

## Pressemitteilung EuroTier 2006

Datum: 2006-09-20

### SUSI - Die systemübergreifende Lösung zur automatischen Dokumentation aller Betriebsvorgänge auf Biogasanlagen

Zur EuroTier 2006 in Hannover stellt das Unternehmen Esters Elektronik GmbH aus Rodgau in Verbindung mit Keitlinghaus Umweltservice aus Wadersloh-Diestedde die steuerungsübergreifende Lösung „SUSI“ zur automatischen Dokumentation aller Betriebsvorgänge auf einer Biogasanlage vor.

„SUSI“ steht für SAMMELN UND SPEICHERN von INFORMATIONEN.

„SUSI“ wird parallel zur bestehenden Steuerung der Anlage installiert und dokumentiert jeden Betriebsvorgang, wie z. B. den Betrieb der Rührwerke mit Zeitstempel und Betriebsdauer oder Befüllung des Direkteintrags.

Weiterhin werden Kenngrößen wie Betriebsstunden des BHKW, Einspeisung, Stromverbrauch, Gasmenge, Gasqualität, Temperaturen und Fütterungsmengen von „SUSI“ dokumentiert.

Aus diesem Datenmaterial wird in Verbindung mit der Softwarelösung „gaerware“ das Betriebstagebuch der Anlage automatisch erstellt.

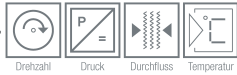
Im ersten Augenblick liegt der Charme der Lösung in der realen Arbeitserleichterung und Zeitersparnis für den Betreiber der Biogasanlage. Die manuelle Erfassung von Daten wie Zählerstand, Temperatur, Gasqualität, Betriebsstunden, etc. ist nicht mehr notwendig. Durch die elektronische Erfassung der Daten werden Ables- und Dokumentationsfehler ausgeschlossen.

Die Verpflichtung des Betreibers zur Führung des Betriebstagebuchs auf der Anlage wird durch „SUSI“ in Verbindung mit „gaerware“ elektronisch erfüllt.

Bei näherer Betrachtung liegt der große Vorteil in der exakten Dokumentation der Geschehnisse auf der Anlage in kurzen Zeitabschnitten, ohne dass der Betreiber einen erhöhten Aufwand leisten muss.

Die verdichteten Daten ermöglichen einen schnellen Überblick über den Betriebserfolg der Anlage. Schwachpunkte sind für den Betreiber sofort erkennbar.

Auf Basis detaillierter Datenaufzeichnung im Minuten- bzw. Stundentakt, kann darüber hinaus im Bedarfsfall die exakte Analyse einer aufgetretenen Störung im Nachhinein vorgenommen werden.



Beispiel: Gasertrag

Im Bereich der Fermentersteuerung ist eine genaue Beobachtung der Eintragsmengen in Verbindung mit der Gasproduktion in Bezug auf Nm<sup>3</sup>, Gaszusammensetzung, Temperatur und Druck eine wichtige Informationsquelle, um den Gasertrag der gefütterten Biomasse zu kontrollieren.

Beispiel: BHKW

Durch permanente Kontrolle der Erfolgsdaten werden Effizienzverluste kurzfristig sichtbar und der Betreiber kann gezielt Gegenmaßnahmen ergreifen. So können, z.B. schleichende Wirkungsgradverluste durch wachsenden Gegendruck im Abgasschalldämpfer oder fehlerhafte Zündzeitpunkte erkannt werden.

„SUSI“ ist keine Steuerung für die Biogasanlage. Das Gerät wird immer parallel zu den Steuerungseinheiten installiert und dokumentiert übergreifend die Vorgänge auf der Biogasanlage. Steuerungen können im Regelfall nicht ausreichend für die Dokumentation verwendet werden, da sie nicht den Gesamtbetrieb der Anlage mit allen Kenngrößen erfassen.

Hier gilt: „Steuern heißt nicht automatisch dokumentieren“.

„SUSI“ ist somit prädestiniert für das Nachrüsten von bestehenden Anlagen und die strategische Integration in Neuanlagen.

„SUSI“ integriert sich in die Anlagenumgebung über eine Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP) und verfügt über einen WEB- und FTP-Server.

Über den WEB-Server können grundlegende Konfigurationen an „SUSI“ vorgenommen werden. Hierbei gibt es ein Sicherheitskonzept mit drei verschiedenen Zugriffsebenen.

Betriebsdaten können über den vorhandenen PC auf der Anlage mit einem WEB-Browsers ohne zusätzliche Installation einer Software abgefragt werden.

Zur Erstellung des elektronischen Betriebstagebuches werden die Daten von „SUSI“ per FTP automatisch in „gaerware“ übernommen.

#### Pressekontakte:

Esters Elektronik GmbH  
Otto-Hahn-Strasse 2a  
D-63110 Rodgau

Herr Frank Strohmann

Telefon 06106 3040 o. 3049  
Telefax 06106 19182

Frank.Strohmann@esters.de

Keitlinghaus Umweltservice  
Kettelerstr. 47  
59329 Wadersloh-Diestedde

Herr Henrik Keitlinghaus

Tel: 02520 912373  
Fax 02520 912374

hk@keitlinghaus-umweltservice.de