

RWE Innogy Cogen GmbH



**VORWEG GEHEN**  
MIT INNOVATIVEN LÖSUNGEN FÜR DIE  
DEZENTRALE ENERGIEERZEUGUNG



etzkraftwerk  
versorgt  
lungen der  
Wärme.

chechien  
Wachstums-  
J und da-  
en. Ein  
finden  
ngen für

lligente  
iber von  
uslegung  
t verschie-  
ind Feuer-  
es uns,  
rfahren  
ange-  
ischen  
Zuver-

und zu-  
fort?  
ntwickeln  
:hmittene  
logie  
trag zur  
ten.

Ausgangspunkt für die Neuerstellung der Imagebroschüre ist die Umfirmierung der RWE Key Account Contracting GmbH zur RWE Innogy Cogen GmbH, einer Tochtergesellschaft der RWE Innogy. Fast zeitgleich sorgt die strategische Neuausrichtung des RWE Konzerns Mitte April und der damit einhergehende neue Unternehmensauftritt mit RWE Logo und Claim VORWEG GEHEN für zusätzliche Dringlichkeit und Dynamik in der Umsetzung des Projektes.

**VORWEG GEHEN**

Mit dem Titel „VORWEG GEHEN mit innovativen Lösungen für die dezentrale Energieerzeugung“ erstellt die Agentur, auf Basis der noch druckfrischen

Corporate-Richtlinien, als eine der Ersten eine 6-seitige Imagebroschüre mit zusätzlichen einheftbaren Berichten zu sechs Referenzanlagen.

RWE Innogy Cogen GmbH



**VORWEG** GEHEN  
MIT INNOVATIVEN LÖSUNGEN FÜR DIE  
DEZENTRALE ENERGIEERZEUGUNG

Neben den Angaben zu Unternehmenskennzahlen, Ausrichtung auf internationalen Märkten und Kompetenz in der

Anlagentechnik sowie dem Betrieb kommuniziert die Broschüre im Besonderen die „Fokussierung auf Biomasse“.

## ERFAHRUNG NUTZEN – INNOVATIV HANDELN



Moderne dezentrale Energieerzeugungsanlagen auf Basis von Kraft-Wärme-Kopplung und Biomasse eröffnen neue Perspektiven und Chancen.

Als führendes Unternehmen der dezentralen Energieerzeugung verfügen wir über langjährige Erfahrung mit dem Bau und Betrieb von Biomasse-Heizkraftwerken. Innovativ handeln bedeutet für uns, ökonomische und ökologische Erfordernisse in Einklang zu bringen. Mit unseren Anlagen tragen wir nachhaltig zum Klimaschutz und zur Steigerung der Energieeffizienz bei.

### Erfahrung nutzen

Die RWE Innogy Cogen ist eine Tochtergesellschaft der RWE Innogy. Diese Gesellschaft bündelt die Aktivitäten der RWE im Bereich der regenerativen Energien. Unter diesem Dach ist unser Unternehmen verantwortlich für Kraft-Wärme-Kopplung – engl.: *Cogeneration* – und Biomasse. Einen Schwerpunkt bilden Biomasse-Heizkraftwerke mit einer Kapazität von über 5 MW elektrisch.

Unser Unternehmen zählt rund 300 Mitarbeiter, die im In- und Ausland für uns tätig sind. Bei der Zusammenstellung unserer Teams setzen wir auf ein ausgewogenes Verhältnis von Erfahrung und hoch qualifiziertem Nachwuchs. Unsere Teams stehen damit zugleich für Zuverlässigkeit und Innovationskraft. Dies versetzt uns in die Lage, für jeden Standort wirtschaftlich und ökologisch sinnvolle Lösungen zu entwickeln.

### Kraft-Wärme-Kopplung ausbauen

Kernkompetenz unseres Unternehmens ist die dezentrale Energieerzeugung. Wir entwickeln, planen, bauen und betreiben moderne Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen, die auf den jeweiligen Standort zugeschnitten sind. Wir errichten neue Kraftwerke, erweitern bestehende und modernisieren alte Anlagen.

Die Kraft-Wärme-Kopplung ist zukunftsweisend. Die kombinierte Erzeugung von Strom und Wärme/Dampf ermöglicht außergewöhnlich hohe Wirkungs- bzw. Nutzungsgrade. Unter günstigen Bedingungen kann die eingesetzte Primärenergie bis zu 90% energetisch genutzt werden. Die hohe Energieeffizienz sichert der Kraft-Wärme-Kopplung eine breite Akzeptanz in Politik und Gesellschaft. Erklärtes Ziel der RWE Innogy ist es, den Einsatz dieser Technologie – besonders in Verbindung mit Biomasse als Brennstoff – weiter zu forcieren.

Eine wesentliche Voraussetzung für die Realisierung von Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen sind Standorte mit einem hohen Wärme- bzw. Dampfbedarf. Diese finden sich vor allem dort, wo Unternehmen mit energieintensiven Produktionsprozessen angesiedelt sind. Weiteres Potenzial bieten lokale bzw. kommunale Wärmenetze. In diesem Markt wollen wir zukünftig verstärkt mit Stadtwerken und kommunalen Energieversorgungsunternehmen kooperieren.



Das Biomasse-Heizkraftwerk Berlin-Neukölln versorgt die 20.000 Wohnungen der Großstadt mit Wärme.

### Innovativ handeln

Die weitgehende Fokussierung auf Biomasse erweist sich für unser Unternehmen als zusätzlicher Innovationsmotor. In unseren Anlagen setzen wir bevorzugt Holz als Brennstoff ein. Holz ist ein nachwachsender Rohstoff. Er verbrennt CO<sub>2</sub>-neutral, d. h. bei seiner energetischen Nutzung entsteht nicht mehr CO<sub>2</sub>, als die Pflanze während ihres Wachstumsprozesses aufgenommen hat.

Die Brennstoffbeschaffung betreiben wir – unter Einbindung lokaler Partner – weitgehend in Eigenregie. Unsere Mitarbeiter, zu denen auch Forstfachleute zählen, leisten dabei Pionierarbeit. So setzen wir als einer der ersten Energieerzeuger verstärkt auf Forstbiomasse. Im Wesentlichen handelt es sich dabei um Waldrestholz, das in großen Mengen z. B. bei der Wald- und Landschaftspflege anfällt. Mit diesem Segment, das weder für die Holz verarbeitende noch für die Papierindustrie geeignet ist, erschließen wir uns eine bislang weitgehend ungenutzte, regenerative Energiequelle. Bei deren Gewinnung orientieren wir uns an ökologischen Nachhaltigkeitskriterien, sodass der Nährstoffkreislauf der Wälder nicht gestört wird.

Zusätzlich planen wir den Anbau von Energieholzplantagen, die ausschließlich angelegt werden, um das Holz energetisch zu nutzen. Bei der Anlage dieser Plantagen konzentrieren wir uns vornehmlich auf Wiederaufforstungsflächen sowie auf – häufig brachliegende – Landwirtschaftsflächen mit ertragsschwachen Böden. Wir konkurrieren somit nicht mit den Anbauflächen für Lebensmittel.

Mit dem Einsatz von Biomasse entkoppeln wir uns zugleich von den Risiken der fossilen Brennstoffe und des CO<sub>2</sub>-Handels.

### International ausgerichtet

Im Ausland sind wir bislang vor allem in Tschechien aktiv. Im Rahmen unserer ambitionierten Wachstumsstrategie wollen wir uns in der gesamten EU und darüber hinausgehend neue Märkte erschließen. Ein wesentlicher Zielmarkt ist Südeuropa. Hier finden sich vielfach günstige klimatische Bedingungen für den Anbau von Energieholzplantagen.

### Technik optimal einsetzen

Das Herzstück unserer Lösungen ist der intelligente Einsatz effizienter Anlagentechnik. Als Betreiber von Anlagen mit unterschiedlicher technischer Auslegung verfügen wir über langjährige Erfahrung mit verschiedenen Kraftwerkstechniken, Turbinenarten und Feuerungstechniken. Diese Erfahrung ermöglicht es uns, das für den jeweiligen Standort optimale Verfahren zu entwickeln. Da unser Geschäft langfristig angelegt ist, legen wir bei der Auswahl der technischen Komponenten großen Wert auf Qualität und Zuverlässigkeit.

### Gemeinsam vorweg gehen

Sie wünschen eine moderne, wirtschaftliche und zuverlässige Energieversorgung für Ihren Standort? Sprechen Sie uns an. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir eine auf Ihren individuellen Bedarf zugeschnittene Lösung. Mit der von uns präferierten Technologie können wir zugleich einen gemeinsamen Beitrag zur Erreichung zentraler Nachhaltigkeitsziele leisten.

Die RWE Innogy Cogen GmbH beauftragt die 999 Werbeagentur im Anschluss mit der Umsetzung der englischen Fassung der Broschüre für den internationalen Markt. Hier findet dann die internationale Kommunikation „RWE - The energy to lead“ ihre Anwendung.

RWE Innogy Cogen GmbH

## BIOMASSEKRAFTWERK BERGKAMEN



Die energetische Nutzung von Holz als Brennstoff erfolgt CO<sub>2</sub>-neutral und ist deshalb ein wesentlicher Bestandteil der Klimavorsorge. In Bergkamen haben wir eine Feuerungsanlage zur Verstromung von Gebrauchthölzern errichtet. Die produzierte elektrische Energie wird gemäß EEG in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Die Anlage ist für den Einsatz von Altholz der Klassen AI bis AIV geeignet und erfüllt die Anforderungen der 17. BImSchV.

### Aufgabe

- Stromeinspeisung nach EEG in das öffentliche Netz

### Leistungen

- Basic- und Detail-Engineering
- Genehmigungsengineering
- Projektleitung
- Anlagenerichtung
- Brennstoff- und Strommanagement
- Technische und wirtschaftliche Betriebsführung

### Anlagenkomponenten

- Zirkulierende Wirbelschicht
- Dampfturbine
- Holzsilanlage

### Anlagendaten

- Kesselleistung: 61,3 MW<sub>th</sub>
- Frischdampfparameter: 500 °C, 90 bar
- Elektrische Leistung: 20 MW<sub>el</sub>
- Biomasseeinsatz: 140.000 t/a

### Geschäftsmodell

- Build Own Operate (BOO)

### Kontakt

RWE Innogy Cogen GmbH  
Flamingoweg 1  
44139 Dortmund  
T +49 231 438-1700  
E info.contracting@rwe.com  
I www.rwe.com

VORWEG GEHEN

RWE Innogy Cogen GmbH

## BIOMASSEHEIZ-KRAFTWERK SIEGEN-WITTGENSTEIN



3-D-Computeranimation

Das Heizkraftwerk im interkommunalen Industriepark Wittgenstein versorgt ein benachbartes Holzbrikettwerk mit Wärme und speist „grünen“ Strom in das öffentliche Netz ein. Als Brennstoff kommen in der Kraft-Wärme-Kopplungsanlage Waldrestholz und Landschaftspflegeholz zum Einsatz. Da Holz CO<sub>2</sub>-neutral verbrennt, arbeitet die Anlage klimaschonend. Der Gesamtwirkungsgrad ist mit bis zu 70 % vergleichsweise hoch.

### Aufgabe

- Errichtung eines Biomasse-Heizkraftwerkes für den Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen und Betrieb als Kraft-Wärme-Kopplungsanlage

### Leistungen

- Konzeptionelles Design
- Detailplanung
- Finanzierung
- Vergabeverfahren
- Anlagenerichtung
- Stoffstrommanagement/Brennstofflogistik
- Technische und wirtschaftliche Betriebsführung

### Anlagenkomponenten

- Rostfeuerung mit Naturumlaufkessel
- Entnahme-Kondensationsturbine
- Holzlagerplatz und -fördereinrichtungen

### Anlagendaten

- Kesselleistung: 30,5 MW<sub>th</sub>
- Dampferzeugung: 30 t/h
- Dampfparameter: 480 °C, 64 bar
- Dampfturbine: max. 7,5 MW<sub>el</sub>
- Biomasseeinsatz: ca. 80.000 t/a

### Geschäftsmodell

- Build Own Operate (BOO)

### Inbetriebnahme (geplant)

- Herbst 2009

### Kontakt

RWE Innogy Cogen GmbH  
Flamingoweg 1  
44139 Dortmund  
T +49 231 438-1700  
E info.contracting@rwe.com  
I www.rwe.com

VORWEG GEHEN

999 Werbeagentur GmbH  
Die Kommunikationsgestalter

Rosastraße 6 a  
45130 Essen

T +49 201 84235-0  
E [info@999werbeagentur.de](mailto:info@999werbeagentur.de)  
I [www.999werbeagentur.de](http://www.999werbeagentur.de)