

# BIOGAS/KLÄRGAS

## BRENNWERTNUTZUNG AN EINEM BIOGAS BHKW

REFERENZPROJEKT



### BIOKRAFT ENERGIE GMBH

Obdrup 2, 24986 Mittelangeln

Am Satellitenstandort „Zum Schwimmbad“ in Mittelangeln wird die Restwärme aus dem Abgas eines MWM/SEVA-BHKWs mittels einer BOMAT Abgaswärmetauscher Kaskade genutzt. Die beiden BOMAT Abgaswärmetauscher O3-KK-1064-MT-4-9-6 der modularen Profitherm Serie sind abgasseitig im Bypass eingebaut. Die ausgekoppelte Wärme wird über eine Rücklaufteperaturanhebung dem Heizungssystem zugeführt.

|  |   |
|--|---|
| <b>Wärmequelle:</b>                        | MWM/SEVA 600 kWel.  |
| <b>Brennstoff:</b>                         | <input type="radio"/> Heizöl <input type="radio"/> Erdgas <input type="radio"/> Klärgas <input checked="" type="radio"/> Biogas |
| <b>Abgaswärmetauscher:</b>                 | 2x O3-KK-1064-MT-4-9-6 (Baujahr 2024)   |
| <b>Abgastemperatur:</b>                    | ca. 180°C (vor WT) ➔ ca. 70°C (nach WT)   |
| <b>Kühlwassertemperatur:</b>               | ca. 50°C (vor WT) ➔ ca. 60°C (nach WT)  |
| <b>Wärmerückgewinnung pro Jahr:</b>        | ca. 500.000 kWh   |
| <b>CO<sub>2</sub>-Einsparung pro Jahr:</b> | ca. 100.000 kg  |
| <b>Planer und Anlagenbauer:</b>            | ETS Energietechnik Satrup GmbH,<br>Flensburger Str. 56, 24986 Mittelangeln  |

➔ Amortisationszeit voraussichtlich **unter 4 JAHREN.**

#### BOMAT Energiesysteme GmbH

Zum Degenhardt 49 T +49(0)7551.80 9970 info@bomat.de  
88662 Überlingen F +49(0)7551.80 9971 www.bomat.de

