

IEA Bioenergy Task42

Biorefining in a future BioEconomy

Newsletter 2/2018

Ankündigung

Save the Date – Nationales IEA Bioenergy Task 42 Vernetzungstreffen

Das nationale Vernetzungstreffen der Bioraffinerie-AkteurInnen in Österreich findet heuer am **22. Nov. 2018 von 12:30 – 16:30 Uhr an der Universität für Bodenkultur in Wien** statt.

Ort: HS XI (MENH-02/37)

Gregor-Mendel-Straße 33, 2.OG

Im Open Bioraffinerie Forum wird interessierten StakeholderInnen die Möglichkeit geboten, ihre Projekte/Ideen bzw. Forschungsarbeiten in Kurzpräsentationen vorzustellen. Danach werden die im Task 42 erarbeitete Datenplattform für die technische, ökologische und ökonomische Bewertung von Bioraffinerien und erste Resultate ausgesuchter Bioraffinerien aus dieser Bewertung im Detail präsentiert. Ziel der Datenplattform ist es den Stand des Wissens abzubilden und die Kommunikation zwischen den verschiedenen Akteuren zu forcieren – Wir freuen uns auf Ihre Perspektive!

Thematischer Schwerpunkt wird diesjährig im Bereich **Holz, Zellstoff und Papier-Bioraffinerien** liegen.

➔ Hiermit auch die herzliche Einladung zur Teilnahme und Positionierung von Beiträgen!

Weitere Informationen und Anmeldung zum nationalen Bioraffinerie Vernetzungstreffen: s.wong@tbwresearch.org

Webinar

Die IEA Bioenergy lädt herzlich zum kostenlosen, internationalen Webinar ein:

“Decision Support Tools for Bioeconomy Transformation Strategies: Introduction of Natural Resources Canada I-BIOREF Software Platform”

Vortragende: Marzouk Benali, Ph.D. und Olumoye Ajao, Ph.D.

Moderation: Murray McLaughlin, Ph.D.

Mittwoch, 17. Oktober 2018 um 16:00 Uhr (MEZ)

Dieses Webinar stellt **I-BIOREF** vor, ein Software-Tool zur Bewertung zukünftiger Bioraffineriekonzepte um die Industrie beim Übergang in eine kohlenstoffarme und nachhaltige Wirtschaft erfolgreich zu unterstützen.

Anmeldung ist keine erforderlich, Sie können sich einfach einloggen unter: <http://cif-ifc.adobeconnect.com/electures/>

1. Wählen Sie „Als Gast beitreten“ und klicken Sie dann auf „Raum betreten“
2. Neue Versionen von AdobeConnect fordern Sie möglicherweise zum Download eines neuen Add-Ins auf. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um diese zu installieren
3. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie "Nur Anhören" in der unteren rechten Ecke des Nachrichtenfelds
4. Vergewissern Sie sich, dass die Computerlautsprecher und der Ton aktiviert sind
5. Alle Fragen können während der Fragerunde an den Chat-Pod gerichtet werden

IEA Bioenergy

WEBINAR SERIES

Decision Support Tools for Bioeconomy Transformation Strategies:

Introduction of Natural Resources Canada I-BIOREF Software Platform

October 17, 2018

4:00 pm - 5:00 pm Central European Summer Time
10:00 am - 11:00 am Eastern Daylight Time
2:00 pm - 3:00 pm Greenwich Mean Time

 Moderator Murray McLaughlin, Ph.D. Senior Advisor Founding Executive Director Bioindustrial Innovation Canada Sarnia, Ontario	 Presenter Marzouk Benali, Ph.D. Senior Research Scientist Manager of Biorefinery R&D Program Natural Resources Canada CanmetENERGY, Varennes, Quebec	 Presenter Olumoye Ajao, Ph.D. Process Engineer Biorefinery R&D Program Natural Resources Canada CanmetENERGY, Varennes, Quebec
---	--	---

Presentation Summary:

The robustness of new biorefinery concepts depends on their ability to survive under uncertain future conditions, for example, biomass/feedstock prices, energy prices, bioproduct prices, policy instruments, changes in electricity production mix, and performance characteristics of novel processes (yields, efficiencies, etc.). Economic and environmental evaluations typically consider today's conditions, resulting in non-optimal decision-making. Decision support models and tools that address future scenarios in order to identify robust biorefinery strategies analysis are needed. Hence, decision-making is not a straightforward process, as complex problems involve numerous options or alternatives as well as an array of predefined criteria, which differ in nature and include technical, economic, environmental, market, social, policy and supply chain related aspects. In addition, decision makers today require quick, efficient, and integrated methods for comparing various alternatives for a wide range of investment scenarios. For this purpose, decision support tools usually provide computational support for implementing multi-criteria analysis as well as interpreting the results through numerical and visual graphic aids. From this standpoint, Natural Resources Canada provided the means to develop an integrative decision making platform, namely I-BIOREF, to help the forest industry make better informed and successful transition toward a low-carbon and sustainable economy, in addition to being correctly positioned to advance the next generation of transformation through biobased solutions.

IEA Bioenergy, also known as the Technology Collaboration Programme (TCP) for Research, Development and Demonstration on Bioenergy, functions within a Framework created by the International Energy Agency (IEA). Views, findings and publications of IEA Bioenergy do not necessarily represent the views or policies of the IEA Secretariat or of its individual Member countries.

Connect to the webinar at: <http://cif-ifc.adobeconnect.com/lectures/>



IEA Bioenergy

Unable to attend the live lecture? Lectures will be recorded and archived for later viewing at <http://www.ieabioenergy.com/iea-publications/webinars/>

All electronic lectures are free
FOR ADDITIONAL INFORMATION OR TO REGISTER, CONTACT:
E-mail: lectures@cif-ifc.org
Tel: +1-705-744-1715 ext. 630 Fax: +1-705-744-1716

In Collaboration with:



Canadian Institute of Forestry
Institut forestier du Canada

IEA Bioenergy is a Technology Collaboration Programme on bioenergy within a framework created by the International Energy Agency

Die Beständigkeit neuer Bioraffineriekonzepte hängt von der Fähigkeit ab auch unter unsicheren Zukunftsbedingungen weiter zu bestehen. Wichtige Faktoren sind dabei die Preise für Biomasse und Ausgangsstoffe, Energiepreise, politische Instrumente, Veränderungen in der Stromerzeugung und Leistungsmerkmale von neuen Prozessen (Ausbeuten, Wirkungsgrade, etc.)

Wirtschaftliche und ökologische Bewertungen betrachten in der Regel die gängigen Bedingungen was oft zu suboptimalen Entscheidungen führen kann. Wichtig wäre es Bewertungstools zu verwenden, die sich auch auf die Zukunft beziehen, um robuste zukunftsfähige Bioraffineriestrategien zu identifizieren.

Partnersuche für Cost Action

- **Offener Call: CostAction, FUR4sustain, Uni Aveiro/Portugal, Einreichung Dez 2018. Wir suchen Industriepartner!!**

The main objective of the **COST Action** is to catalyse a synergistic approach for **2,5-furandicarboxylic acid (FDCA) based chemicals and materials** development and exploitation, aiming concomitantly to boost innovation in the current research & development (R&D) *status quo* and, moreover, to overcome the scientific, technological and the industrial limitations that hinder the wide deployment of new FDCA products developed in actual market applications.

FDCA is considered as a promising platform chemical and key polymer building block from renewable origin, and many efforts on FDCA production and the ensuing polymers synthesis and characterisation have, indeed, shown its huge potential. Nevertheless, this Action aims to go further by:

1) *the development of unexplored R&D fields*, namely in materials preparation and using highly-specialised characterisation techniques; and

2) *an 'holistic vision' in which FDCA synthetic routes, polymers & polymeric materials development, characterisation, as well as key technical, economic, environmental and social factors are considered together* aiming at supporting and identifying solutions to successful market introduction.

Thirdly, and at the *core of Fur4Sustain*, is an integrated perspective- this Action will foster a strong network addressing research, human resources qualification and industrial implementation in one of the key areas where Innovation and Growth is essential according to the smart specialisation strategies European-wide and elsewhere, more specifically bioeconomy, sustainability and circular economy.

Bei Interesse für diesen Projektantrag melden Sie sich bis 18.10.2018 bei

Andreia F Sousa, PhD

CICECO and Chemistry Department, University of Aveiro, Campus de Santiago
Portugal

andreiafs@ua.pt

News

- 25.-28. Februar 2019, Linz, Österreich
Wood-K-plus lädt zum **Student Camp 'Biorefineries and Industrial Products'** in Linz und Lenzing ein. Zielgruppen sind Studenten und Dissertanten der Studienrichtungen Biotechnologie, Chemie, Wirtschaft, Ökologie.
https://wood-kplus.at/de/aktuelles/invitation---student-camp-2019_n63
- Dr. Franziska Hesser (wood-k-plus) hat am 24.09.2018 einen LCA Vortrag **am SETAC Europe 24th LCA Symposium** in Wien gehalten. Informationen zum Symposium unter <https://lca2018.setac.org/>
- Das EU-Projekt „**SmartLi**“ (Smart Technologies for the Conversion of Industrial Lignins into Sustainable Materials) wurde abgeschlossen. Dabei ging es um die Entwicklung von alternativen Bindemitteln für Holzwerkstoffe. <https://nachhaltigwirtschaften.at/de/projekte/smartli.php>
- Weitere Teilnahme und Präsentation an der **PTF BPI 2018** (5th International Conference on Processing Technologies for the Forest and Biobased Industries), 20.-21. September 2018 in Freising/München, Deutschland; <http://ptfbpi.fh-salzburg.ac.at/home.html>

- Der Spatenstich zur kommerziellen Produktionsanlage für die Herstellung von Zellulose-Ethanol aus Pflanzenreststoffen auf Basis von **Clariant's sunliquid® Technologie** ist Mitte September in Rumänien erfolgt.

https://www.lignoflag-project.eu/wp-content/uploads/2018/09/Press_release_Groundbreaking.pdf

Publikationen und Downloads

EU energy in figures - Statistical pocketbook 2018 veröffentlicht.

Das statistische Taschenbuch "Energie in Zahlen" bietet einen jährlichen Überblick über energiebezogene Statistiken in der EU und in einzelnen EU-Ländern. Sie enthält unter anderem Daten über Produktion, Verbrauch, Treibhausgasemissionen, Importe und Beschäftigung im Energiesektor. Verfügbar unter:

<https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/99fc30eb-c06d-11e8-9893-01aa75ed71a1>

Öffentlich verfügbare wissenschaftliche Publikation, die mögliche Hebel für eine nachhaltige Produktentwicklung während der Entwicklung verschiedener Ligninverwertungspfade beschreibt: **From Wood to Resin—Identifying Sustainability Levers through Hotspotting Lignin Valorisation Pathways**.

Abzurufen unter: <https://www.mdpi.com/2071-1050/10/8/2745>

Es sind 2 neue **nova-Papers** zum Themenbereich **Bio- und CO₂-basierte Ökonomie** sowie **BioEconomy** verfügbar:

„Erneuerbarer Kohlenstoff ist der Schlüssel zur Zukunft einer nachhaltigen Chemie“

„The ‚Circular Bioeconomy‘ – Concepts, Opportunities and Limitations“

Verfügbar unter: <http://bio-based.eu/nova-papers/>

Veranstaltungen

Stakeholder Workshop on improved Standards and Certificates for Bio-based Industries, 23.Oktober 2018, Brüssel, Belgien

<http://news.bio-based.eu/stakeholder-workshop-on-improved-standards-and-certificates-for-bio-based-industries/>

4th ICC - International Composites Congress , 05.-06. November in Stuttgart, Deutschland

<https://www.composites-germany.org/index.php/de/termine/4th-icc>

Save the date: Pitch perfect and boost the European bio-economy, 7.November 2018, Brüssel, Belgien

<https://connect.startus.cc/pitch-perfect-boost-european-bio-economy/>

13th European Bioplastics Conference, 04.-05. Dezember 2018 im TITANIC CHAUSSEE BERLIN Hotel in Berlin, Deutschland

<https://www.european-bioplastics.org/events/eubp-conference/>

7th Conference on Carbon Dioxide as Feedstock for Fuels, Chemistry and Polymers, 20. – 21. März 2019, Maternushaus, Köln, Deutschland

<http://co2-chemistry.eu/>

European Forum for Industrial Biotechnology and the Bioeconomy (EFIB), 16. – 18. Oktober, 2018, Toulouse, Frankreich

<https://efibforum.com/>

Sustainable & circular bioeconomy, the European way, 22. Oktober 2018, Charlemagne Building, Brüssel, Belgien
[European Commission](#)

13th European Bioplastics Conference, 04. – 05. Dezember 2018, Berlin, Deutschland
<https://www.european-bioplastics.org/events/eubp-conference/>

BIOEAST Conference: “Bioeconomy in the forefront of national policies”, 08. November 2018, Budapest, Ungarn
<http://www.bioeast.eu>

22nd International trade fair for material & energy recovery and sustainable development – ECOMONDO, 06. - 09. November 2018, Rimini, Italien
<https://en.ecomondo.com>

SusChem Brokerage Event 2018, 23. Oktober 2018, Brüssel, Belgien
<http://suschem.org/events/suschem-brokerage-event-2018>

Das IEABioenergyTask42-Team wünscht Ihnen viel Vergnügen beim Lesen!

DI Michael Mandl

(National Team Leader)
 tbw research GmbH
 Schönbrunner Straße 297/2/4
 1120 Wien
 Tel.: +43 (0)699 171 30 717
 m.mandl(at)tbwresearch.org

<https://tbwresearch.org>

DI (FH) Johannes Lindorfer

Energieinstitut der Johannes Kepler
 Universität Linz
 Altenbergerstraße 69
 4040 Linz
 Tel.: +43 (0)732 24685653
 lindorfer(at)energieinstitut-linz.at

www.energieinstitut-linz.at

Dr. Franziska Hesser

Wood K plus
 Kompetenzzentrum Holz GmbH
 Altenbergerstraße 69
 4040 Linz
 Tel.: +43 1 47654-73518
 f.hesser(at)wood-kplus.at

<https://wood-kplus.at>

Um sich von diesem Newsletter abzumelden, senden Sie bitte eine Nachricht mit dem Betreff **UNSUBSCRIBE**
 an [s.wong\(at\)tbwresearch.org](mailto:s.wong(at)tbwresearch.org)

Datenschutzrechtlich verantwortlich: tbw research GesmbH.

Wenn Sie Fragen haben, kontaktieren Sie uns unter: [office\(at\)tbwresearch.org](mailto:office(at)tbwresearch.org)

Die Rechtsgrundlage für die Datenverarbeitung zum Zweck des Newsletter-Versandes ist Ihre Zustimmung. Wir verarbeiten Ihre Daten zum Zweck des Newsletter-Versandes bis zum Widerruf Ihrer Zustimmung.

Ich kann meine Zustimmungserklärung jederzeit widerrufen; am einfachsten, indem ich den Widerruf an folgende E-Mail-Adresse schicke: [s.wong\(at\)tbwresearch.org](mailto:s.wong(at)tbwresearch.org).