



# BIOENERGY

Der Newsletter für Biogaserzeugung

NEWS

## DIE ALGE MACHT WIEDER WELLE!

**ALGEC**  **+ DETOX**  
**CELL**



Prozessstörungen und Effizienzeinbußen sind häufige Erscheinungen in Biogasanlagen mit erhöhten Hemmstoffgehalten wie beispielsweise Ammoniak oder Schimmelt oxinen.

Mit zunehmender Menge dieser Hemmstoffe sinkt die Abbaueffizienz und die Diversität der Methanbildner nimmt ab. Die Folgen sind eine unzureichende Biogasproduktion und eine Eindickung des Fermenters bei gleicher Fütterung. Auf der anderen Seite steigt das Methanrestgaspotential im Gärprodukt.

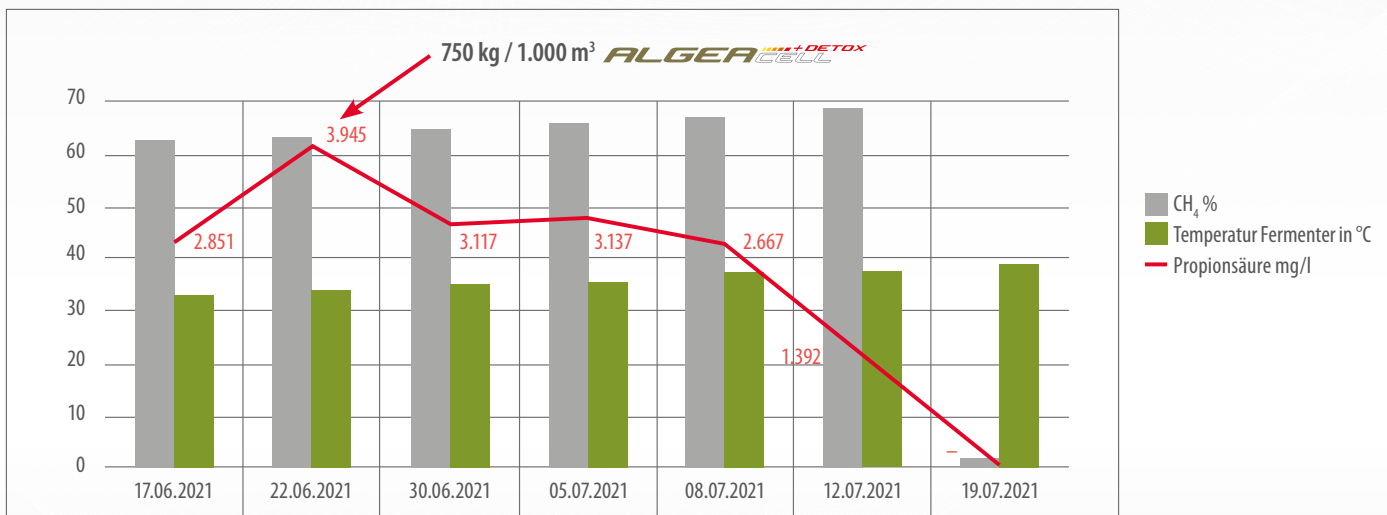
**SCHAUMANN**  
**BioENERGY**



Um wieder auf die maximale Substratausnutzung zurückzukommen, ist es notwendig die Wirkung der Hemmstoffe auf die Mikroorganismen zu reduzieren und das Bakterienwachstum anzuregen. ALGEACELL + Detox verfügt über genau diese positiven Eigenschaften, indem es Schimmelttoxine und sonstige Giftstoffe im Fermenter über einen neuartigen Zusatz auf Basis eines hochwirksamen Bioaktivators neutralisiert und Botenstoffe freisetzt. Diese Botenstoffe aktivieren das Zellwachstum und führen zu einer erhöhten Enzymproduktion.

Gleichzeitig wird durch den Alginateil im Produkt eine Homogenisierung und eine bessere Durchmischbarkeit des Fermenterinhalt erreicht. Die oft mit einer Hemmung einhergehende Schwimmschichtbildung wird wirkungsvoll unterbunden.

**Besonders beim Anlagenbetrieb mit häufig wechselnden Substraten und einem hohen Wirtschaftsdüngeranteil fördert ALGEACELL + Detox die Adaption der vorhandenen Mikroorganismen an die wechselnde Belastung.**



Grafik 1: Das Fallbeispiel zeigt den Abbau der Propionsäure in einer Anlage, die seit Jahren durch eine Ammoniakhemmung in der Leistung limitiert wurde.

**ALGEACELL + DETOX**

#### DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE:

- Wirkt Toxinhemmungen entgegen
- Verbessert die Fließfähigkeit
- Erhöht die Homogenität im Fermenter
- Entlastet der Rührtechnik durch verbesserte Viskosität

