

Unsere Referenzanlage:

**Biomasse-Heizkraftwerk
 Brunsbüttel**



Inbetriebnahme im September 2008

Eckdaten der Anlage:

- Joint Venture von NovusEnergy mit den Stadtwerken Flensburg
- Gesamtinvestition: 24 Mio. EUR
- Leistung bis zu 18 MW thermisch und 7,5 MW elektrisch
- Rund 60 Mio. Kilowattstunden „grüner“ Strom pro Jahr
- Einsparung von ca. 80.000t CO₂ p. a. im Vergleich zum Einsatz von Steinkohle
- Effiziente und umweltschonende Erzeugung von „grüner“ Energie in Kraft-Wärme-Kopplung
- CO₂ neutrale Strom- und Wärmeerzeugung
- Prozessdampfabgabe an benachbarte Industrie
- 100.000 Tonnen naturbelassenes Landschaftspflegematerial pro Jahr
- Einsatz von Brennstoffen mit bis zu 60% Wassergehalt möglich
- 10 Arbeitsplätze
- Geplante Anlagenlaufzeit ca. 30 Jahre

Kontakt Brennstoffe

Biomasse-Heizkraftwerk Brunsbüttel

**Bioenergie Brunsbüttel
 Contracting GmbH & Co. KG**

Ostermoorweg 9
 Industriegebiet Süd
 25541 Brunsbüttel

Marc Böttger
 Stoffstrom

Tel. +49 (0)4852 835 9014
 Fax. +49 (0)4852 835 9018
 mboettger@novusenergy.eu

NovusEnergy GmbH

Ramskamp 71-75
 25337 Elmshorn
 Deutschland / Germany

Hans-Ulrich Behnecke, Dipl.-Ing.
 Projektmanager / Geschäftsführer
 Bioenergie Brunsbüttel GmbH & Co. KG
 Tel. +49 (0)4121 471 648
 Fax. +49 (0)4121 471 646
 ubehnecke@novusenergy.eu

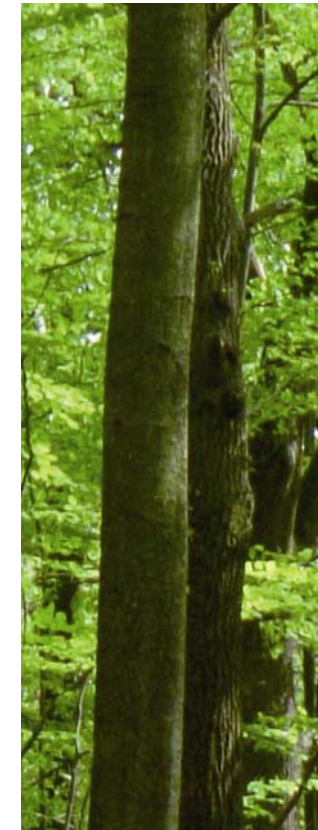
www.novusenergy.eu

©NovusEnergy GmbH, Flyer Brunsbüttel LPM, v04062010

**Strom und
 Wärme**

aus **Landschafts-
 pflegematerial**

Strauchschnitt
 Straßen-
 Begleitgrün
 Knickpflege



**Brennstoffannahme
 direkt am Standort**

**Biomasse-Heizkraftwerk
 Brunsbüttel**



Biomasse-Heizkraftwerke

In unserem Biomasse-Heizkraftwerk in Brunsbüttel wird Landschaftspflegematerial (LPM) thermisch verwertet. Material vom Baumschnitt entlang der Straßen, aus Knickpflege und Strauchschnitt. Auch extra für diese Art der Nutzung angebaute Energiepflanzen aus „Kurzumtrieb“ werden eingesetzt. Je nach Herkunft ist das Material klein geschreddert oder als Hackschnitzel verarbeitet.

Aus diesen nachwachsenden Rohstoffen wird dann in einem Verbrennungsprozess Strom und Wärme erzeugt in **Kraft-Wärme-Kopplung**.

NovusEnergy — Kompetenzen

Alles aus einer Hand

+ Brennstoffmanagement & langfristige Besicherung

In Brunsbüttel setzt NovusEnergy auf die Nutzung von biogenen Brennstoffen, die **nicht** in Konkurrenz zu einer anderen Nutzung stehen. Wir verarbeiten in Brunsbüttel ausschließlich **Landschaftspflegematerial (LPM)**.

Die Kesselanlage in Brunsbüttel ist so ausgelegt, dass wir insbesondere dieses schwierige Material verbrennen können, das in der Vergangenheit keiner weiteren Nutzung zugeführt werden konnte.

+ Eigenkapitalstärke

Wir stellen das Eigenkapital für unsere Projekte selbst und sind nicht auf Dritte angewiesen. Unsere Entscheidungswege sind kurz und wir verfügen über ein Risikomanagementteam, das alle wesentlichen Risiken modelliert und quantifiziert und so den nachhaltigen Erfolg unserer Projekte garantiert.

+ Projektmanagement & langfristiger, operativer Betrieb

Die Expertenteams von NovusEnergy managen – ab dem Zeitpunkt der ersten Anfrage des Kunden – bis hin zum langfristig sicheren Betrieb – ein Kraftwerksprojekt als Gesamtpaket professionell, ohne Kapital- oder Personalbindung des Kunden – zu optimalen Konditionen – ohne Kunden-Risiko.

Strom und Wärme

Nachhaltige Energieerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern

NovusEnergy liefert eine zuverlässige und nachhaltige regionale Energieerzeugung zu günstigen und planbaren Preisen.

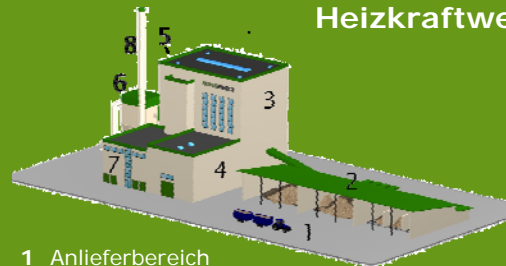
Die von uns eingesetzten Rohstoffe (feste Biomasse) sind von den Weltmärkten für fossile Energieträger nahezu abgekoppelt und unterliegen nicht deren Schwankungen. Zudem beziehen wir unsere Rohstoffe überwiegend aus der Region.

Davon profitieren unsere Wärmekunden, ebenso wie regionale Unternehmen und die Kommunen am Standort.

Zusätzlich zur Absicherung durch langfristige Verträge bieten wir die Möglichkeit, Landschaftspflegematerial (LPM) kostenfrei bei uns abzugeben. Bei entsprechender Menge und Qualität vergüten wir Ihr Material!

Mehr Informationen und Qualitätsrichtlinien finden Sie auf unserer Website www.novusenergy.eu

So funktioniert ein Biomasse-Heizkraftwerk



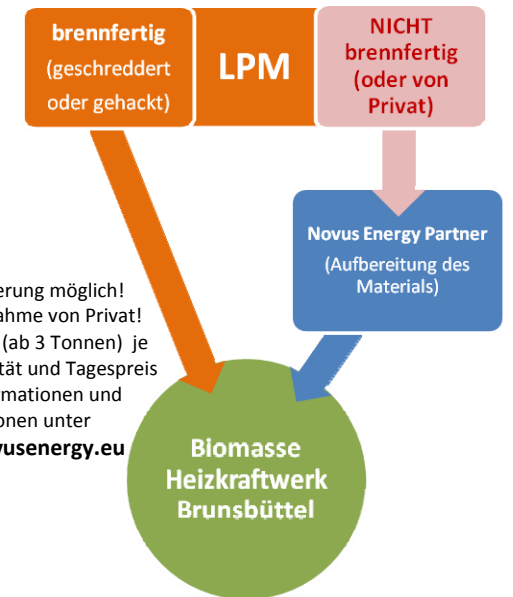
- 1 Anlieferbereich
- 2 Brennstofflagerhalle/Schubböden
- 3 Kesselhaus/Verbrennungsanlage
- 4 Turbinenhaus
- 5 Rauchgasreinigung
- 6 Kondensator
- 7 Elektro- und Leittechnik/ Qualitätssicherung/ Verwaltung
- 8 Schornstein

Brennstoffmaterial aus Landschaftspflege

Durch die Nutzung von **Landschaftspflegematerial (LPM)** erschließt NovusEnergy ein Rohstoffpotential, das in der Vergangenheit keiner Nutzung außer der Kompostierung zugeführt werden konnte. Damit sichern wir langfristig unsere Rohstoffversorgung und schaffen einen Zusatznutzen für die Kommunen und regionale Unternehmen, die in der Landschaftspflege aktiv sind.

Kommunen und regionale Unternehmen können profitieren!

Brennstoffaufnahme (LPM) direkt am Standort Brunsbüttel*. So funktioniert es:



*Hinweise

- Nur Anlieferung möglich!
- Keine Annahme von Privat!
- Vergütung (ab 3 Tonnen) je nach Qualität und Tagespreis
- Mehr Informationen und Spezifikationen unter www.novusenergy.eu

Zuverlässig und nachhaltig
Grüne Energie · CO₂ neutral

Grüne Energie. Nachhaltig.

NOVUSENERGY