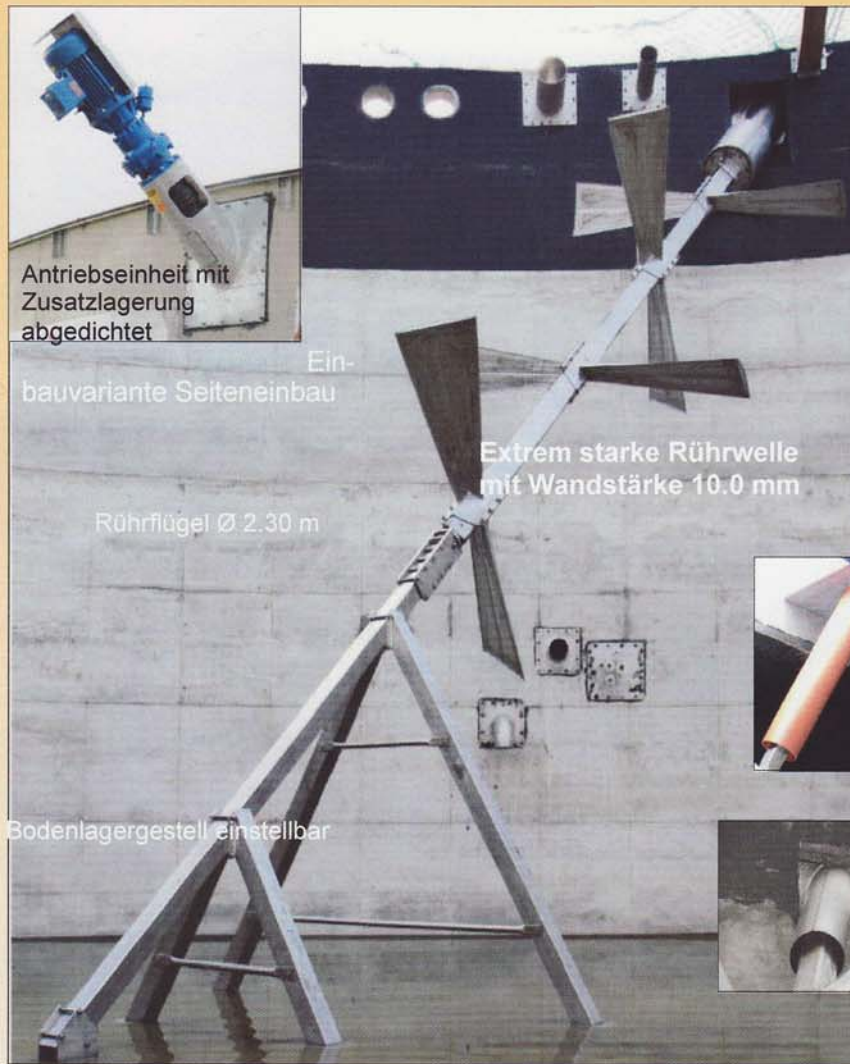


## RÜHRWERK FÜR BIOGASFERMENTER



Einbauvariante  
Behälter mit Betondecke



Gasabdichtung mit  
Tauchrohr aus  
Kunststoff oder Inox



Einbau mit Aussparung  
oder Kernbohrung



### 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 Ø 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 upm 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
Antriebsleistung:	11kW oder 15kW
Drehzahl:	25 U/min
Rührflügel:	4x Ø 2.30 m
Werkstoffe:	Edelstahl im Behälter, Stahl feuerverzinkt ausserhalb des Behälters, optional aus rostfreiem Stahl

### Überzeugende Argumente für den Grossflügelrührer

- + Kein Verstopfen und Aufwickeln auch bei langfasrigen Stoffen
- + Gute Durchmischung horizontal und vertikal
- + Sanftes und schonendes Rühren mit 25upm
- + 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

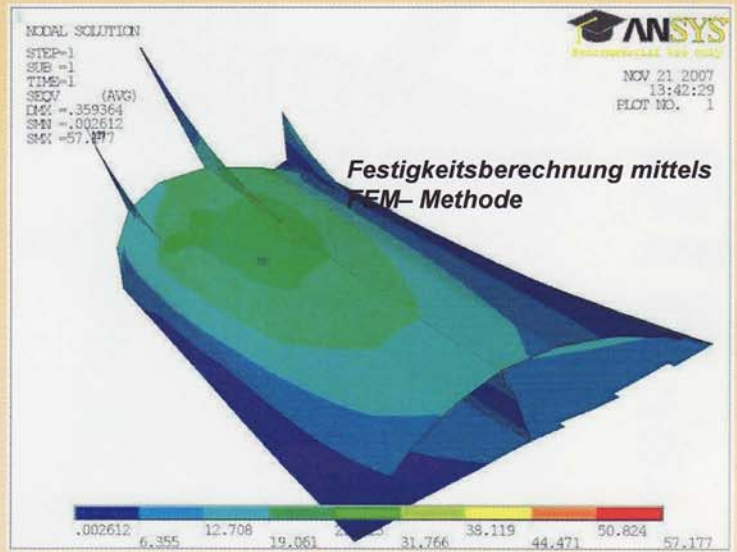


## UNSER KNOW HOW FÜR IHREN ERTRAG

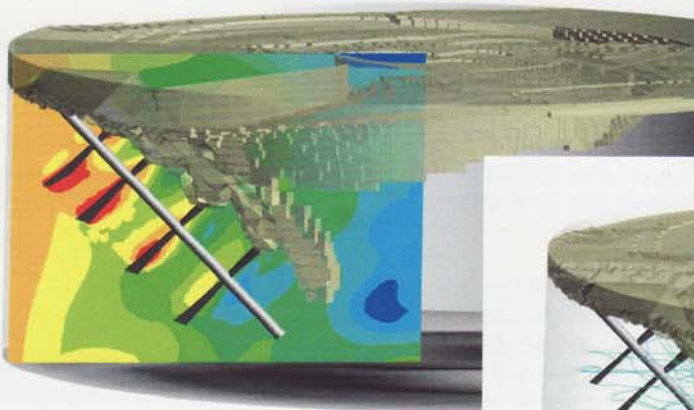
Durch den Einsatz modernster computerunterstützter Entwicklungsmethoden optimieren wir die Effizienz der Rührwerke, deren Wirkungsgrad und sowie die Herstellung



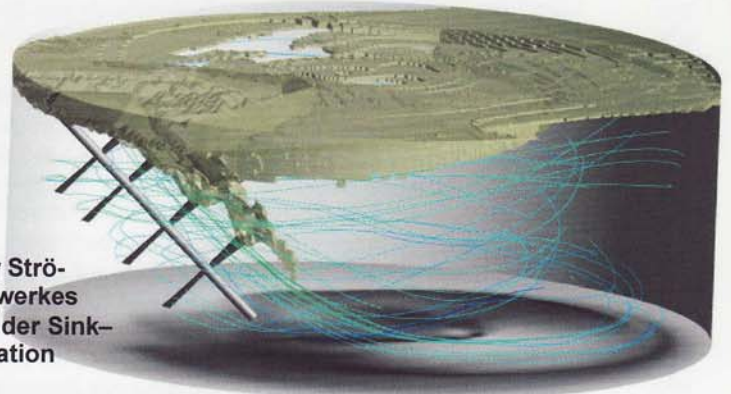
Entwicklung und Konstruktion mit CAD



Untersuchung der Strömungs- und Druckverhältnisse an den Rührflügel



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



**AGRARTECHNIK LB**  
LOTHAR BECKER

Lothar Becker  
Engelader Straße 5  
38723 Seesen  
Telefon (0 53 81) 4 69 83  
Telefax (0 53 81) 4 65 26  
www.becker-seesen.de  
eMail: becker-seesen@t-online.de

Vertriebsbüro Süd  
Matthias Köhler  
Jägersruh 1  
95233 Helmbrechts  
Telefon (0 53 81) 749 290 60  
Mobil 0163-25 090 94  
www.becker-seesen.de  
eMail: m.koehler@becker-seesen.de