

PRESSEINFORMATION

Auf dem Weg zur intelligenten Biogasanlage

Neues Prozessleitsystem von ÖKOBIT macht Biogasanlagen "lernfähig"

Föhren, 10.11.2011. Eine clevere Anlagensteuerung spielt eine Schlüsselrolle für die maximale Rentabilität von Biogasanlagen. Die ÖKOBIT GmbH, einer der führenden Anbieter von Biogas- und Biomethananlagen, setzt bei der Prozessüberwachung und -steuerung ab sofort auf ein zukunftsweisendes Prozessleitsystem (PLS) aus eigener Entwicklung.

ÖKOBIT PLS bietet neben einer umfangreichen Automatisierung die perfekte Kontrolle und bedienerfreundliche Überwachung aller Anlagenfunktionen. Das innovative System unterstützt Biogasanlagenbetreiber nachhaltig bei der Optimierung des Wirkungsgrades für ihre Anlage und senkt gezielt den Eigenenergieverbrauch. ÖKOBIT zeigt sein neues System erstmals auf der AGRITECHNICA 2011 in Hannover in Halle 21 an Stand J 06.

Perfektes Zusammenspiel aller Funktionen

ÖKOBIT PLS verbindet die multifunktionale ÖKOBIT AUTOMATISIERUNG mit der intelligenten Prozessüberwachung ÖKOBIT SMARTCONTROL und der komfortablen Bedieneroberfläche ÖKOBIT INTERFACE zu einem perfekt abgestimmten System.

"Unser Ziel ist die intelligente Biogasanlage.", so Achim Nottinger, einer der beiden Geschäftsführer der ÖKOBIT GmbH, "Wir wollen unseren Kunden Systeme bieten, die aktiv "mitdenken" und ihnen dadurch ein Maximum an Effizienz und Rentabilität garantieren."

Präzise Fütterung für konstant hohe Erträge

Die ÖKOBIT AUTOMATISIERUNG ermöglicht die vollautomatische Fütterung und Mengenverteilung der Substrate und damit die präzise, bedarfsgerechte Dosierung der Futtermengen. Das integrierte Lastmanagement sorgt durch eine aktive Taktung dafür, dass möglichst wenige Verbraucher (Rührwerke, Pumpen, Dosierer) gleichzeitig laufen. Fallen mengen- und zeitgesteuerte Vorgänge zeitlich zusammen, greift das automatische Lastmanagement ein und arbeitet die erforderlichen Vorgänge nach einer vorgegebenen Priorisierung ab. Das spart Anschluss- und Bereitstellungskosten und sichert einen gleichermaßen effizienten wie effektiven Anlagenbetrieb.

Perfektes Monitoring

Die ÖKOBIT AUTOMATISIERUNG, eines der drei Module des neuen PLS bietet als erweiterte SPS-Steuerung zahlreiche Effizienz steigernde Funktionen: Neben der eigentlichen Anlagensteuerung werden auch die Speicherung und Auswertung aller betriebsrelevanten Messsignale und Einstellungen übernommen. Feinfühligke Temperatursensoren, exakte Wiegezellen und gezielte Motorensteuerungen sind logisch miteinander verknüpft und ermöglichen eine lückenlose Überwachung im Betrieb.

Einfache, sichere Bedienung - jederzeit und überall

Alle Betriebsparameter können vor Ort über ein berührungsempfindliches Touchpanel oder via Fernzugriff über das Internet - per Computer oder Smartphone - programmiert und verändert werden. Das ermöglicht eine optimale Abstimmung der Anlage in jedem Betriebszustand.

Individuelle Warnmeldungen und flexible Alarmkaskaden bieten höchste Sicherheit. Die ÖKOBIT AUTOMATISIERUNG verfügt über mehrere Benutzerebenen sowie ein durchdachtes Rechte- und Rollenkonzept für unterschiedliche Benutzergruppen.

Optional können sämtliche Daten archiviert und jederzeit exportiert werden. Um unerwünschtem Datenverlust vorzubeugen, bietet das System eine konstante Parallelspeicherung relevanter Datensätze.

Unabhängig von der nachfolgenden Veredelungsstrategie für das erzeugte Biogas stellt die ÖKOBIT AUTOMATISIERUNG alle benötigten Schnittstellen bereit, wie zum Beispiel zum BHKW oder zur Gasaufbereitung.

Intelligente Kontrolle

ÖKOBIT SMARTCONTROL steht als "lernendes Web-Portal" für eine neue Generation der Monitoring- und Überwachungsapplikationen für Biogasanlagen. Die Anwendung erstellt automatisch Wochen-, Monats-, Quartals- und Jahresberichte, übernimmt das komplette Wartungsmanagement inklusive Kommunikation, prüft Prozessparameter und gibt daraufhin Handlungsempfehlungen. Prozesskennzahlen, die Prozessentwicklung und sogar die aktuelle Vergütung nach EEG 2012 werden vorausberechnet und sind als Forecast abrufbar. Eine Anpassung an Leistungsvorgaben des EVU/SDL unter Berücksichtigung des gespeicherten Gasvolumens ist ebenfalls möglich.

"Mit der Entwicklung von ÖKOBIT SMARTCONTROL ist es uns gelungen, ein optimal betreiberfreundliches Überwachungs- und Planungstool bereitzustellen, das den konsequent rentablen Betrieb von Biogasanlagen maßgeblich unterstützt.", meint ÖKOBIT Mitbegründer und Geschäftsführer Christoph Spurk.

Komfortable Benutzeroberfläche

Das ÖKOBIT INTERFACE, eine Weiterentwicklung der webbasierten SPS-Prozessvisualisierung für Biogasanlagen ist die besonders benutzerfreundliche Anwendungsoberfläche des ÖKOBIT PLS. Die intelligente Schaltzentrale kann einfach und schnell - vor Ort, im Büro oder via Smartphone genutzt werden.

4.794 Zeichen (inkl. Leerzeichen), 552 Wörter

Über ÖKOBIT:

Als Biogasanlagen-Hersteller und -Planer der ersten Stunde zählt ÖKOBIT heute mit über 130 nationalen und internationalen Projekten zu den gefragtesten Komplettanbietern der Branche. Das Unternehmen entwickelt und baut technisch intelligente, substratflexible Biogas- und Biomethananlagen, die optimal mit den individuellen Standortbedingungen der Auftraggeber korrespondieren.

ÖKOBIT ist ein inhabergeführtes Unternehmen mit solider Kapitalbasis und einem außergewöhnlich breiten Leistungsspektrum und Fachwissen. Das Team aus erfahrenen Ingenieuren, Betriebswirten sowie Energie- und Umwelttechnikern arbeitet mit vollem Engagement an der Realisierung umweltfreundlicher Biogas-Konzepte mit höchster Wirtschaftlichkeit.

ÖKOBIT setzt auf bewährte und besonders flexible Technologiekonzepte und sorgt für deren sichere Umsetzung. Neben der Beratung und Wirtschaftlichkeitsberechnung übernimmt ÖKOBIT als Generalunternehmer alle Aufgaben von der Planung und Genehmigung bis zum schlüsselfertigen Anlagenbau.

Kontakt und weitere Informationen:

Rita Nottinger

Tel. +49 (0)6502 93859-50

Fax +49 (0)6502 93859-750

rita.nottinger@oekobit-biogas.com

www.oekobit-biogas.com

