

# innovas News Anwendungsbeispiel Biogas 17/11

## Optimierung der Biomüll- und Speiserestevergärung Bioenergie Schwaben GmbH

Um die Wirtschaftlichkeit der Anlage zu verbessern und nachhaltig zu sichern, wurde die Anlage in den letzten Jahren stetig verbessert und verfahrenstechnisch optimiert. Die Maßnahmen wurden zunächst sorgfältig zusammen mit dem Betriebspersonal analysiert und anschließend so geplant, dass alle Ertüchtigungsschritte im laufenden Betrieb, ohne Betriebsstillstand durchgeführt werden konnten.

Unweigerliche Zulaufschwankungen in der Abfallanlieferungen können jetzt zeitnah abgearbeitet werden und werden in der optimierten Hydrolysestufe so vergleichmäßig und vorverdaut, dass die Fermenter von Montag bis Sonntag gleichmäßig beschickt werden können.

Der Gesamtwirkungsgrad der Anlage wurde dadurch signifikant verbessert und die Stromproduktion läuft nun stetig bei einer BHKW Auslastung von 95 bis 98 % Volllast.

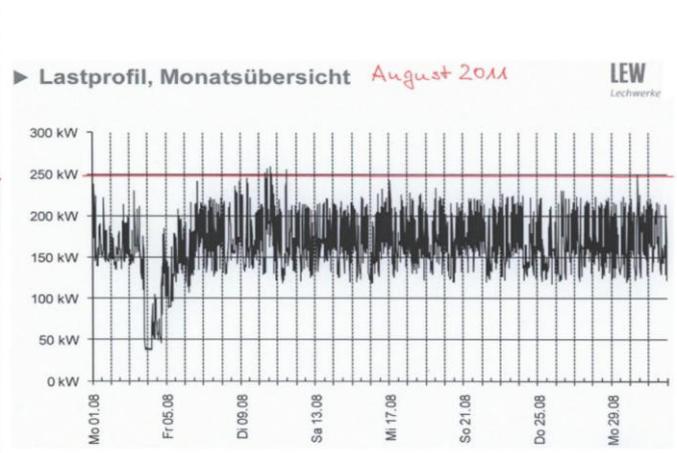
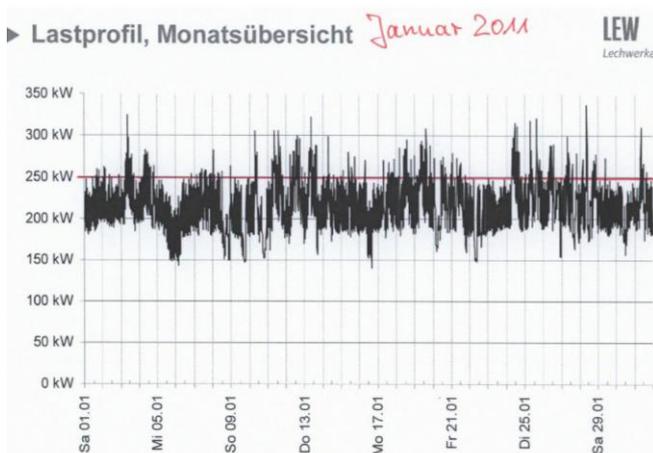


Ein Nadelöhr in der Prozesstechnik war der Pulper. Die Stofflösung und die Störstoffabtrennung liefen im Pulper hintereinander ab. Eine wesentliche Umbaumaßnahme war deshalb die Auftrennung der Prozesse in zwei voneinander unabhängige Behälter und Prozessschritte.

Dadurch wurde die Durchsatzleistung nahezu verdoppelt und es konnten damit teure Nacht- und Wochenendschichten reduziert werden.

Mit der Aufspielung einer komplett neuen Steuerung wurde auch ein gutes Lastmanagementsystem geschaffen, um die Verbraucher nicht unnötig im Parallelbetrieb zu betreiben.

Lastspitzen, die vorher bei bis zu 350 kW lagen, werden jetzt konsequent unter 250 kW gehalten. Damit spart der Betrieb Strombezugskosten in einem 5stelligen Betrag pro Jahr ein.



**INNOVAS Innovative Energie- und Umwelttechnik**

**Anselm Gleixner und Stefan Reitberger GbR**

Margot-Kalinke-Str. 9, D-80939 München

Telefon: 089 - 16 78 39 73 Telefax: 089 - 16 78 39 75

E-mail: [info@innovas.com](mailto:info@innovas.com)

URL: <http://www.innovas.com>



-  Biogasanlagen
-  Biodieselanlagen
-  Biomasseanlagen
-  Müllbrikettierung
-  Industrieberatung