

Biogasanlage Delmenhorst - Blockheizkraftwerk CSM

Kenndaten:

- BHKW-Aggregat: Deutz TCG 2016 V12
- Brennstoff: Biogas
- Elektrische Leistung: 537 kW
- Thermische Leistung: 452 kW
- Aufstellung im Container auf dem
Werksgelände CSM



BHKW Werksgelände CSM

Leistung:

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

Beschreibung:

Das BHKW wurde im Zuge der Erweiterung der Biogasanlage Delmenhorst auf dem Werksgelände des Backwarenherstellers CSM aufgestellt. Für die Biogasversorgung war lediglich eine kurze Stichleitung zur bereits bestehenden Biogasleitung zum Schwimmbad erforderlich. Täglich werden ca. 5.400 m³ Biogas in dem Blockheizkraftwerk mit einem Wirkungsgrad von 41,4 % zu elektrischer Energie und mit einem Wirkungsgrad von 39,4 % zu thermischer Energie umgewandelt.

Der eingespeiste Strom wird nach EEG vergütet, die erzeugte Wärme wird komplett zur Wärmeversorgung der Backwarenproduktion genutzt.

Der Gasotomotor ist in einem schallgedämmten Container untergebracht.

Aufgrund der Lage in einem Gewerbegebiet mit angrenzender Wohnbebauung sind zusätzliche Schallschutzwände angeordnet worden, die dafür sorgen, dass die Anwohner und der Betrieb nicht gestört werden.