

**LABORSERVICE**  
DIE BIOLOGISCHE OPTIMIERUNG FÜR IHRE ANLAGE





# ÜBERLASSEN SIE DIE BIOLOGIE IHRER ANLAGE NICHT DEM ZUFALL!

Der wirtschaftliche Betrieb einer Biogasanlage sowie ein optimaler Substrateinsatz ist nur mit einer stabilen und effizienten Biologie möglich.

## Den Prozess immer im Blick

Wir haben den Gärprozess im Fermenter für Sie im Blick und helfen Ihnen dabei zu verstehen, inwieweit Ihre Bakterien gute (Abbau-)Arbeit leisten.

Als Faustregel gilt: Läuft der Prozess stabil,

ist die Konzentration der organischen Säuren niedrig. Kommt es zu einer Störung des Abbaus dieser Zwischenprodukte, steigt deren Konzentration im Fermenter an. Wir messen für Sie diese Säurekonzentration als Summenparameter im FOS/TAC Verhältnis als auch aufgeschlüsselt mittels Gaschromatographie. Mit Hilfe einer

biologischen Betreuung lässt sich bereits weit im Vorfeld erkennen, wenn der Gärprozess sich verändert und kann zielgerichtet Maßnahmen ergreifen.

## Eigenstromverbrauch minimieren

Die Rührfähigkeit und der davon abhängige Stromverbrauch der Rührwerke ist abhängig vom Trockensubstanzgehalt und der Viskosität des Substrats im Fermenter.

Mit einem niedrigeren TS-Gehalt oder dem Einsatz von Enzymen kann der Eigenstromverbrauch der Rührwerke reduziert werden.

## Kleiner Aufwand – große Wirkung

Unsere biologische Beratung hilft Ihnen, die Ergebnisse der Analyse zu verstehen und liefert Ihnen Empfehlungen zur Verbesserung des Prozesses (z.B. Einsatz von Additiven bei Unterversorgung mit essentiellen Spurenelementen).

## Nur Kontinuität schafft Sicherheit!

Eine Störung des biologischen Prozesses lässt sich nur erfolgreich verhindern, wenn eine kontinuierliche Beprobung stattfindet. Keine Biologie gleicht der Anderen. Nicht nur ein einzelner Analysewert, sondern nur dessen Veränderung innerhalb eines bestimmten Zeitraums kann ein Indiz für ein biologisches Problem sein. Sparen sie nicht an der falschen Stelle und behalten Sie mit unserer Unterstützung Ihre Biologie im Auge!



# UNSERE LEISTUNGEN - DAS WICHTIGSTE AUF EINEM BLICK!

Kombianalyse	S	M	L
FOS [mg/l], TAC [mg/l], FOS/TAC	X		X
Trockensubstanz [%]	X	X	X
pH	X	X	X
Elektrische Leitfähigkeit [mS/cm]	X	X	X
Organische Trockensubstanz [%]		X	X
Organische Säuren [mg/l]		X	X
Essigsäureäquivalent [mg/l]		X	X
Ammoniumstickstoff NH <sub>4</sub> -N [mg/l]			X



## WEITERE DIENSTLEISTUNGEN

### ADDITIVE

**ENZYMAXX®** – Mit Enzymaxx hat unsere Laborforschung eine Mischung aus Enzymen und sporenbildenden Bakterien entwickelt, die den Abbau von organischem Material beschleunigt und somit den Fermenterinhalt fließfähiger und homogener macht.

**FERMAXX®** – Fermaxx ist eine Mischung aus verschiedenen Spurenelementen, die bei richtigem Einsatz zu einer deutlichen Verbesserung des Gärprozesses führt. Durch die Versorgung mit essentiellen Spurenelementen werden Mangelerscheinungen im Fermenter schnell behoben und die biologischen Prozesse stabilisiert.

### Gärversuche

In unserem Gärversuchslabor lösen wir für Sie folgende Fragestellungen:

- Wieviel Methan kann ich aus meinem Substrat erzeugen?
- Wie groß ist das Restgaspotenzial meiner Anlage?
- Muss ich mein Gärproduktlager abdecken?
- Kommt es zu einer Hemmung des Prozesses, wenn ich ein bestimmtes Substrat in meinen Fermenter einbringe?

**HABEN SIE FRAGEN?**  
**TEL. +49 9826 3248-911**  
**E-MAIL: LABOR@SERVICEUNION.DE**