

Biotech-Unternehmen Biométhodes:

Erste Schlüsseltechnologie zur vollständigen Verwertung von Biomasse entwickelt

Das französische Biotech-Unternehmen Biométhodes hat die **erste Technologie** entwickelt, **die alle Bestandteile der Biomasse verwertet**. Dies ist ein Durchbruch in der zweiten Generation von Bioraffinerien. Die Technologie soll dazu beitragen, eine nachhaltige Biomasse-Industrie voranzutreiben, die sowohl effizient als auch sozial- und umweltverträglich ist. Und diese Industrie hat großes Potenzial: Das Marktvolumen wird bis zum Jahr 2025 auf schätzungsweise **1,4 Billionen \$**¹ anwachsen (Biokraftstoffe alleine könnten ein Marktvolumen von bis zu **13 Billionen \$** bis 2050² erreichen).

Die Technologie von Biométhodes kombiniert **chemisches Engineering** und **biotechnologische Verfahren**. Die sanfte Technik erhält die Qualität aller Biomasse-Bestandteile und verhindert gleichzeitig die Produktion von wertmindernden Hemmstoffen. Das ermöglicht eine schnelle Umwandlung von wesentlichen Bestandteilen der Biomasse in Zucker mit einem weitaus einfacheren und billigeren Enzymcocktail. Von der Biométhodes-Technologie profitieren sowohl die **Land- und Forstwirtschaft** als auch die **Chemie- und Energieindustrie**. Darüber hinaus bietet die Biométhodes-Technologie privaten und öffentlichen Investoren neue Investitionsmöglichkeiten.

Die Technologie von Biométhodes hat **drei zentrale Wettbewerbsvorteile**:

- Rohstoffkosten werden um **30 Prozent reduziert**, da Mineralien in Form eines Bio-Düngers in die Erde zurückgeführt werden.
- Enzymkosten werden um **75 Prozent reduziert**, da die Biomasse nur behutsam vorbehandelt wird.
- Die **Einnahmen** aus der Biomasse **steigen um 150 Prozent**, weil der integrierte Ansatz von Biométhodes der Bioraffinerie ermöglicht nicht nur Bioethanol zu produzieren, sondern auch:
 - o **hochwertiges Lignin**, das als aromatischer Zusatz für Flugzeug-Kraftstoffe, Dispersanten, Emulgatoren, Carbonfasern oder Harze genutzt werden kann,
 - o **Hemi-Cellulose**, die in verschiedenste hochwertige Chemikalien und Tierfutter umgewandelt werden kann,
 - o **Sucrose und Glukose**, die in verschiedenste hochwertige Chemikalien, wie Bio-Plastik, Biokraftstoffe und Bio-Polymere umgewandelt werden können,
 - o sowie **Bio-Dünger**.

Derzeit ist Biométhodes im Begriff, seine Technologie zu industrialisieren. Nach dem erfolgreichen Abschluss der Pilotphase bietet das Unternehmen seinen Kunden und Partnern Unterstützung bei der Planung und Inbetriebnahme neuer Anlagen an. Biométhodes liefert dabei Technologie und Know-how und versorgt die Betreiber von zukünftigen Anlagen mit den nötigen Enzymen. Verglichen mit den veröffentlichten Bewertungen anderer Wettbewerber hat Biométhodes das Potenzial, ein Unternehmen im Wert von **einer Milliarde Dollar** zu werden.

¹ Silicon Valley Bank, Juni 2012

² International Energy Agency, April 2011

Das Unternehmen

Biométhodes SA, gegründet 1998 im französischen Evry, ist ein führendes Unternehmen in der Vorbehandlung von Non-Food-Biomasse. Das Unternehmen beschäftigt derzeit mehr als 30 Mitarbeiter in Frankreich und den Vereinigten Staaten. Seit 2007 ist Dr. Gilles Amsallem der CEO des Unternehmens. Die Mitglieder des Beirat sind international renommierte Experten auf dem Gebiet der Bioraffinerien und Biotechnologie: Dr. Uwe Franke, ehemaliger Vorsitzender von BP Europa, Pierre Monsan, Professor am Institut National des Sciences Appliquées in Toulouse (Frankreich), und Daniel Thomas, französischer Pionier auf dem Gebiet der industriellen Biotechnologie und Experte für OECD, NSF und NASA.

Pressekontakt:

vom Hoff Kommunikation GmbH
Prinz-Georg-Straße 104
40479 Düsseldorf
Tel: 0211 - 515805 - 0
Fax: 0211 - 515805 - 55
eMail: s.hausch-fischer@vomhoff.de