

## Biogasanlage Ossenbeck

Am Scharrelberg/Vechtaer Str. 10  
49356 Diepholz



Station 3\_Biogasanlage Ossenbeck

Haushalte mit Strom und etwa 600 Haushalte mit Wärme zu versorgen.

### Kontakt

Biogasanlage Ossenbeck GmbH & Co. KG  
Am Scharrelberg/Vechtaer Str. 10  
49356 Diepholz

### Position

N 52° 38.04714', E 008° 21.18295'

### Informationen

Bereits im Jahr 2010 fasste die Familie Gerecke den Entschluss, den landwirtschaftlichen Betrieb in Ossenbeck um den Bereich nachhaltiger Energieerzeugung zu erweitern. In den Jahren 2010, 2012 und 2022 wurden Photovoltaikanlagen auf Hofgebäuden installiert und Ende 2011 ging die Biogasanlage mit einer Leistung von 525 kW ans Netz.

„Gefüttert“ wird diese Anlage ausschließlich mit nachwachsenden Rohstoffen wie Mais, Ganzpflanzensilage, Gras von Naturschutzflächen, Zuckerrüben sowie Rindergülle, Festmist und Futterresten aus der betriebseigenen Tierhaltung.

Aus diesen Stoffen stellen Mikroorganismen im beheizten Fermenter (ca. 40°C) das Biogas Methan her. Mit diesem Gas wird in einem Blockheizkraftwerk ein Motor mit Generator betrieben und Strom sowie (Ab-)Wärme erzeugt. Der produzierte Strom wird in das öffentliche Stromnetz eingespeist, der Photovoltaikstrom teilweise für die Eigenstromversorgung der Biogasanlage verwendet. Ein Teil der (Ab-)Wärme wird für die Beheizung des Fermenters benötigt. Die restliche Wärme wird in ein kleines Fernwärmenetz zur Beheizung der umliegenden Wohnhäuser geleitet und für den Betrieb einer Trocknung genutzt.

Die anfallenden Gärreste stellen einen wertvollen Volldünger dar, welcher es dem landwirtschaftlichen Betrieb ermöglicht, weitestgehend auf den Einsatz von Mineraldünger zu verzichten. Die produzierte Energiemenge der Biogasanlage Ossenbeck würde ausreichen, um zirka 800 Diepholzer

# Biogasanlage Ossenbeck

Am Scharrelberg/Vechtaer Str. 10  
49356 Diepholz



# Biogasanlage Ossenbeck

Am Scharrelberg/Vechtaer Str. 10  
49356 Diepholz

