

# Novozymes und Ceres gehen Partnerschaft über Biotreibstoffpflanzen ein

20.05.2010 | [Business Wire](#)

## Unternehmen schreiten in Richtung Kommerzialisierung von kohlenstoffarmen Biotreibstoffen aus Rutenhirse und anderen Energiepflanzen

Thousand Oaks, Kalifornien & Franklinton, North Carolina -- ([BUSINESS WIRE](#)) -- Ceres, Inc., ein Unternehmen, das Energiepflanzen anbaut, und Novozymes, der größte Enzymanbieter der Welt, sind eine Forschungszusammenarbeit eingegangen, um gemeinsam spezifische Pflanzensorten und Enzym-Cocktails für die Herstellung von Biotreibstoffen aus Zellulose zu entwickeln. Die beiden Unternehmen wollen in einem gemeinsamen Optimierungsprojekt, das zu größeren Treibstoffträgen mit geringeren Investitions- und Betriebskosten führen soll, das Verfahren bei der Konversion von Biomasse zu Treibstoff anhand wirksamerer Enzyme und qualitativ hochwertigerer Energiepflanzen verbessern.

"Dies ist ein Beispiel dafür, wie sich Technologieanbieter aus verschiedenen Bereichen der Wertschöpfungskette zusammenschließen, um kommerziell genutzte Biotreibstoffe aus Zellulose in die Realität umzusetzen. Energiepflanzen spielen eine wichtige Rolle bei der Zusammensetzung nachhaltiger Energien für die Zukunft. Laut der Milliarden-Tonnen-Studie des US-Energieministeriums kann ein Drittel des gesamten nachhaltig gewonnenen Biomassenpotenzials aus landwirtschaftlichen Ressourcen von ausdauernden Pflanzen stammen", sagte Cynthia Bryant, Managerin globale Geschäftsentwicklung für Biomasse bei Novozymes.

Energiepflanzen wie Rutenhirse, Chinaschilf und Sorghumhirse sind ertragreiche Sorten, die speziell wegen ihres Energiegehalts angepflanzt werden. Sie gedeihen mit geringeren Mengen an Wasser und Dünger als andere Pflanzen und wachsen sogar oft auf Grenzertragsböden, wo andere Pflanzen nicht mehr wachsen. Sie sind daher eine sehr vielversprechende Ergänzung zu herkömmlichen Biotreibstoffpflanzen. Energiepflanzen sind auch enorm vorteilhaft für die Umwelt. Die US-amerikanische Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency) schätzt, dass mit Biotreibstoff aus Rutenhirse statt Benzin der CO<sub>2</sub>-Ausstoß um 110 Prozent gesenkt wird.<sup>1</sup>

Ceres und Novozymes arbeiten anfänglich an der Bestimmung der besten Enzym-Cocktails für die Bioraffinierung der kommerziellen Saatgutprodukte für Rutenhirse von Ceres. Die beiden Unternehmen werden zudem ähnliche Beurteilungen für Zuckerhirse angehen, und Forscher bei Ceres planen die Entwicklung spezifischer Pflanzensorten, die von den Enzymen von Novozymes leichter abgebaut werden können. Durch Enzyme wird die Biomasse von Energiepflanzen in Zucker umgewandelt, der darauf für die Produktion von Biotreibstoffen und anderen Bioprodukten verwendet werden kann.

Spencer Swayze, Bereichsleiter für Geschäftsentwicklung bei Ceres, sagt, dass die Wissenschaftler von Ceres anhand fortschrittlicher Pflanzenzüchtmethoden und anderer Instrumente auf Genombasis an der Entwicklung von Energiepflanzen seien, in denen diejenigen Bestandteile der Biomasse minimiert werden, die für geringere Konversionsraten und Erträge verantwortlich sind. Einer der Vorteile von speziellen Energiepflanzen sei nämlich die Möglichkeit, deren Beschaffenheit besser kontrollieren zu können.

"Ich male mir die Zukunft so aus, dass wir mit einem Gesamtpaket an speziell angefertigten Saatgutsorten und Enzymen sowie mit Empfehlungen zu Anbau und Ernte auf die Konversionsanlagen und ihre Rohstoffzulieferer zugehen können", sagte Swayze. "Veränderungen bei der Effizienz im Bereich von relativ wenigen Prozenten können zu erheblichen Einsparungen bei der Verarbeitung und zu geringeren Investitions- und Betriebskosten führen."

Eine Studie der Sandia National Laboratories aus dem Jahr 2009, die von vorsichtigen Ertrags- und Konversionsannahmen ausging, kam zu dem Schluss, dass in den USA jährlich rund 284 Milliarden Liter Zellulose-Ethanol produziert werden könnten.<sup>2</sup>

## Über Ceres

Ceres, Inc. ([www.ceres.net](http://www.ceres.net)) ist führend bei der Entwicklung von ertragreichen Energiepflanzen, die als Rohstoffe für moderne Biotreibstoffe, Biostrom und weitere Produkte auf Basis von Biomasse angepflanzt werden können. Die Entwicklungsbemühungen des Unternehmens umfassen Rutenhirse, Sorghumhirsen

mit hohem Biomassenanteil, Zuckerhirse, Chinaschilf und Zuckerrohr. Das Pflanzenzucht- und Biotechunternehmen vermarktet sein Rutenhirsen- und Sorghum-Saatgut unter dem Namen Blade Energy Crops. Ceres besitzt eine der weltweit größten Sammlungen an vollständig sequenzierten Pflanzengenomen.

## Über Novozymes

Novozymes ist im Bereich Bioinnovation weltweit führend. Zusammen mit Kunden aus einer Vielzahl von Branchen erstellt Novozymes die industriellen Biolösungen von morgen und verbessert dabei die geschäftlichen Aspekte für seine Kunden sowie die Nutzung der natürlichen Ressourcen.

Mit über 700 Produkten im Einsatz in 130 Ländern verbessern die Bioinnovationen von Novozymes die industriellen Leistungen und sichern die weltweiten Ressourcen durch ein Angebot an überlegenen und nachhaltigen Lösungen für die sich ständig verändernden Marktbedingungen der Zukunft. Mehr erfahren Sie unter [www.novozymes.com](http://www.novozymes.com).

1 Environmental Protection Agency: "Regulation of Fuels and Fuel Additives: Changes to Renewable Fuel Standard Program; Final Rule", S. 124, 26. März 2010 ("Regulierung von Treibstoffen und Treibstoffzusätzen: Änderungen am Standardprogramm für erneuerbare Treibstoffe; endgültige Regelung"). <http://www.regulations.gov/search/Regs/home.html#documentDetail?R=0900006480ac93f2>

2 Sandia National Laboratories und General Motors' R&D Center: "90-Billion Gallon Biofuel Deployment Study" ("Studie zur Entwicklung von 284 Milliarden Liter Biotreibstoff"), [http://hitectransportation.org/news/2009/Exec\\_Summary02-2009.pdf](http://hitectransportation.org/news/2009/Exec_Summary02-2009.pdf)

*Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.*

## Contacts

Novozymes  
Paige Donnelly  
919-218-4501, [pagd@novozymes.com](mailto:pagd@novozymes.com)  
oder

Ceres  
Gary Koppenjan, Manager Unternehmenskommunikation  
Büro: 805-376-6546, Mobiltelefon: 805-341-2442  
[gkoppengan@ceres.net](mailto:gkoppengan@ceres.net)

---

Dieser Artikel stammt von [Rohstoff-Welt.de](http://Rohstoff-Welt.de)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/19265--Novozymes-und-Ceres-gehen-Partnerschaft-ueber-Biotreibstoffpflanzen-ein.html>

Für den Inhalt des Beitrages ist allein der Autor verantwortlich bzw. die aufgeführte Quelle. Bild- oder Filmrechte liegen beim Autor/Quelle bzw. bei der vom ihm benannten Quelle. Bei Übersetzungen können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Der vertretene Standpunkt eines Autors spiegelt generell nicht die Meinung des Webseiten-Betreibers wieder. Mittels der Veröffentlichung will dieser lediglich ein pluralistisches Meinungsbild darstellen. Direkte oder indirekte Aussagen in einem Beitrag stellen keinerlei Aufforderung zum Kauf-/Verkauf von Wertpapieren dar. Wir wehren uns gegen jede Form von Hass, Diskriminierung und Verletzung der Menschenwürde. Beachten Sie bitte auch unsere [AGB/Disclaimer!](#)

---

Die Reproduktion, Modifikation oder Verwendung der Inhalte ganz oder teilweise ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt!  
Alle Angaben ohne Gewähr! Copyright © by Rohstoff-Welt.de -1999-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).