

## BRENNWERTNUTZUNG AN EINEM BIOGAS BHKW

REFERENZPROJEKT



## BERNHARD SCHÜLTKEN-WILSMANN BIOGASANLAGE

Westerwieher Str. 36, 33129 Delbrück

Der BOMAT 07-GG-1046-MT-4-9-3 ist abgasseitig im Bypass eingebaut. Die zurückgewonnenen Wärme wird wasserseitig über den Fermenter- und Trocknerrücklauf als Rücklauf Temperaturerhöhung dem Heizungsnetz zur Verfügung gestellt.

|                                            |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wärmequelle:</b>                        | MTU GB 800 B5 mit 800 kW el.                                                                                                    |
| <b>Brennstoff:</b>                         | <input type="radio"/> Heizöl <input type="radio"/> Erdgas <input type="radio"/> Klärgas <input checked="" type="radio"/> Biogas |
| <b>Abgaswärmetauscher:</b>                 | 07-GG-1046-MT-4-9-3 (Baujahr 2015)                                                                                              |
| <b>Abgastemperatur:</b>                    | ca. 180°C (vor WT) ➔ ca. 75°C (nach WT)                                                                                         |
| <b>Kühlwassertemperatur:</b>               | ca. 50°C (vor WT) ➔ ca. 60°C (nach WT)                                                                                          |
| <b>Wärmerückgewinnung pro Jahr:</b>        | ca. 910.000 kWh                                                                                                                 |
| <b>CO<sub>2</sub>-Einsparung pro Jahr:</b> | ca. 182.000 kg                                                                                                                  |
| <b>Anlagenbauer:</b>                       | Kaimann Energietechnik GmbH, Fasanenweg 2, 33397 Rietberg                                                                       |

➔ Amortisationszeit voraussichtlich **unter 3 JAHREN.**

**BOMAT Energiesysteme GmbH**

Zum Degenhardt 49 T +49(0)7551.80 99 70 info@bomat.de  
88662 Überlingen F +49(0)7551.80 99 71 www.bomat.de

