

Interview mit Max Stalder, Biogas-Betreiber

Biogas Referenz

Im wunderschönen Tal von Visp, Kanton Wallis/Schweiz, betreibt Agraringenieur Max Stalder seine Biogasanlage. Er hat zwei MAN-Motoren unterschiedlicher Leistungs-klasse, MAN 2876 LE302 mit 200kW und MAN 0836 LE302 mit 100kW. Letzterer wird nur bei Spitzendeckung eingesetzt.



Die Anlage ist seit dem 1. Januar 2006 in Betrieb und hat mittlerweile 9'100'000kWh produziert.

Erst kürzlich hat Max Stalder den MAN 2876 LE302 mit einer Laufzeit von 42'000 Betriebsstunden mit einem Austausch Motor ersetzt.

Um stets auf dem neusten Stand der Technik zu bleiben, sowie sich selber mit der neuesten und zuverlässigsten Technologie auseinander zu setzen, gewährt uns Max Stalder Zugang in seinen Betrieb damit neue Produkte wie Mischer, Drehzahlregler, integrale Stell-Antriebe, Lambdaregelung, Zündung etc., der Firma Huegli Tech AG im Dauerbetrieb getestet werden können. Die meisten dieser Produkte sind seit längerem auf seiner Anlage in Betrieb und weisen, ohne Unterbrechung oder irgendwelche Probleme, mehrere tausend Betriebs-Stunden auf. Die installierten Produkte sind: Mischer

HT-RM-25-O, Lambdaregelung HT-AF-2000, Drehzahlregler und Stellglied HT-TM-2200-75L und dem Anbausatz KT-GAS-MAN für die originale MAN Drosselklappe, HT-LEF-100 Zündung inklusive Montage Leiste mit Zündspulen und Hochspannungs- Kabel.

Max Stalder kommentiert: "Seit er unsere Zündung im Einsatz hat konnten wesentlich höhere Betriebsstunden mit den gleichen Zündkerzen erreicht werden." Weiter bestätigt er: "Der Mischer musste noch nicht gereinigt werden und seit der neue integrierte Stellantrieb aufgebaut wurde, laufe das Aggregat sehr ruhig und stabil."

Anlagen Details:

Leistung Elektrisch: 300 kW

Bio Masse: Nahrungsmittelabfälle 10 %; Kuh-Gülle 85 %; Industrie-Nahrungsmittelabfälle 5 %

Motoren: MAN 2876 LE302 (erster Motor 42'000 Betriebsstunden, Austauschmotor bereits 10'000 Betriebsstunden).

MAN 0836 LE302 26'000 Betriebsstunden.

Gas Filter: Sauerstoff, Aktiv Kohle, Ferrosorp

Gas Zusammensetzung: CH₄ 60%; CO keine Angaben; O₂ 1.5%; H₂S < 100ppm

Kurzes Interview mit Max Stalder:

- Wieviel H₂S in ppm enthält das Biogas üblicherweise durchs Jahr?
kleiner 100ppm
- Wie lange ist die Gasleitung vom Fermentierer zum Motor?
Ca. 80 – 100 m
- Wird das Gas in irgendeiner Weise gefiltert?
Nur mit Sauerstoff und aktive Kohle (Ferrosorp)
- In welchem Zeitfenster werden die Service-Intervalle abgehalten?
Alle 650-750 Betriebsstunden wird das Motorenöl gewechselt und alle 2500 Betriebsstunden wird der Unterhalt gemäss MAN-Spezifikationen durchgeführt.
- Wie sind sie auf Huegli Tech gestossen?
Ich habe Huegli Tech Produkte bereits auf einer anderen Anlage gesehen und somit konnte ich Kontakt aufnehmen. Seither sind wir in stetiger Verbindung und ich erhalte auch gute Ratschläge zu meiner Anlage.
- Sind Sie zufrieden mit den Huegli Tech Produkten?
Ja, sehr.
- Gibt es ein spezifisches Produkt von Huegli Tech, welches eine erhebliche Verbesserung gebracht hat?
Die Zündung HT-LEF-100 und den integrierten Stellantrieb HT-TM-2200.
- Hat der Drehzahlregler HT-SG-100 etwas bewirkt?
Ja, seit dieser eingebaut ist läuft der Motor sehr ruhig und es gibt keine Leistungsschwankungen mehr.
- Was können Sie über den HT-TM-2200 Stellantrieb sagen?
Diese Lösung ist sehr gut da es keine Kugelgelenke mehr braucht und die ganze Einheit sehr kompakt gebaut ist.
- Was können Sie über den Huegli Tech Support und Service berichten?
Kompetent, Lösungsorientiert und immer freundlich.
- Möchten Sie sonst noch etwas zu Huegli Tech erwähnen?

Sie sind seriös in ihrer Arbeit und in ihrer Vorgehensweise. Ich bin sehr zufrieden mit Huegli Tech. Es ist eine Kunden- und Zukunftsorientierte Firma welche immer wieder Neuigkeiten und Verbesserungen bringt.

Im Falle von spezifischen Fragen steht Ihnen Herr Max Stalder direkt via E-Mail gerne zur Verfügung: max.stalder@bluewin.ch

Das Interview wurde durch Emrah Uzunlar, Produkt Manager Governing und Gas Division, am 12. Februar 2014 durchgeführt.

Einige Fotos seiner Anlage

