



REPOWERING von Biogasanlagen im Bestand

NACHHALTIGER · EFFIZIENTER · WIRTSCHAFTLICHER



ALENSYS-Repowering

Neueste Erkenntnisse, langjährige Erfahrungen und geänderte Gesetzgebung, erfordern eine technische und nachhaltige Anpassung vieler Biogas- sowie anderer regenerativer Energieanlagen. Die ALENSYS Engineering GmbH bietet Ihnen das technische Know-How, ihre Anlagen nach neuesten Erkenntnissen technisch zu optimieren. Unsere Konzepte, helfen ihnen Ihren wirtschaftlichen Erfolg zu sichern. Wir helfen ihnen bei der Umsetzung ihrer spezifischen Wünsche, flexibel und herstellerunabhängig. Von uns können komplexe Anlagen, aber auch einzelne Betriebseinheiten modernisiert und effizienter gestaltet werden.



ALENSYS-Leistungen

Grundlagen- ermittlung

- Standortbesichtigung, Klärung der Rahmenbedingungen
- technische und wirtschaftliche Anforderungen herausarbeiten
- Überprüfen der Nährstoffsituation und Prozessparameter (Temperatur, pH-Wert, Säuren, ...)

Konzept- erstellung

- Prozessparameter optimieren
- Einsatz von Prozess fördernden Additiven
- Mängel erkennen, Stillstandszeiten minimieren
- Mitwirkung bei Vertragsgestaltung mit Netzbetreibern und Nachauftragnehmern
- betreiberspezifische Konzepte erarbeiten und Kosten- Nutzen Analysen durchführen

Technische Umsetzung

- Inputaufbereitung und Eintragstechnik verbessern
- Verfügbarkeiten, Hydraulik und Ausnutzung des Gärvolumens und Durchmischung optimieren
- Steigerung des Gasertrages und Reduzierung von Gasverlusten
- Überprüfung und Ertüchtigung des Biogasspeichersystems
- Erneuerung der KWK - Technik und Optimierung des KWK – Einsatzes mit höheren Einnahmen
- Überarbeiten der Energieausnutzung (Eigenverbrauch reduzieren, Fremdnutzung verbessern)
- Überarbeitung und Optimierung der Prozesssteuerung (Erfassen von Parametern, Auswerten, PLS)
- Beseitigung von Störungen allgemein und bei der Biogasaufbereitung und Einspeisung

Betreuung

- Betriebslogistik und Inputhandling optimieren
- Erarbeitung von Behördendokumenten (Gefährdungsbeurteilung, Störfallkonzept etc.)
- Schulung des Personals, Durchführung von Belehrungen, biologisch- technische Betreuung
- Technische und kaufmännische Due Dilligence für Gesellschafter, Banken und Investoren



Ihr Nutzen

Viele Biogasanlagen arbeiten nicht am Kapazitätsmaximum. Ursachen sind oft technische Mängel bzw. ineffiziente Technik und Behördenauflagen, die einen erfolgreichen und reibungslosen Betrieb der Anlage erschweren. Finden Sie mit uns gemeinsam das Optimum ihrer Anlage und sichern Sie einen reibungslosen Betrieb. Die ALENSYS Engineering GmbH unterstützt Sie bei der Effizienzsteigerung Ihrer Anlage und im Umgang mit Behörden und Banken. Ihr unabhängiger Fachplaner berät sie gern. Profitieren Sie von unserer über 15 jährigen Erfahrung und sprechen Sie uns an!

