

Projekt
Biomasse-Heizkraftwerk
Brunsbüttel
NovusEnergy und
Stadtwerke Flensburg

Brunsbüttel/Elmshorn, 2009

NOVUSENERGY®

Markt und Fokus

Strategie

- Abdeckung der gesamten Wertschöpfungskette
 - von der Projektentwicklung bis hin zum Betrieb, Schwerpunkt Finanzierung
- Besondere Stärken in Akquisition und Entwicklung von Projekten,
 - in Verbindung mit Bereitstellung von Eigenkapital und einschlägigem Know-How im Bereich Projektfinanzierung
 - Inzwischen großes Erfahrungs-Know-How in der Biomassebeschaffung und dem Biomasse-Qualitätsmanagement
- Kerngeschäft
 - Erzeugung von Wärme, Strom und Nebenprodukten aus Biomasse
 - Typische Kraftwerkskonfiguration: zwischen 5 MW und 25 MW elektrischer Kapazität
 - Umweltverträglichkeit und wirtschaftliche Effizienz

**NovusEnergy zielt ab auf die
Erschließung regionaler Cluster zwecks
Erzeugung von Synergien zwischen einzelnen Standorten**

NovusEnergy

Brennstoff-Management

- Brennstoff Management
 - Brennstoff ist ein Schlüsselrisiko jedes Projektes
 - Biomasse ist ein lokales Produkt
 - Biomasse ist heterogen, Qualitäten schwanken stark und im jahreszeitlichen Zyklus
 - Einfacher Einkauf, wie bei fossilen Energieträgern, führt nicht zum Ziel
- NovusEnergy Quality Management
 - Konsequentes Durchsetzen der Qualitätsrichtlinien
 - Konsequentes Beprobieren und Dokumentieren
 - Vor-Ort Optimierung bei den Aufbereitungsplätzen der Lieferanten
 - Kooperation mit Nachbarkraftwerken zur Durchsetzung der Qualitätsziele

Bestehende Biomasse-Heizkraftwerke

Brunsbüttel

„Green-field“ Entwicklung

- Bau und Betrieb durch NovusEnergy als Mehrheitsgesellschafter mit kommunalem Partner, Stadtwerke Flensburg
- € 24 Mio Gesamtinvestition
- 7,5 Mw_{el}, 20 t Dampf
- Dampfabgabe an benachbartes Bitumenwerk (TOTAL)
- Baubeginn 03/07, Inbetriebnahme 09/08



Herbrechtingen

Akquisition

- Übernahme der seit 2004 bestehenden Anlage
- 15,7 Mw_{el}, 25 MW thermisch
- Brennstoffleistung: 49 MW
- Dampfabgabe an benachbartes Pelletwerk und Sägewerk
- Übernahme Dezember 2008



Biomasseheizkraftwerk Brunsbüttel

Kooperationsprojekt mit den Stadtwerken Flensburg



- Projektbeginn 2004
- Vorgesellschaft als ARGE Joint Venture gegründet Herbst 2004
- Errichtung der GmbH & Co. KG 2005
- Abschluss des Dampfliefervertrages mit Total Bitumen April 2006
- Abschluss des Erbbaurechtsvertrages mit Total AG September 2006
- Erster Spatenstich November 2006
- Tatsächlicher Baubeginn Februar 2007
- Erste Stromerzeugung 28.08.2008

Projektbeitrag



NOVUSENERGY[®]

- 74,9%
- Projektentwicklung
- Vertragsmanagement, Verhandlungen
- Projekt Betreuung während Bauphase
- Aufbau des Betreiberteams
- Operativer Betrieb



**stadtwerke
flensburg
gmbh**

- 25,1%
- Projektentwicklung
- Verhandlungen
- Initialer Biomassepartner
- Politische Lobbyarbeit
- Reputation
- Know-How Transfer (Kraftwerksbetrieb)

Gemeinsamer Projektnutzen

- ⊕ Risikoteilung und Risikomanagement
- ⊕ Rendite
- ⊕ Reputation
- ⊕ Aufbau von Expertise
- ⊕ Diversifizierung des Brennstoffspektrums in der Erzeugung
- ⊕ Marktposition im Biomassemarkt
- ⊕ Erschließung des neuen Marktsegmentes
Landschaftspflegematerial

Resümee

- Klare Vorteile für beide Parteien
- Einfachere Durchsetzbarkeit innerhalb des kommunalen Partners, da eine privates Unternehmen das Risikomanagement bereits gemacht hat
- Risiken und Chancen klar verteilt
- Langfristige Partnerschaft über die Projektlebenszeit
- Erfahrung für beide
 - Stadtwerke Flensburg im Umgang mit einem privaten Partner
 - NovusEnergy im Umgang mit einem kommunalen Partner

Kontakt



Heinrich Unland
Ramskamp 71-75
25337 Elmshorn
Tel. 04121 471-640
hunland@novusenergy.eu

Axel Kostrzewa
Batteriestraße 48
Flensburg 24939
Tel. 0461 487-1254
axel.kostrzewa@stadtwerke-
flensburg.de