

Biogasanlage Zum Schäferhof - Blockheizkraftwerk

Kenndaten:

- BHKW- Aggregat: Gasmotor Deutz TCG
2016 B V16
- Brennstoff: Biogas (52 % Methan)
- Elektrische Leistung: 716 kW
- Thermische Leistung: 608 kW
- Aufstellung im Betriebsgebäude
- Abwärme zur Prozess- und
Fernwärmeversorgung
- Stromeinspeisung ins öffentliche Netz
- Stromvergütung nach EEG



BHKW Deutz TCG 2016 B V16

Leistung:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| - Grundlagenermittlung | - Ausführungsplanung |
| - Vorentwurf | - Ausschreibung und Vergabe |
| - Entwurfsplanung | - Bauleitung |
| - BlmSch-Genehmigungsantrag | - Begleitung der Inbetriebnahme |

Beschreibung:

Das BHKW wurde im Zuge der Errichtung der Biogasanlage „Zum Schäferhof“ in einem eigens dafür vorgesehenen Betriebsraum installiert. Es besteht aus einem Generator, einem Gas-Otto-Motor, Rückkühleinrichtungen und diversen Peripheriegeräten.

Im BHKW wird das anfallende Gas der Biogasanlage zur Strom- und Wärmeproduktion verwendet.

Der Motor des BHKW arbeitet nach dem Gas-Otto Prinzip.

Die erzeugte elektrische Energie wird in das öffentliche Netz des örtlichen Energieversorgers eingespeist und nach dem **Erneuerbare- Energien- Gesetz** vergütet.

Die erzeugte Wärme wird, neben der Wärmeversorgung und Stabilisierung des Gärprozesses, zur Fernwärmeversorgung der nahe gelegenen Gebäude eines Einzelhandelsunternehmens verwendet.