

# gaerware

Die moderne Software für optimales Biogasmanagement!

gaerware ist die einfache und umfassende Lösung für erfolgreiches Biogasmanagement. Das modular aufgebaute Betriebstagebuch für Biogasanlagen integriert sich perfekt in die Office-Umgebung Ihres Computers und hilft Ihnen, alle relevanten Daten geordnet und zentral zu sammeln und für verschiedenste Zwecke bereit zu halten - z.B. als Betriebstagebuch zur Dokumentation für Behörden, EVU's, oder der BLE und natürlich als Kontrollinstrument für Sie selbst!



## Volle Kontrolle über die Biogasanlage!

gaerware unterstützt den Betriebsleiter in allen Verwaltungsaufgaben des praktischen Tagesgeschäftes wie Biologie- und BHKW-Kontrolle, Berichtswesen, Rechnungslegung und Kostenrechnung. Durch drei abgestufte Programmversionen und insgesamt mehr als 30 Module kann gaerware optimal an unterschiedliche Anforderungen der Anlage angepasst oder jederzeit erweitert werden. Dank der hohen Bedienerfreundlichkeit von gaerware können auch Einsteiger schnell produktiv arbeiten. Alle Versionen sind untereinander kompatibel.

**gaerware basic**   **gaerware professional**   **gaerware net**

Die basic-Version ist die ideale Lösung für landwirtschaftliche Biogasanlagen mit Hofanbindung. Sie ist einsetzbar in Bereichen wie Fermenterfütterung, Prozess- und Motorkontrolle, einfacher Mischungsplanung, Analysenverwaltung, Kostendokumentation oder Berichtswesen für Behörden und EVU's. gaerware basic kann um zusätzliche Module erweitert werden und verfügt über zahlreiche Schnittstellen, z.B. zur Anlagensteuerung. Der Betriebsleiter besitzt damit ein übersichtliches und einfaches Werkzeug zur Ordnung und Erleichterung der Büroarbeit.

Die professional-Version ist speziell für die Anforderungen von Gemeinschafts- oder Kofermertationsanlagen entwickelt worden. Sie unterscheidet sich von der basic-Version insbesondere durch automatisierte Funktionen, ein umfangreicheres Berichtswesen sowie weitere Module wie z.B. Nährstoffmanagement, Analysenverwaltung, Fahrzeugwaagenanbindung, Futterwertlexikon, Netzwerk- und Mandantenfähigkeit Warenwirtschaft, Schnittstellen zur Finanzbuchhaltung. gaerware professional ist damit das perfekte Instrument zur professionellen Führung von Biogasanlagen.

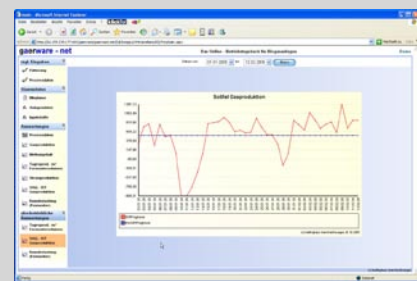
gaerware.net ist ein internetbasiertes Programm zur Führung eines einfachen Betriebstagebuches mit integrierter Prozess- und BHKW-Kontrolle. Alle in der Anlagensteuerung gespeicherten Daten lassen sich automatisch in das Internet-Betriebstagebuch transferieren, so dass KEINE manuellen Eingaben erforderlich sind. Der besondere Vorteil von gaerware.net ist der anonyme überbetriebliche Vergleich mit anderen Anlagen in Form grafischer Auswertungen neutraler Kennziffern. Sie sehen wo Ihre Anlage steht - und wo sie stehen könnte!

**KEITLINGHAUS**  
Umweltservice

### Zahlreiche Analysefunktionen



Einfacher Datenimport



Übersichtliche Erfolgskontrolle

Vollständiges Berichtswesen

Keitlinghaus Umweltservice · Kettelerstr. 47 · 59329 Diestedde  
Tel. 0 25 20 - 91 23 73 · Fax: 0 25 20 - 91 23 74 · hk@keitlinghaus-umweltservice.de  
Weitere Informationen unter [www.keitlinghaus-umweltservice.de](http://www.keitlinghaus-umweltservice.de)

## Was bietet gaerware?

### Prozesskontrolle

gaerware hilft, den biologischen Prozeß so darzustellen, daß der Betriebsleiter jederzeit erkennen kann, in welchem Betriebszustand sich die Anlage befindet (TS, Verweilzeit, Raumbelastung etc.). Zentrale Daten, wie z.B. Fütterungsmengen, Gasertrag, Methangehalt, pH-Wert, CO<sub>2</sub>-Gehalt, Fettsäuren werden, teilweise als Soll-/Ist-Vergleich, grafisch dargestellt. Der Betriebsleiter kann dadurch biologisch kritische Situationen sofort erfassen und entsprechend handeln. Durch die abgestufte Überwachung kann er öfter auf teure Untersuchungen z.B. des Fettsäurespektrums verzichten und spart Geld! gaerware hilft dem Betriebsleiter durch geschicktes „Gegenrechnen“ verschiedener Meßwerte und fester Größen (Herstellerangaben z.B. über den Wirkungsgrad des BHKW), Schwachstellen in der Anlagen- und Meßtechnik aufzuspüren.

### Modularer Aufbau

gaerware ist modular aufgebaut und kann für jede Anlage nach speziellen Anforderungen aus über 30 verschiedenen Modulen zusammengestellt werden – von der kleinen Hofanlage bis zur gemeinschaftlichen Kofermertationsanlage! gaerware lässt sich jederzeit um weitere Module erweitern und passt sich so den wachsenden Ansprüchen der Anlage flexibel an.

### Einfache und zeitsparende Erfassung und Bedienung

Auch eher unerfahrene „EDV-Nutzer“ finden sich nach einer kurzen Einarbeitungszeit gut zurecht. Alle Vorgänge werden in einer zentralen Maske einfach und schnell erfasst. Das Masken-Layout passt sich dabei dem jeweiligen Vorgang automatisch an (Input/Output). Dadurch werden nur diejenigen Felder angezeigt, die auszufüllen sind. Der Benutzer hat mehr Klarheit.

### Schnittstellen

gaerware bietet verschiedene Dateischnittstellen zur optimalen Zusammenarbeit mit anderen Anwendungen: Fahrzeugwaage (versch. Hersteller), Anlagensteuerung (Prozessdaten, Fütterung: Ist-Mengen), Übergabe geplanter Futtermischungen, Finanzbuchhaltung (Lexware, Wiking), Analysedaten aus Labors der Gütegemeinschaft Gärprodukte oder der BGK, Wetterstation, word, excel. Damit entfällt z.B. die tägliche Eingabe von Fütterungs- oder Prozessdaten und das Risiko von Eingabefehlern wird minimal!

### Unterstützung bei allen kaufmännischen Vorgängen

gaerware fakturiert die bereits über das Input- oder Outputmodul erfassten Daten per Mausklick weiter. Das Programm differenziert selbständig je nach Typ der Beträge zwischen „Rechnung“ und „Gutschrift“. Es kann eine individuelle Preisliste für unterschiedliche Inputstoff- Qualitäten oder Gärprodukte erstellt werden. Sie behalten Ihre Flexibilität in der Preisgestaltung. Preisänderungen sind - unabhängig vom Zeitpunkt der Erfassung - noch unmittelbar vor der Rechnungstellung möglich.

### Hilfestellung bei Invest- und Stoffstromentscheidungen

Auf Basis der Daten aus der Prozesskontrolle kann gaerware für den Betreiber ein Werkzeug sein, um die Wirtschaftlichkeit von Investitionsentscheidungen und der Beschaffung neuer Inputstoffe zu bewerten. Oft stellt sich die Frage: „Zu welchen Konditionen kann ich den neuen Inputstoff annehmen? Wie passt er in meine Mischung?“.





# Volle Kontrolle!



**Steuern Sie Ihre  
Biogasanlage richtig!**

## Leistungsspektrum

**gaerware** (Auszug)

vorhanden teilweise

gaerware professional

gaerware basic

gaerware net

gaerware professional

gaerware basic

gaerware net

gaerware professional

gaerware basic

gaerware net

Leistungsspektrum	gaerware professional	gaerware basic	gaerware net	Leistungsspektrum	gaerware professional	gaerware basic	gaerware net	Leistungsspektrum	gaerware professional	gaerware basic	gaerware net
<b>Prozess- und BHKW-Kontrolle</b>				<b>Analysenverwaltung</b>				Vorabprüfen zur Kontrolle vor der eigentlichen Rechnungstellung			
Grafische Überfütterungskontrolle				Geordnete Verwaltung fremd und selbst erstellter Analysen				Provisionseinbehalt			
Tägl. Leistungskontrolle anhand von Kennzahlen				Freie Gestaltung eigener Analyseformulare				Offene Postenverwaltung bei Kunden und Anlagen			
Tageswertevergleich mit Monats- und Jahresdurchschnittswerten				Freie Definition weiterer Analysewerte und Festlegung von Grenzwerten				Anlagenspezifische Konditionen			
Wärmengenerfassung				Vergleich mit behördlichen Grenzwerten während der Eingabe				<b>Kassenbuch</b>			
Intelligente Plausibilitätskontrolle für Meßstellen				<b>Maschinentagebuch</b>				automatische Erfassung von Barzahlungsvorgängen			
Standardbelegungsmöglichkeit für Dateneingabe				Alle wichtigen Maschinenstammdaten mit Serviceadressen				Erfassung von Ein- und Auszahlungen			
Hinterlegung beliebig vieler Inputstoffanalysen inkl. Nährstoffen				Erfassung und Auswertung von Wartungs- und Reparaturvorgängen				Kassenkorrektur und umfangreiche statistische Auswertungen			
Definition beliebiger Einheiten (t, m <sup>3</sup> , Faß...)				Erfassung und Auswertung von Betriebsstoff- und E.+V.-Teilen				<b>Fahrzeugaagenanbindung</b>			
<b>Mischungsplaner</b>				Erstellung von Wartungsplänen mit automatischer Erinnerungsfunktion				Direkte Anbindung von bis zu zwei Fahrzeugwaagen			
Planung nach Verweilzeit, Raumbelastung, BHKW-Auslastung, TS				Fälligkeitskontrolle für Wartungen - Anzeige im Hauptmenü				Unterstützung unterschiedlichster Waageelektroniken			
Mischungsoptimierung nach direktkostenfreier Leistung				Gefahrstoffkataster mit Bestandsbericht und Lagerführung				Speicherung von Leergewichten			
Grenzwertüberwachung anhand wichtiger Biologieparameter				Gewährleistungsüberwachung				Hoffliste und Korrekturmöglichkeit bei Hoffisteneinträgen			
Berücksichtigung von Viskositätseigenschaften der Inputstoffe				Hygieneplanung für die Gesamtanlage mit Erinnerungsfunktion				Fahrer selbstverwiegung, Fremdwägungen			
Export der geplanten Mischung an die Anlagensteuerung (SPS)				<b>Personalverwaltung</b>				Integrierter Alibispeicher			
<b>besondere Vorkommnisse</b>				An- und Abwesenheit mit Gründen und Bemerkung				<b>Mandantenfähigkeit</b>			
beliebig viele Vorkommnisse/Tag mit Suchfunktion				Arbeitszeiten (Soll/Ist) sowie Urlaubs- und Überstunden				Zentrale Verwaltung beliebig vieler Mandanten (Biogasanlagen)			
automatische Vollständigkeitsüberwachung				Zuordnung von Tätigkeiten und Arbeitsprozessen				<b>Netzwerkfähigkeit</b>			
<b>Inputvorgänge (auf die Anlage)</b>				<b>Warenwirtschaft</b>				Paralleles Arbeiten auf einer Datenbank von mehreren Arbeitsplätzen			
Erfassung von Transporteur, Kunde, Rechnungsempfänger, KFZ				Kundenspezifische Preisliste aller Stoffe mit Budgetierungsmöglichkeit				Freischaltung verschiedener Module je Arbeitsplatz			
Erfassung von Stoffart, Herkunft, Lieferscheinr. (auto/man)				Vergabe von Staffelpreisen und Preisen für verschiedene Einheiten				<b>Managementinfosystem (MIS)</b>			
Stammdatenerfassung während der Eingabe möglich				Rechnungen, Gutschriften, Angebote, Auftragsbestätigungen				Datenabgleich mit beliebig vielen Biogasanlagen zur zentralen Betreuung			
Eingabehistorie während der Erfassung				Ausgabe aller Dokumente in frei gestaltbaren Formularen				Anlagenübergreifende Auswertungen, Benchmarking			
Frei gestaltbare Lieferscheine mit eigenem Nummernkreis				Automatische Rechnungserstellung aus Liefervorgängen				<b>Exportschnittstelle zum MIS</b>			
Kombikürzel zur schnellen Buchung von Standardvorgängen				Erstellung von Einzel- oder Sammelrechnungen und -gutschriften				Export der aktuell neuen oder geänderten Anlagendaten			
Vergabe weiterer individueller Einheiten (m <sup>3</sup> , Fass etc.)				Rechnungsvorschau mit Korrekturmöglichkeiten und Freitexten				Datenabgleich und logische Prüfung			
Umrechnungsfunktion für individuelle Einheiten in Standardseinheiten				Preisrekturen noch bis zur endgültigen Berechnung möglich				<b>Prozessdatenimport aus SPS</b>			
Temporäre Änderung von Kundenstammdaten während der Eingabe				Erfassung und Berechnung an unterschiedlichen Standorten möglich				Import aller Prozessdaten über eine Text-Datei-Schnittstelle			
<b>Outputvorgänge (wie Input aber...)</b>				Offene Postenverwaltung, Buchung von Zahlungseingängen, Kontierung				Automatisierung des Importvorganges			
Erfassung aller Outputvorgänge (Gärrest fest oder flüssig)				Zuordnung weiterer Preise und Einheiten je Inputstoff, Rabatte				<b>Fütterungsdatenim- und Export</b>			
Input- / Output-Nährstoffbilanzen				pauschalierender Steuersatz, interne Vermerke, kundenspez. Texte				Import der Fütterungsdaten aus der SPS oder der Fermentereingangswaage			
<b>Sonstige Vorgänge (wie Input)</b>				Dokumentenverwaltung, Umsatzstatistiken, Rechnungsausgangsbuch				Übernahme von Einzel- oder Gesamtmengen möglich			
Erfassung aller sonstigen Vorgänge (Aus- und Eingaben)				<b>Futterwertrechner</b>				Export von im Mischungsplaner erstellten Rezepturen an die SPS			
Freie Verwendung des Beschreibungsfeldes für individuelle Vorgänge				Umrechnung von Futterwertdaten in Biogasparameter, Nährstoffmenge				<b>Überbetrieblicher Vergleich</b>			
<b>Vorlagensystem /Lagerverwaltung</b>				<b>Futterwertlexikon</b>				Anonymer Vergleich einer Anlage mit Durchschnittskennzahlen			
Ausweisung von Bestandsveränderungen im Zeitraum, Bestandsbericht				über 400 Gasprognose- und Nährstoffangaben für Futtermittel/Nawaros				<b>Kompatibilität</b>			
Berücksichtigung täglich wechselnder Vorlageinhalte für die Gasprognose				<b>Zusatz-BHKW</b>				Die Programme sind untereinander auf- und abwärtskompatibel			
<b>Wetteraufzeichnung</b>				Verwaltung von 2 zusätzlichen BHKW mit allen Parametern				<b>Zusätzlicher Arbeitsplatz</b>			
Tabellarische und grafisch aufbereitete Auswertung der Wetterdaten				<b>Multi-Fermenter</b>				Installation auf einem weiteren PC zur Bearbeitung der selben Datenbank			
Vollautomatische Wetterstation mit PC-Schnittstelle				Verwaltung beliebig vieler Fermenter einer Anlage				<b>Service &amp; Wartung</b>			
Datenübertragung vom Sender zum Empfänger mit oder ohne Kabel				<b>Zentrale Abrechnung</b>				Programmupdates, online-Betreuung, Internet, überbetrieblicher Vergleich			
Temperatur und -luftfeuchtigkeit, Max.-Min.- Funktion (innen/außen)				Zentrale kaufmännische Verwaltung beliebig vieler Anlagen				24h - Telefonhotline			
Windgeschwindigkeit und -richtung, Funkuhr				Sammelrechnung/-gutschrift über alle Anlagen an jeden Kunden				<b>Schnittstellen zur Finanzbuchhaltung</b>			
Vollautomatische Regenmessung mit Thermo-Hygrosensor				Sammelgutschrift/-rechnung über alle Kunden an jede Anlage				Export der Rechnungsausgangsdaten (Flexware, Wiking)			

Die Module der einzelnen Produktlinien (net, basic, pro) sind nicht produktübergreifend kombinierbar

\* in Verbindung mit einem Servicevertrag