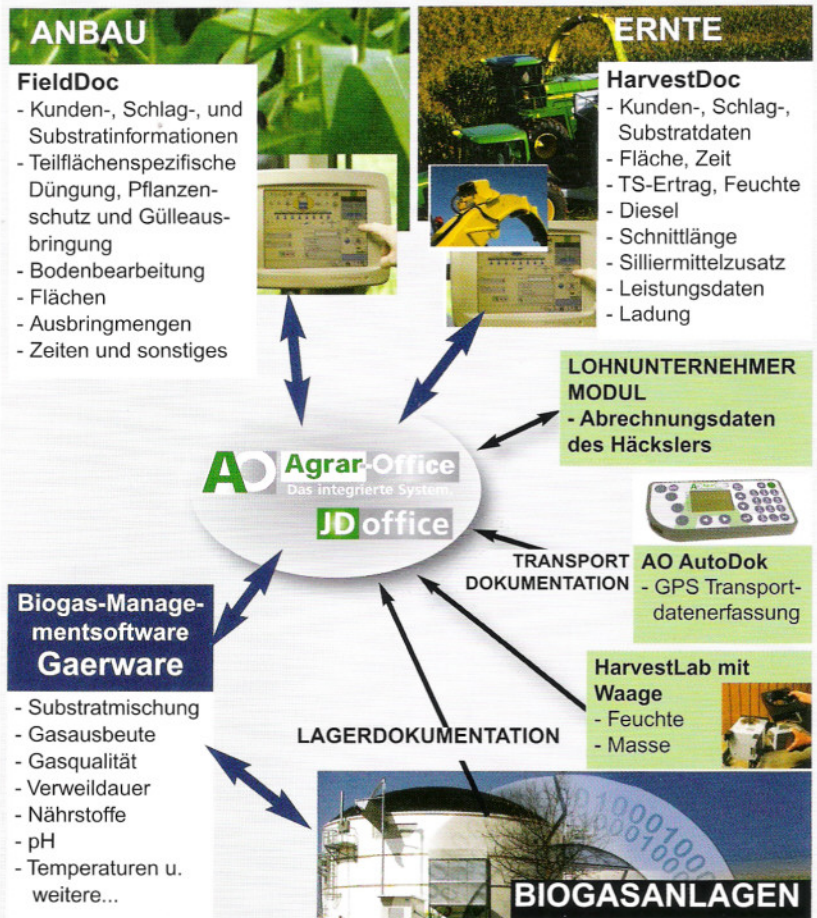


Systemlösung BIOGASANLAGEN

Effizientes Substratmanagement ist massgeblich für die Wirtschaftlichkeit von Biogasanlagen und gewinnt mit steigenden Substratpreisen stark an Bedeutung. Die **Systemlösung Biogas** ermöglicht die Erfassung und Abrechnung der wichtigen Faktoren bei der Substratbeschaffung und -planung sowie die Optimierung des Substrateinsatzes in einer Biogasanlage. Damit können Sie die Effizienz Ihrer Anlage deutlich steigern

Die gesamte Systemlösung besteht aus professioneller John Deere Ernte- und Sensortechnik, AO Agrar-Office Software, AO AutoDok und Gaerware. Individuell beraten und betreuen wir Sie bei der Zusammenstellung der Komponenten zur Optimierung der Wirtschaftlichkeit Ihrer Biogasanlage.

- Anbauplanung und Optimierung
- Dokumentation der Substratproduktion
- Erntemengen- und Trockensubstanz-
- Dokumentation aller Leistungsdaten des Feldhäckslers
- Planung-, Steuerung und Auswertung der gesamten Transportkette
- Lagerverwaltung mit Chargenrückverfolgung
- Schnittstelle zu Gaerware
- Arbeitszeiterfassung und Auswertung bis zur Lohnabrechnung
- Betriebszweigabrechnung Biogas



So funktioniert die Systemlösung Biogas:

Gehäckselte Frischmasse ist das wichtigste Biogas-Substrat und der Trockensubstanzgehalt der bedeutendste Faktor für die Substrateffizienz (Gasausbeute).

Zur Feuchtemessung wurde von John Deere der Nahinfrarot-Sensor HarvestLab entwickelt – mobil auf dem Häckslers und für stationäre Messung.

Mobile Ertrags- und TS-Kartierung mit gleichzeitiger Erfassung von Zeit, Dieserverbrauch, Silliermittel-

einsatz und Schnittlänge auf dem Häckslers ergibt mit Kontrollwiegungen erstmals ein komplettes Substratbewertungs- und Abrechnungssystem der wichtigsten wirtschaftlich relevanten Faktoren.

Die stationäre Feuchtemessung am Fermenter erfolgt mit Drehteller und PC.

Das Softwarepaket JD Office übernimmt die erfassten Ernte- und Qualitätsdaten und wertet diese aus. Über die Funktion AutoDok können alle Abfuhrfahrzeuge der

Transportkette mit eingelesen und ausgewertet werden. So haben Sie also alle relevanten Daten in einem Softwarepaket und können die Produktions- und Transportprozesse optimieren.

Eine Schnittstelle zur Biogas-Managementsoftware Gaerware ermöglicht die Verrechnung der Substratdaten mit den Analysedaten der Biogasanlage und ermöglicht so die Optimierung des Substrateinsatzes.