

# Schwimmschicht- und Füllstandserkennung

## SENSOSTREAM - DAS INTELLIGENTE BAUKASTENSYSTEM

Der **SensoStream** ist die nächste Stufe der Überwachung und Optimierung bis zur automatischen Anlagensteuerung.

Das Baukastensystem ermöglicht (je nach ausgewählten Komponenten) eine exakte Geschwindigkeitsmessung, Schwimmschichterkennung, Füllstandsmessung und Viskositätsmessung.

Der **SensoStream** ermöglicht eine Optimierung der gesamten Biogasanlage. Energieeinsparpotenziale werden ausgeschöpft und die Gasausbeute maximiert. Die Echtzeitmessungen lassen eine frühzeitige Erkennung von Störungen zu, sodass diese bestmöglich vermieden werden können.

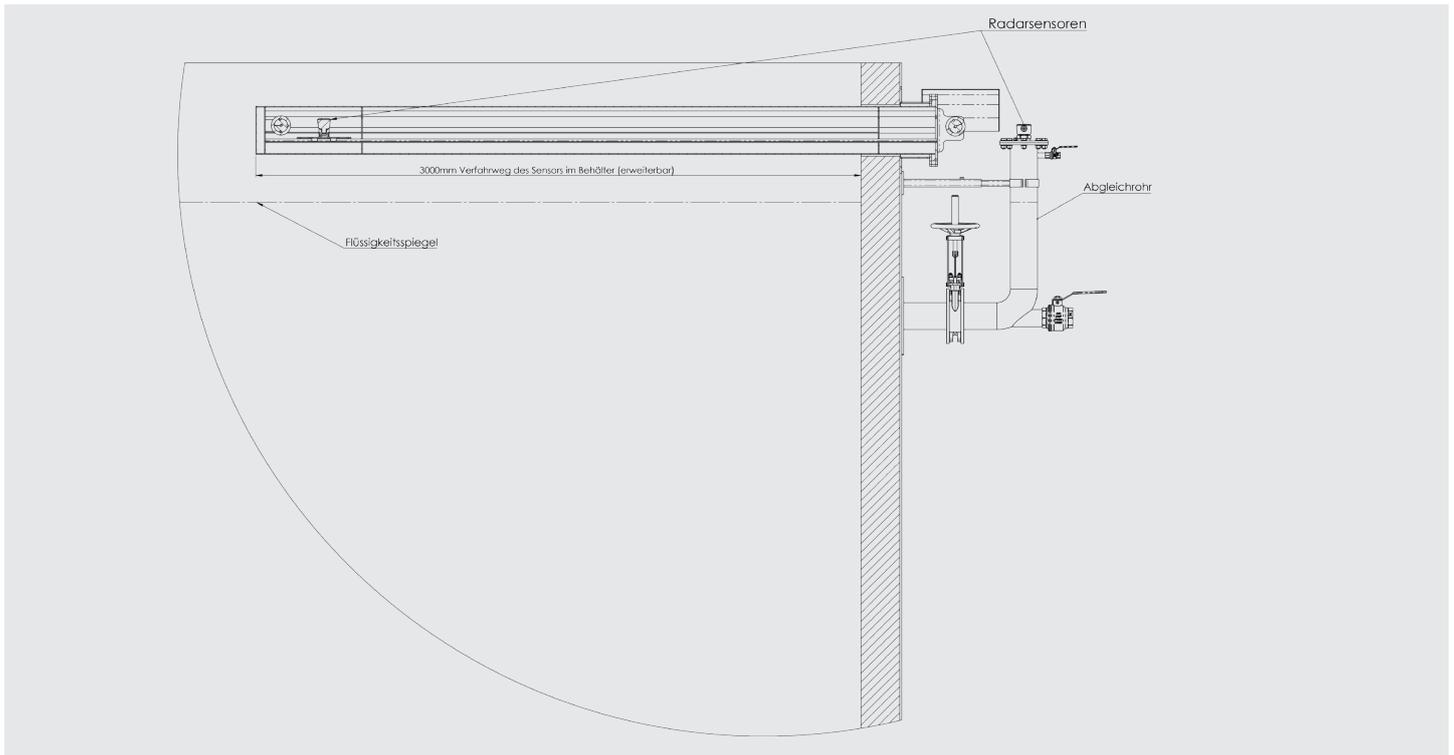


## BAUKASTENKOMPONENTE SCHWIMMSCHICHT- UND FÜLLSTANDSERKENNUNG

Schwimmschichten in Biogasanlagen verringern erheblich das Aufsteigen von Biogas aus dem Substrat. Durch Schwimmschichtensensoren 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.

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



## Abmessungen und Anbindung an den Behälter

<b>Inneres Messsystem:</b>	1-3m Standard 250mm Rohrdurchmesser Wandplatte 450x400mm NBR-Dichtung am Flansch
<b>Äußeres Messsystem:</b>	Wandplatte 400x400mm 5Zoll Ausgleichsrohr 90° Bogen nach oben Absperrschieber
<b>Kernlochgröße oben:</b>	300mm Durchmesser
<b>Position oben:</b>	450mm oberhalb des geplanten Spiegels
<b>Kernlochgröße unten:</b>	200mm Durchmesser
<b>Position unten:</b>	1200mm unterhalb des geplanten Spiegels

## Sensor

<b>Messprinzip:</b>	Radar
<b>Versorgung:</b>	24VDC
<b>Ausgangssignal:</b>	4-20mA
<b>Prozesstemperatur:</b>	-40°C bis +80°C
<b>Wasserdicht:</b>	IP 66/68
<b>Verbindung:</b>	Bluetooth 5.0-fähig

## Auswerteinheit

<b>Max. Leistungsaufnahme:</b>	5W
<b>Empfang:</b>	Signale der Sensoren
<b>Auswertung:</b>	gem. Einstellung
<b>Signal:</b>	4-20mA an SPS
<b>Relaisausgänge:</b>	3, konfigurierbar
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-40°C bis +60°C
<b>Verbindung:</b>	Bluetooth 5.0-fähig