vorteile für Mikroorganismen im Fermenter im Detail

Verbesserter und vergrößerter Lebensraum für prozessrelevanten Bakterien

An der bakterienfreundlichen Oberfläche der Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren siedeln sich Mikroorganismen an und bilden so die lebensnotwendige Schlammflocke aus in der die Bakterien vor äußeren Einflüssen geschützt sind.

Pufferwirkung mit Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren

Durch große Aufnahmefähigkeit für Ammonium, Schwefelwasserstoff, Gärsäuren und Wasserstoff schaffen die Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren stabile, ausgeglichene Verhältnisse im Fermenter und somit ideale Lebensbedingungen für die Mikroorganismen.

Ionenaustausch

Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren regulieren den mineralischen Stoffwechsel: z.B. Ammoniak gegen Mg / Ca / Fe u.a.m.

Optimale Nährstoffversorgung

durch Dotierung von Biofarma Energy Biogas Bioregulatoren mit zusätzlichen Spurenelementen (Ni, Co, u.a.m.) werden die Mikroorganismen optimal versorgt (patentiert).



Biofarma Deutschland

Sprosserweg 10 | 31303 Burgdorf
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 5136 9049 517

Fax: +49 5136 9048 749

E-Mail: info@biofarma.at

Web: biofarma.at