



Quelle: Enagra Energy GmbH

Ausbau der Wärmeauskopplung und Erweiterung der Biogasanlage Hahn im Hunsrück

Auftraggeber:
Enagra Energy GmbH

Bearbeitung: 2014

Zahlen und Daten:

- Aus ca. 33.000 t/a regionalen landwirtschaftlichen Substraten wird Biogas und Dünger hergestellt
- Leistung bestehendes BHKW 1 vor Ort: 1200 kW_{el}
- BHKW 2 (600 kW_{el}) wird von der Biogasanlage zum nahegelegenen Flughafen Hahn versetzt, um dort die Terminals zu beheizen
- Ein weiteres BHKW 3 mit einer Leistung von 550 kW_{el} wird zu Heizzwecken an der Flugzeugwartungshalle der Firma Haitec Aircraft Maintenance GmbH errichtet
- Die Biogasanlage und die BHKW 2 und 3 werden über eine insgesamt 3,5 km lange Biogasleitung miteinander verbunden
- Ein Gärrestebehälter für 5000 t Substrate mit Gasspeicher und ein Fahrsilo für 14.500 t/a landwirtschaftliche Inputsubstrate werden zusätzlich errichtet

Ausbau Biogasanlage Hahn

Rytec-Leistungen:
Vorplanung und Genehmigungsplanung

Fakten:

- Das Wärmekonzept der Anlage wird geändert und ausgebaut
- Erhöhung des Wirkungsgrades des Gesamtprozesses, Verringerung des CO₂-Ausstoßes des Flughafens Hahn
- Rytec erarbeitet die Genehmigungsanträge gemäß BImSchG für BHKW 2 am Flughafenterminal, für BHKW 3 an der Flugzeugwartungshalle und für die Änderungen an der Biogasanlage sowie die Anzeige nach EnWG für die verbindenden Gasleitungen
- Entwurfsplanung und Ausschreibung der Biogasleitung von der Biogasanlage zum Terminal und zur Wartungshalle sowie die Erarbeitung eines Konzepts für die Wärmeeinbindung in das Wärmenetz des Flughafens

Rytec
Abfalltechnologie
und Energiekonzepte

Rytec GmbH
Pariser Ring 37
D-76532 Baden-Baden
T +49 (0)7221 377 60-0
F +49 (0)7221 377 60 -29
engineering@rytec.com

Rytec GmbH
Außerhalb 1
D-63303 Dreieich
T +49 (0)6103 73335-0
F +49 (0)6103 73335-25
service-betrieb@rytec.com

Rytec AG
Alte Bahnhofstrasse 5
CH-3110 Münsingen
T +41 (0)31 724 33 33
F +41 (0)31 724 33 35
contact@rytec.ch