

Biogaskraftwerk Flörsheim - Wicker

Die Rhein-Main Deponie GmbH (RMD) investiert in dieses innovative Vorhaben zur regenerativen Energiegewinnung rund 18,5 Millionen Euro. Das Biogaskraftwerk ist damit der neueste Baustein in einer ganzen Reihe von zukunftsweisenden Anlagen zur umweltfreundlichen Abfallbehandlung, die in den letzten Jahren die Deponie Flörsheim-Wicker (Region Frankfurt) in einen modernen Deponiepark verwandelt haben.

Als Ausgangsmaterial für die Energiegewinnung dienen der Anlage in erster Linie getrennt gesammelte Bioabfälle aus Haushalten der Region, Grünabfälle und organische Stoffe aus der Landwirtschaft. Die Gewinnung von Biogas ist ein mehrstufiger Vergärungsprozess, in dem natürliche Mikroorganismen die im Abfall gespeicherte Energie in Methangas verwandeln.

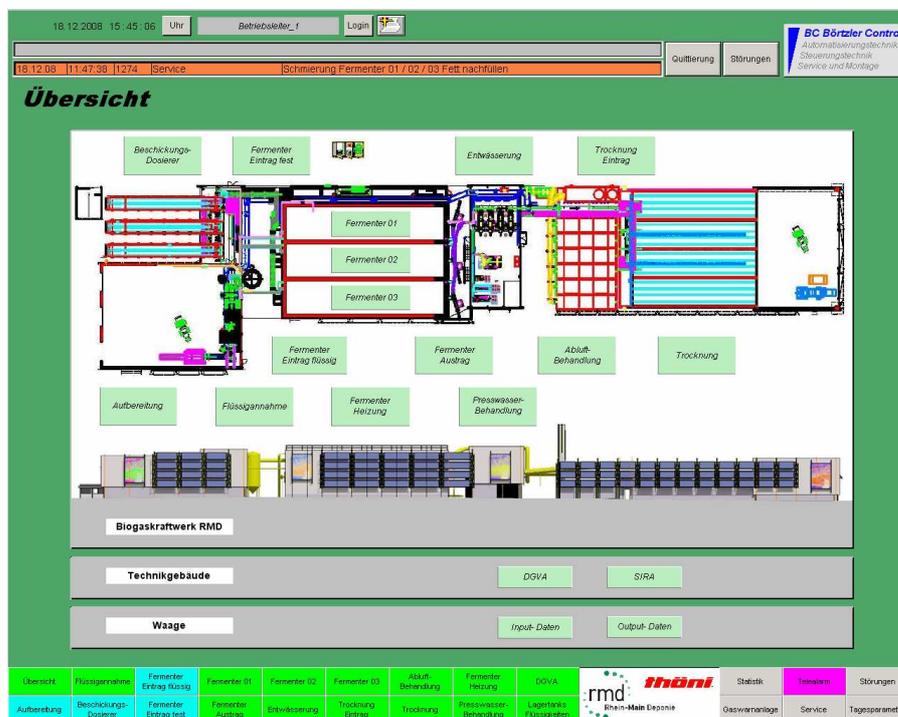
Eckdaten der Anlage

- 16.400.000 EUR Baukosten
- 2.100.000 EUR Planungs- und Baunebenkosten.
- Verwertung von 45.000 Tonnen Bioabfall jährlich
- 5.000.000 m³ Biogas jährlich
- 10.500.000 kWh Jahresstromproduktion



Der Lieferumfang von **BC Börtzler Control GmbH** am zukunftssträchtigen Projekt Biogaskraftwerk Flörsheim - Wicker für die Steuerung **Trockenfermentation** und das **übergeordnete Prozessleitsystem** umfasst:

- Elektro- Engineering der Steuerung Trockenfermenter
- Konzept und Ausführung des übergeordneten Prozessleitsystems
- Erstellung der Elektro- Schemen
- Lieferung der Schaltschränke und der Steuerungskomponenten
- Programmierung der Siemens S7 Steuerung
- Erstellung der Visualisierungs- und Bedienungsoberfläche auf PC- Basis
- Datenaustausch zu verschiedenen Fremdsteuerungen auf der Anlage
- Einrichten der Prozesswertaufzeichnung zur Erfüllung der Betriebsvorlagen und zur Prozessoptimierung (dokumentenecht)
- Implementation eines Fernalarmierungs- Systems, das die Anlagenbetreiber in Abhängigkeit des Dienstplanes und der Tageszeit über wichtige Störungen auf der gesamten Anlage informiert
- Einrichten eines Fernwartungszugriffs, damit die Anlagenbetreiber Parameter-änderungen oder Störungsbehebungen auch von ausserhalb der Anlage vornehmen können.
- Inbetriebnahme, Service und Montage



Auf unserer Homepage www.bcontrol.ch finden Sie zahlreiche weitere Projekte aus dem Bereich Umwelttechnik.

Für weitere Auskünfte zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.