

BLOCKHEIZKRAFTWERKE IN BIOGASANLAGEN

Das Blockheizkraftwerk ist das letzte Glied einer Biogasanlage. Die Rückflussdauer der Investition in die gesamte Technologie der Biogasanlage ist oft von der Qualität und Zuverlässigkeit des Blockheizkraftwerkes abhängig. Die TEDOM-Blockheizkraftwerke fanden ihren Einsatz in Biogasanlagen in vielen Ländern der Welt. Kunden schätzen vor allem die Zuverlässigkeit, das hohe technische Niveau unserer Produkte und die fachmännische Ausführung der Serviceleistungen.

BIOGASANLAGE BAČ, SERBIEN



Die Biogasanlage befindet sich in der Industriezone der Gemeinde Bač im Nordwesten Serbiens. Es handelt sich dabei um die Technologie mit der Nassvergärung mit der Verarbeitung landwirtschaftlicher Produkte und Abfälle wie z. B. Maissilage, Rübenschnitzel, Melasse, Rindermist usw. Das Ganze ist in drei separate Biogasanlagen mit elektrischer Leistung von 3x 650 kW und thermischer Leistung von 3x 677 kW aufgeteilt. Die Errichtung erfolgte in zwei Baustufen: BGS BETA und BGS GAMA von Juni 2015 bis Juni 2016 und BGS ALFA von Juni bis Dezember 2017. Die Blockheizkraftwerke wurden mit Gasaufbereitungsanlagen ergänzt.

Kurze Charakteristik der Anlage TEDOM

Anlagentyp	Quanto D800
Anzahl der Module	3
Brennstoff	Biogas
Elektrische Leistung	1 950 kW
Thermische Leistung	2 031 kW
Baujahr	2016 + 2017
Aufstellort	Bač, Serbien

Beitrag der Installation eines Blockheizkraftwerkes

Alle drei Blockheizkraftwerke sind voneinander unabhängig. Der erzeugte Strom wird zum Teil für den Eigenbedarf der Biogasanlage verwendet. Der Stromüberschuss wird ins öffentliche Netz eingespeist. Interessant ist hier die Wärmenutzung, die in Biogasanlagen meistens problematisch ist. Die erzeugte Wärme wird meistens nur teilweise genutzt, vor allem als Prozesswärme bzw. für die Beheizung anliegender Gebäude. Die Abwärme in Bač ist jedoch vor allem für die Trocknung des Gärrestes vorgesehen, das anschließend in Form von Pellets verwertet wird.

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN



Biogasanlage Ochain, Belgien

Anlagentyp: Quanto D600
Elektrische Leistung: 600 kW
Baujahr: 2017



Biogasanlage Čabradský Vrbovok, Slowakei

Anlagentyp: Quanto D800, Cento T200
Elektrische Leistung: 1000 kW
Baujahr: 2014 + 2016



Biogasanlage A. Schmidt, Geel, Deutschland

Anlagentyp: Cento L500
Elektrische Leistung: 500 kW
Baujahr: 2016



Biogasanlage Čáslavice, Tschechien

Anlagentyp: Quanto D580
Elektrische Leistung: 580 kW
Baujahr: 2012

Sonstige Referenzen aus diesem Bereich:

- Cento T200, BGA Häfeli, Lenzburg, CH
- Cento T160, BGA BioKympii, Kitee, FIN
- 2x Cento T120, BGA Kužnica, PL
- Cento T200, Edgeworthy Farm, Tiverton, UK
- 2x Cento T200, Woodside Farm, Kinloss, UK
- 2x Cento T200, BGA Banya, BG
- Cento T120, Graingham Farm AD Plant, UK
- Micro T30, Farm Lennart Molander, Svenstavik, SE
- Cento T160, GAEC Berezyiat Giraud, Berezyiat, FR
- 2x Cento L500, BGA Sereď, SK
- Cento T120, Honeybrook Family Farm, Dorset, UK
- Cento T160, SASU Laurent Bourcier, Sury-le-Comtal, FR
- Cento T200, Farm Sophia, La Rosita, MX
- 2x Micro T30, BGA Peccia, IT