

Biogasanlage Kirchlinteln - Blockheizkraftwerk

Kenndaten:

- BHKW- Aggregat: Gasmotor Deutz TCG
2016B V12
- Brennstoff: Biogas (53 % Methan)
- Elektrische Leistung: 537 kW
- Thermische Leistung: 452 kW
- Aufstellung im Betriebsgebäude
- Abwärme zur Prozesswärmeversorgung
und Gebäudeheizung
- Stromeinspeisung ins öffentliche Netz
- Stromvergütung nach EEG



Deutz TCG 2016B V12

Leistung:

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

Beschreibung:

In der Biogasanlage Kirchlinteln wird durch die Vergärung von nachwachsenden Rohstoffen und Gülle Biogas erzeugt. Dieses Gas wird in einem Gasmotor in Strom und Wärme umgewandelt. Die erzeugte elektrische Energie wird nach dem EEG vergütet und in das öffentliche Versorgungsnetz des örtlichen Energieversorgungsunternehmens eingespeist.

Die bei der Stromproduktion anfallende Wärme wird sowohl zur Prozesswärmeversorgung der Gärbehälter als auch zur Beheizung der angrenzenden Stallungen verwendet.

Die Wärme, die zur Beheizung der Stallungen verwendet wird, wird mit Hilfe eines Wärmemengenzählers registriert und zusätzlich nach dem EEG mit dem KWK-Bonus vergütet.