



Felder mit blauer Agave in Mexiko



BABET-REAL5 Projekttreffen in Toulouse



EIN INTERKONTINENTALES PROJEKT

BABET-REAL5 Video

Im Rahmen des Projekts BABET-REAL5 wurde ein Video gedreht, das Einblicke in die Laborarbeit von INPT in Toulouse (Frankreich) gibt, und das Projektkonzept in 3 Minuten erklärt:



<http://www.babet-real5.eu/video>

BABET-REAL5 Partner

Das BABET-REAL5 Konsortium besteht aus 16 Forschungspartnern aus Lateinamerika und Europa.

- Argentinien: INTA
- Dänemark: AAU
- Frankreich: INPT [Koordinator], APYGEC, ARTERRIS, INSAT, MAGUIN, OVALIE, SOLAGRO, URCA
- Deutschland: WIP
- Mexiko: CMM, UNAM
- Portugal: LNEG
- Spanien: CIEMAT
- Uruguay: INIA

Kontakte für weitere Informationen:

BABET-REAL5 Koordination:
Gérard Vilarem
gerard.vilarem@ensiacet.fr

Kommunikation
Rainer Janssen
rainer.janssen@wip-munich.de
Ingo Ball
ingo.ball@wip-munich.de

Neue Technologien und Strategien für die nachhaltige Nutzung von Biokraftstoffen der 2. Generation in ländlichen Regionen



www.babet-real5.eu

Die alleinige Verantwortung für den Inhalt dieser Broschüre liegt bei den AutorInnen. Sie gibt nicht unbedingt die Meinung der Europäischen Union wieder. Weder die Europäische Kommission noch INEA übernehmen Verantwortung für jegliche Verwendung der darin enthaltenen Informationen.

Fotorechte: D. Rutz, INPT, UNAM



BABET-REAL5 wird durch die Europäische Kommission im Rahmen des Horizon 2020 Programms kofinanziert. (Project No. 654365).

Das Projekt BABET-REAL5

Das Hauptziel von BABET-REAL5 ist die Entwicklung von Alternativen zur Produktion von 2G Bioethanol in kleinerem industriellen Maßstab. Diese Anlagen können verschiedene Rohstoffe verarbeiten und sind somit auf ländliche Regionen weltweit anwendbar.

Angestrebt wird die technische, umweltbezogene und wirtschaftliche Tragfähigkeit von Produktionsanlagen mit einer Kapazität von 30 000 Jahrestonnen_{atro} Biomasse. Dieser Ansatz erweitert den Spielraum, der für die Produktion von Biokraftstoffen nutzbaren Biomasse, und schafft somit bessere Nutzungsbedingungen für Produktionsstandorte, zugunsten der ländlichen Gebiete in Europa und weltweit.



Extruder im Einsatz in den Laboratorien von UNAM in Mexiko

Herausforderungen

Vorbehandlung

Die Umwandlung von Zellulose und Hemizellulose in monomere Zuckermoleküle ist ein komplexer Prozess, der mit höheren Kapital- und Betriebsaufwendungen verbunden ist.

Das Projekt BABET-REAL5 entwickelt einen neuen Vorbehandlungsprozess, der sämtliche Prozessschritte in einem einzigen Reaktor ermöglicht.

Modulares Design

Die technische Konzeption zielt auf optimierte Anwendbarkeit. Die Biomasserohstoffe werden mit Hilfe von gleichläufigen Zweisechneckenextrudern (siehe oberes Foto; weitverbreitete Anwendung in der Agrar- und Nahrungsmittel-, Papier- und Kunststoff/Polymerindustrie) vorbehandelt. Diese Extruder sind bereits kommerziell erhältlich und können bis zu 30 000 Jahrestonnen verarbeiten.

Eine Kapazitätserhöhung kann durch Hinzufügen weiterer Vorbehandlungslinien in der Anlage erreicht werden.

Diese Strategie ermöglicht bereits während der Anlagenplanung eine gewisse Flexibilität und gleichzeitig Einsparungen bei den Konstruktionskosten, für Anlagenbetreiber und Gerätehersteller.

Nachhaltigkeit

Um eine nachhaltige Produktion von Bioethanol der 2. Generation zu gewährleisten wird eine Handreichung für Entscheidungsträger erarbeitet.

Folgende Themenfelder werden berücksichtigt:

- Identifizierung der verfügbaren Biomassereststoffe
- Kartografierung der Rohstoffe (≥ 30 000 Jahrestonnen_{atro} Biomasse in Einzugsgebieten von 50 km Radius)
- Rahmenbedingungen für die Verfügbarkeit der Rohstoffe
- Risikobeurteilung unter Berücksichtigung von Umweltbelastung und globaler Erwärmung

Die entwickelte Handreichung stellt ein wichtiges Prospektionsinstrument für die Identifizierung von lignozellulosehaltigen Rohstoffen in anderen Regionen weltweit dar.

Neuigkeiten und Berichte

Eine weitreichende Verbreitung und Nutzung der BABET-REAL5 Ergebnisse wird durch Promotionmaterial, eine Webseite, Videos, Veröffentlichungen, Workshops, Konferenzen und Besuche von Versuchsanlagen gewährleistet.

Auf der Projektwebseite werden Projektneuigkeiten, Informationen zu Forschungsveranstaltungen, sowie verfügbare Berichte und Fachliteratur veröffentlicht.

Weitere Informationen:

www.babet-real5.eu