L´impianto per la produzione del biogas con una centrale termoelettrica di tipo blocco

L´impianto per la produzione del biogas Möckern

L´impianto per la produzione del biogas é stato installato in aerea di un impianto di depurazione precedente dello stabilimento nell macello di pollame. Grazie a questo fatto é stato possibile includere anche l´infrastruttura esistente nella concezione dell´impianto.

Per lo scopo di ottenere l´energie si esegue la fermentazione prima di tutto di resti agricoli dall´allevamento di pollame e poi anche dal punto di vista energetico si usano per la fermentazione anche prodotti associati di qualitá dal trattamento di pollami.
Il materiale all´entrata consiste di una pollina secca da ingrassamenti vicini, di grassi separati con l´aiuto di flottazione e di acque di rifiuto da macelli di pollame. Il trattamento del biogaz di qualitá ottenuto si esegue in un BHKW in una distanza di 1,5 km per produrre la corrente elettrica. Il calore di scarico allimenta la rete del riscaldamento a distanza. In questo modo é assicurato un sfruttamento dell´energia con la efficienza massima.
Il substrato imputridito é tornato all´agricoltura dove si usa di preferenza come un concime d´alta qualitá.

Dal punto di vista tecnico l´idrolisi chiusa, la separazione di resti non fermentati, una vasca di fermentazione d´alto rendimento ed un trattamento del biogas rappresentano elementi importanti dell´impianto per la produzione del biogas in Möckern.
As a presupposizione di un trattamento sicuro e giusto di resti animali é un omogenizzazione. Durante il trattamento il materiale all´entrata si esegue un pastorizzazione a una temperatura di 70 °C per un periodo di tempo di un´ora.
Il vaso di fermentazione é un sistema ad una fase di alto rendimento disegnato alla base del principio INNOVAS grazie al quale una decomposizione molto buona si raggiunge.
Con l´uso del trattamento del biogas con l´applicazione del condensatore della ditta INNOVAS e grazie alla desolforazione si raggiunge il biogas di alta qualitá. Questo fatto ha l´influenza positiva da un lato alla produzione di corrente ed efficienza economica ma anche dall´altro lato ad usura minima e per questo alla durata dell´uso prolungata di motori a gas.

Dati tecnici

Il materiale all´entrata

Pollina di pollame secca	ca. 2.400 t/a
grassi separati con l´aiuto di flottazione	ca. 2.000 t/a
acque di rifiuto	ca. 8.000 t/a

Uscita

rendimento del biogas	1.600 m³/d
valori di punta	> 2.400 m³/d

Qualitá del biogas

tenore di metano	70 %

Capacitá installata

BHKW	330 kW_{el}

Prodotto dal biogas

energia elettrica	1.500.000 kWh/a
energia termica	1.900.000 kWh/a

INNOVAS Innovative Energie- und Umwelttechnik
Anselm Gleixner und Stefan Reitberger GbR
Margot-Kalinke-Str. 9, D-80939 München
Telefono: 089 - 16 78 39 73, Fax: 089 - 16 78 39 75
E-Mail: info@innovas.com
URL: http//www.innovas.com

DGE GmbH
Dr.-Ing. Günther Engineering GmbH
Hufelandstr. 33, D-06886 Wittenberg
Telefono: +49-3491-661841, Fax: +49-3491-661842
E-Mail: dge-info@t-online.de
www.dge-wittenberg.de