

# IEA Bioenergy Task 42

## Biorefining in a future BioEconomy

### Newsletter 2/2017

#### Aktuelle News

#### Mapping European Biorefineries



Co-funded by  
the European Union

*The work leading to these results has received funding from  
the European Community's Horizon work Programme under  
grant agreement n° 654371*

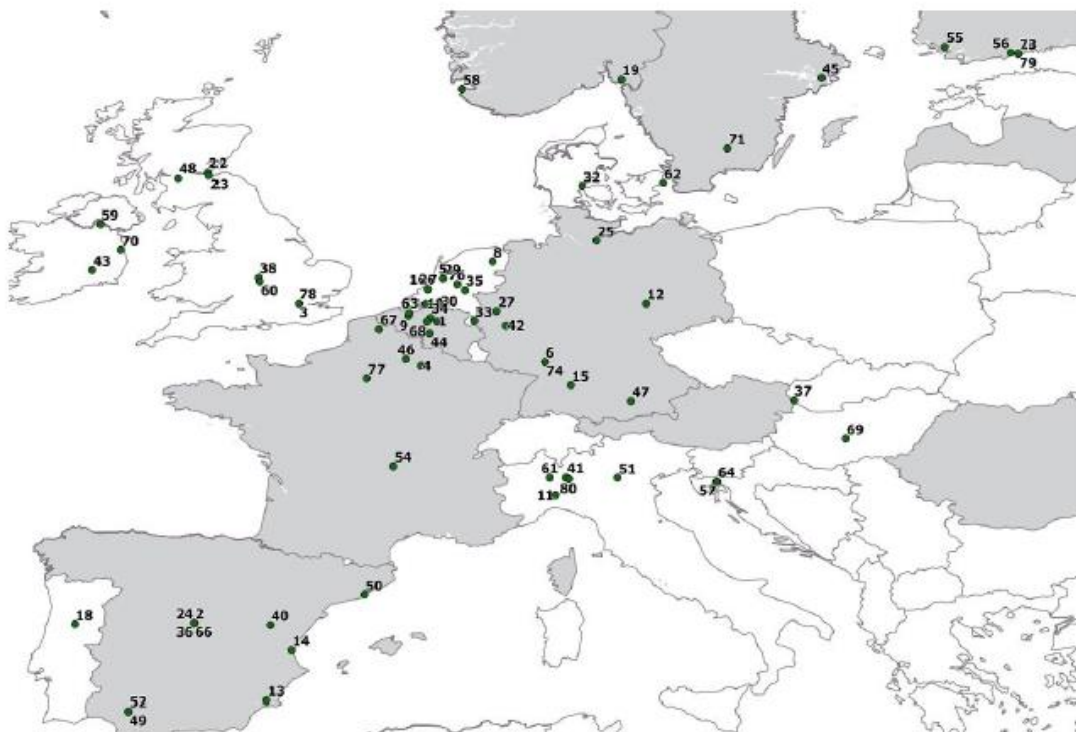


Abbildung: Karte der BBI Mitglieder aus dem Report „Analysis and report on industry mapping and stakeholder interviews“ des ERIFORE Projektes verfügbar unter <http://erifore.eu/publications-and-reports/reports/>

Im Rahmen des ERIFORE Projekt wurde eine erste Karte erstellt, die alle BBI-Mitglieder zeigt. Eine gesamte Übersicht über kommerzielle Bieraffinerien in Europa gibt es bis dato noch nicht. Daher wird aktuell eine Umfrage vom NOVA Institut durchgeführt.

Wenn Sie eine Bieraffinerie betreiben, die auf der Karte erscheinen sollte, können sie diese über die Web-Umfrage unter <http://nova-institut.de/survey/index.php/713748/> aufnehmen

Für die Karte ist eine Bieraffinerie definiert als "eine integrierte Produktionsanlage mit Rohstoffen aus Biomasse zur Herstellung einer Reihe von Wertschöpfungsprodukten und Energie" (dazu zählen auch

Bioethanol- und Biodiesel-Anlagen).

### **European Commission's Bioeconomy Knowledge Centre (BKC) has been launched**

Das Bioökonomie-Wissenszentrum der Europäischen Kommission (Bioeconomy Knowledge Center- BKC) wurde im Rahmen einer Auftaktveranstaltung am 20. Juli 2017 als zentrales Wissenszentrum der Kommission für alle Fragen bezüglich der Bioökonomie eingeführt. Das Zentrum dient der Wissensnachfrage (d.h. es soll den Nutzern dabei helfen, ihre Wissensbedürfnisse zu identifizieren) sowie der Wissensversorgung (d.h. es soll Wissensvermittler über die Bedürfnisse der Nutzer informieren und dieses Wissen politischen Entscheidungsträgern und Stakeholdern auf EU-Ebene zur Verfügung stellen). Infos unter <https://biobs.jrc.ec.europa.eu/>

## **Neue Publikationen mit Bezug zu Bioraffinerie-Aktivitäten:**

### **Study on Access-to-Finance Conditions for Investments in Bio-Based Industries and the Blue Economy**

[http://www.eib.org/attachments/pj/access\\_to\\_finance\\_study\\_on\\_bioeconomy\\_en.pdf](http://www.eib.org/attachments/pj/access_to_finance_study_on_bioeconomy_en.pdf)

### **Bioeconomy development in EU regions - Mapping of EU Member States' / regions' Research and Innovation plans & Strategies for Smart Specialisation (RIS3) on Bioeconomy**

[http://ec.europa.eu/research/bioeconomy/pdf/publications/bioeconomy\\_development\\_in\\_eu\\_regions.pdf](http://ec.europa.eu/research/bioeconomy/pdf/publications/bioeconomy_development_in_eu_regions.pdf)

„energy innovation austria“ stellt aktuelle österreichische Entwicklungen und Ergebnisse aus Forschungsarbeiten im Bereich zukunftsweisender Energietechnologien vor. Inhaltliche Basis bilden Forschungsprojekte, die im Rahmen der Programme des bmvit und des Klima- und Energiefonds gefördert wurden. Die aktuelle Ausgabe ist verfügbar unter

[https://nachhaltigwirtschaften.at/resources/nw\\_pdf/eia/eia\\_173\\_de.pdf](https://nachhaltigwirtschaften.at/resources/nw_pdf/eia/eia_173_de.pdf)

Weitere Informationen zu aktuellen österreichischen Entwicklungen sind verfügbar unter

[www.energy-innovation-austria.at](http://www.energy-innovation-austria.at), [www.open4innovation.at](http://www.open4innovation.at), [www.nachhaltigwirtschaften.at](http://www.nachhaltigwirtschaften.at), [www.klimafonds.gv.at](http://www.klimafonds.gv.at)

## **Neben den bekannten nationalen (z.B. FFG-Produktion der Zukunft) und internationalen (z.B. EU HORIZON 2020) Support-Instrumenten für die biobasierte Produktion möchten wir Ihnen in diesem Newsletter einige Instrumente und Plattformen vorstellen die Sie vielleicht bisher noch nicht im Fokus hatten:**

[ESIF](#) (European Structural and Investment Funds) ist das wichtigste Investitionspolitik-Instrument der Europäischen Union.

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/european-structural-and-investment-funds\\_de](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/european-structural-and-investment-funds_de)

[ERRIN](#) (European Regions Research and Innovation Network) ist eine Brüsseler Plattform von mehr als 120 regionalen Stakeholderorganisationen. Das Netzwerk fördert den Wissensaustausch zwischen seinen Mitgliedern und konzentriert sich auf gemeinsame Aktionen und Projektpartnerschaften zur Stärkung der regionalen Forschungs- und Innovationskapazitäten.

<http://www.errin.eu/>

**ENRD** (European Network for Rural Development) ist eine Drehscheibe, die Stakeholder der ländlichen Entwicklung in der gesamten Europäischen Union (EU) verbindet. ENRD trägt zur Umsetzung der Programme der ländlichen Entwicklung der Mitgliedstaaten bei, indem sie Wissen generiert und teilt, sowie den Informationsaustausch und die Zusammenarbeit im ländlichen Europa erleichtern soll.

<https://enrd.ec.europa.eu/>

**EASME** (Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises) ist eine Executive Agency der Europäischen Kommission, die für die Verwaltung spezifischer Programme in den Bereichen Unternehmensförderung für KMU zuständig ist, aber auch Energie, Umwelt und maritime Forschung und Innovation beinhaltet. Ziel ist es, eine wettbewerbsfähigere und ressourceneffizientere europäische Wirtschaft zu schaffen, die auf Wissen und Innovation basiert.

<https://ec.europa.eu/easme/>

**Flippr<sup>2</sup>** (Future Lignin and Pulp Processing Research) ist ein kooperatives Forschungsprojekt von Industrieunternehmen aus der österreichischen Zellstoff- und Papierindustrie gemeinsam mit heimischen Universitäten als wissenschaftlichen Partnern. [www.flippr.at](http://www.flippr.at)

**SPIRE** (Sustainable Process Industry through Resource and Energy Efficiency) Public Private Partnership ist eine branchenübergreifende Initiative, an der acht Hauptakteure der EU-Prozessindustrie beteiligt sind: Chemie, Stahl, Ingenieurwesen, Mineralien, Nichteisenmetalle, Zement, Keramik und Wasser.

<https://www.spire2030.eu/>

**EEN** (Enterprise Europe Network) ist eine Initiative der Europäischen Kommission, die darauf abzielt, KMU zu helfen erfolgreich zu sein, indem sie ein lokales Tor zu globalen Geschäftsmöglichkeiten bietet. Die Mission des EEN ist es, europäischen Unternehmen zu helfen, zu wachsen und zu innovieren, ihre internationalen Ambitionen zu pflegen, Geschäftspartner zu finden und Zugang zu Finanzierung zu erhalten.

<http://een.ec.europa.eu/>

**FACCE SURPLUS** (Sustainable and resilient agriculture for food and non-food systems) ist ein ERA-NET Cofund, der in Zusammenarbeit zwischen der Europäischen Kommission und einer Partnerschaft von 15 Ländern im Rahmen der gemeinsamen Programminitiative für Landwirtschaft, Ernährungssicherheit und Klimawandel (FACCE-JPI) gebildet wurde. FACCE SURPLUS ist bestrebt, die Zusammenarbeit im gesamten europäischen Forschungsraum im Bereich diverser, aber integrierter Nahrungsmittel- und Non-Food-Biomasse-Produktions- und Transformationssysteme, einschließlich des Biorefining, zu verbessern.

<http://facceturplus.org/>

## **Projekte:**

### **BioEnergyTrain, Advancing Cooperative Education of Bioeconomy in Europe**

As national and European policies are shifting away from fossil resources towards more sustainable alternatives offered by bio-resources, Europe needs more professionals who are able to understand and innovate bio-based economies. This gap between current and future workforce in the bio-energy sector has been identified by the European SET-Plan Education Roadmap. The BioEnergyTrain project (BET), which has received funding from the *European Union's Horizon 2020 research and innovation programme*, stepped in and created the two-year master's degree programmes. In autumn 2017 two master programmes on Bio-

resource Value Chain Management (BVM) at the University of Twente (the Netherlands) and Biorefinery Engineering (BRE) at the Graz University of Technology will be implemented.

What makes BVM and BRE unique compared to other master programmes is the involvement of the industry in developing both curricula. The modules and the courses of Bio-resource Value Chain Management and Biorefinery Engineering have been built by 15 partners coordinated by eseia, the European Sustainable Energy Innovation Alliance. The network of tertiary education institutions, research centres, professional associations, and industry stakeholders from 6 EU countries identified the needs and knowledge gaps encompassing the whole value chain of bioenergy and biobased products. The master programmes have an extensive exposure to industry through interdisciplinary student camps, technical site visits, Summer Schools, joint master theses and projects. In September 2018, research institute Wood K Plus will organize a 3<sup>rd</sup> edition of the BioEnergyTrain Student Camp, where interdisciplinary groups of students for one week to find innovative solutions for complex, real-world problems in biorefineries together with experts from Wood K Plus.

If you would like to get involved in the education and training of future bioenergy experts, the BioEnergyTrain Consortium is inviting you to participate at its Buying-In event hosted by the Graz University of Technology in Graz, on the 14th of September 2017. The aim of the event is to involve companies, Higher Education Institutions and regional partners in cooperative educational activities complementing the two brand-new European master programmes on Biorefinery Engineering and Bioresource Value Chain Management starting this October at TU Graz, in Austria, and at the University of Twente, in the Netherlands. International and local experts from industry, academia and research will present the new course materials and teaching formats developed in the frame of the BioEnergyTrain project. For more information, please visit [www.bioenergytrain.eu](http://www.bioenergytrain.eu) or contact Linette Viertelhausen, eseia project manager: [linette.viertelhausen@eseia.eu](mailto:linette.viertelhausen@eseia.eu).



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N 656760*

## **Ausblick Veranstaltungen:**

- 27.9.2017  
SmartPilots Interregional Seminar 4: Towards an Action Plan in Den Haag, Netherlands  
Infos unter: <http://www.bbeu.org/pilotplant/event/smartpilots-interregional-seminar-4-towards-and-action-plan/>
- 25.9.-1.10.2017  
European Biotech Week. Telling the story of European Biotechnology, across Europe  
Infos unter: <http://www.biotechweek.org/>
- 26.9.2017

Sustainable First and Second Generation Bioethanol for Europe: Opportunities for People, Planet and Profit, International conference, in Brussels, Belgium

Infos unter: <http://bio-based.eu/sustainablefuels/>

- 27.9.2017  
BioBase4SME workshop “The Collaboration Plan(t)” in Colijnsplaat, Netherlands  
Infos unter: <http://www.bbeu.org/pilotplant/event/biobase4sme-workshop-the-collaboration-plant/>
- 5.-6.10.2017  
Italian Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy in Roma, Italy  
Infos unter: <https://www.b2match.eu/ifib2017/pages/18732-programme>
- 9.-11.10. 2017  
European Forum of Industrial Biotechnology - EFIB 2017, in Brussels, Belgium  
Infos unter: <http://www.efibforum.com/>
- 7. - 9. 11.2017  
BIO-Europe 2017 - Europas größte Biotech/Pharma-Partneringmesse, in Berlin, Germany  
Infos unter: <https://ebdgroup.knect365.com/bioeurope/>
- 20.11.2017  
SmartLi „Smart Technologies for the Conversion of Industrial Lignins into Sustainable Materials“  
Symposium in Tulln, Austria  
Infos unter: <http://clcinnovation.fi/activity/smartli/>
- 28.-29.11. 2017  
12th European Bioplastics Conference, at the MARITIM proArte Hotel in Berlin, Germany  
Infos unter: <http://www.european-bioplastics.org/events/eubp-conference/>
- 29.11.2017  
9th EIS Lunch Debate in cooperation with ERIFORE: Future infrastructure for advanced research in circular forest bioeconomy, Member’s Salon, European Parliament, in Brussels, Belgium  
Infos unter: <http://erifore.eu/>
- 11. - 15.12. 2017  
CatBior 2017 - 4th International Congress on Catalysis for Biorefineries, in Lyon, France  
Infos unter: <http://catbior2017.univ-lyon1.fr/en>
- 6. - 7.12. 2017  
Biocomposites Conference Cologne (BCC), Maternushaus, in Cologne, Germany  
Infos unter: <http://biocompositesc.com/>
- 15. – 16.3.2018  
6th Conference on Carbon Dioxide as Feedstock for Fuels, Chemistry and Polymers, Maternushaus, in Cologne, Germany  
Infos unter: <http://co2-chemistry.eu/>

- 19. – 20.4.2018  
Global Bioeconomy Summit in Berlin, Germany  
Infos unter: <http://gbs2018.com/home/>
- 15.-16.5.2018  
[11th International Conference on Bio-based Materials](http://bio-based-conference.com/) Maternushaus, in Cologne, Germany,  
Infos unter: <http://bio-based-conference.com/>
- 4.-7.6.2018  
2018 BIO International Convention, in Boston, USA  
Infos unter: <http://convention.bio.org/>

### **23.-25.10.2017**

#### **IEA Bioenergy Task 42 Meeting Wien, Österreich (Stakeholder Workshop + Progress Meeting)**

Dieses Jahr findet wieder eine Vernetzungsveranstaltung der nationalen Akteurinnen und Akteure im Rahmen des Tasks 42 statt. Am 23. Oktober haben Interessierte zwischen 10-16 Uhr im Festsaal der Technischen Universität Wien die Möglichkeit an einem **Bioraffinerie Vernetzungsworkshop** teilzunehmen. Diese öffentliche Veranstaltung will pro-aktiv einen interdisziplinären Wissens- und Erfahrungsaustausch zwischen den Akteuren im Bereich Bioraffinerie initiieren. Das Bioraffinerie Open Forum bietet TeilnehmerInnen die Möglichkeit ihr Projekt oder laufende Forschungsaktivitäten in einer Kurzpräsentation einem Fachpublikum vorzustellen. Dieses Jahr werden ebenso die National Team Leader der im Task 42 vertretenen Länder (neben Österreich auch Australien, Deutschland, Dänemark, Italien, Irland, Kanada, Niederlande und USA) teilnehmen und fachspezifische Beiträge aus den jeweiligen Ländern beisteuern.

***Bitte halten Sie sich daher nach Möglichkeit diese Termine frei.***

***Das detaillierte Programm finden Sie in Kürze unter:***

***<https://nachhaltigwirtschaften.at/de/iea/veranstaltungen>***

***Dadurch dass das Task 42 Meeting diesmal in Wien stattfindet, wird auch internationaler Input aus den***

Die Homepage des IEA Bioenergy Tasks 42 wird derzeit neu gestaltet, präsentiert sich nun in der typischen IEA Bioenergy Optik und bietet neue wertvolle Features. Die Überführung des gesamten Inhalts des bisherigen Downloadbereichs wird allerdings noch etwas Zeit in Anspruch nehmen. **Der aktuelle internationale Newsletter des Tasks 42** ist bereits online verfügbar.

<http://task42.ieabioenergy.com/publications/newsletter-number-2-august-2017/>

Einen Gesamtüberblick kommender Veranstaltungen der IEA Forschungsk Kooperation finden Sie unter:

<https://nachhaltigwirtschaften.at/de/iea/veranstaltungen/>

***Das IEA Bioenergy Task 42 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

**DI (FH) Johannes Lindorfer**

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

**Dr. Franziska Hesser**

Kompetenzzentrum Holz GmbH  
  
Konrad Lorenz Straße 24  
3430 Tulln  
Tel.: +43 1 47654-73518  
f.hesser(at)kplus-wood.at

---

Um sich von diesem Newsletter abzumelden, senden Sie bitte eine Nachricht mit dem Betreff **UNSUBSCRIBE**  
an s.wong(at)tbwresearch.or

