

Biogasanlage SwissFarmerPower Inwil

Die intensive Tierhaltung im Kanton Luzern und die Tatsache, dass kommunale Biomasse in der Region Luzern separat gesammelt wird, sind ideale Voraussetzungen für die energetische Nutzung dieser Reststoffe.

Grundgedanke der SwissFarmerPower Inwil (SFPI) ist, den natürlichen Kreislauf durch die Weiterverwertung biogener Abfälle zu schliessen. In der Anlage in Inwil wird aus biogenen Abfällen Biogas produziert. Dieses wird als CO₂-neutraler Treibstoff an Biogas-Tankstellen verkauft. Mit einer Tonne Grüngut kann 1'000 Kilometer weit gefahren und 150 kg CO₂ eingespart werden.

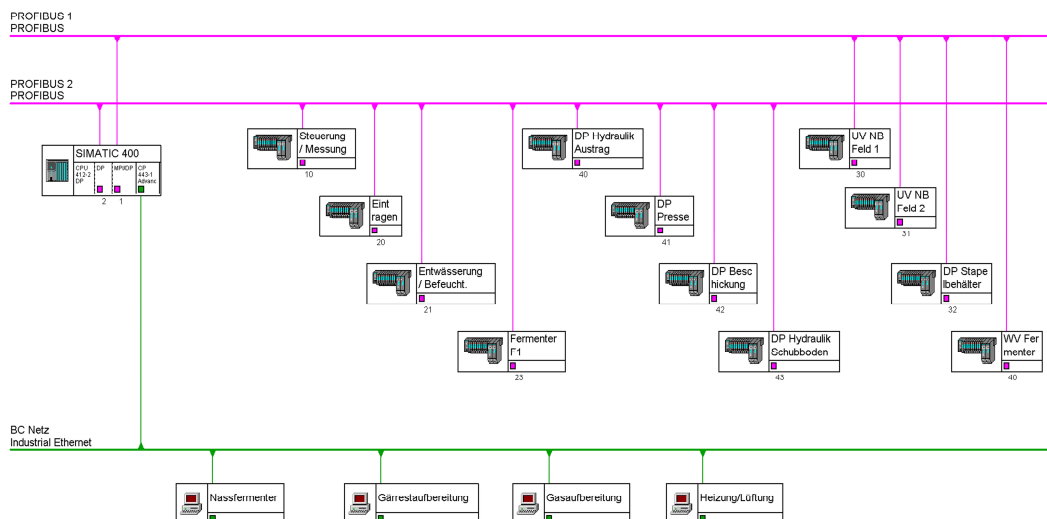
Eckdaten der Anlage

- Grösste Biogasanlage der Schweiz
- Kapazität: 61'000 t/Jahr (flüssig 45'000 t/Jahr, fest 16'000 t/Jahr)
- Biogas-Produktion: 1.9 Mio. m³/Jahr (Energiegehalt: 18 GWh)
- Reststoffe: 14'500 m³ Gärreste, 7'700 t Nährstoffkonzentrat, 30'000 m³ Abwasser pro Jahr
- CO₂-Reduktion: 4'000 t/Jahr
- Fläche: 13'500 m²
- Investitionsvolumen: rund 20 Millionen Franken



Der Lieferumfang von **BC Börtzler Control GmbH** am zukunftssträchtigen Projekt SwissFarmerPower 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 Bedienungs Oberfläche auf PC- Basis
- 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
- 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.