

ZEUS – Zentrale Erfassung Und Steuerung

Innovative Leittechnik für den Betrieb von Biogasanlagen

Pressemitteilung vom 26.10.2009

Mit der Entwicklung von **ZEUS** stellt Keitlinghaus Umweltservice zur Agritechnica 2009 erstmals eine zentrale Leittechnik zur kontinuierlichen Überwachung von Biogasanlagen vor. Als umfassende Komplettlösung bietet ZEUS einen schnellen und unkomplizierten Überblick über alle relevanten betrieblichen Vorgänge. Hierzu werden die bereits etablierten Softwareprodukte aus dem Hause Keitlinghaus zu einem Gesamtpaket zusammen gefasst.

ZEUS bündelt Messdaten aus den wesentlichen Einheiten der Anlage wie z.B. BHKW und Fermenter sowie Angaben zu Stoffströmen, biologische Parameter und Buchhaltungskennzahlen in einer übergreifenden Datenbank und wertet diese aus. Störungen und Abweichungen vom normalen Betriebsablauf können über ein automatisches Alarmsystem bereits frühzeitig erkannt und behoben werden.

Alle Mitarbeiter arbeiten auf einem serverbasierten Datenbanksystem. Die Anbindung erfolgt, je nach Voraussetzung, wahlweise über Analog-, ISDN-, DLS- oder Mobilfunkverbindungen. Auf die Erfassungs- und Auswertungsmodule kann via Internet Orts unabhängig zugegriffen werden, so dass maximale Flexibilität im Anlagenmanagement möglich ist.

Datenerfassung

Die Bereitstellung aktueller Daten zur Weiterverarbeitung in ZEUS wird durch die Einbindung bereits am Markt etablierter Softwareprodukte von Keitlinghaus Umweltservice realisiert. So erfolgt über das Betriebstagebuch „**gaerware**“ u.a. die Anbindung an lokale Fahrzeugwaagen zur Dokumentation von In- und Outputströmen als Grundlage für die Fakturierung.

Zur Unterstützung einer professionellen Instandhaltung nutzt ZEUS das Modul „**plantware**“. Es administriert die Wartungsplanung, die Verwaltung von Ersatz- und Betriebsstoffen sowie die Organisation von Lagerhaltung und Bestellwesen.

Die Implementierung **SUSI** („**Sammeln Und Speichern von Informationen**“) ermöglicht die automatische Speicherung relevanter Daten aus der SPS zur weiteren Auswertung, bzw. Visualisierung. SUSI ist ein multifunktionaler Datalogger, der direkt in den Schaltschrank montiert und einfach über ein Kabel mit der SPS verbunden wird. Die Verbindung zum zentralen System kann über LAN, Analogleitung, ISDN-Leitung, DSL oder Mobilfunk erfolgen und ermöglicht eine Online-Anbindung. Über eine Gateway-Funktion kann die gesamte Anlage ferngewartet werden.

Susi kann direkt per SMS oder E-Mail Wertüberschreitungen oder Störungen aus der Steuerung als Alarm an mehrere Adressaten übermitteln.

Neben der automatischen Datenübertragung ist bei Bedarf eine einfache, flexible und preiswerte händische Kenngrößenerfassung über **MS Excel** möglich. Als Bestandteil von MS Office ist es den meisten Anwendern bekannt.

ZEUS sorgt automatisch und im Hintergrund für die sofortige zentrale Verfügbarkeit aller dezentral erfassten Daten und entlastet damit die Mitarbeiter vor Ort und in der Zentrale. ZEUS kann zurzeit 15 verschiedene Datenformate von fremden Steuerungssystemen importieren. Voraussetzung hierfür ist ein geeigneter PC mit Internetverbindung vor Ort.

Auswertung

Über das Modul **GABI** („**G**rafische **A**uswertungen, **B**erichte, **I**nformationen“) erfolgt die strukturierte und individuelle Auswertung und Darstellung großer Datenbestände. Das integrierte Datawarehouse verrechnet alle erfassten Daten und stellt sie schnell und einfach als Grundlage für Tabellen und Grafiken zur Verfügung. Diese können nach Belieben gestaltet und archiviert werden. Ein integrierter Formelgenerator ermöglicht die einfache Berechnung von Kennzahlen und deren Darstellung. GABI kann als Auswertungswerkzeug an bestehende Datenbanken angepasst werden und sich problemlos in vorhandene EDV-Strukturen integrieren.

Alarmierung

Voraussetzung für ein erfolgreiches Management ist die Orts unabhängige Versorgung der Verantwortlichen mit notwendigen Informationen zum Anlagenbetrieb. **GABI alert** generiert eine auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmte übergreifende Alarm- und Meldungsstruktur, in der der Benutzer selbst festlegen kann, wer über welche Werteabweichungen über welchen Weg mit welcher Dringlichkeit automatisch informiert wird. Dazu bezieht das System das bestehende Alarmsystem der Steuerung mit ein. Die grafische Darstellung aller Anlagenstandorte in einer Kartenansicht erleichtert durch die schnelle Erfassbarkeit des aktuellen Zustandes vor Ort die Arbeit in der Zentrale.

ZEUS ab sofort verfügbar

ZEUS ist nach einer erfolgreichen Testphase im Management großer Biogasparks ab Herbst 2009 verfügbar. Durch seinen modularen Aufbau kann das System je nach Kundenwunsch individuell angepasst werden.

Weitere Informationen unter: www.keitlinghaus-umweltservice.de