

IEA Bioenergy Task 42

Biorefining in a Circular Economy

Newsletter 1/2019

News

Die Vertretung Österreichs im IEA Bioenergy Task 42 wird in der **Arbeitsperiode 2019-2021** durch eine **ARGE** bestehend aus der tbw research GesmbH (DI Michael Mandl), dem Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz (DI Johannes Lindorfer) und dem Kompetenzzentrum Holz GmbH - Wood K plus (DI Dr. Franziska Hesser) erfolgen.

Die ARGE wird in dieser Arbeitsperiode zu folgenden Themenbereichen den Lead übernehmen:

- Activity Area Workpackage 1: *“Provide quantitative, scientifically sound and understandable data on the technical, economic and ecological added-value of biorefining to co-produce bioenergy and biobased products in a sustainable way”*. Der inhaltliche Fokus liegt auf der Weiterentwicklung der Bewertungsplattform für Bioraffinerien (TEE- technical, economic and environmental assessment) sowie dem Monitoring von Bioraffinerien.
- *„Barriers and Incentives for the Market Diffusion“*: Der Schwerpunkt liegt dabei bei der Erhebung und Evaluierung nicht-technischer Hürden betreffend Implementierung von Bioraffinerien.

Eine **Zusammenfassung** des gesamten Arbeitsprogramms des IEA Bioenergy Tasks 42 (2019-2021) ist auf der Task 42 Webpage bereitgestellt und unter folgendem Link abrufbar:

<http://task42.ieabioenergy.com>

Publikationen

Alle **Publikationen aus der Arbeitsperiode 2016-2018** finden Sie unter <https://nachhaltigwirtschaften.at>

Wir möchten Sie an dieser Stelle auch auf die neuesten Publikationen und Berichte hinweisen:

- Am **23.Mai 2019** fand der ExCO **Workshop „Governing sustainability in biomass supply chains for the bioeconomy“** in Utrecht (Niederlande) statt. Der Schwerpunkt dabei lag in der Zusammenarbeit zwischen IEA, GBEP, FAO, IRENA, der Biofuture Plattform, below50.

Die Ergebnisse des Workshops finden Sie unter <https://www.ieabioenergy.com/publications>

- Der **Country Report Austria** ist im Februar 2019 erschienen und als Download verfügbar. Dabei handelt es sich um einen **länderspezifischen Bericht** zum Thema politische Rahmenbedingungen, nationale Energieversorgung und Status der Bioenergie sowie Bioenergieforschung und aktuelle Entwicklungen.

Download unter <https://nachhaltigwirtschaften.at/publikationen>

- Der Bericht „**Natural Fibers and Fiber-based Materials in Biorefineries**“ wurde bereits im Dezember 2018 veröffentlicht. Es werden darin Potentiale betreffend Produktion von Fasern bzw. Faserprodukte mittels eines Bioraffinerieprozesses aufgezeigt. Der Bericht wendet sich an eine breite Öffentlichkeit und bedarf kein explizites ExpertInnen-Wissen.

Sie finden den Faserbericht unter <http://task42.ieabioenergy.com//Task42-Fibres-Report>

Ankündigung

Ab 4. Juli wird der thematische Bericht „**Technical, Economic and Environmental Assessment of Biorefineries - Developing a practical approach for characterisation**“ zum Download über die Webpage des IEA Bioenergy Task 42 bereitgestellt. Passend zum Thema findet am 3. Juli 2019 ein Webinar statt.

Webinar

IEA Bioenergy
WEBINAR SERIES

Technical, Economic and Environmental Assessment of Biorefineries
Developing a Practical Approach for Characterisation

July 3, 2019
4:00 pm - 5:00 pm Central European Summer Time
10:00 am - 11:00 am North American Eastern Daylight Time
2:00 pm - 3:00 pm Greenwich Mean Time

 Johannes Lindorfer Applied R&D Project Manager Energy Institute, Johannes Kepler University Linz, Austria	 Franziska Hesser Wood K plus - Kompetenzzentrum Holz GmbH Linz, Austria	 Michael Mandl Managing Director Energy Researcher The Research Centre Vienna, Austria
--	---	--

Presentation Summary

Biorefineries apply a cascaded-use of biomass for the production of food, feed, biobased products & materials, chemicals and energy. There is a great potential to enhance the use of biomass by smart and highly integrated processing to deliver products and energy, likewise. The implementation of biorefineries will shift our economy towards increased sustainability by replacing fossil raw materials and energy. An integrated assessment of technology pathways could provide a better understanding of the potential of biorefineries.

This webinar deals with the technical, economic and environmental (TEE) assessment of biorefineries. It explains the methodology background and provides insight into an assessment tool generated within the IEA Bioenergy Task 42. Using concrete examples, biorefineries will be benchmarked with fossil based processes and products. The TEE assessment initiative of the IEA Bioenergy Task 42 is an open access approach to share information, data and results. The webinar will also give an outlook on how the TEE assessment tool and expertise can be used in the future by various stakeholders.

The IEA Bioenergy Technology Collaboration Programme (IEA Bioenergy TCP) is organised under the auspices of the International Energy Agency (IEA) but is functionally and legally autonomous. Views, findings and publications of the IEA Bioenergy TCP do not necessarily represent the views or policies of the IEA Secretariat or its individual member countries.

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

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

All electronic lectures are free
To register: <https://www.cif-ifc.org/ie-lectures/>
For technical issues: lectures@cif-ifc.org
Tel.: (705) 744-1715 ext. 585

In Collaboration with:
Canadian Institute of Forestry
Institut Forestier du Canada

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

Die IEA Bioenergy lädt herzlich ein zu einem

kostenlosen, internationalen Webinar

“Technical, Economic and Environmental Assessment of Biorefineries - Developing a practical approach for characterisation”

Vortragende: Johannes LINDORFER, Franziska HESSER, Michael MANDL

Mittwoch, 3. Juli 2019, 16Uhr (CET)

Dieses Webinar beschäftigt sich mit der technischen, wirtschaftlichen und ökologischen (TEE) Bewertung von Bioraffinerien. Erklärt werden der methodische Hintergrund und der Inhalt eines Bewertungsinstrumentes, das im Rahmen der IEA Bioenergy Task 42 von den österreichischen Akteuren zum Austausch von Informationen, Daten und Ergebnissen über einen Open-Access-Ansatz entwickelt wurde. Anhand konkreter Beispiele werden Bioraffinerien mit fossilbasierten Prozessen und Produkten verglichen und geben einen Ausblick darauf, wie das TEE-Bewertungsinstrument und das Fachwissen in Zukunft von verschiedenen Interessensgruppen genutzt werden können.

Informationen über die Teilnahme und weiteren Schritte finden Sie am Ende des Newsletters

News & Success stories

Vom 25. bis 28. Februar wurde das Student Camp „**Biorefineries and bio-based Industrial Products**“ im Rahmen des EU Projekts BioEnergyTrain durchgeführt, siehe dazu <https://www.wood-kplus.at/de/aktuelles>
Dabei wurde das im Task 42 entwickelte ökologische und ökonomische Bewertungstool für Bioraffinerien vorgestellt.

Am 10. April wurde zum 5. Mal der **BOKU Nachhaltigkeitspreis** verliehen, in der Kategorie Forschung konnte sich Miriam Lettner von Wood K plus durchsetzen: <https://boku.ac.at/nachhaltigkeit/boku-nachhaltigkeitspreis-2019>

Es grünt so grün.... – nachhaltige Instrumente und Visionen zur Offenhaltung der Landschaft (3.-4. Juli 2019)

Prof. Dr. Birgit Kamm vom Wood K plus (Geschäftsbereich Holzchemie und Biotechnologie) wird bei dieser Tagung der Evangelischen Akademie Bad Boll und dem Landesnaturschutzverband Baden-Württemberg e.V. einen Vortrag halten. Die Tagung bietet Vorträge aus Theorie und Praxis sowie diskursorientierte Gesprächsrunden und richtet sich gleichermaßen an Unternehmen sowie ExpertInnen aus Wissenschaft, Landwirtschaft, Landschaftspflege, Umweltschutz sowie Forstwirtschaft. Informationen finden Sie unter <https://www.ev-akademie-boll.de>

Veranstaltungen

- **Call for Abstracts:** 6. Mitteleuropäische Biomassekonferenz, 22.-24.01.2020, Graz, Österreich [Deadline: 01.07.2019]
- 3. Juni -5. Juni 2019
15th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries | Toulouse, Frankreich
<https://www.rrbconference.com/>
- 5. Juni - 6. Juni 2019,
Paper and Biorefinery Conference | Graz, Austria
<https://www.paper-biorefinery.com/>
- 06. Juni 2019
BIOOPEN Workshop Bio-based Polymers for Textiles | Düsseldorf, Germany
<https://www.biopen-project.eu/news>
- 25. Juni 2019
Pilots4U Final Event: Fast forward the European Bioeconomy | Brussels, Belgium
<https://www.biopilots4u.eu/events/pilots4u-final-event-fast-forward-european-bio-economy>
- 25.Juni - 27.Juni 2019
Circular Bioeconomy Days 2019 | Aarhus University, Denmark
<http://conferences.au.dk/circularbioeconomydays2019/>
- 03. Juli 2019
BioHorizon SC2 and KET-B Brokerage Event for 2020 Calls | Brussels, Belgium
<https://foodbrokerage2019.b2match.io/>
- 3. und 4. Juli 2019
Es grünt so grün.... – nachhaltige Instrumente und Visionen zur Offenhaltung der Landschaft
<https://www.ev-akademie-boll.de/tagung/450319.html>

- 08. Juli 2019 – 10. Juli 2019
European Bioeconomy Scene 2019 | Helsinki, Finland
<https://www.bioeconomy.fi/eubioscene19/#home>
- 08. Juli 2019 – 11. Juli 2019
BIO World Congress on Industrial Biotechnology | Des Moines, Iowa, United States
<https://www.bio.org/events/bio-world-congress>
- 11.–13. September 2019 | Ruka, Finland
2nd World BioEconomy Forum
<http://www.wcbef.com/>
- 24. September 2019 – 26. September 2019
European Research and Innovation Days | Brussels, Belgium
<https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events>
- 25. – 27. September 2019 | Herzogschloss, Straubing
10th European Symposium on Biopolymers 2019
<https://www.esbp2019.com>
- 30. September - 2. Oktober 2019 | Brüssel
European Forum for Industrial Biotechnology
<https://efibforum.com/>
- **Save the Date:** Präsentation der Ergebnisse aus dem Projekt CAREFORPARIS – 23. 10. 2019, Wien
<https://boku.ac.at/wiso/mi/newsitem/54884>
- 05 November 2019 - 08 November 2019
ECOMONDO 2019 | Rimini, Italy
<https://en.ecomondo.com/>
- 18 - 20 November 2019 | Graz, Austria
European Summit of Industrial Biotechnology 2019 (esib)
www.esib.at
- 3.-4. Dezember 2019 | Berlin
14th European Bioplastics Conference
<https://www.european-bioplastics.org/events/eubp-conference/>

Das IEABioenergyTask42-TeamwünschtIhnen viel Spaß beim Lesen!

Kontakt

DI Michael Mandl (National Team Leader) tbw research GesmbH Schönbrunner Straße 297/2/4 1120 Wien Tel.: +43 (0)699 171 30 717 m.mandl(at)tbwresearch.org	DI (FH) Johannes Lindorfer EnergieinstitutanderJohannesKepler Universität Linz Altenberger Straße 69 4040 Linz Tel.: +43 (0)732 24685653 lindorfer(at)energieinstitut-linz.at	Dr. Franziska Hesser Wood K plus Kompetenzzentrum Holz GmbH Altenberger Straße 69 4040 Linz Tel.: +43 1 47654-73518 f.hesser(at)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.

Für Ihre Fragen stehen wir gerne zur Verfügung, schreiben Sie uns eine Nachricht an: [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, indem ich den Widerruf an folgende E-Mail-Adresse schicke: [s.wong\(at\)tbwresearch.org](mailto:s.wong(at)tbwresearch.org)

Anmeldung zum Webinar

How to Join the IEA Bioenergy Webinar, Wed. 3th July 2019, 16Uhr (CET)

“Technical, Economic and Environmental Assessment of Biorefineries - Developing a practical approach for characterisation”

Vortragende: Johannes LINDORFER, Franziska HESSER, Michael MANDL

Webinar wird in English abgeführt!

10-15 minutes prior to the session:

Option 1: Web-only login - Connecting through the Internet (Recommended)

1. Go to URL <http://cif-ifc.adobeconnect.com/electures/>

>Select “Enter as a GUEST”, type your full name and then click “Enter Room”

2. New versions of AdobeConnect may prompt for the download of a new add-in. Follow the instructions on screen to install

3. When prompted select “Listen Only” on the bottom right corner of the message box

4. Ensure that your computer speakers and sound are enabled

5. All questions can be directed towards the chat pod during the Q&A session