

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

©NovusEnergy GmbH, Company Flyer, v05042010

NovusEnergy GmbH

Ramskamp 71-75
 25337 Elmshorn
 Deutschland / Germany

info@novusenergy.eu
 www.novusenergy.eu

Tel. +49 (0)4121 471-640

Fax. +49 (0)4121 471-646

**Strom und Wärme
 aus fester Biomasse**



**Projekt
 Management**

**Commodity
 Management**

Eigenkapital

Biomasse-Heizkraftwerke

beziehen ihre Energie aus Holzhackschnitzeln, die – je nach Auslegung der Anlage – vom Baumschnitt entlang der Straßen, aus Waldresthölzern, Strauchschnitt oder auch anteilig aus unbelastetem Altholz stammen. Daraus werden Strom und Wärme erzeugt in Kraft-Wärme-Kopplung.

Meilensteine eines Projektes:

- Analyse der Energiebedarfssituation des Kunden
- Strukturierung des Kraftwerks, technisch & kaufmännisch
- Beschaffung, Mobilisierung und Sicherung der nötigen Biomasse mengen
- Gestellung des Eigenkapitals, Errichtung der Finanzierung
- Errichtung der Anlage und Projektmanagement
- Betriebsführung, langfristig

Alles aus einer Hand

Brennstoffmanagement und langfristige Besicherung

Das Schlüsselrisiko für ein Biomasseheizkraftwerks-Projekt ist die langfristig stabile Versorgung mit Biomasse.

NovusEnergy verfügt über ein Team von Experten, das zum einen die langfristige Sicherung von Brennstoffen über Verträge mit Waldbesitzern und Recyclern gewährleistet und zum anderen schrittweise neue Ressourcen aufbaut.



Hier wird zum Beispiel in den Kurzumtrieb und in Agroforsten investiert und zusätzlich sind bereits eigene Waldflächen in Planung.

Der Schlüssel einer langfristigen Versorgung unserer Kraftwerke liegt in der Nutzung biogener Brennstoffe, die nicht in Konkurrenz zu einer anderen Nutzung stehen.

Dieses Potential zu aktivieren, ist die Stärke unserer Forstwirte und Ingenieure.

Strom und Wärme

Konzeption, Entwicklung, Betrieb

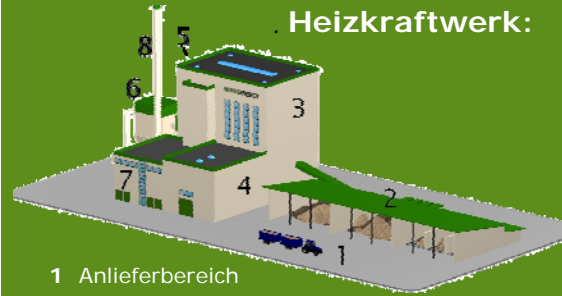
Wir betreuen und betreiben unsere Anlagen langfristig und ab dem Tag der ersten Idee. Wir identifizieren proaktiv neue Standorte und Konzepte und führen diese konsequent bis zum Erfolg. Unsere Kunden sind Industriekunden mit Wärme- oder Kältebedarf oder Verteiler von Fernwärme.

NovusEnergy verfügt über die nötigen Expertenteams, die – ab dem Zeitpunkt der ersten Anfrage des Kunden bis zum langfristig sicheren Betrieb – ein Kraftwerksprojekt als Gesamtpaket professionell managen.

Der Aufwand für den Wärme- oder Kältekunden ist minimal – es wird kein eigenes Personal oder Kapital gebunden.

Der Kunde sichert seinen Energiebedarf langfristig zu optimalen Konditionen ohne eigenes Risiko.

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

- **Grüne Energie. Nachhaltig.**
- **Kraft-Wärme-Kopplung**
- **Energie-Effizienz**
- **CO₂-neutral**

aus fester Biomasse

Eigenkapitalstärke

NovusEnergy ist stark in Projektmanagement, Betrieb und Beschaffung und ist gleichzeitig der Kraftwerksinvestor.

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.

Dies gibt den Kunden die Sicherheit, einen zuverlässigen Partner mit gemeinsamen, langfristigen Interessen an seiner Seite zu wissen. Denn unser Eigenkapitalengagement ist nur erfolgreich, wenn der Kunde erfolgreich ist.

Unser Erfolg liegt in der Sicherheit und dem Erfolg unserer Kunden.

NovusEnergy – Kompetenzen

- Brennstoffmanagement & Besicherung
- Konzeption, Errichtung, Betrieb
- Eigenkapitalstärke

Zuverlässig und nachhaltig

