

## Stoke Bardolph / UK

### Biogasanlage: EU<sup>CO</sup>® Titan 2000, 2 MW<sub>el</sub>



#### Anlage zur Einspeisung in das Stromnetz

##### Allgemeine Projektdaten

Eigentümer und Betreiber	Severn Trent Water Ltd., England
Anlagenbau	HZI Schmack GmbH, Schwandorf
Standort	Stoke Lane, Stoke Bardolph, Nottingham NG14 5HL, UK
Inbetriebnahme	2. Halbjahr 2010

##### Energiebilanz

Einspeisekapazität/Jahr	ca. 16 Mio. Kilowattstunden elektrisch und 18 Mio. Kilowattstunden thermisch; das entspricht dem jährlichen Strombedarf von ca. 4'100 Haushalten* und deckt zusätzlich den jährlichen Wärmebedarf von ca. 1'000 Haushalten* *Angenommen wird ein 3-Personen-Haushalt mit 120 m <sup>2</sup> Wohnfläche inkl. Warmwasserbereitung.
Energieeffizienz	Hohe Energieeffizienz (ca. 85 % Wirkungsgrad) durch ganzjährige Strom- und Wärmenutzung

##### Einsatzstoffe

Substratmix aus	Mais- und Ganzpflanzensilage
-----------------	------------------------------

##### Anlagendaten

Anzahl	Anlagenkomponente	Grösse / Leistung
2	Annahmedosierer	je 80 m <sup>3</sup>
1	Vorgrube CALIX	200 m <sup>3</sup>
2	Hochleistungsfermenter EU <sup>CO</sup> ® DTS	2 x 600 m <sup>3</sup>
2	Nachfermenter COCCUS® TSS	je 4'000 m <sup>3</sup>
2	BHKW (Jenbacher)	je 1'065 kW <sub>el</sub>
1	Substratlager SULA GSC	2'700 m <sup>3</sup>
1	Dünnschlammbehälter mit Separator	
4	Technikraum	