

# BIOENERGIE-PROJEKTE ERFOLGREICH UMSETZEN

**ECOFYS**

*Wirtschaftliche und nachhaltige  
Nutzung von Bioenergie*

## Bioenergie – Ihr Königsweg

Die erfolgreiche Nutzung von Bioenergie setzt eine wirtschaftliche und nachhaltige Konzeption sowie Implementation Ihres Bioenergie-Projektes voraus. Daraus ergeben sich für Sie eine Reihe von Fragen, zu denen Ecofys Sie umfassend beraten kann, wie beispielsweise:

- Welche Form von Biomasse passt zu meiner Unternehmensstruktur?
- Welche Risiken sind innerhalb des geplanten Bioenergie-Projektes zu beachten und wie können diese gemindert werden?
- Welches sind die für mein Unternehmen wirtschaftlichsten, technisch am besten umsetzbaren und nachhaltigsten Bioenergie-Projekte?
- Wie ist die Rohstoffversorgung langfristig und zu angemessenen Preisen im Zusammenspiel mit den nationalen und internationalen Märkten zu sichern?
- Wie erzielt mein Bioenergie-Projekt die höchsten Gewinnmargen und was sind diesbezüglich die Hindernisse in der Wertschöpfungskette eines Projektes?

### **Ihr Partner auf dem Weg zum erfolgreichen Bioenergie-Projekt**

Unser weltweit aufgestelltes Bioenergie-Team mit lokaler Präsenz und unsere Experten aus allen Bereichen der Bioenergie führen Sie gern durch die ganze Bandbreite dieser komplexen Themen und erarbeiten für Sie maßgeschneiderte Lösungen.



### **Ermittlung von Rohstoffpotentialen**

Für Stadtwerke in Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen ermittelte Ecofys Rohstoffpotentiale und analysierte mögliche Wege zur langfristigen und nachhaltigen Rohstoffversorgung ihrer Verbrennungsanlagen. Dabei lag der Fokus auf:

- regionaler Verfügbarkeit von Rohstoffen,
- internationalen Potenzialen und Transportkosten,
- politischen Rahmenbedingungen und deren Entwicklung,
- Preisprognosen und
- Unterstützung bei der Erarbeitung eines Rohstoffportfolios.



### **Prüfung und Beurteilung eines geplanten Biomassekraftwerkes**

Für ein international tätiges Energiedienstleistungsunternehmen führte Ecofys zur Unterstützung der Investitionsentscheidung die Prüfung eines strohbefeuerten 20-MW-Biomassekraftwerkes in Sachsen durch. Die folgenden Aktivitäten gehörten dabei zu unseren Aufgaben:

- genehmigungsrechtliche Beurteilung des Standortes,
- Überprüfung der Rohstoffversorgungskette,
- Prüfung der technischen, logistischen und wirtschaftlichen Machbarkeit,
- Erhebung und Analyse der existierenden Verträge und
- Risikoanalyse und Ausarbeitung von Handlungsempfehlungen.

## **Mit der richtigen Strategie erfolgreich zum Projekt**

Der Implementierung Ihres Bioenergie-Projektes sollten unternehmensstrategische und konzeptionelle Überlegungen vorangestellt werden. Ecofys unterstützt Sie hier gerne bei:

- der strategischen Ausrichtung Ihrer Bioenergie-Aktivitäten,
- der Analyse der Chancen und Risiken sowie der Stärken und Schwächen im Rahmen von SWOT-Analysen im Bioenergiegeschäft,
- dem Technologie-Benchmarking und Einsatz von innovativen Technologien etwa für die Biogasaufbereitung und -einspeisung,
- der Beratung zu Themen der Nachhaltigkeit Ihrer Biomasse,
- individuellen Länderbewertungen, bevor Sie auf dem internationalen Markt aktiv werden, und
- der Einschätzung Ihrer Wettbewerbssituation in den relevanten Märkten inklusive der Beurteilung von Preisentwicklungen.

### **Zu unseren Kunden dürfen wir zählen:**

- Cemex
- EdF
- E.ON Ruhrgas
- Essent
- FORD Europe
- Rheinenergie AG
- Stadtwerke Neustrelitz
- Hafen Rotterdam
- Shell
- Statkraft
- WWF International
- Britisches Transportministerium
- EU-Kommission
- Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ)

# Entwicklung und Implementierung Ihres Bioenergie-Projektes

Setzen Sie bei der Projektentwicklung und -implementierung auf Ecofys und nutzen Sie unsere Expertise in allen Projektphasen:



## Umwandlung von Nachwachsenden Rohstoffen in Biogas

Ecofys errichtete im Auftrag eines Projektentwicklers eine 500-kW<sub>e</sub>-Biogasanlage, die Energiepflanzen zu Biogas verarbeitet. Unsere Aktivitäten umfassten dabei:

- das Einholen von Genehmigungen,
- Energielieferverträge,
- die Koordinierung der Ausschreibungen und Bewertung der Angebote sowie die qualitative Bauüberwachung,
- Unterstützung im Betrieb und bei der Betriebsoptimierung zur Erhöhung des Biogasertrages,
- Gascam-Messungen zur Visualisierung und Identifizierung möglicher Biogasemissionen,
- Planungsleistungen zur Erweiterung der Biogasanlage für Aufbereitung und Einspeisung des Biogases in das Erdgasnetz.

# Gute Gründe für eine Zusammenarbeit mit Ecofys

## Unabhängige Beratung

Wir beraten Sie herstellerunabhängig und unterstützen Sie bei:

- der Suche nach einem idealen Zulieferer für Ihre Bioenergie-Anlage,
- der wirtschaftlichen Versorgung mit Biomasse in optimaler Qualität,
- der Bewertung von Technologien für Ihre Biomasse-Ressourcen,
- der rechtlichen und finanziellen Rahmenbedingungen sowie
- dem Zugang zu Fördermitteln.

## Innovativ, strategisch und stets einen Schritt voraus

Wir unterstützen Sie:

- mit Informationen zum Klimawandel und zu Entwicklungen auf dem Energiemarkt,
- mit strategischer Beratung zu nationalen und internationalen Richtlinien,
- mit unternehmenseigenen Innovationen wie z. B. Röstverfahren (Torrefaction) und Verfahren zur Produktion von Bio-Methanol sowie
- bei der Durchführung von Nachhaltigkeitsprüfungen und Zertifizierungssystemen für Biotreibstoffe.

## Alles aus einer Hand

Von der Projektidee über das Konzept bis hin zum erfolgreichen Betrieb Ihrer Bioenergie-Anlage – wir bieten Ihnen alles aus einer Hand und damit:

- sämtliche von Ihnen benötigte Dienstleistungen im Rahmen der Realisierung Ihres Bioenergie-Projektes,
- Informationen zu allen Bereichen der Bioenergie-Wertschöpfungskette sowie
- die Koordination aller Projektbeteiligten – der kommunalen Behörden, der Projektentwickler, der Investoren und Banken.

## Größter Erfolg – geteiltes Risiko

Ecofys unterstützt Sie bei der Bewertung von Risiken und hilft Ihnen, diese zu mindern. Dabei bieten wir auch Leistungen mit zum Teil erfolgsabhängiger Vergütung an. Wir nehmen gerne Ihre Herausforderungen an!

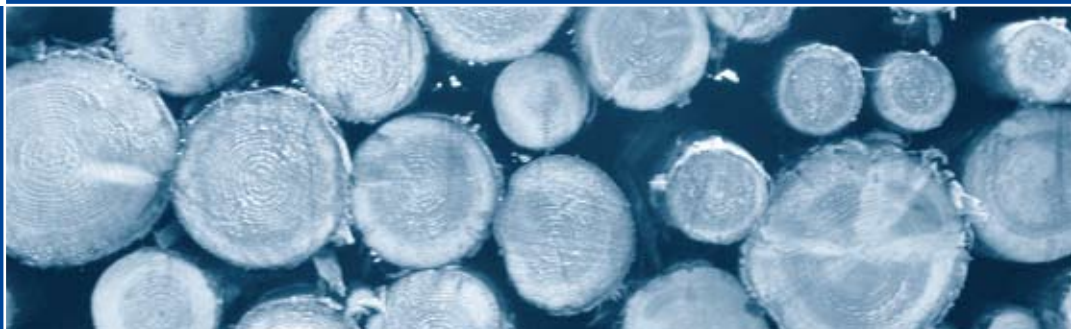
## Internationale Beratungskompetenz

Sie sind auf nationaler Ebene im Bereich Bioenergie schon erfolgreich tätig und beabsichtigen, Ihre Aktivitäten in andere Länder auszuweiten? Egal, ob in Europa, Nord- und Südamerika, Asien oder Afrika: Unser internationales Bioenergie-Team mit mehr als 30 erfahrenen Experten aus allen relevanten Fachgebieten steht Ihnen hierfür gerne beratend zur Seite.



### »Sustainability Quickscan« für nachhaltige Bioenergie-Projekte

Mit dem »Sustainability Quickscan« geben wir Ihnen einen Kurzüberblick über die wichtigsten aktuellen Entwicklungen im Bezug auf die Nachhaltigkeit Ihres Projektes. Ecofys verfügt über einen umfassenden Einblick in die aktuellen Diskussionen zu diesem Thema – insbesondere auch auf Regierungsebene. Dieses Wissen setzen wir praktisch um; so beriet Ecofys etwa einen Projektentwickler aus den Niederlanden bei der Bewertung von Bioenergie-Projekten im Bezug auf deren Nachhaltigkeit.



## Gehen Sie den Königsweg – mit Ecofys

Wenn Sie mehr über unser Angebot wissen möchten, senden Sie uns einfach eine E-Mail an [bioenergy@ecofys.de](mailto:bioenergy@ecofys.de). Ecofys ist weltweit mit Niederlassungen vertreten; ein Übersicht finden auf [www.ecofys.de](http://www.ecofys.de).

Ecofys Germany GmbH (Berlin)

Energieforum

Stralauer Platz 34

10243 Berlin

Deutschland

T: +49 (0)30 297 735 79 0

F: +49 (0)30 297 735 79 99

E: [info@ecofys.de](mailto:info@ecofys.de)

Ecofys Germany GmbH (Köln)

Am Wassermann 36

50829 Köln

Deutschland

T: +49 (0)221 270 70 100

F: +49 (0)221 270 70 011

E: [info@ecofys.de](mailto:info@ecofys.de)

Ecofys Germany GmbH (Nürnberg)

Energie-Technologisches Zentrum (ETZ)

Landgrabenstraße 94

90443 Nürnberg

Deutschland

T: +49 (0)911 994 358 0

F: +49 (0)911 994 358 11

E: [info@ecofys.de](mailto:info@ecofys.de)