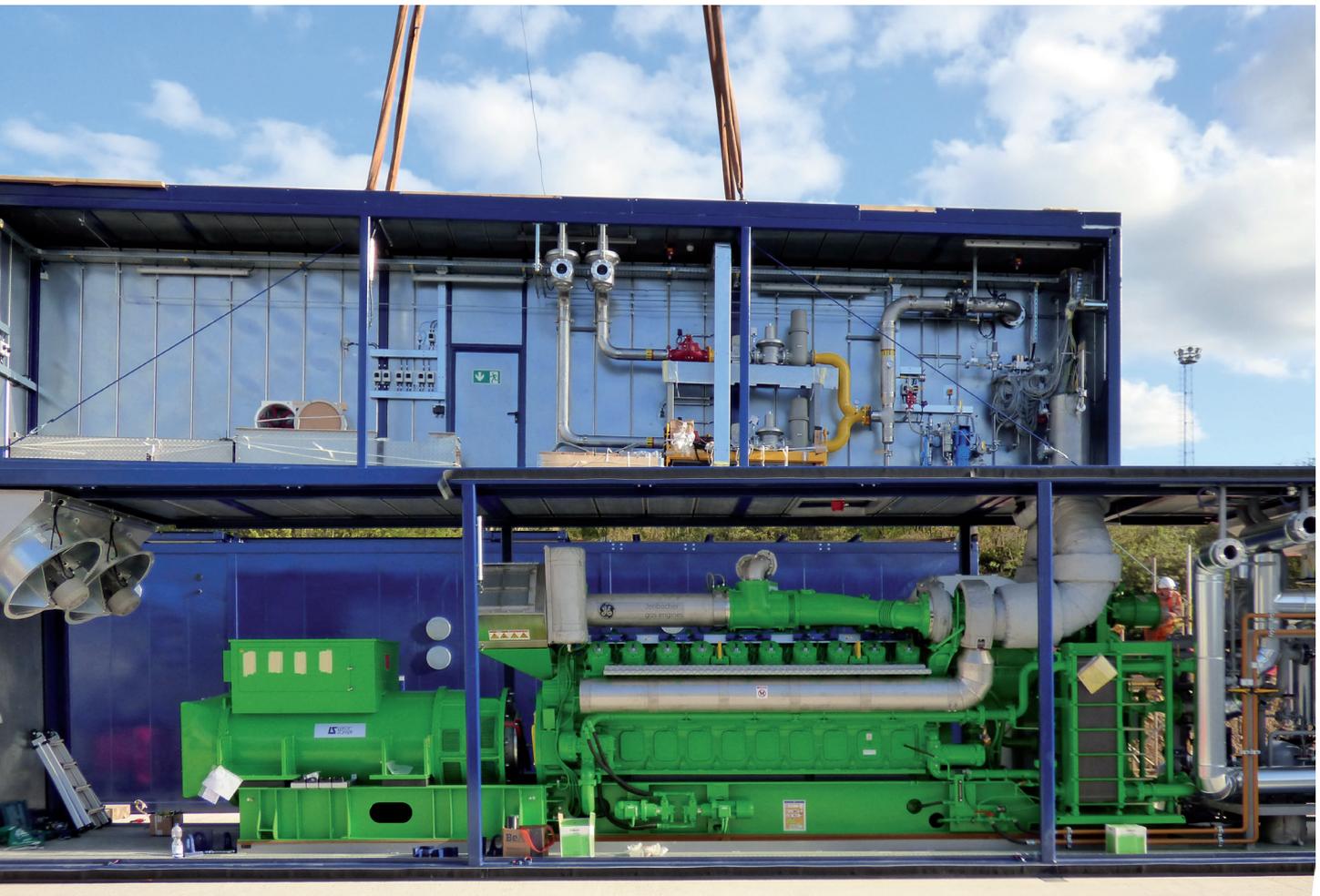


# 5-Megawatt-Anlage für British Sugar

BRITISH SUGAR NUTZT PRODUKTIONSRÜCKSTÄNDE ZUR ENERGIEGEWINNUNG



British Sugar ist einer der führenden Hersteller von Industriezucker in Großbritannien. Das Unternehmen produziert mehr als 1 Million Tonnen Industriezucker sowie 500.000 Tonnen Tierfutter aus den Zuckerrübenschnitzeln, die bei der Produktion anfallen.

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) gehört für British Sugar längst zum Tagesgeschäft. An jedem der vier Produktionsstandorte wird mittels KWK

Energie erzeugt. In Wissingteon wird die entstehende Wärme genutzt, um im firmeneigenen Gewächshaus optimale Bedingungen für 140 Millionen Tomatenpflanzen zu schaffen.

Am Standort Bury St. Edmunds hat British Sugar jüngst in eine Biogasanlage investiert, die mit Rübenschnitzeln gefüttert wird. Mit dem produzierten Biogas befeuert British Sugar zwei Blockheizkraftwerke von 2G. Die Stromausbeute reicht

aus, um 8.000 Haushalte zu versorgen. Die beiden KWK-Anlagen wurden in zwei Containern mit einer beachtlichen Größe von insgesamt 36,00 x 13,60 x 8,80 m installiert.

Jeder der beiden Container besteht aus 6 Sektionen:

1. Motor (avus 2000b bzw. avus 3000a)
2. Wärmeauskopplung
3. Gasregelstrecke mit Verdichterstation
4. Lüftungssystem mit Luftfilter
5. Steuerungstechnik und Öltanks
6. Mittelspannungsanlage mit Anschluss an das öffentliche Netz.

Der avus 3000a mit einer elektrischen und thermischen Leistung von 2,8 MW und der avus 2000b mit einer elektrischen und thermischen Leistung von 2,2 MW, haben zusammen einen Gesamtwirkungsgrad von etwa 86 %, was die Effizienz herkömmlicher Kohlekraftwerke deutlich übersteigt.

Die KWK-Anlagen wurden bei 2G in Heek entwickelt, gefertigt und geprüft. Die einzelnen Baugruppen wurden per LKW nach Großbritannien transportiert und dort innerhalb von nur 30 Tagen installiert und in Betrieb genommen.



### British Sugar plc

[britishsugar.co.uk](http://britishsugar.co.uk)

avus 2000b, avus 3000a

Biogas

2.200 kW, 2.800 kW elektrisch

2.200 kW, 2.800 kW thermisch

Containerlösung

