

Die **SteRo** mixing technologies GmbH ist ein Zusammenschluss zweier langjährig am Biogasmarkt agierenden Firmen, die **Ste**verding Rührwerkstechnik und die **PTM** (geführt von Herrn **R**ostalski), mit dem Ziel Neuheiten zu schaffen, die den Biogasmarkt revolutionieren und optimieren.

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht den Biogasmarkt durch Neuentwicklungen zu verbessern, die Biogasanlagen zu optimieren und die Gasausbeuten zu maximieren. Ohne das technische Zubehör ist dies nicht möglich.

Die Steverding Rührwerkstechnik GmbH ist Hersteller und Experte für große Paddelrührwerke in den härtesten Einsatzgebieten. Die hauseigene Abteilung für Forschung und Entwicklung hat bereits erfolgreich neue Konzepte auf den Markt gebracht und arbeitet stets an neuen Innovationen, die dem Biogasmarkt einen Mehrwert bieten.

Die PTM GmbH ist als spezialisierter Hersteller für hochwertige Tauchmotor- und Propellerrührwerke mit langjähriger Erfahrung in den verschiedensten Einsatzfällen. Durch diese Erfahrung sind die Anforderungen an ausgereifte Technik in der Anwendung Biogas im Detail bekannt und fließen in die Entwicklung neuer Produkte mit ein.

Gemeinsam bilden die Steverding Rührwerkstechnik und die PTM die SteRo mixing technologies. Ein Zentrum für Erfahrung, Know How und Ideen.

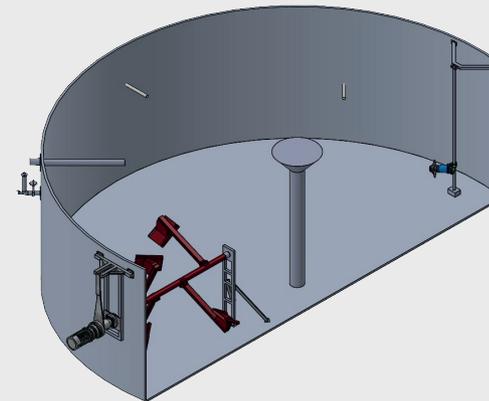
SteRo
mixing technologies

SteRo mixing technologies GmbH
Gerhart-Hauptmann-Str. 41
48703 Stadtlohn

Tel. +49 (0) 2563 20888-80
info@stero-tech.de
www.stero-tech.de

SensoStream

Die nächste Stufe der Überwachung und Optimierung bis zur automatisierten Steuerung



Baukastensystem SensoStream

- Geschwindigkeitsmessung
- Schwimmschichterkennung
- Füllstandsmessung
- Viskositätsmessung



Vorteile SensoStream

- Optimierung der Anlage
- Energieeinsparung
- Maximale Gasausbeute
- Frühzeitige Erkennung von Störungen
- Echtzeitmessungen

SteRo
mixing technologies

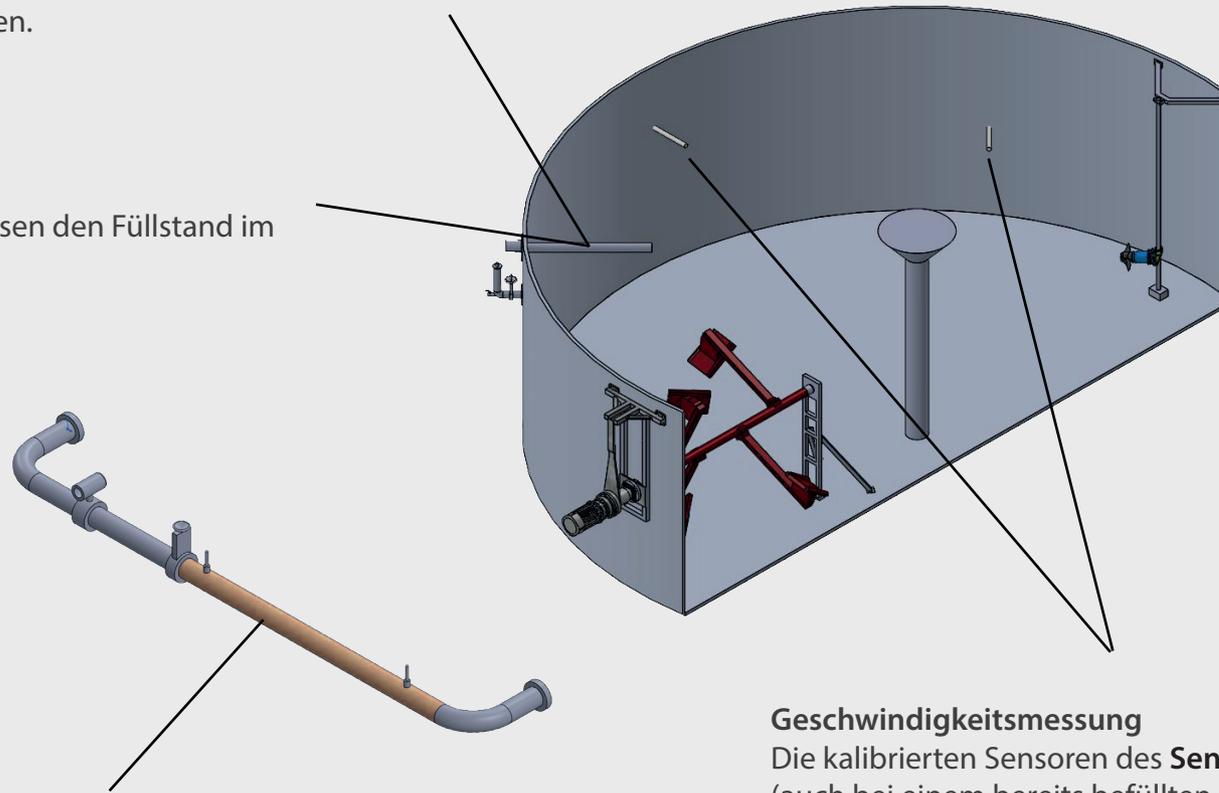
Schwimmschichterkennung

Schwimmschichten in Biogasanlagen verringern erheblich das Aufsteigen von Biogas aus dem Substrat. Durch Schwimmschichtsensoren kann das Entstehen einer Schwimmschicht rechtzeitig erkannt und somit verhindert werden.

Der **SensoStream** gibt bei der Erkennung einer Schwimmschicht ein Warnsignal aus, sodass die Rührwerke der Schwimmschicht direkt entgegenwirken können.

Füllstandsmessung

Die Sensoren des **SensoStream** messen den Füllstand im Behälter in Echtzeit.



Viskositätsmessung

Der **SensoStream** ermöglicht die dauerhafte Überwachung der Rührfähigkeit des Substrates. Da die Vielzahl der eingesetzten Inputstoffe immer weiter zunimmt und über das Jahr stark variieren kann, ist eine Überwachung sinnvoll.

Bei Unter-/Überschreitung des Toleranzbereichs erhält der Anlagenbetreiber ein Warnsignal vom **SensoStream**, sodass dieser frühstmöglich entgegensteuern kann, um Karvenen und Ablagerungen zu vermeiden.

Geschwindigkeitsmessung

Die kalibrierten Sensoren des **SensoStreams** werden von außen (auch bei einem bereits befüllten Behälter) eingebracht. Durch die Sensoren kann durchgehend die Geschwindigkeit des Substrates gemessen werden. Wird ein eingestellter Bereich unterschritten gibt der **SensoStream** ein Warnsignal, sodass die Rührwerke entsprechend zu- oder abgeschaltet werden können. So werden Ablagerungen im Behälter vermieden und das Substrat wird in einem für den Gärprozess optimalen Geschwindigkeitsbereich gehalten.