



Emotron-Antriebe helfen bei der Reduzierung von Stillstandzeiten der NSR-Biogasanlage

Die in Helsingborg in Schweden ansässige NSR ist seit langer Zeit führend in der Vergärung und Kompostierung von Abfällen. Ihre erste Biogasanlage wurde 1996 in Betrieb genommen und in knapp zwei Jahrzehnten hat NSR eine umfangreiche Expertise in diesem Bereich erlangt. Heute liegt der Fokus auf den Bemühungen, das beste Verfahren für die biologische Abfallbehandlung und insbesondere für die Entwicklung der Biogasproduktion zu finden. Biogas hat im Gegensatz zu fossilen Brennstoffen den Vorteil, dass es kohlenstoff-, d. h. klimaneutral ist.



Photo: Studio-E, Sweden



Photo: Studio-E, Sweden



Verdoppelung der Biogaserzeugung stellt hohe Anforderungen

Nach einer größeren Erweiterung im Jahr 2014 hat NSR eine neue Biogasanlage eröffnet – einschließlich neuer Abwasserentsorgung, einer Gasreinigungsanlage und einem Biogasreaktor. Bei diesem Projekt lag der Hauptaugenmerk auf der Sicherstellung einer hohen und kontinuierlichen Einspeisung von Substrat (organische Abfälle) in den mikrobiologischen Prozess, um die Biogaserzeugung des alten Reaktors (3000 m³) und des neuen Reaktors (6000 m³) zu optimieren.

Antriebe und Softstarter von Emotron tragen zur Anlagenzuverlässigkeit bei

Ihr Erfolg bei diesem Vorhaben lässt sich auf zwei Umstände zurückführen: Einerseits weitreichende mikrobiologische Fachkenntnis und Erfahrung und andererseits die Fähigkeit, die Substratzufuhr trotz Stillstandzeiten von Teilen des Systems aufrecht zu halten. Letzteres ist möglich, da die Biogasanlage mit mehreren unterschiedlichen Optionen für das Pumpen von Substrat ausgestattet ist. „Stillstandzeiten der Anlage können große Verluste bedeuten und müssen daher ausgeschlossen werden“, so NSR-Anlagenleiter Marcus Möller.



Antriebe und Softstarter von Emotron, wie z. B. Emotron MSE, MSF, TSA HF, UF, FDU und FDU 2.0, die von CG Drives & Automation geliefert werden, leisten in diesem Bereich einen wertvollen Beitrag.

Die Biogas-Anlage von NSR läuft mit Emotron-Produkten, da diese eine langfristige Zuverlässigkeit und Effizienz im 24-Stunden-Betrieb gewährleisten. Darüber hinaus unterstützt und sichert Anders Robertsson, Servicetechniker bei CG Drives & Automation, den Betrieb der Anlage mit einem 24-Stunden-Support.

Höchste Produktionskapazität nach 2 Monaten

Beide Reaktoren erreichten die höchste Produktionskapazität bereits nach zwei Monaten – nachdem alle Mängel behoben waren und das Substratpumpen begonnen hatte. Aktuell werden pro Tag ca. 20 m³ Substrat (und fast nochmal so viel in Form von Bio-Dünger) im 24-Stunden-Betrieb gepumpt. Die Biogasanlage hat ihre Kapazität verdoppelt, ohne dafür das Lagervolumen vor Ort erhöhen zu müssen. Dies erfordert eine sorgfältige Planung, die Zusammenarbeit mit Kunden und Transporteuren sowie die Steuerung des gesamten Materialflusses.



Guter Service und Support sind unerlässlich

Mehrere Gründe sprechen für die Entscheidung von NSR, mit CG Drives & Automation zusammenzuarbeiten, dies sind die zwei wichtigsten: Erstens die lange Geschäftsbeziehung mit dem Unternehmen und zweitens die hervorragende Ausstattung sowie der gute Service des Lieferanten. „Wir sind äußerst zufrieden mit dem Support und dem Service, den wir seit Jahren von CG Drives & Automation erhalten“, bestätigt Marcus Möller.

KURZÜBERBLICK

Kunde: NSR-Biogasanlage, Helsingborg, Schweden

Aufgabe: Verdoppelung der Kapazität und Aufrechterhaltung des Substratpumpens im 24-Stunden-Betrieb trotz Stillstandzeit

Lösung: Einige Antriebe von Emotron: MSE, MSF, TSA HF, UF, FDU und FDU 2.0

Vorteile: Zuverlässiger 24-Stunden-Betrieb und Sorgenfreiheit für NSR
Verbesserte Effizienz und Energieeinsparungen



CG Drives & Automation

Mörsaregatan 12, SE-250 24 Helsingborg, Schweden
Telefon: +46 42 16 99 00

E-Mail: info.se@cgglobal.com Bestellung: order.se@cgglobal.com