

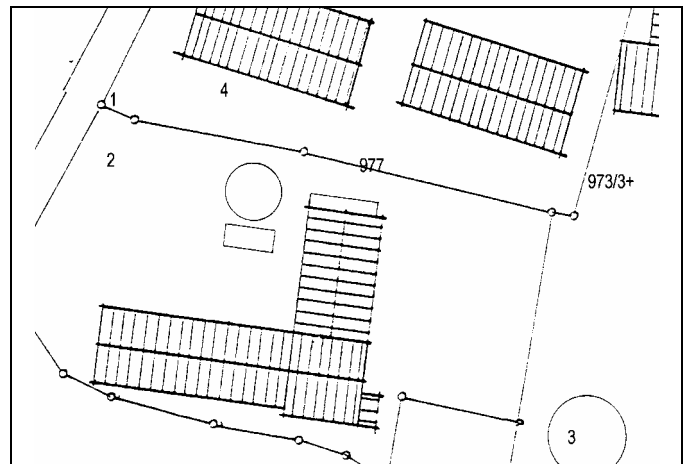
Equipo para la producción de biogás
suministra de energía polígonos urbanos  SV-Energieerzeugung GmbH, Taufkirchen



Para cubrir la necesidad de energía calorífica máxima en la época de invierno, se ha instalado la calefacción con astillas de madera (chips). Estas astillas también proceden de bosques propios. La caldera dispone de una boquilla de combustión múltiple donde se puede utilizar como combustible incluso el biogás sobrante. Si a pesar de esto, el método de regeneración no funcionara, la alimentación estará asegurada gracias a la posibilidad de una conexión suplementaria de la sala de calderas al gas natural y la BHKW.

Los malos olores se eliminan con el uso de biofiltro, con un equipo de fermentación de alto rendimiento de dos fases y gracias a una estructura cerrada y compacta. Esto ha permitido que el equipo se haya podido instalar en la inmediata proximidad de viviendas.

En Taufkirchen cerca de Munich se ha instalado un sistema de suministro de energía basado en materias primas renovables para un conjunto de 28 viviendas de propiedad y dos locales. El constructor, Sr. Josef Wagnmüller, con este objetivo ha creado una empresa de suministro de energía, ha comprado este equipo y lo explota. El Sr. Wagnmüller es además agricultor, miembro de una sociedad de destilerías. Con el derecho de destilar alcohol utiliza residuos parciales para abastecer con energía el equipo para la producción de biogás. Para poder explotar el equipo durante todo el año (los residuos están disponibles sólo en la temporada de septiembre a abril) y, por consiguiente, para aumentar los beneficios de la energía producida, aprovecha el estiércol líquido de la granja vecina.



Datos técnicos

Sustratos supuestos:

Residuos de patatas	ca. 1.000 m ³ /a
Estiércol líquido de ganado	ca. 4.000 m ³ /a
Hierba cortada y restos de verduras	ca. 200 t/a
Capacidad del depósito de fermentación:	314 m ³

Producción del biogás:	hasta 450 m ³ /d
	ca. 146.000 m ³ /a

Contenido de metano en el biogás	> 68 %
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S):	< 600 ppm

BHKW instalada:	1 x 15 kW _{el}
-----------------	-------------------------

Energía eléctrica productible del biogás:	ca. 120.000 kWh _{el} /a
---	----------------------------------

Energía calorífica productible del biogás	ca. 200.000 kWh _{th} /a
---	----------------------------------

La potencia de la BHKW instalada se ajusta primero sólo al consumo de energía del barrio. Una segunda BHKW con 40 kW_{el} ya está planificada. Más de la mitad del biogás se utilizará como combustible directamente en la caldera con agua caliente y servirá de calefacción en viviendas, sobre todo en la época transitoria. El calor no consumido se utilizará para secar astillas de madera o trigo.



INNOVAS Innovative Energie- und Umwelttechnik
Anselm Gleixner und Stefan Reitberger GbR
Margot-Kalinke-Str. 9, D-80939 München
Telefon: 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
Telefon: +49-3491-661841, Fax: +49-3491-661842
E-Mail: dge-info@t-online.de
www.dge-wittenberg.de