

## GLOBAL BIOENERGIES produziert erstmalig Isobuten aus Biomasseabfällen

**Evry, Frankreich, 3. März 2015** – Global Bioenergies (Alternext Paris – ALGBE) **vermeldet heute, dass das Unternehmen aus Rohstoffen der sogenannten "zweiten Generation" Isobuten produziert hat. Mit der Verwendung dieser kostengünstigen Ausgangsstoffe diversifiziert sich die Firma weiter.**

Global Bioenergies nutzte in der ersten Phase des zukunftsweisenden Wegs zur Herstellung von biobasiertem Isobuten Ausgangsstoffe der ersten Generation, wie z.B. Glukose aus Weizen zur Entwicklung und Optimierung des Isobuten-Verfahrens. Dieses Verfahren war aber immer schon auf Flexibilität ausgerichtet. Durch technische Anpassungen kann der Prozess auch nicht essbare pflanzliche Ressourcen verwenden, die man als Rohstoffe der "zweiten Generation" bezeichnet - nämlich z.B. Weizenstroh, Maisstroh, Rückstände aus der Rohrzuckerproduktion oder sogar Holzhackschnitzel.

Zahlreiche Unternehmen arbeiten an immer effektiveren Methoden, Ausgangsstoffe der zweiten Generation in fermentierbare Zucker umzuwandeln. Die Techniken dafür sind mittlerweile weit fortgeschritten und werden bereits im kommerziellen Maßstab eingesetzt. In den letzten zwei Jahren haben bereits fünf solcher Anlagen den Betrieb aufgenommen. Damit schafft die Branche die Grundlagen dafür, Fermentationsprozesse, die auf Zuckern basieren, zukünftig mit kostengünstigem Ausgangsmaterial aus reichlich vorhandenen Restrohstoffen zu versorgen.

Global Bioenergies arbeitet deswegen bereits mit neun Unternehmen aus drei Kontinenten zusammen, welche die erfolgversprechendsten Technologien zur Umwandlung verschiedener Ressourcen wie Stroh, Rohrzuckerbagasse oder Holz in fermentierbare Zucker entwickeln. Im Rahmen von Vorversuchen konnte die erfolgreiche Produktion von Isobuten aus Grundstoffen der zweiten Generation im Labor nachgewiesen werden, wobei eine ähnliche Prozessleistung erreicht wurde, wie mit Weizen-Glukose als Ausgangsstoff.

Frédéric Pâques, COO bei Global Bioenergies, sagte dazu: „Wir konnten nun experimentell nachweisen, dass unser Isobuten-Produktionsprozess mit zahlreichen Ressourcen der zweiten Generation funktioniert. In der Regel ist die Verwendung von Verunreinigungen enthaltenden Zuckerlösungen bei klassischen Fermentationsprozessen mit flüssigen Stoffen als Endprodukt schwierig, da durch die Akkumulation der Verunreinigungen im Kulturmedium die Aufreinigung des Produkts sehr komplex wird. Unser Verfahren jedoch, das auf der Herstellung eines gasförmigen Produkts basiert, umgeht dieses Problem und ermöglicht es damit sehr preiswerte Ausgangsstoffe der zweiten Generation einzusetzen.“

Thomas Buhl, Head of Business Development bei Global Bioenergies fügte hinzu: „Mit der Möglichkeit, zukünftig auch Ausgangsstoffe der zweiten Generation nutzen zu können, wird die vielversprechende mittelfristige Perspektive einer massiven Nutzungen unseres Isobuten-Verfahrens für die Herstellung von Benzin und Flugzeugtreibstoffen untermauert.“

## Über GLOBAL BIOENERGIES

Global Bioenergies ist eine der wenigen Firmen weltweit und die einzige in Europa, die fermentative Verfahren zur Umwandlung von erneuerbaren Rohstoffen in Kohlenwasserstoffe entwickelt. Das am weitesten fortgeschrittene Programm betrifft ein Verfahren zur Produktion von Isobuten, einer der wichtigsten petrochemischen Grundstoffe, aus dem Kunststoffe, organisches Glas, Elastomere und Treibstoffe hergestellt werden können. Global Bioenergies verbessert derzeit die Ausbeute dieses Prozesses und führt Tests in der ersten eigenen industriellen Pilotanlage aus. Die Firma konnte ihre Erfolge auch bei entsprechenden Programmen zur Butadien- sowie Propylenherstellung wiederholen und arbeitet aktiv an der Entwicklung weiterer Herstellungsverfahren für andere leichte Olefine, den Ausgangsstoffen der petrochemischen Industrie. Global Bioenergies ist an der Pariser Börse NYSE Alternext gelistet (FR0011052257) und Bestandteil des Alternext Oseo Innovation Index.

**Erhalten Sie die Finanzinformationen von Global Bioenergies aus erster Hand.  
Melden Sie sich auf unseren Webseiten [www.global-bioenergies.com](http://www.global-bioenergies.com) an.**

**Folgen Sie uns über Twitter: [@GlobalBioenergi](https://twitter.com/GlobalBioenergi)**

### Kontakt

#### GLOBAL BIOENERGIES

Jean-Baptiste BARBAROUX

Head of Corporate Development

Tel: +33 1 64 98 20 50

E-Mail: [jean-baptiste.barbaroux@global-bioenergies.com](mailto:jean-baptiste.barbaroux@global-bioenergies.com)

### MEDIEN KONTAKT: Instinctif Partners

Dr Robert Mayer / Dr Andreas Zunhammer

Tel: +49 (0) 89 3090 5189-13 /-11

Email: [gbe@instinctif.com](mailto:gbe@instinctif.com)



Global Bioenergies  
Videos

**ALGBE**  
**LISTED**  
**ALTERNEXT**