



02.02.2014

## Erfolgreicher Start des neuen Biomasse-Heizkraftwerks

---

***Die Helius CoRDE Biomasse-Anlage in Spreyside ermöglicht Kosteneinsparungen durch einen effizienteren Energieeinsatz bei der Versorgung von Dampf für die Produktion, die Einspeisung von Strom in das nationale Stromnetz und das Sparen von 64.000 Tonnen CO<sub>2</sub>/Jahr.***

Erfolgreiche Zuverlässigkeits- und Leistungstesten fanden bei der Helius CoRDe Anlage in Rothes statt, einem Gemeinschaftsunternehmen zwischen den Experten in erneuerbaren Energien Helius Energy, dem Zusammenschluss der Rothes Distillieren (Cord) und Rabo Project Equity BV, einer Abteilung der niederländischen Rabobank spezialisiert in der Unterstützung der Projekte für erneuerbaren Energien.

Der Betrieb hat offiziell begonnen bei der Anlage, die 8,4 MW Strom produziert, d.h. genug Strom, um 9000 Haushalte zu versorgen, und 73,2 Tonnen Trockenschlempe pro Stunde durch die Verdampferanlage und flüssige Tierfutter aus den Nebenprodukten der Whisky-Brennereien.

Die Anlage wird feste Abfälle aus den Malzwhisky-Destillierverfahren, als Treber bekannt, aufbereiten und zusammen mit reinem Holz verbrennen. Der jährliche Brennstoffeinsatz wird aus 115.000 Tonnen Feuchttreber von lokalen Whiskybrennereien und 60.000 Tonnen neuem Holz oder reinen, unverseuchten Holzabfällen bestehen. Der Strom wird in das Stromnetz eingespeist und die Wärme wird für die Trocknung des Treberbrennstoffs, sowie bei dem Whisky-Herstellungsverfahren verwendet.

## Aalborg Energie Teknik a/s



Das Gemeinschaftsunternehmen erzielt Erlöse aus indexgebundenen Behandlungsgebühren für die Verarbeitung der Brennerei-Abfälle, dem Stromverkauf und Verkauf in Bezug auf das Renewables Obligation Certificate (ROC) der Anlage. Die Erlöse werden auch aus dem Verkauf von Trockenschlempe oder Spey-Schlempesirupum auf dem Futtermittelmarkt, vor allem in Großbritannien erzielt.

Die Anlage, die 22 Mitarbeiter in einer Stadt von 1500 Leuten beschäftigt, hat das Netz im Laufe der Inbetriebsetzungszeit in den letzten Monaten versorgt.

Aalborg Energie Teknik a/s (AET) wurde von Helius Energy beauftragt, die vollständige schlüsselfertige Entwicklung, Lieferung, Errichtung und Inbetriebsetzung des Biomasse-HKW-Projekts durchzuführen. Diese integrierte alle Bestandteile der Anlage von Brennstoffaufnahme, Handhabung- und Lagerungssysteme bis zu Rauchgasbehandlungsanlage, nur mit Ausnahme von Bauarbeiten unter Bodenniveau.

Im Kernpunkt der Anlage sind das AET Verbrennungs-System und der AET-Kessel. Die einzigartige AET Brennstoffdosierung und Verbrennungstechnik sorgt für die optimalen Verbrennungsbedingungen und führt zu niedrigen Emissionen, hohen Kesselwirkungsgraden, hoher Anlagenverfügbarkeit und geringen Wartungskosten.

Helius, zu dessen Hauptaktionären Grundstückseigentümer Alastair Salvesen, der eine 25,79%-ige Beteiligung hält, Angus MacDonald und Familie (17,7%) und Stagecoach Mitbegründer Ann Gloag (9,78%) zählen, sagte, es würden rund 46.000 Tonnen Kohlendioxid pro Jahr gespart, im Vergleich zu einer Kohlenbefeuerter Anlage von einer ähnlichen Größe. Es wird auch erwartet, dass sie durch das Schließen der bestehenden Cord Gas-Anlage am selben Standort weitere 18.000 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr spart.

Die Helius CoRDe Anlage ist die zweite Biomasse-Anlage, die von AET in Großbritannien gebaut wurde. Die erste ist eine 15 MWe Anlage ausschließlich zur Stromproduktion bei Western Wood in Port Talbot in Wales. Diese ist sehr erfolgreich in Betrieb seit 2008 und nutzt reines und wiederverwertetes Holz und zeigt sehr hohe Leistungs- und Verfügbarkeitswerten.

## Aalborg Energie Teknik a/s

Laut Frank Lund, AET Vertriebsleiter, ist es offensichtlich, dass die Unternehmen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie zunehmend die Möglichkeit der Verwendung von Heizkraftwerken analysieren werden, um:

- Einen höheren Wirkungsgrad der Anlage zu erreichen (z.B. von 75% auf 95%)
- Traditionelle Abfallströme in Geld umzusetzen
- Den Kohlenstoff-Fußabdruck zu verringern
- Die Nachhaltigkeitspolitik der Unternehmen zu unterstützen
- Die Wirtschaftlichkeit des Unternehmens zu steigern

*Für weitere Details kontaktieren Sie Frank Lund, AET Vertriebsleiter auf + 45 96 32 86 00.*

### Für Redakteure:

Helius Energy plc ist ein Unternehmen für die Entwicklung von Biomasse-Energie, das zur Entwicklung, Montage und Bedienung von Biomasse-Stromerzeugungsanlagen gegründet wurde. Zusätzlich zu dem CoRDE Projekt hat Helius weitere Standorte und plant Biomasse-Projekte in Großbritannien weiter zu fördern. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte [www.heliusenergy.com](http://www.heliusenergy.com)

AET ist ein Ingenieurunternehmen sowie EPC-Kontraktor mit dem Sitz in Aalborg, Dänemark. Über viele Jahre hat AET umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen über eine breite Auswahl von Biomasse-Brennstoffen und Biomasse-befeuerten Dampfkesselanlagen, anhand des AET Verbrennungssystems gesammelt. Weitere Details und Referenzen stehen Ihnen auf unserer Webseite [www.aet-biomass.com](http://www.aet-biomass.com) zur Verfügung.