

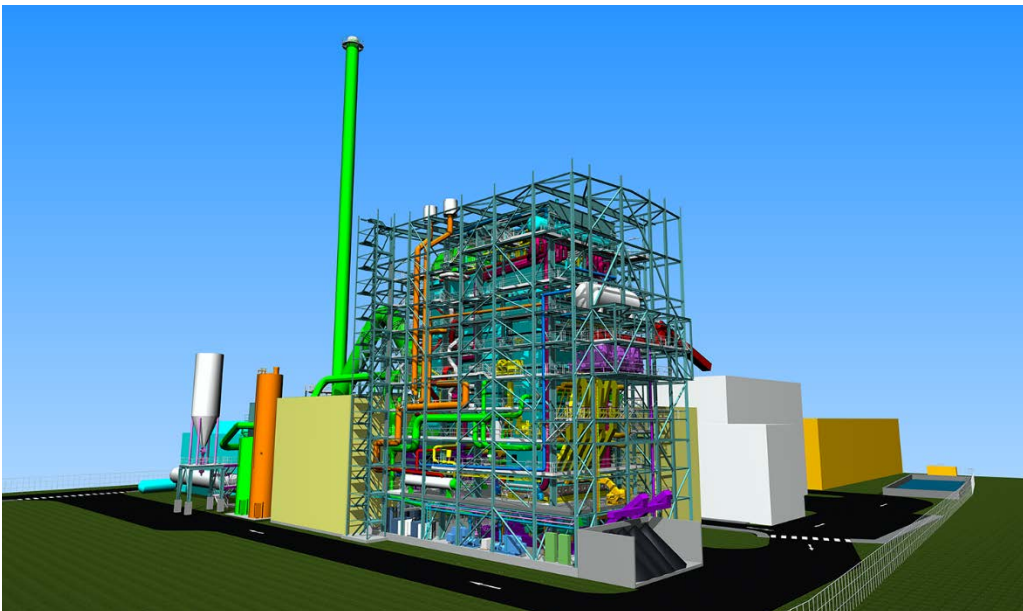
22.04.2015

## **AET wird ein 40 MWe Biomassekraftwerk an Tilbury Green Power Ltd. liefern und wird das Kraftwerk für 20 Jahre betreiben und warten. Beides zusammen mit einem Konsortialpartner.**

**Aalborg Energie Technik a/s (AET), ein bedeutendes, unabhängiges dänisches Ingenieur- und Generalunternehmen wird eine 125 MW Kesselanlage für das neue Biomassekraftwerk in der Nähe von London liefern. Sowohl die hocheffiziente und bewährte Verbrennungstechnologie als auch der Biomassekessel sind eine Eigenentwicklung der AET.**

### **Auftragswert von €270 Millionen**

Am Montag, 23. März 2015, haben Aalborg Energie Technik a/s und BWSC - welche in einem Konsortium zusammenarbeiten – den Vertrag für die schlüsselfertige Lieferung des Tilbury Biomassekraftwerks unterzeichnet. Die Eigentümer des neuen Kraftwerkes sind Green Investment Bank (GIB), Irish Utility Electricity Supply Board (ESB) und Aalborg Energie Technik a/s. AET und BWSC sind verantwortlich für den Bau, den Betrieb und Unterhalt der Biomasse-Anlage für die Dauer von 20 Jahren. Es ist geplant, dass die Anlage der Tilbury Green Energy Anfang 2017 in Betrieb gehen wird.



*Eine 3D Illustration des hoch effizienten AET Verbrennungssystems der Anlage Tilbury Green Power.*

### **Eigentümer und Finanzierung**



GIB und ESB bringen je £ 35 Millionen als Eigenkapital und Aktionärsdarlehen in die Projektgesellschaft. AET partizipiert mit £ 2 Millionen. Das Fremdkapital wird von der dänischen Exportkreditagentur (Eksport Kredit Fonden), der Investec und der Rabobank gestellt.

Shaun Kinsbury, CEO der englischen Green Investment Bank, sagt: "Das Tilbury Projekt ist eine gute Investition in den grössten regionalen englischen Altholzmarkt, um aus Reststoffen Ökostrom zu produzieren und Arbeitsplätze zu schaffen. Mit der ersten Investition in ein englisches Reststoff- und Biomasse-Infrastruktur-Projekt setzt auch der irische Stromversorger ESB ein Zeichen."

Pat O'Doherty, CEO der ESB, sagt: "Die Investition der ESB in das Tilbury Green Power Projekt unterstreicht das anhaltende Engagement der Unternehmung für die Produktion von erneuerbarer Energie und für die Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstosses im eigenen Portfolio. Zudem ist es eine Ergänzung zu den bestehenden ESB Investitionen in England in Wind- und Gaskraftwerke. ESB ist begeistert, partnerschaftlich mit der Green Investmentbank zu investieren. Da der britische und irische Energiemarkt näher zusammenrücken, werden Investitionen wie Tilbury zunehmend an Bedeutung auf beiden Seiten der Irischen See gewinnen."

Adam Gorde, verantwortlich für Finanzierungen von Kraftwerken und Infrastrukturen der Investec Bank, sagt: „Wir freuen uns, einen weiteren Meilenstein in diesem Bereich erreicht zu haben. Das Projekt zeigt eindrücklich, dass durch die Zusammenarbeit von erfahrenen und kompetenten Partnern Lösungen gefunden werden, um komplexe Projekte realisieren zu können.“

## **Erprobte Verbrennungstechnologie**

Die von der AET eigens entwickelten Komponenten, das hocheffiziente AET Verbrennungssystem (bestehend aus AET Dosiersystem, AET Spreader Stoker, AET Bio Grate Wanderrost) und der AET Biomassekessel haben ihre Zuverlässigkeit und Effizienz in zahlreichen Anlagen in Europa bewiesen. Dank diesen Eigenschaften hat z.B. die bedeutende französische Energiegesellschaft Cofely GDF Suez nach der erfolgreichen Realisierung von 3 AET Anlagen ein weiteres Kraftwerk von AET bestellt. Die Wärmekraftkoppelungsanlage der Helius CoRDe in Schottland, eine schlüsselfertige Anlagenlieferung der AET im Jahr 2013, zeigt ebenfalls eine sehr hohe Verfügbarkeit und Effizienz. Der AET Biomassekessel für die Tilbury Green Power wird rund 35 Tonnen Restholz pro Stunde verbrennen und wird einen Kesselwirkungsgrad von mehr als 92 % erreichen. Für die Tilbury Anlage wird AET neben dem Biomassekessel auch die Rauchgasreinigung, das Speisewassersystem, das PLC Kontrollsystem sowie das SCADA System für die Gesamtanlage liefern.

Hans Erik Askou, CEO der Aalborg Energie Teknik a/s, sagt: „Wir freuen uns, den 125 MW Kessel und die Verbrennungstechnologie für die Tilbury Green Anlage zu liefern und den Betrieb und Unterhalt der Anlage für die nächsten 20 Jahre zusammen mit unseren starken Partnern zu gewährleisten. Wir werden wie immer dafür besorgt sein, die beste Lösung und die beste auf dem Markt verfügbare Technik zu liefern um langfristig sicherzustellen, dass die Anlage zuverlässig und profitabel arbeitet.“

Wir sind stolz, dass das AET Konzept und die AET Prozesse das strenge Due Diligence Verfahren der ESB vollumfänglich bestanden haben. Nach der erfolgreichen Lieferung der drei Wärmekraftkoppelungsanlagen an Cofely Services GDF SUEZ in Frankreich und der ebenfalls erfolgreichen schlüsselfertigen Lieferung der Helius CoRDe Anlage in Schottland sind wir erfreut, mit dem neuen Projekt für den englischen Markt weiter wachsen zu können.“

## **Reduktion der Restholzmenge in London**

Das Tilbury Green Power Kraftwerk mit einer netto Stromproduktion von 40 MW wird mit Restholz gespeisen, z.B. von Baustellen. Dank des Standorts in der Nähe von London, direkt an der Themse, wird die Anlage einen wichtigen Beitrag für die Reduktion des Restholzanfalls in der Stadt leisten. Die Anlage wird rund 270.000 Tonnen Restholz pro Jahr verbrauchen, welches von der Firma Stobart Biomass geliefert und lokal beschafft wird. Man rechnet damit, dass während dem Bau der Anlage rund 370 Arbeitsplätze und während dem Betrieb rund 50 Stellen geschaffen werden.



*3D Visualisierung der Tilbury Green Power Anlage*

**ENDE**

## **Für weitere Informationen über das Projekt:**

Hans Erik Askou, CEO, [hea@aet-biomass.com](mailto:hea@aet-biomass.com), +45 9632 8632

## **Weitere Informationen für die Presse:**

Ann Bouisset, Leiterin Marketing, [apb@aet-biomass.com](mailto:apb@aet-biomass.com), +45 9632 8629



## ***Über Aalborg Energie Teknik (AET):***

Die dänische Firma Aalborg Energie Teknik a/s (AET) ist ein führendes, unabhängiges Ingenieur- und Generalunternehmen, das biomassebefeuerte Kesselanlagen, Kraftwerke und kombinierte Heizkraftanlagen (CHP) in der Größe von 25 bis 170 MWth liefert.

Der Tätigkeitsbereich der AET umfasst Design, Engineering, Lieferung und Service von Anlagen, welche mit verschiedensten Biomassen befeuert werden. Die bewährten Komponenten, der AET Biomassekessel und das AET Verbrennungssystem, basieren auf einer mehr als 30-jährigen Erfahrung mit industriellen Prozessen, im Besonderen Dampferzeugung und Verbrennung von Biomasse.

Die von AET gelieferten Kraftwerke genießen einen hervorragenden Ruf wegen der ausserordentlich hohen Wirkungsgrade, der hohen Verfügbarkeit, der Brennstoffflexibilität und den niedrigen Emissionen. Zudem sichern die AET Biomasseanlagen einem Investor ein rentables Geschäft, auch wegen den niedrigen Unterhalts- und Betriebskosten.

[www.aet-biomass.com](http://www.aet-biomass.com)