



Steigerung der Methanausbeute

Biogasanlage Unomondo,
Pforzheim (DE)

Anlagedaten

Betreiber:

Fa. Unomondo

Typ:

Nawaro

Fermenter:

2 Hauptfermenter zu je 930m³
2 Nachfermenter zu je 1.850 m³

Substrate:

Maissilage
Grassilage
Festmist

Elektrische Leistung:

> 1MW (2x 537 kW)

Situationsanalyse:

Der pH-Wert der Anlage war zu hoch, der gesamte Abbau der Substrate funktionierte nicht vollständig. Außerdem wollte der Anlagenbetreiber die Gasausbeute und damit den wirtschaftlichen Erfolg steigern, ohne den Substratinput zu erhöhen.

Beratung

Es erfolgt eine gemeinsame Beratung des Anlagenbetreibers durch „Fermenter doktor“ Dr. Johannes Moerschner und dem IPUS-Team. Dabei wurden neben anderen Maßnahmen (z.B. Erhöhung der Temperatur) auch ein Einsatzplan für **IPUS meth-max[®]** erarbeitet.

Einsatzablauf IPUSmeth-max[®]

Nach dem Start der Zugabe von **IPUS meth-max[®]** wurde ein ganzes Monat lang nur die Hälfte der vorgeschriebenen Menge **IPUS meth-max[®]** dosiert. Danach wurde sofort die richtige Dosierung eingestellt.

Effekte

Die BHKW-Leistung wurde beim Einhalten der empfohlenen Dosierung von **IPUS meth-max[®]** um 11% gesteigert.

