

# SCHAUMANN *BioENERGY*

WIR MACHEN ES VOR. NICHT NACH.



Als Spezialist für die Energieerzeugung aus Biomasse sowie ihre Vermarktung steht Schaumann BioEnergy für innovative Produkte und ganzheitliche Lösungen – von der Substrataufbereitung über Labordienstleistungen bis hin zur Fermenterbiologie. **Wir versprechen Ihnen nichts, sondern stehen dazu!**

# MEHR KOMPETENZ. MEHR KÖNNEN. MEHR KUNDE.

## SPURENELEMENTPRODUKTE

- Anlagenindividuelle Konzepte
- Fördern und optimieren den Methanbildungsprozess
- Erfüllen sämtliche Anforderungen an die Arbeitssicherheit gemäß TRGS 529



### DAS BC.KONZEPT (BIOGAS CONTROL)

	INDIVIDUELL	NORMIERT
FLÜSSIG	<b>BC.TEplex</b> Analytikbasierte und hochdosierte Mikronährstoff-Mischung auf EDTA-Basis	<b>BC.MICROcon5 LIQUID</b> Normiertes, flüssiges Hochkonzentrat essentieller Spurenelemente der Methanogenese
	<b>BC.PRO</b> Das All-in-One-Produkt für die ganzheitliche Versorgung des Fermenters	<b>BC.MICROcon5</b> Essentielle Spurenelemente der Methanogenese; hohe Bioverfügbarkeit der Elemente; einfache Dosierung durch geringes Gewicht und sichere Anwendung
GRANULAT	<b>BC.COMPACT</b> Gezielte Ergänzung von Mikro- und Makroelementen	<b>BC.PRO Akut</b> Für den Einsatz im Fermenter bei biologischen Havarien. Ausgewogene Mischung aus Makro- und Spuren-Elementen, Toxinbindern und Prozess-Stabilisatoren.
	<b>BC.MAGXX</b> Hochverfügbare Spurenelemente mit reduzierter Aufwandmenge	

## BIOLOGISCHE SILIERMITTEL

- CO<sub>2</sub>-Einsparung aus vermiedenem aerobem Verderb
- Steigern die Methan-Hektar-Erträge
- Vermeiden Nacherwärmung
- Sichern den Energiegehalt

FÜR KOHLEN-  
HYDRATREICHES  
SILIERGUT

PROTEINREICHES  
UND KH-ARMERES  
SILIERGUT

- SILASIL ENERGY**  
Fördert den Substrataufschluss
- SILASIL ENERGY.XD**  
Für kürzere Siloreifezeiten, ab 2 Wochen
- SILASIL ENERGY.H3**  
Für eine maximale Essigsäurebildung
- SILASIL ENERGY.C**  
Kombiprodukt für Biogasproduktion und Tierernährung
- SILASIL ENERGY.G**  
Kombiprodukt für Biogasproduktion und Tierernährung
- SILASIL ENERGY.SG**  
Für feuchtes Substrat mit erhöhtem KH-Anteil
- SILASIL ENERGY.BG**  
Besonders wirkungsvoll gegen Clostridien

Für alle anderen, hier nicht aufgeführte Substrate, haben wir ebenfalls die passenden Siliermittel-Lösungen in unserem Portfolio. **Fordern Sie uns!**

## FLIESSVERBESSERER

- Verschaffen beim Einsatz von trockenen Substraten und damit verbundenen Viskositätsproblemen schnelle Abhilfe

- ALGEAZYM HOMOGEN**  
Homogenisiert den Fermenterinhalt und fördert Substrataufschluss
- ALGEAZYM MAIS**  
Verhindert Schwimmschichten und fördert den Abbau bei Monomaisfütterung
- ALGEAZYM FASER**  
Verhindert Schwimmschichten und fördert den Faseraufschluss
- PANTA RHEI**  
Beugt Schwimmschichten vor und fördert den Faserabbau
- BC.SLcon**  
Homogenisiert den Fermenter bei Phasentrennung

## ENTSCHWEFELUNG

- Alternativlos! Hier führt kein Weg an unseren Produkten vorbei – alle Produkte binden bei optimaler Verteilung im Fermenter effektiv Schwefelwasserstoff im Gärsubstrat und unterstützen die Fermenterbiologie

- |                     | INTERNE<br>ENTSCHWEFELUNG  |
|---------------------|--|
| PULVER              | <b>BC.ATOX Scon</b><br>Unser Premiumprodukt // extrem hohe Sulfidbindung mit Pufferwirkung für alle Verweilzeiten            |
|                     | <b>BC.ATOX Scon ECO</b><br>Gute Sulfidbindung bei mittlerer Verweilzeit  |
| STICHEST<br>FLÜSSIG | <b>BC.ATOX Scon BASIC</b><br>Schnelle Sulfidbindung bei langer Verweilzeit   |
|                     | <b>BC.ATOX Scon ALPHA</b><br>Frisch gefälltes Eisenoxidhydroxid für eine extrem schnelle und kostenoptimierte Entschwefelung |
|                     | <b>BC.ATOX Scon F30</b><br>Alternativlos im Bereich der flüssigen Entschwefelungsprodukte                                    |

## TOXINBINDER

- Binden Hemmstoffe und Toxine im Fermenter
- BC.ATOX Ncon**  
Minimiert die Hemmwirkung von Ammoniak und fördert den Säureabbau
- BC.ATOX ACTIVE**  
Reduziert Stickstoffhemmung und fördert den Säureabbau
- ALGEACELL+DETOX**  
Entgiftet den biologischen Prozess

- EXTERNE  
ENTSCHWEFELUNG
- FERRUM Scon**  
Eisgranulate zur Schwefelbindung im externen Filter // sorgt für hohe Beladungsraten // gezielte Anpassung an Filtergröße, Feuchtegehalt und Gasdruck

## SPEZIALPRODUKTE

- Sichern einen stabilen Prozess, verhindern Schaumbildung und Struvitablagerungen
- BC.SPcon**  
Zerstört verschiedenste Schaumarten
- MAPcon**  
Vermeidet Struvit- und Karbonatablagerungen
- BC.TACcon**  
Steigert die Pufferkapazität
- BC.MAKROcon**  
Gleicht Defizite im Bereich der Makro-Elemente aus
- BC.PHcon**  
Puffert übersäuerte Fermenter

## ENZYME

- Individuelle Werkzeuge zur Verbesserung der Substratausnutzung und Reduzierung der Viskosität
- BC.ZYM MAIS DRY**  
Erhöht die Verdaulichkeit von trockenheitsgeschädigten Maissilagen
- BC.ZYM VISKO**  
Stellt die Rührfähigkeit bei hohem Schleimstoffanteil wieder her
- BC.ZYM MAIS**  
Steigert die Verdaulichkeit von Maissilagen
- BC.ZYM FASER MS**  
Ermöglicht den Aufschluss schwer abbaubarer, sehr trockener Substrate wie Maisstroh oder Mist
- BC.ZYM Ncon**  
Verbessert die Verdaulichkeit speziell bei erhöhten Stickstoffkonzentrationen
- ALGEA.ZYM**  
Kombiniert die Vorteile von ALGEACELL und BC.ZYM
- BC.ZYM FASER**  
Verbessert die Verdaulichkeit von rohfasereichen Substraten wie Gras-, Grünroggensilage und Mist
- BC.ZYM INDIVIDUELL**  
Betriebsindividuelle Enzymmischung an den spezifischen Substrateinsatz angepasst

## BERATUNG

- Kompetente, verlässliche Dienstleistungen direkt bei Ihnen vor Ort
- Biologische Prozessberatung
  - Anfahren auf Vollast
  - Leckage-Messung
  - Ganzheitliche Anlagenberatung
  - Schnellste Wiederinbetriebnahme
  - Auftragsforschung
  - Ernte-Management-Beratung



- Fundament für Ihr Anlagenmanagement und Ihre Substratstrategie
- Prozessbegleitende Laboranalytik
  - Fermenterbiologie
  - TF-Bonus-Analytik
  - Batch-Versuche
  - Konti-Versuche
  - Hemmstofftests
  - Gärrest-Potential
  - Silageanalysen
  - Düngewerteanalysen
  - Sonderanalytik

Wir bieten für diese Produkte eine BIO-Lösung an.

**KOMPETENZGEFLÜSTER**



**Schaumann BioEnergy GmbH**

An der Mühlenau 4  
25421 Pinneberg

Tel. +49 4101 218-5400  
Fax +49 4101 218-5499

[info@schaumann-bioenergy.eu](mailto:info@schaumann-bioenergy.eu)  
[www.schaumann-bioenergy.eu](http://www.schaumann-bioenergy.eu)