



BIOGASANLAGEN INTELLIGENT BETREIBEN



AUTOMATISIEREN

INTEGRIEREN

KOMMUNIZIEREN

Die HERMOS Systems GmbH ist innerhalb der weltweit agierenden HERMOS Firmengruppe in den Bereichen Automatisierung und Informationsverarbeitung tätig. Wir sind zuverlässiger Partner in der Prozess- und Fertigungsautomatisierung, der Logistik sowie dem Gebäudemanagement.

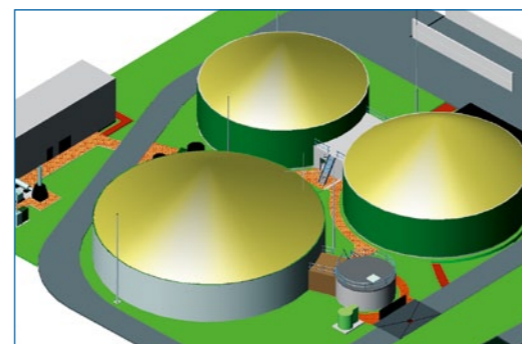
Insbesondere die Herausforderungen des Energie- und Umweltsektors, der rasante Wandel und die Notwendigkeit, nachhaltige Ressourcen zu erschließen, bestimmen das Geschäftsfeld der HERMOS Systems GmbH.

Heute sind wir mit der Entwicklung herstellerneutraler Systemlösungen in diesen Bereichen erfolgreich für unsere Kunden tätig. Denn wir schöpfen

INNOVATION AUS ERFAHRUNG

Als Spezialist für Lösungen zur industriellen Nutzung regenerativer Energieträger garantiert nicht nur unser automatizationstechnisches Know-how, sondern auch unser tiefreichendes Verständnis der Prozesse und Anforderungen bei der Errichtung bzw. der Modernisierung von Biogasanlagen eine erfolgreiche Projektrealisierung.

Dies wird zudem aus der vertrauensvollen Zusammenarbeit mit unseren Kunden sowie aus unserer engagierten Entwicklungsarbeit im Verbund mit namhaften Forschungseinrichtungen wie der Technischen Universität Dresden gespeist.



LEISTUNG AUF DEN PUNKT GEBRACHT

- das verstehen wir unter unserer Aufgabe als Entwickler kompletter Lösungen für Ihre Biogas-Anlage. Darum planen, projektieren und realisieren wir den gesamten elektrotechnischen Part: von der Anlieferung und Aufbereitung der Substrate über den Fermentierungsprozess in einer Nass- oder Trockenanlage bis hin zur Gas- bzw. Energieeinspeisung in das Netz.

Und nicht nur das: selbstverständlich zählt auch das periphere Equipment bis hin zur Blitzschutzanlage dazu. Wir integrieren von vornherein die notwendigen Schnittstellen zu vor- und nachgeschalteten Aggregaten und Anlagen bis hin zur Kopplung mit anderen Energieerzeugern wie z. B. Solaranlagen.

Sie sind Betreiber mehrerer Anlagen? Kein Problem. In diesem Falle laufen die Daten der einzelnen Standorte in einer zentralen Leitstelle zusammen. So können alle Prozesse in Realzeit gesteuert und überwacht werden und Sie optimieren Ihren Personalaufwand.

Dank der systemübergreifenden Funktionalität unserer Anlagen ist es auch möglich, auf Wunsch zusätzliche Module wie beispielsweise die Objektüberwachung per Video oder Transpondersysteme einzubinden.





Ihre Anforderungen als Kunde sind für uns das Maß der Dinge, kurz:

DAS OPTIMUM IST ZIELFUNKTION

Sie erwarten eine hohe Anlagenverfügbarkeit und eine kontinuierliche Betriebssicherheit. Das realisieren wir mit unserer professionellen Steuerungstechnik, die übersichtlich strukturiert ist und flexibel auf Änderungen von ablaufbedingten Parametern reagiert. Bei Störfällen greift sofort ein ausgefeiltes Alarmmanagement. Ein weiterer Vorteil: eine lange Lebensdauer Ihrer Anlage wird dadurch gesichert.

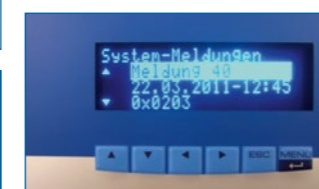
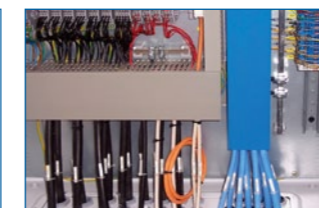
Betriebstagebuch, Trenddiagramme und Reports, auch mit Export z. B. nach Excel, auf alle gewünschten Medien machen sowohl die Überwachung als auch die Kontrolle und den statistischen Nachweis der ablaufenden Prozesse für Sie leicht. Das spart Zeit und Geld. Und: Sie behalten stets - von wo aus auch immer - den Überblick.

Damit dies auch während der gesamten Betriebszeit Ihrer Anlage so bleibt, fügen wir unseren Leistungen ein maßgeschneidertes Service- und Wartungspaket bei.



HERMOS Systemsteuerungen - wir denken an alles!

- ✓ **Elektrotechnische Anlagen - komplett aus einer Hand**
- ✓ **Automatische Anlagensteuerung**
- ✓ **Robuste und zuverlässige Messtechnik**
- ✓ **Einfache Bedienung und Visualisierung**
- ✓ **Fernzugriff, Störmeldungen und Alarm-Management**
- ✓ **Automatisches Betriebstagebuch und Reports**
- ✓ **Service & Wartung**



Wenn Sie auf HERMOS-Know-how zur Steuerung Ihrer Biogas-Anlage setzen, verfügen Sie über

EINE ANLAGE, DIE SICH RECHNET

Und das in zweifachem Sinne:

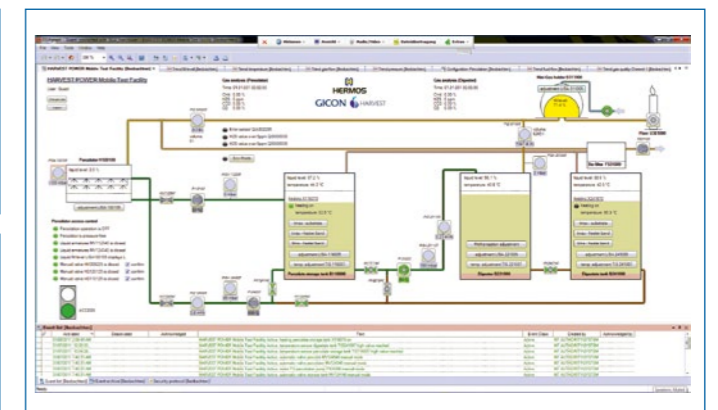
Durch unser prozessübergreifendes Steuerungskonzept (be-)rechnet sich Ihre Anlage tatsächlich selbsttätig und reagiert automatisch auf Änderungen und Anforderungen bei laufendem Betrieb.

Das wiederum rechnet sich für Sie. Die Menge der eingesetzten Biomasse wird optimiert, die Kapazität der Anlage bestmöglich ausgelastet und so schließlich die Ausbeute an Biogas erhöht. Das schlägt in Ihrer Bilanz zu Buche.

Es spart Ihrem Unternehmen je nach Ausrichtung Kosten für Fremdenergie in Form von Strom bzw. Wärme oder erhöht Ihre Erträge aus der Einspeisevergütung.

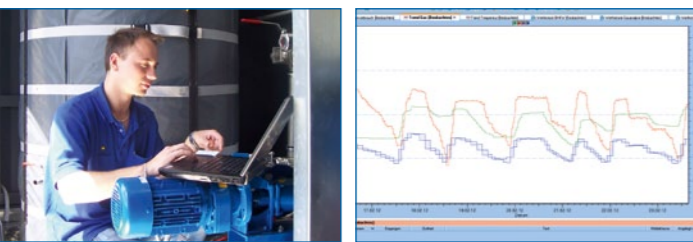
Also unter dem Strich ein kräftiges Plus.

Sie möchten, dass auch Ihre Bestandsanlage wieder effizient arbeitet? Dann fragen Sie uns. Wir prüfen sorgfältig und werden eine Lösung finden. Garantiert!

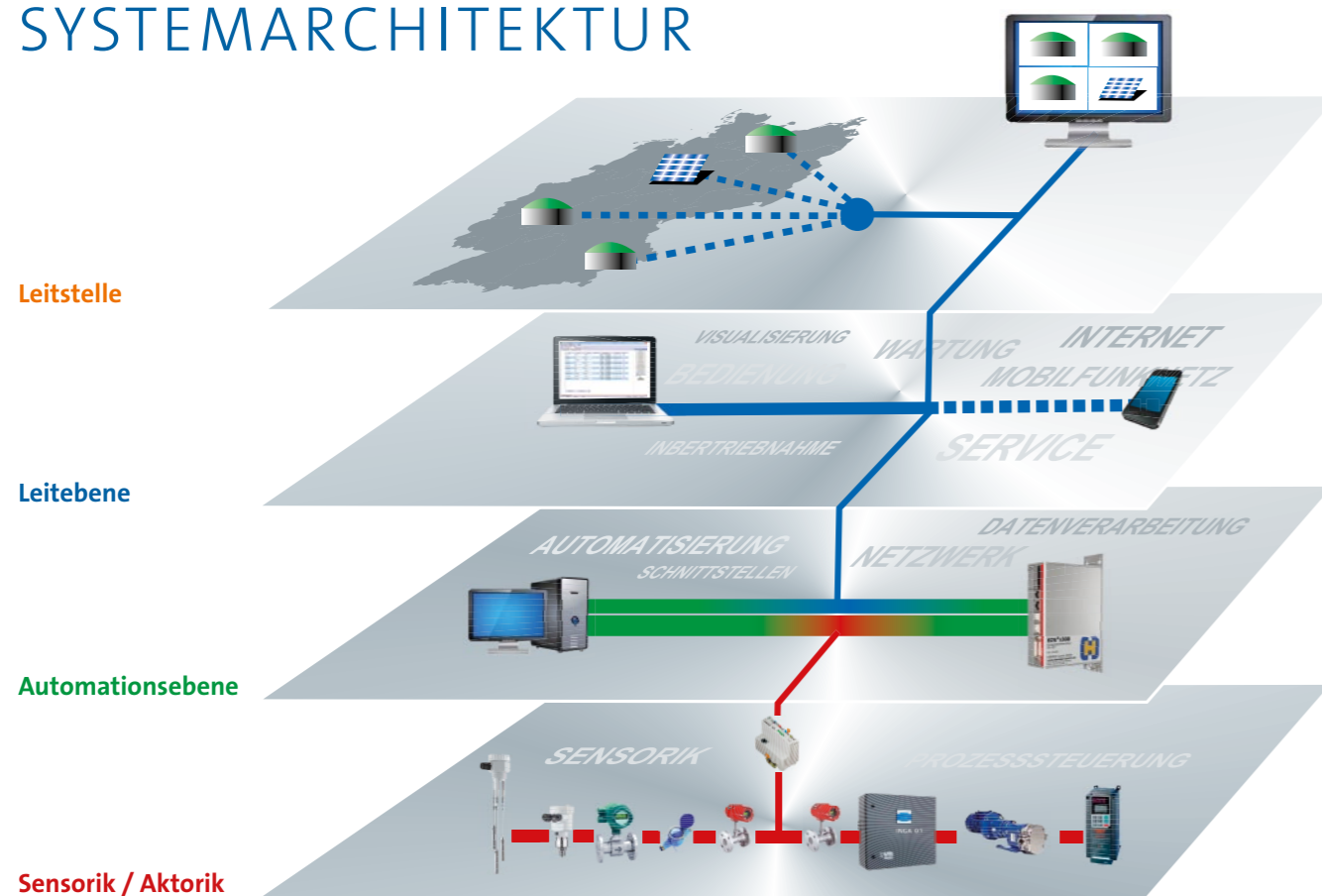


DAS HERZ DER ANLAGE

EDK[#], ein leistungsfähiger Industrie-PC, steuert die Anlage über ein Netzwerk intelligenter Module. Er verfügt über einen nahezu unbegrenzten Datenspeicher, eine flexibel anpassbare Software für Prozessautomation in Hochsprache und Tools für eine übersichtliche Visualisierung der Daten. Durch die Nutzung moderner Internettechnologien ist eine reibungslose Kommunikation zwischen der Leittechnik und mobilen Endgeräten wie Handy und Smartphone gesichert.



SYSTEMARCHITEKTUR



BGA Cottbus II

Trockenfermentationsanlage (385 kW el.) nach dem zweistufigen GICON-Verfahren. Die Anlage dient mit einem zweiten Reaktor zusätzlich zur Energieerzeugung als Servicezentrum zum Animpfen weiterer Biogasanlagen. Zudem ist die Anlage mit einer **Photovoltaikanlage** auf dem Dach gekoppelt. Ein hoher Ausstattungsgrad mit Messtechnik gewährleistet einen weitestgehend automatisierten Betrieb der gesamten Anlage.

BGA Dresden-Klotzsche

Ein ausgefeiltes **Gasspeichermanagement** zeichnet die Nassfermentationsanlage der DREWAG Stadtwerke Dresden aus. Eine Schnittstelle zur zentralen Leitstelle und zum SAP-System der Stadtwerke ermöglicht es, das 865 kW el. BHKW durch die Nutzung des Biogasspeichers zum **Ausgleich von Spitzenlasten** einzusetzen. Die Erfassung und Zuordnung von Anliefervorgängen erfolgt hier automatisiert mittels RFID-Transpondertechnologie.

BGA Klein Muckrow

Klassische **Nassfermentationsanlage**, für die bereits bestehende Anlage hat HERMOS Systems den Service übernommen und im Zuge einer umfassenden Modernisierung die Leittechnik und Visualisierung auf das System EDK[#] umgestellt sowie Erweiterungen und Änderungen in der vorhandenen Steuerung realisiert. Ergänzend wurde eine Videoerfassung mit Aufzeichnung zur Unterstützung der Qualitätsüberwachung der angelieferten Futterstoffe installiert.

Ahrendorf, Altentreptow, Gribow, Grabow, Nienburg

Komplettes Repowering für einen institutionellen Betreiber, der einen **Pool von insgesamt 5 Anlagen** betreibt, für den HERMOS Systems ebenfalls Service und Wartung der MSR und Elektrotechnik abwickelt.

Weitere **Modernisierungsprojekte** wurden unter anderem in Oberlommatsch und Rehburg realisiert.

Mobile Biogasanlage Vancouver (Kanada)

HERMOS Systems projektierte und realisierte die MSR einer kompletten Biogasanlage im Containerformat als mobile **Testanlage für Beprobungszwecke**.

Abfallverwertungsanlage Vancouver (Kanada)

Für diese **zweistufige Trockenfermentationsanlage** übernahm HERMOS Systems die Projektierung, Fachplanung und Ausführung der kompletten MSR- und elektrotechnische Ausrüstung.

BGA Hertnik (Slowakei)

Die 1 MW-Nassfermentationsanlage wurde **in extrem kurzer Bauzeit** errichtet: nur drei Monate nach Auftragserteilung konnte das Projekt bereits übergeben und die Anlage in Betrieb genommen werden.



→ Kontakt



HERMOS Systems GmbH
Hamburger Straße 65, D-01157 Dresden

Telefon: +49 351 81154 - 0
Fax: +49 351 81154 - 299
E-Mail: info@hermos-systems.de

Internet: www.hermos-systems.de