

OTS0047, 14. Jan. 2014, 10:05

Bio-Druckertinte und weitere Wertstoffe aus Algen, die mittels Kohlendioxid (CO₂) aus Industrieanlagen gefüttert werden

EU Projekt mit 14 Partnern - ein KMU aus Österreich. Ziel ist die Herstellung von Additiven für die Produktion, wie Druckertinten und Klebstoffe, und von Aminosäuren

Raaba / Graz (OTS) - Das Technologieinstitut für Kunststoffe in Valencia, Spanien (AIMPLAS) koordiniert ein ambitioniertes Forschungsprojekt, das die Untersuchung und Gewinnung von verschiedenen Stoffen für die Herstellung von Klebstoffen, Lacken und Farben und Aminosäuren aus erneuerbarem Ursprung erlaubt. Mikroalgen stellen den erneuerbaren Rohstoff dar. Die Verwendung dieser speziell gezüchteten Mikroorganismen bietet einen Mehrwert für das Projekt, da sie mit den CO₂-Emissionen aus industriellen Quellen, wie Zementwerken oder Stromproduktionsanlagen, gefüttert werden. Dieses Verfahren trägt dazu bei, den Treibhauseffekt zu verringern.

Das Projekt wurde am 1. November 2013 gestartet und wird 42 Monate laufen. Es wird von der Europäischen Kommission im Rahmen des 7. Rahmenprogramms (FP 7) finanziert und hat ein Volumen von über 5,5 Mio. Euro.

Der Inhalt des Projekts und seine ehrgeizigen Ziele erfordern die Beteiligung von Partnern aus verschiedenen Bereichen und Industrien. gruene-bioraffinerie.at GmbH aus Raaba/Graz ist als einziges deutschsprachiges Unternehmen im Boot. Als Spezialist für Grüne Bioraffinerien wird das steirische KMU sein Know-how im Bereich Aminosäuren nutzen, um hochwertige Produkte aus den Mikroalgen zu generieren. "Wir sind begeistert, dass wir als Partner ausgewählt wurden. Damit ist nun sichergestellt, dass wir als einzige verbliebene österreichische Technologieinhaber die Entwicklung der Grünen Bioraffinerie in die nächste Generation führen können", sagt Dr. H. Waller (Geschäftsführer, gbr.at GmbH).

Mikroalgen haben hohe Wachstumsraten in einer CO₂ - reichen Umgebungen. So können jährlich pro Hektar mehr als 150 Tonnen trockene Biomasse in den Fotobioreaktoren hergestellt werden.

"Wir freuen uns darauf, unsere erprobte industrielle Technologie für die Gewinnung von Aminosäuren aus Mikroalgen zu adaptieren und zu optimieren.", meint Dr. Stefan Kromus (Strategie & Innovation, gbr.at GmbH). "Für uns als führende österreichische Experten für Grüne Chemikalien aus Gras,

Klee und Luzerne stellt das Projekt die perfekte Erweiterung unseres Technologieportfolios dar".

Grüne Chemikalien aus Mikroalgen

Die einzelnen Projektteams forschen an unterschiedlichen Wertstoffen der Algen. Aus einer Lipidfraktion werden zunächst "grüne" Polyurethane erhalten, um als Komponente für Klebstoffprodukte verwendet zu werden. Gleichzeitig wird die Extraktion von Proteinen und Aminosäuren für die Lebensmittel- und Kosmetikindustrie vorgenommen. Die verbleibende Biomasse erfährt zunächst eine thermochemische Behandlung, um in weiterer Folge Zwischenprodukte, wie Tenside und andere chemische Stoffe für die Herstellung von Lacken und Farben (Druckertinten), zu generieren.

Tweet

+1 **Empfehlen** **Teilen** 3

DRUCKEN **MAILEN** **MAILABO** **ALS PDF** **ALS TEXT**

Tags: [biotecnología](#), [industrias](#), [energía](#), [innovación](#), [cambio climático](#), [medio ambiente](#) OTS0047 14 Enero 2014, 10:05
[negocios](#), [negocios y finanzas](#), [ciencias de canal](#): [Historia](#)

Tinta Bio-impresora y otros materiales a partir de algas que se alimentan por medio de dióxido de carbono (CO2) procedente de instalaciones industriales

Proyecto de la UE con 14 socios - una PYME de Austria. El objetivo es la preparación de aditivos para la producción de tales tintas de impresión y adhesivos, y de aminoácidos

Raaba / Graz (OTS) - El Instituto Tecnológico del Plástico en Valencia, España (AIMPLAS) está coordinando un ambicioso proyecto de investigación, el estudio y la producción de diversos materiales para la producción de adhesivos, pinturas y colores permitidos y aminoácidos de origen renovable. Las microalgas representan la materia prima renovable representa el uso de estas especialmente microorganismos cultivados puede tener un valor añadido al proyecto, ya que las emisiones de CO2 procedentes de fuentes industriales, como fábricas de cemento son o plantas de producción de electricidad alimentadas. Este método ayuda a reducir el efecto invernadero.

El proyecto fue el primero 11 2013 comenzó y 42 meses en funcionamiento. Es utilizado por la Comisión Europea dentro del 7º Programa Marco financiado (FP 7) y tiene un volumen de aproximadamente 5,5 millones de Euro.

El contenido del proyecto y sus ambiciosos objetivos requieren la participación de socios de varios sectores e industrias. [bioraffinerie.at verde-GmbH Raaba / Graz](#) es la única empresa de habla alemana en barco. Como especialista en verde bio-refinerías de Estiria PYME es su know-how en el campo de uso de aminoácidos para productos de alta calidad a partir de microalgas generan. "Estamos muy contentos de haber elegido como socio estaban. Esto ahora se aseguró de que, ya que sólo el desarrollo de la titular de la tecnología austriaca restante podemos llevar Verde Biorefinería en la próxima generación ", dice el Dr. H. Waller (Director Gerente, [gbr.at GmbH](#)).

Las microalgas tienen altas tasas de crecimiento en el CO2 - ricos entornos. ¿Cómo pueden anualmente por cada hectárea de más de 150 toneladas se producen en la biomasa seca biorreactores de fotos.

"Esperamos que nuestra tecnología industrial demostrada para adaptarse a la extracción de aminoácidos a partir de microalgas y para optimizar. "dice el Dr. Stefan Kromus (Estrategia e Innovación, [gbr.at GmbH](#)). "Para nosotros, como un experto austriaco líder en verde los productos químicos de la hierba, trébol y la alfalfa, el proyecto de la extensión perfecta de nuestra cartera de tecnología es ".

Productos químicos verdes a partir de microalgas

Los equipos de proyecto están investigando diferentes materiales reciclables de las algas. A partir de una fracción de lípidos inicialmente ser de poliuretano "verde" llegar a como un componente para ser usado productos adhesivos. Al mismo tiempo, es la extracción de proteínas y aminoácidos para la alimentación y la industria de los cosméticos hecho. La biomasa restante se somete primero a un tratamiento termoquímico posteriormente intermedios, tales como agentes tensioactivos y otras sustancias químicas para generar la producción de pinturas y tintas de impresión (colores).

verde-bioraffinerie.at GmbH

[presionar](#)

Contacto:

Contacto:
 Dr. H. Waller
[verde-bioraffinerie.at GmbH](#)
 Dr. Auner Str. 2
 8074 Raaba / Graz e-mail: [oficina @ bioraffinerie.at](#) Tel: +43 3152 3605
[www.biorefinery.com](#)

Emisiones de GmbH verde: [bioraffinerie.at](#) Suscribirse:

RSS feed **por correo electrónico**

Coordina:



Etiquetas calculados:

- [Tintas de impresora](#)
- [Los aminoácidos](#)
- [Raaba](#)
- [Microalgas](#)
- [Biorefinerías](#)