

KLIMANEUTRALE ENERGIE- UND MEDIENVERSORGUNG



GETEC

Chemie-Industrie:

CE Biobased Chemicals GmbH, Alttröglitz-Elsteraue (Sachsen-Anhalt)

ENERGIE FÜR MEHR.



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Visualisierung der Medien- und Energieversorgungsanlage.



Beispielhaftes Kesselhaus einer GETEC Biomasseanlage.

DER KUNDE

Nachhaltige Produkte aus nachwachsender Biomasse sind das Geschäft von CropEnergies. Im Jahr 2006 in Mannheim gegründet, ist das Mitglied der Südzucker-Gruppe der führende europäische Hersteller von nachhaltig erzeugtem, erneuerbarem Ethanol. Im Chemie- und Industriepark Zeitz wird ein neues Ethylacetatwerk errichtet. Die neue Produktionsanlage wird die erste ihrer Art in Europa sein. Sie wird aus nachhaltigem Ethanol und mit Verwendung erneuerbarer Energieträger 60.000 Tonnen erneuerbares Ethylacetat pro Jahr herstellen.

DIE HERAUSFORDERUNG

Anspruch von CropEnergies ist mehr Nachhaltigkeit durch Innovationen aus Biomasse. Zur Energieversorgung des neuen Ethylacetatwerks musste ein nachhaltiges Energiekonzept erarbeitet und umgesetzt werden.

DIE LÖSUNG

Mit weitreichenden Erfahrungen und Kompetenzen im Bereich nachhaltiger Energieversorgung, Waste-to-Value und Reststoffverwertung hat GETEC für CropEnergies eine Anlage zur klimaneutralen Energieversorgung mit Dampf, Strom, Druckluft und Stickstoff konzipiert. Die Energielösung wird neben Biomasse auch flüssige und gasförmige Produktionsreststoffe thermisch verwerten. Im Rahmen der Projektentwicklung hat GETEC Fördermittel des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz als Investitionskostenzuschuss beantragt und bewilligt bekommen.

Das Projekt wird im Contracting umgesetzt und den weiteren Baustein in den Nachhaltigkeitsambitionen von CropEnergies bilden. Mit der GETEC-Lösung vermeidet CropEnergies im Vergleich zu einem Standard-Gaskessel CO₂-Emissionen von über 35.000 Tonnen im Jahr.

DER LIEFER-/LEISTUNGSUMFANG

- Projektentwicklung
- Genehmigung
- Engineering und Anlagenerrichtung
- Finanzierung und Fördermittelbeschaffung
- Lieferung von Dampf und Strom, Stickstoff, Druckluft
- Anlagenbedienung und Instandhaltung
- Brennstoffbereitstellung (Biomasse)

ANLAGENDATEN

Versorgung mit: Dampf
Strom
Druckluft
Stickstoff

Energieträger: Altholz A1, A2
Landschaftspflegematerial
Produktionsreststoffe
Erdgas

KOMPONENTEN:

- Kessel 1: Biomassekesselsystem mit Rauchgasreinigung
- Automatisiertes Kranlager für die Biomasse
- Kessel 2: Gaskessel für flüssige und gasförmige Verwertung von Produktionsreststoffen
- Entnahmekondensationsdampfturbine
- Druckluft- und Stickstoffherzeugung