

Biogasanlage SwissFarmerPower Inwil

Die intensive Tierhaltung im Kanton Luzern und die Tatsache, dass kommunale Biomasse in der Region Luzern separat gesammelt wird, waren ideale Voraussetzungen für die Gründung der SwissFarmerPower Inwil AG.

In Inwil werden aus Bioabfällen wie Gülle, Mist, Grüngut und industriellen Nebenprodukten CO₂-neutrales Biogas als Treibstoff oder zum Heizen und feste, sowie flüssige Recyclingdünger produziert. Damit wird der natürliche Stoffkreislauf vom Abfall hin zur Energie und zu den Nährstoffen wieder geschlossen.

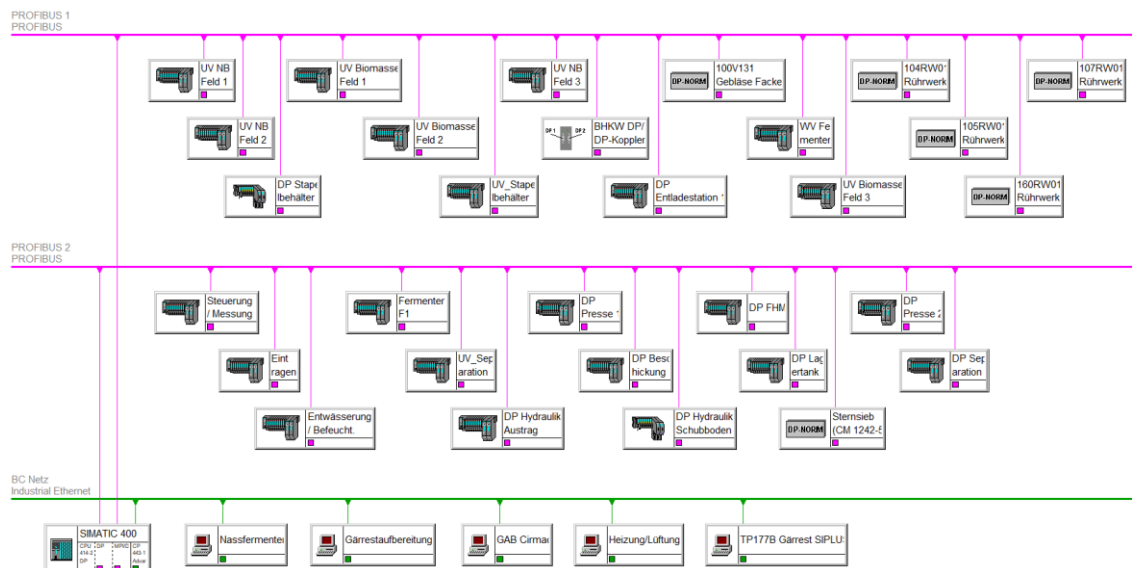
Eckdaten der Anlage

- Kapazität: 70'000 t pro Jahr (flüssig 50'000 t, fest 20'000 t)
- Energie-Produktion pro Jahr:
 - 30 GWh Biogas
 - 1.7 GWh Strom
 - 2.2 GWh Wärme
- Recyclingdünger pro Jahr:
 - 5'000 t Nährstoffkonzentrat
 - 15'000 t festes Gärgut
 - 30'000 t flüssiges Gärgut
 - 10'000 t Abwasser
- Investitionsvolumen: rund 33 Millionen Franken



Der Lieferumfang von **BC Börtzler Control GmbH** am zukunftssträchtigen Projekt SwissFarmerPower Inwil für die Steuerungen **Trocken- und Nassfermentation** und das **übergeordnete Prozessleitsystem** umfasst:

- Elektro- Engineering / Erstellung von Bedienkonzepten
- Konzept und Ausführung des übergeordneten Prozessleitsystems
- Erstellung Elektro- Schemen
- Lieferung Schaltschränke und Steuerungskomponenten
- Programmierung der Siemens S7 Steuerungen
- Erstellung der Visualisierungs- und Bedienungsoberfläche auf PC- Basis mit redundanten Bedienstationen
- Einrichten der Prozesswertaufzeichnung zur Erfüllung der Betriebsvorlagen und zur Prozessoptimierung
- Implementation eines Fernalarmierungs- Systems, das die Anlagenbetreiber in Abhängigkeit des Dienstplanes und der Tageszeit über wichtige Störungen auf der gesamten Anlage informiert
- Einrichtung einer Grossanzeige als Leitsystem für die täglichen Anlieferungen
- Kontinuierliche Datenübertragung von Statistikwerten für Cloud- Services
- Inbetriebnahme vor Ort
- Telefonsupport, 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.