

## Rührwerk für Biogasfermenter



### Überzeugende Argumente für den Grossflügelrührer

- +Kein Verstopfen und Aufwickeln auch bei langfasrigen Stoffen
- +Gute Durchmischung horizontal und vertikal
- +Sanftes und schonendes Rühren mit 25 U/min
- +Wartungsfrei
- +Alle Teile in der Gülle Inox
- +Kein Verstellen notwendig
- +Guter Wirkungsgrad bei hohem TS-Gehalt
- +Kein Antrieb in der Gülle
- +Hohe Lebensdauer
- +Geringer Energieverbrauch
- +Drehzahl/Leistung regelbar

### Bodenlagerung allseitig verstellbar für 100-prozentige Montage

- +Lagerung Inox gehärtet.
- +Spezieller beständiger und dauerhafter Lagerwerkstoff.
- +Überdimensionierte Lagerung für lange Lebensdauer.
- +Externe, automatische Schmiermöglichkeit des Grundlagers.

### Arbeitsweise

Durch die Anordnung der Rührstange und der Rührflügel entsteht im Behälter ein GÜllekreislauf und eine Durchmischung in horizontaler und vertikaler Richtung. Durch den Einsatz von 4 Rührflügel  $\varnothing$  2.30m erreichen wir eine sehr wirkungsvolle Durchmischung der Schwimm- und Sinkschichten. Beim Einbringen von Co-Substraten in den Fermenter wird der Grossflügelrührer mit der Nenndrehzahl von 25 U/min betrieben. Danach reduziert man die Drehzahl mit dem Frequenzumrichter auf ca. 10% der Nennleistung, so dass die Biomasse gerade noch in Bewegung bleibt.

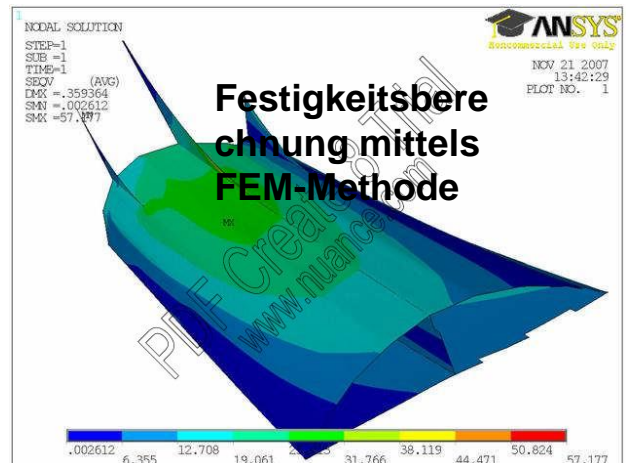
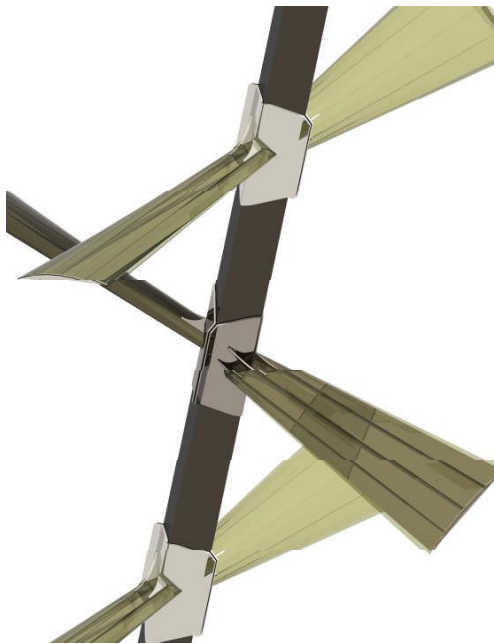
**Somit wird die Gasentwicklung gefördert, es entsteht schneller mehr Biogas, was eine kürzere Verweilzeit der Biomasse im Fermenter ergibt.**

### Technische Daten:

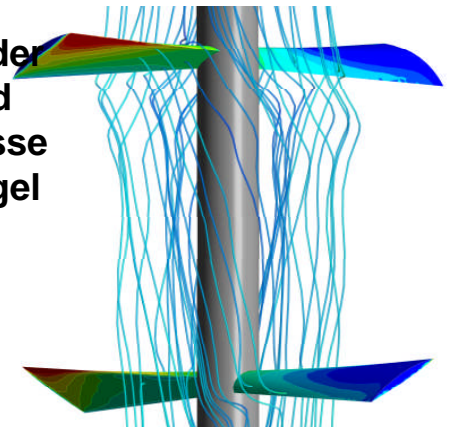
max. Behälterhöhen:	8,0 m
Antriebsleitung:	11kW oder 15kW
Drehzahl:	25 U/min
Rührflügel:	4x $\varnothing$ 2.30 m
Werkstoffe:	Edelstahl im Behälter, Stahl feuerverzinkt außerhalb des Behälters, optional aus rostfreiem Stahl

# Unser Know How für Ihren Ertrag

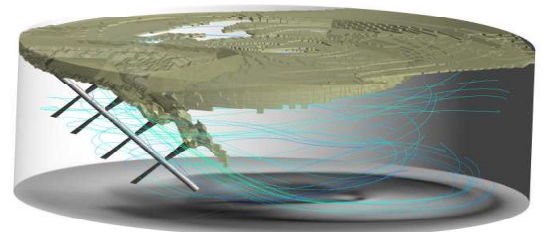
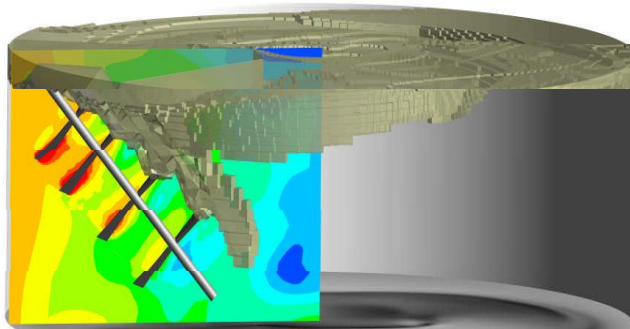
Durch den Einsatz modernster computerunterstützter Entwicklungsmethoden optimieren wir die Effizienz der Rührwerke, deren Wirkungsgrad sowie die Herstellung



Untersuchung der Strömungs- und Druckverhältnisse an den Rührflügel



Entwicklung und Konstruktion mit CAD



Untersuchung und Optimierung der Strömungen und der Wirkung des Rührwerkes zur Durchmischung und Auflösung der Sink- und Schwimmschichten CFD Simulation

Sprechen Sie uns an!  
Wir beraten Sie gern.

Lothar Becker Agrartechnik GmbH  
Engelader Straße 5  
D-38723 Seesen

Telefon: + 49 (0) 5381 94220-0  
Fax: + 49 (0) 5381 94220-99  
E-Mail: [info@becker-seesen.de](mailto:info@becker-seesen.de)  
Internet: [www.becker-seesen.de](http://www.becker-seesen.de)