

# Einladung zur Tagung Highlights der Bioenergieforschung 2020

Nationale und internationale Ergebnisse  
aus den IEA Bioenergy Tasks  
sowie dem ERA-NET Bioenergy

National and international results  
from the IEA Bioenergy Tasks  
and the ERA-NET Bioenergy

**Datum / Date:**

Freitag, 24. Januar 2020,  
Friday, January, 24<sup>th</sup> 2020  
09:00 – 15:00 Uhr

**Ort / Venue:**

Messe Congress Graz  
Messeplatz 1  
8010 Graz



Fotos: ÖGUT

## Highlights der Bioenergieforschung 2020

### Nationale und internationale Ergebnisse aus den IEA Bioenergy Tasks sowie dem ERA-NET Bioenergy

Die Veranstaltungsreihe „Highlights der Bioenergieforschung“ wurde vom Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT) mit dem Ziel ins Leben gerufen, eine Plattform für alle ExpertInnen und Stakeholder in diesem Bereich zu schaffen.

Österreich beteiligt sich im Rahmen der IEA Forschungskoooperation intensiv an verschiedenen Tasks des TCP (Technology Collaboration Programme) Bioenergy. Ziele sind unter anderem die Entwicklung und Vermarktung von umweltfreundlichen, effizienten und kostengünstigen Bioenergie-technologien.

Das ERA-NET Bioenergy ist ein Netzwerk von nationalen Förderstellen, welche die Entwicklung von Bioenergie-technologien forcieren. Der Klima- und Energiefonds und das BMVIT unterstützen mit ihrer Teilnahme die koordinierte Förderung transnationaler Forschungs- und Entwicklungsprojekte zur nachhaltigen Nutzung von Bioenergie.

Bei „Highlights der Bioenergieforschung“ werden aktuelle Entwicklungen und Ergebnisse aus den IEA Bioenergy Tasks sowie transnationale Forschungs- und Entwicklungsprojekte zur nachhaltigen Nutzung von Bioenergie aus dem ERA-NET Bioenergy vorgestellt. Es erwarten Sie spannende Vorträge zu Themen wie Vergasung von Biomasse und Abfall, Energie aus Biogas, Bioraffinerien und vieles mehr.

Neben richtungsweisenden Forschungs- und Entwicklungsergebnissen bietet die Veranstaltung genügend Raum für den Austausch und die Vernetzung im Bereich der Bioenergieforschung.

Die Highlightsveranstaltung findet heuer im Rahmen der 6. Mitteleuropäischen Biomassekonferenz CEBC 2020 (20. bis 24. Jänner 2020 in Graz) statt.



## Highlights of Bioenergy Research 2020

### National and international results from the IEA Bioenergy Tasks and the ERA-NET Bioenergy

The series of events “Bioenergy Research Highlights” was launched by the Federal Ministry of Transport, Innovation and Technology (BMVIT) with the aim of creating a platform for all experts and stakeholders.

Austria is participating intensively in the TCP (Technology Collaboration Programme) Bioenergy within the framework of the IEA Research Cooperation. The IEA Bioenergy aims to accelerate the production and use of sustainable and cost-competitive technologies for bioenergy.

In the ERA-NET Bioenergy, national ministries and agencies that own or manage bioenergy research programmes – in Austria the Climate and Energy Fund as well as the Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology – work together in order to improve cost-effectiveness and ensure the maximum research impacts for bioenergy.

The event “Highlights of Bioenergy Research” presents current developments and results from the IEA Bioenergy tasks as well as transnational research and development projects for the sustainable use of bioenergy from the ERA-NET Bioenergy. Exciting lectures on topics such as gasification of biomass and waste, energy from biogas, biorefineries and much more are awaiting you.

In addition to directional research and development results, the event provides enough space for exchange and networking in the field of bioenergy research.

The event “Highlights of Bioenergy Research” 2020 will be part of the 6th Central European Biomass Conference CEBC 2020 which will take place from the 20.-24. January in Graz.

## Programm > 24. Januar 2020 > Messe Graz

### 08:00 REGISTRIERUNG

#### 09:00 Begrüßung und Einführung

Michael Paula  
Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT)

#### 09:10 Keynote > Highlights der IEA Bioenergy

Luc Pelkmans, IEA Bioenergy

#### 09:30 Keynote > ERA-NET – Transnationale Forschungsförderung durch das ERA-NET Bioenergy

Birger Kerckow, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe E. V. (FNR),  
ERA-NET Bioenergy Sekretariat

### BLOCK I: Biogas und Aspekte von Biogastechnologien

#### 09:50 EEmBi – Bestimmung von Methanemissionen aus Biogasanlagen und Reduktionsstrategien

Katharina Meixner, BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH

#### 10:10 Biogas für zukünftige Strom- und Gasnetze – BIOFEGG

Antti Rimpiläinen, Kajaani University of Applied Sciences (KAMK)

### 10:30 KAFFEPAUSE

#### 11:00 Plenum mit Leonore Gewessler, Bundesministerin für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

Franz Titschenbacher, Präsident des ÖBMV und der  
Landwirtschaftskammer Steiermark  
Armin Egger, Geschäftsführer des Messe Congress Graz

#### 11:30 ManuMax – Entwicklung eines hitzeintegrierten Dampfexplosions-Vorbehandlungsverfahrens zur Erschließung des Biogaspotenzials von Gülle

Michael Studer, Berner Fachhochschule (BFH)

#### 11:50 Neues aus dem IEA Task 37 – Energie aus Biogas und Deponiegas

Günther Bochmann, Universität für Bodenkultur, Wien

## Programme > 24<sup>th</sup> January 2020 > Messe Graz

### 08:00 REGISTRATION

#### 09:00 Welcome and Introduction

Michael Paula  
Austrian Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology (BMVIT)

#### 09:10 Keynote > IEA Bioenergy highlights

Luc Pelkmans, IEA Bioenergy

#### 09:30 Keynote > ERA-NET Bioenergy – Pulling bioenergy research together

Birger Kerckow, Agency for Renewable Resources (FNR),  
ERA-NET Bioenergy Secretariat

### BLOCK I: Biogas and aspects of biogas technologies

#### 09:50 EEmBi – Determination of methane emissions from biogas plants and reduction strategies

Katharina Meixner, BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH

#### 10:10 Biogas for Future Electric and Gas Grids – BIOFEGG

Antti Rimpiläinen, Kajaani University of Applied Sciences (KAMK)

### 10:30 COFFEE BREAK

#### 11:00 Plenary session with minister Leonore Gewessler

Franz Titschenbacher, President of the Austrian Biomass Association  
and the National Chamber of Agriculture and Forestry in Styria  
Armin Egger, Managing Director of Messe Congress Graz

#### 11:30 ManuMax – Development of a heat integrated steam explosion pretreatment process to enhance biogas yields in anaerobic digestion of manure

Michael Studer, Bern University of Applied Sciences (BFH)

#### 11:50 International Energy Agency – Task 37 Energy from Biogas

Günther Bochmann, University of Natural Resource and Life Sciences, Vienna

## Programm >

### 24. Januar 2020 > Messe Graz

#### BLOCK II: Thermische Vergasung von Biomasse und biomassebezogene Aspekte

- 12:10 Neues aus dem IEA Task 33 - Thermische Vergasung von Biomasse**  
Jitka Hrbek, Universität für Bodenkultur, Wien
- 12:30 BIO\_CCHP – Fortschrittliches Biomasse-CCHP auf Basis von Vergasung, SOFC und Kühlmaschinen – Leistung von Festoxid-Brennstoffzellen mit Gasen aus der Biomassevergasung**  
Gernot Pongratz, Technische Universität Graz
- 12:50 Das OxyCar-FBC-Projekt: Verbesserung der Verbrennung von Biomasse in Wirbelbetten für höhere Effizienz und geringere Emissionen**  
Stefan Penthor, Technische Universität Wien

#### 13:10 MITTAGSPAUSE

#### Block III: ERA-NET-Projekte mit unterschiedlichem thematischem Fokus

- 14:00 VaBiSys – Wertoptimierte Nutzung von Biomasse in einer flexiblen Energieinfrastruktur**  
Ilkka Hannula, VTT Technical Research Centre of Finland Ltd
- 14:20 EnCat – Verbesserte katalytische schnelle Pyrolyse von Biomasse für hochwertige Biokraftstoffe**  
Thomas Brunner, BIOS BIOENERGIESYSTEME GmbH
- 14:40 REFA-WOOD: Reduzierung von Ascheproblemen in großtechnischen Biomasseverbrennungssystemen durch ressourceneffiziente, kostengünstige Kraftstoffadditive**  
Peter Sommersacher, BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH
- 15:00 BIOFLEX! – Sauberer und flexibler Einsatz neuer schwieriger Biomasse-Brennstoffe bei der Verbrennung im kleinen bis mittleren Maßstab**  
Thomas Brunner, BIOS BIOENERGIESYSTEME GmbH
- 15:20 Abschiedsworte / Résumé**
- 15:25 ENDE**

## Programme >

### 24<sup>th</sup> January 2020 > Messe Graz

#### BLOCK II: Thermal gasification of biomass and biomass-related aspects

- 12:10 IEA Bioenergy Task 33 – activities and projects**  
Jitka Hrbek, University of Natural Resource and Life Sciences, Vienna
- 12:30 BIO\_CCHP – Advanced biomass CCHP based on gasification, SOFC and cooling machines – Solid oxide fuel cell performance with gases from biomass gasification**  
Gernot Pongratz, Graz University of Technology
- 12:50 The OxyCar-FBC project: Improving biomass combustion in fluidized beds for higher efficiency and lower emissions**  
Stefan Penthor, Vienna University of Technology

#### 13:10 LUNCH BREAK

#### Block III: ERA-NET projects with different thematic focus

- 14:00 VaBiSys – Value-optimised use of biomass in a flexible energy infrastructure**  
Ilkka Hannula, VTT Technical Research Centre of Finland Ltd
- 14:20 EnCat – Enhanced catalytic fast pyrolysis of biomass for high-quality biofuels**  
Thomas Brunner, BIOS BIOENERGIESYSTEME GmbH
- 14:40 REFA-WOOD: Reduction of ash-related problems in large-scale biomass combustion systems via resource efficient low-cost fuel additives**  
Peter Sommersacher, BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH
- 15:00 BIOFLEX! – Clean and flexible use of new difficult biomass fuels in small to medium-scale combustion**  
Thomas Brunner, BIOS BIOENERGIESYSTEME GmbH
- 15:20 Farewell / Résumé**
- 15:25 END**

## Highlights der Bioenergieforschung 2020

Nationale und internationale Ergebnisse aus den IEA Bioenergy Tasks sowie dem ERA-NET Bioenergy

### ORT:

Messe Congress Graz  
Messeplatz 1, 8010 Graz

### DATUM:

Freitag, 24. Januar 2020  
09:00 – 15:00 Uhr

ZUR ONLINE-ANMELDUNG 

Die Teilnahme ist kostenfrei (mit Gutscheincode: **highlights**), eine Anmeldung ist bis spätestens 9. Januar 2020 erforderlich.

Beschränkte Teilnehmerzahl, bitte rechtzeitig anmelden!

### INFORMATION:

Für weitere organisatorische Auskünfte steht Ihnen Antonija Wieser zur Verfügung:  
Email: [antonija.wieser@oegut.at](mailto:antonija.wieser@oegut.at)

### Forschungskooperation Internationale Energieagentur

Verantwortung:  
Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie  
Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien  
Kontakt: Mag. Sabine Mitter  
1030 Wien, Radetzkystraße 2

[www.nachhaltigwirtschaften.at/iea](http://www.nachhaltigwirtschaften.at/iea)

### VERANSTALTER ORGANISER

 Federal Ministry  
Transport, Innovation  
and Technology

## Highlights of Bioenergy Research 2020

National and international results from the IEA Bioenergy Tasks and the ERA-NET Bioenergy

### VENUE:

Messe Congress Graz  
Messeplatz 1, 8010 Graz

### DATE:

Friday, January, 24<sup>th</sup> 2020  
09:00 – 15:00

TO ONLINE-REGISTRATION 

The participation is free of charge (with coupon code: **highlights**).  
Please register until January, 9<sup>th</sup> 2020

Limited number of participants, please register in time!

### INFORMATION:

For further organizational information please contact Antonija Wieser:  
Email: [antonija.wieser@oegut.at](mailto:antonija.wieser@oegut.at)



### KOOPERATIONSPARTNER COOPERATION PARTNERS



### Research Cooperation International Energy Agency

Responsible:  
Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology  
Energy and Environmental Technologies  
Contact: Mag. Sabine Mitter  
Radetzkystraße 2, 1030 Vienna, Austria

[www.nachhaltigwirtschaften.at/iea](http://www.nachhaltigwirtschaften.at/iea)

