

BIOGASANLAGEN

METAN *lab*

METAN *max*

METAN *max+*



BTS

part of
TSenergy GROUP



BTS
part of
TS energy GROUP



ENERGIEWIRTSCHAFT

Die Energiewirtschaft ist das Herz der biologischen Betreuung.

Ein stabiles biologisches Verfahren sowie eine konstante Gasausbeute und Gasqualität hängen von der Auswahl des Futters und dem Anbau der biologischen Substrate ab.

Die Energiewirtschaft steht für die Gesamtheit aller Prozesse, der Kultivierung der Kulturpflanzen bis hin zur Ernte und der Weiterverarbeitung der Anbauprodukte für die Biogaserzeugung.

Wir begleiten und beraten Sie um die beste Wahl zu treffen: vom Anbau über den Erntezeitpunkt bis hin zur Silierung.

METAN *lab*

Mit dem neuen Labor in Porto Mantovano (das erste seiner Art in Italien) wollen wir eine neue Generation effizienter Anlagen entwickeln und testen, damit Biogasanlagen auf lange Sicht ebenso wirtschaftlich wie sicher funktionieren. Es werden Erfahrungswerte unter genau definierten Bedingungen mit wissenschaftlicher Begleitung gesammelt, die Produktionsabläufe und Ausbeuten unter verschiedenen Bedingungen genauer beschreiben. Dadurch werden Biogasanlagen besser planbar und können auch effizienter betrieben werden.

- Analyse von Stoffwechselprodukten wie flüchtige Fettsäuren (z.B. Essigsäure, Propionsäure, Buttersäure,...), deren Anhäufung eine Störung des mikrobiologischen Prozesses der Biogasanlage zur Folge hat.
- Bestimmung der Trockensubstanz und der organischen Trockensubstanz; diese Parameter sind wichtig für die Überwachung der kontinuierlichen Verdaulichkeit der Produkte
- Bestimmung des Ammoniums und des freien Ammoniaks zur Feststellung einer möglichen Hemmung des mikrobiologischen Prozesses
- Bestimmung der im Gärrest vorhandenen Nährstoffe
- Bestimmung der Biogausbeute eines Produktes mittels Batch Methode



BTS
part of
TSenergy GROUP



METAN^{max}

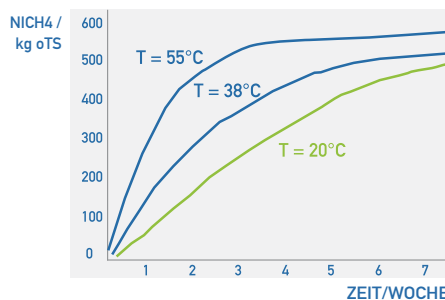
UNSERE ERFAHRUNG

Die beste Lösung für die Biogasanlage: Sie werden von Experten, die sich durch ihre jahrelanger Erfahrung auszeichnen, beraten. Metanmax bietet für jede einzelne Situation das beste Paket für Ihre Biogasanlage:

TEST^{max}

Durch eine Fermentationsprobe eines einzelnen Produktes oder einer Produktmischung werden genauestens der Biogasertrag, der Methananteil und die Prozessstabilität ermittelt.

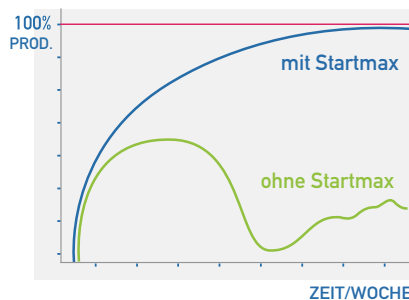
TEST^{max}



START^{max}

Metanmaxexperten vermindern maßgeblich die Anlaufzeit der Biogasanlage.

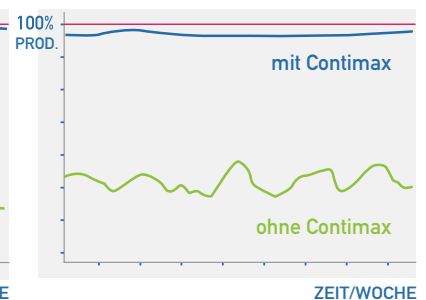
START^{max}



CONTI^{max}

CONTI^{max}

Die Metanmaxexperten gehen auf die anlagenspezifischen Bedingungen ein und führen die Anlage zu einer optimalen kontinuierlichen Produktion.



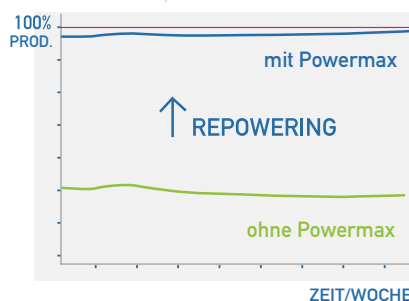
CONTI^{max}LIGHT

Die Biogasanlage wird periodisch kontrolliert, indem spezifische Analysen durchgeführt werden, die den Produktionsverlauf der Biogasanlage und den biologischen Zustand erklären.

POWER^{max}

POWER^{max}

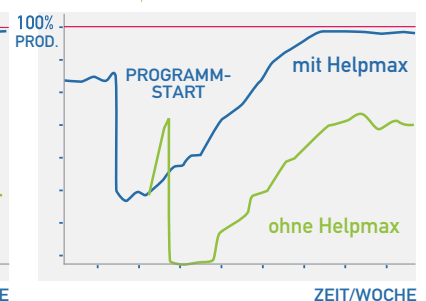
Die Metanmaxexperten befassen sich mit der anlagenspezifischen Situation und führen die Anlage zur Höchstproduktion.



HELP^{max}

HELP^{max}

Die Metanmaxexperten lösen jedes Problem der Mikrobiologie in der Biogasanlage und bringen die Produktion wieder auf Vordermann.



METAN^{max+}

Optimierung der Anlagenbiologie durch Einsatz von Mikronutrienten

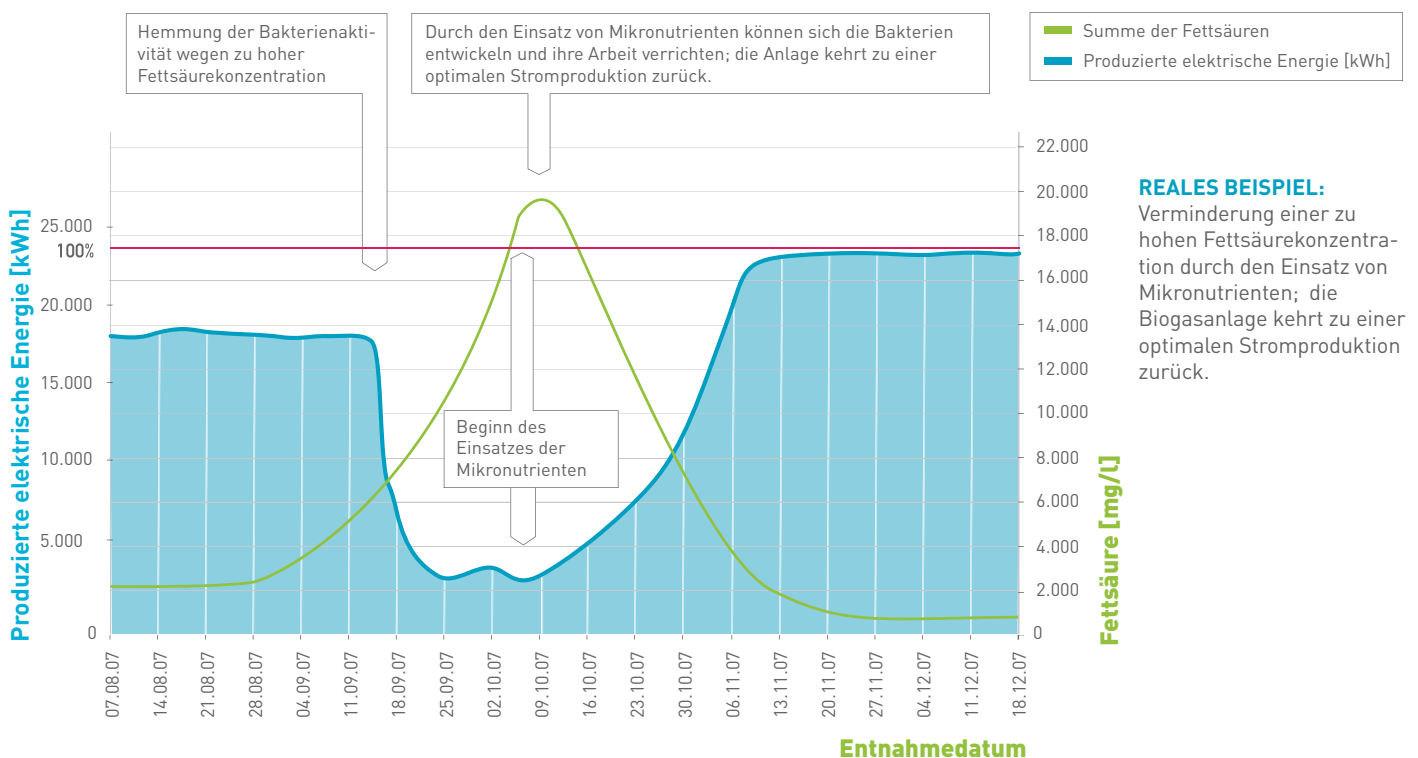
Das Produkt Metanmax+ besteht aus Mikroelementen und hilft den Enzymen und Bakterien in den Fermentern einen möglichen Mangel an diesen Elementen auszugleichen.

DIE VORTEILE VON METAN^{max+}

- Beseitigung möglicher Störungen im anaeroben Prozess.
- Vermeidung von Schwimmschichten
- Stabilisierung der Gärprozesse
- Senkung hoher Fettsäurekonzentrationen durch eine Verbesserung des Gärprozesses
- Verbesserung der Biogasqualität durch Erhöhung der Methankonzentration
- Einsparung der Rohstoffe und daher Geldeinsparung

REALES BEISPIEL

Verlauf der Fettsäure und Stromproduktion
KW 32 / 2007 – 51 / 2007 (07.08.2007 – 18.12.2007)



BTS
part of
TS energy GROUP

B. T. S. Biogas GmbH
St. Colomanstr. 36
D-85614 Kirchseeon

T +49 8091 53 76 901
F +49 8091 53 76 903

E info@ts-energygroup.com
I www.ts-energygroup.com