
Innovatives Fahrerassistenzsystem

Kotte stellt *Smart4Flow* als Neuheit vor

Die Firma Kotte Landtechnik, Marktführer im Bereich Gülletechnik in Deutschland, stellt auf der Agritechnica 2009 erstmals das neu entwickelte Fahrerassistenzsystem *Smart4Flow* vor, welches dem Fahrer eine Reichweitenvisualisierung zur Anpassung der optimalen Düngemenge in Zusammenhang mit dem flächenspezifischen idealen Ab- bzw. Anschlusspunkt für die vollständige Entleerung eines Flüssigmisttankwagens bietet.

Beim Ausbringen von Flüssigmist ist für eine effiziente bodenschonende Ausbringung neben der Menge pro Hektar die Reichweite ein entscheidender Faktor. Derzeit müssen die Fahrer auf Ihre Erfahrung zurückgreifen, um häufiges Überfahren und Rangieren auf dem Acker zu vermeiden. Da bisherige Füllstandsmesssysteme nicht die erforderliche Genauigkeit bieten, wurde ein Durchflussmengenmesser so in das Rohrleitungssystem des Behälters integriert, dass zusätzlich zum Ausbringen die Volumenströme für das Befüllen, Mischen und Umpumpen sensorisch erfasst werden. Dadurch erfährt der Sensor eine deutlich höhere Auslastung und ist somit in Verbindung mit der Reichweitenvisualisierung eine lohnende Ausstattung für den Kunden. Die aufgezeichneten Volumenströme in den vier Betriebsarten bilden zusätzlich eine ideale Grundlage zur Arbeitsleistungserfassung für den LU-Betrieb. Alternativ zum Durchflussmengenmesssensor kann auch das mit einer DLG-Silbermedaille ausgezeichnete *iTANK* eingesetzt werden, dessen Füllstandsanzeige eine vergleichbare Genauigkeit bietet.

Weiter kann durch das *Smart4Flow* System der Abschaltzeitpunkt beim Befüllbetrieb von null Kubikmeter bis hin zum maximalen Behältervolumen dynamisch verstellt werden. Dadurch ist es möglich, ein vor-

Fahrerassistenzsystem Smart4Flow

eingestelltes Füllvolumen zu erreichen, um die zulässigen Transportgewichte für den öffentlichen Straßenverkehr nicht zu überschreiten. Das *Smart4Flow* bietet vorbereitete Schnittstellen zum ebenfalls neuen *SmartControl*, CAN-Bus sowie ISO-Bus.

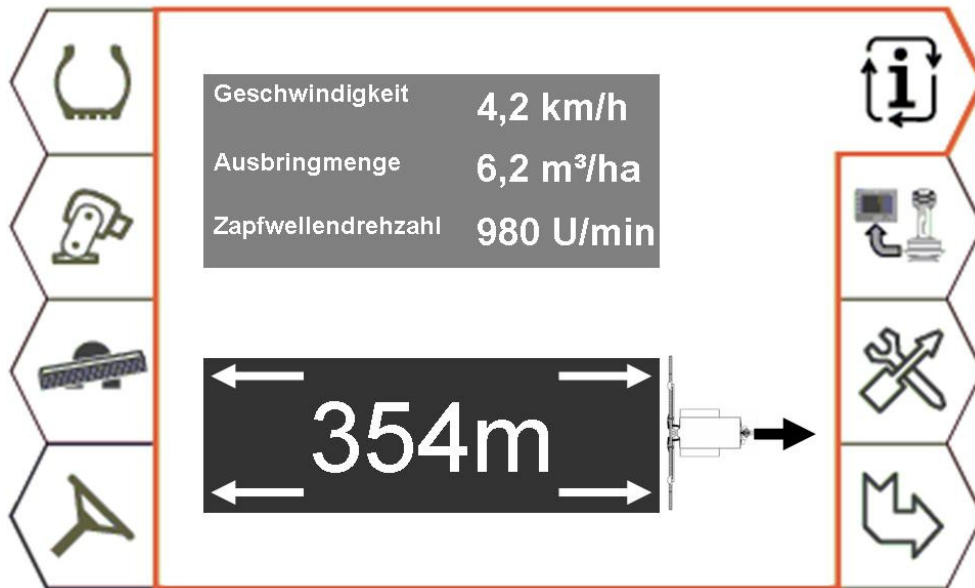


Bild 1: Moduloberfläche von *Smart4Flow* im Display des *SmartControl*

Weitere Informationen erhalten Sie gerne von:

Dr. Stefan Kotte

Kotte Landtechnik GmbH & Co. KG

Malgartener Straße 10-12
49597 Rieste

Tel.: +49 (0) 5464 / 96 11-0
Fax: +49 (0) 5472 / 57 35

e-mail: kotte@kotte-landtechnik.de
Internet: www.kotte-landtechnik.de