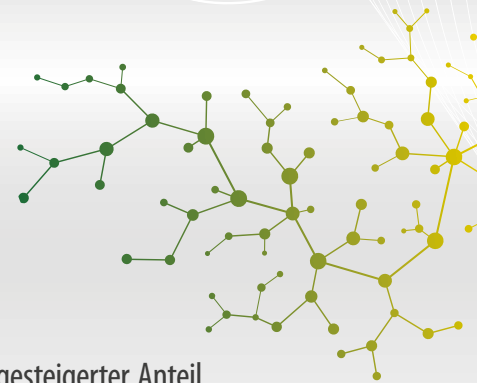


# BIOENERGY

## INFOBRIEF

SPEZIAL

### ZUKUNFT BIOGAS – MACHEN SIE IHRE ANLAGEN FIT FÜR ALTERNATIVE SUBSTRATE!



Zukünftig soll der Einsatz von Mais in Biogasanlagen stark reduziert werden. Ein gesteigerter Anteil an „neuen“ Substraten muss die Lücke schließen. **Aber um welche Substrate handelt es sich und welche Herausforderungen bringen sie für Biologie und Technik mit sich?**



#### NEUE FASERREICHE NACHWACHSENDE ROHSTOFFE



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

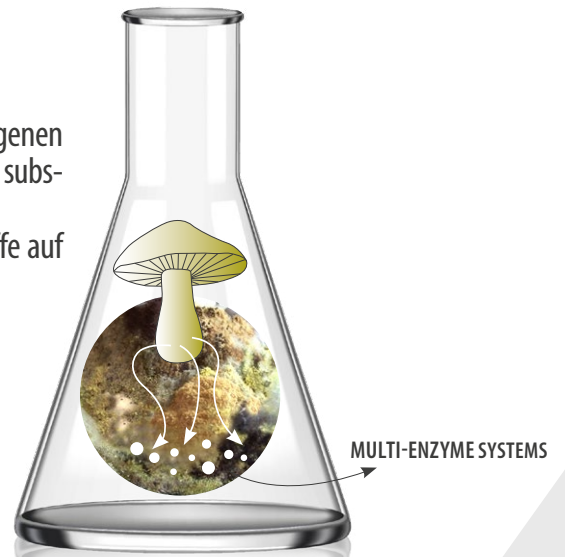
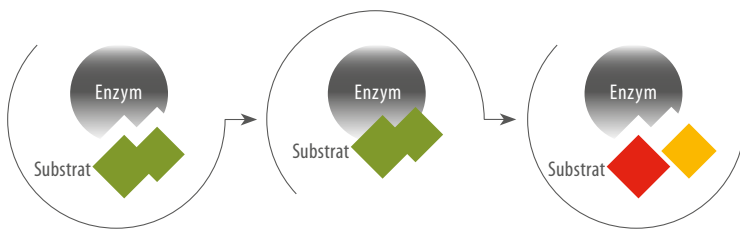


# Technische + biologische Herausforderungen bei Substraten mit hohem Faseranteil:

Ein höherer Faseranteil, eine geringere Energiedichte sowie ein geringerer Gasertrag/ oTS machen eine Steigerung der Futtermenge notwendig bei gleichem Energieertrag. Dadurch erhöht sich auch die Gefahr des Eintrags von Hemmstoffen und Störstoffen mit dem Futter. Besonders die neuen faserreichen Energiepflanzen sind zudem nur schwer zu verdichten und zu silieren. Reicht ihre Verweilzeit noch aus, um maximale Gaserträge zu erzielen?

Die Lösung für den Einsatz alternativer Substrate:  
**SUBSTRATSPEZIFISCHE ENZYME! WIE MACHEN WIR DAS?**

Wir züchten keine Enzyme, sondern Pilze in unserem firmeneigenen Werk Senzyme! Die Pilze produzieren für uns dann die Enzyme – substratspezifisch und höchstwirksam!  
 Nur das richtige Enzym spaltet das Substrat in einzelne Nährstoffe auf  
 -> **SCHLÜSSEL-SCHLOSS-PRINZIP**



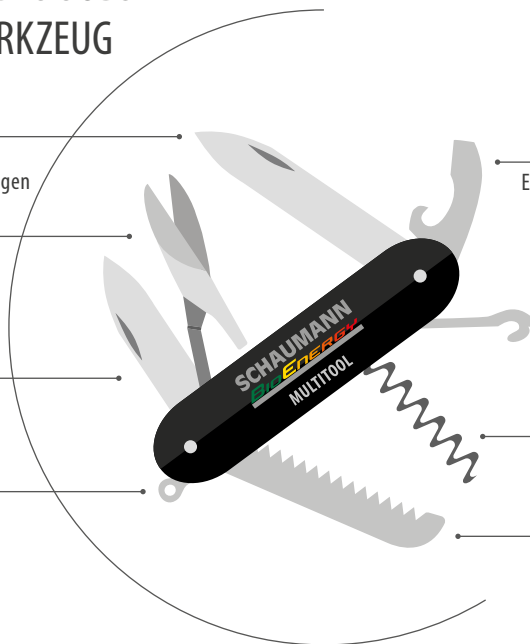
## UNSER MULTITOOL WIR HABEN FÜR JEDES SUBSTRAT DAS PASSENDE WERKZEUG

**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 INDIVIDUELL**  
 Betriebsindividuelle Enzymmischung an den spezifischen Substrateinsatz angepasst



**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

**ALGAEZYM**  
 Kombiniert die Vorteile von ALGACELL und BC.ZYM

**BC.ZYM FASER**  
 Verbessert die Verdaulichkeit von rohfasereichen Substraten wie Gras-, Grünroggensilage und Mist

Kommen Sie bei allen Fragen auf uns zu, wir beraten Sie gern  
**UND BESUCHEN SIE UNS AUF DER ENERGY DECENTRAL 2024 IN HANNOVER!**