



## Highlights der Bioenergieforschung

### Nationale und internationale Ergebnisse zu den IEA Schwerpunkten

Die 20/20/20-Ziele der europäischen Kommission sind nicht nur eine energiepolitische Herausforderung, sondern vielmehr eine Chance für innovative Betriebe in Österreich. Im Bereich Biotreibstoffe, wie auch in verschiedenen anderen Bereichen der erneuerbaren Energietechnologien, konnte sich Österreich bereits europaweit und weltweit gut etablieren. Um in diesen Bereichen die Führungsrolle noch stärker auszubauen, sind wesentliche Anstrengungen in der Forschung und Technologieentwicklung, aber auch bei der Marktüberführung, z.B. mit Mitteln aus der Europäischen SET-Plan-Initiative, notwendig.

Bei den Biotreibstoffen spielen Innovationen, Investitionsmittel für die Errichtung von Anlagen im Industriemaßstab, die Integration in bestehende Strukturen, sowie die nachhaltige, umwelt- und sozialverträgliche Beschaffung der Rohstoffe eine wesentliche Rolle. Vor diesem Hintergrund steigt die Bedeutung internationaler Zusammenarbeit, sei es im Rahmen der IEA oder der Instrumente der EU. Vorteile wie internationale Trends und Entwicklungen zeitgerecht zu identifizieren oder an technologisch anspruchsvollen Fragestellungen gemeinsam arbeiten zu können sind für Österreich als kleines Land entscheidend.

Das bmvit hat den diesmaligen Veranstaltungsfokus auf den Schwerpunkt „Biotreibstoffe“ gesetzt. Kombiniert wird die bereits **5. Highlights der Bioenergieforschung** mit dem **Nationalen Task 39 Workshop** von IEA Bioenergy Task 39, bei dem alle drei Jahre die österreichischen Forschungsaktivitäten zu Biotreibstoffen kompakt dargestellt werden. Die Organisation der Veranstaltung erfolgt in Zusammenarbeit mit dem **Netzwerk Biotreibstoffe**, welches bei dieser Gelegenheit sein breites Informationsangebot darstellen wird. Dank der gemeinsamen Trägerschaft mit BIOENERGY 2020+ und unter Mithilfe der Fachhochschule Wieselburg, FJ-BLT und Joanneum Research wird die zweitägige Veranstaltung an der FH Wieselburg und im TZWL durchgeführt.

#### Ort

Fachhochschule Wieselburg  
Zeiselgraben 4  
3250 Wieselburg

#### Zeit

30. und 31. März 2011  
10:30 bis 21:30 Uhr  
8:30 bis 17:30 Uhr

## ANREISE

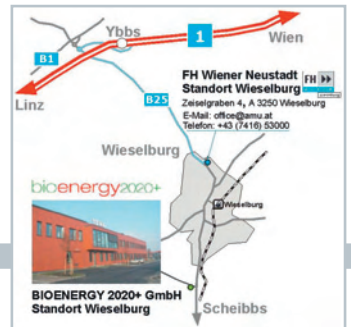
### Öffentliche Anreise:

- > **von Wien:** Wien Westbahnhof – Abfahrt ÖBB Intercity 8:44, Umsteigen in St.Pölten Hbf – Abfahrt Regionalzug Richtung Scheibbs 9:37, Ausstieg Wieselburg/Erlauf Bahnhof – Ankunft 10:22, weitere 13 Minuten zu Fuß
- > **von Linz:** Linz/Donau Hbf – Abfahrt ÖBB Intercity 8:31, Umsteigen in St.Pölten Hbf – Abfahrt Regionalzug Richtung Scheibbs 9:37, Ausstieg Wieselburg/Erlauf Bahnhof – Ankunft 10:22, weitere 13 Minuten zu Fuß
- > **von Graz:** Graz Hbf – Abfahrt ÖBB Eurocity 5:39, Umsteigen Wien Meidling – Abfahrt S-Bahn Richtung Unterpurkersdorf 8:27, Umsteigen Wien Hütteldorf – Abfahrt ÖBB Intercity 8:52, Umsteigen in St.Pölten Hbf – Abfahrt Regionalzug Richtung Scheibbs 9:37, Ausstieg Wieselburg/Erlauf Bahnhof – Ankunft 10:22, weitere 13 Minuten zu Fuß



### Anreise mit dem Auto:

- Zur Tagung gelangen Sie über die Autobahn A1:  
 > von Wien oder Linz kommend / Abfahrt Ybbs/Wieselburg / B25 Richtung Wieselburg ca. 3 km / bei 1. Ampel an der Ortseinfahrt links / nach 30 m rechts auf den FH-Parkplatz



## NÄCHTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Shuttle Service zwischen Veranstaltungsort und den Nächtigungsmöglichkeiten nach Bedarf.

**Hotel Steiner** Pöchlernerstraße 26-30, 3251 Purgstall  
 Buchungscode: Highlightsveranstaltung Biotreibstoffe  
 Tel.: +43/(0)7489/70888; Email: info@hotelsteiner.at; www.hotelsteiner.at  
 Preis: EZ ab € 64,- inkl. Frühstück

**Landgasthaus Bärenwirt** Ybbser Straße 3, 3252 Petzenkirchen  
 Buchungscode: Highlightsveranstaltung Biotreibstoffe  
 Tel.: +43/(0)7416/521530; Email: baerenwirt@aon.at; www.baerenwirt1.at  
 Preis: EZ ab € 50,- inkl. Frühstück

**Gasthof zur Traube** Ybbser Straße 1, 3252 Petzenkirchen  
 Tel.: +43/(0)7416/52152; Email: office@gasthofzurtraube.at; www.gasthofzurtraube.at  
 Preis: EZ ab € 42,- inkl. Frühstück

Detaillierte Informationen zur Anreise und weitere Nächtigungsmöglichkeiten entnehmen Sie den zusätzlichen Anreiseinformationen ([www.nachhaltigwirtschaften.at/iea/veranstaltungen](http://www.nachhaltigwirtschaften.at/iea/veranstaltungen)).

Wegen der begrenzten Nächtigungsmöglichkeiten in Wieselburg und Umgebung wird um rasche Anmeldung und Zimmerreservierung ersucht.

# Programm Tag 1: 30. März 2011

## Highlights der Bioenergieforschung

### 10:30 Anmeldung und Information

### 11:00 Biokraftstoffe: Energie für den Transportsektor

Moderation Martina Ammer, BMVIT, III/I 3

Begrüßung durch das BMVIT

▷ *Michael Paula, BMVIT, III/I 3*

Begrüßung durch die FH Wieselburg

▷ *Astin Malschinger, FH Wiener Neustadt, Standort Wieselburg*

Landwirtschaft und Biokraftstoffe

▷ *Johann Marihart, AGRANA Beteiligungs AG*

Biokraftstoffe aus industriellen Reststoffen

▷ *Edgar Ahn, BDI - BioEnergy International AG*

Biokraftstoffe und Raffinerieprozesse

▷ *Walter Böhme, OMV AG*

Erneuerbare Energie im Individualverkehr der Zukunft

▷ *Max Lang, ÖAMTC*

### 12:40 Mittagessen

### 14:00 Biokraftstoffe in Österreich und der EU

Moderation Gerfried Jungmeier, Joanneum Research - Resources

Biokraftstoffproduktion in Österreich

▷ *Reinhard Thayer, ARGE Biokraft*

Rechtliche Basis in Österreich und der EU

▷ *Heinz Bach, BMLFUW, Abteilung V/5*

European Industrial Bioenergy Initiative – Chancen für die Industrie

▷ *Theodor Zillner, BMVIT, III/I 3*

CO<sub>2</sub>-Minderung im Straßenverkehr

▷ *Werner Tober, TU Wien - IFA*

Netzwerk Biotreibstoffe

▷ *Dina Bacovsky, BIOENERGY 2020+*

### 15:40 Kaffeepause

## **16:15 Das IEA Energy Technology Network**

Moderation Manfred Wörgetter, FJ-BLT

IEA Bioenergy

▷ *Josef Spitzer*

Task 33: Thermal Gasification of Biomass

▷ *Reinhard Rauch, TU Wien - VT*

Task 37: Energy from Biogas and Landfill Gas

▷ *Bernhard Drosch, BOKU - IFA Tulln*

Task 38: Greenhouse Gas Balances of Biomass and Bioenergy Systems

▷ *Neil Bird, Joanneum Research - Resources*

Task 39: Commercialising Liquid Biofuels from Biomass

▷ *Dina Bacovsky, BIOENERGY 2020+*

Task 40: Sustainable International Bioenergy Trade - Securing Supply and Demand

▷ *Lukas Kranzl, TU Wien - EEG*

Task 42: Biorefineries: Co-production of Fuels, Chemicals, Power and Materials from Biomass

▷ *Gerfried Jungmeier, Joanneum Research - Resources*

IEA Advanced Motor Fuels und IEA Hybrid and Electric Vehicles

▷ *Andreas Dorda, BMVIT, III/I 4*

Diskussion

## **17:45 Resumee des Tages**

▷ *Theodor Zillner, BMVIT, III/I 3*

## **18:10 Transfer ins Technologiezentrum Wieselburg-Land (TZWL)**

## **18:30 Kamingsgespräch im TZWL**

Moderation Manfred Wörgetter, FJ-BLT

Begrüßung

▷ *Karl Gerstl, Bürgermeister der Gemeinde Wieselburg-Land*

▷ *Claus Zeppelzauer, ecoplus. Niederösterreichs Wirtschaftsagentur*

### **Verbrannt - Verstromt - Verfahren?**

vor dem Kamin:

▷ *Alexander Bachler, Landwirtschaftskammer Österreich*

▷ *Franz Kirchmeyer, ARGE Kompost&Biogas*

▷ *Ewald-Marco Münzer, Münzer Bioindustrie*

▷ *Reinhard Koch, Europäisches Zentrum für erneuerbare Energie*

## **19:30 Transfer und Abendessen**

# Programm Tag 2: 31. März 2011

## Transportation Biofuels Research in Austria 2011

### 8:30 Lignocellulosic Biomass and Biofuels

Chair Manfred Wörgetter, FJ-BLT

Availability of forest biomass: regional energy concepts and consumer acceptance

▷ *Josef Walch, FH Wiener Neustadt, Standort Wieselburg*

Logistic chains for wood chips from short rotation forestry

▷ *Franz Handler, FJ-BLT*

Investigation of hydrolytic microorganisms and enzymes for depolymerisation of recalcitrant biomass

▷ *Georg Gübitz, Stefan Weiß, TU-Graz - Umweltbiotechnologie*

Is second generation bioethanol commercialized yet?

▷ *Markus Lehr, VOGELBUSCH Biocommodities*

Assessment of ligno-cellulosic bioethanol concepts in Austria – technical, economic and environmental aspects

▷ *Kurt Könighofer, Joanneum Research - Resources*

The current situation of lignocellulosic bioethanol – with regard to straw in Austria

▷ *Heike Kahr, Alexander Jäger, FH Oberösterreich, Campus Wels*

New avenues for fungal strain improvement towards enzymatic degradation of cellulosic biomass for biofuel production

▷ *Verena Seidl-Seiboth, Christian P. Kubicek, TU Wien - VT*

### 10:15 Coffee Break

### 10:45 Innovative Technologies

Chair Dina Bacovsky, BIOENERGY 2020+

Advanced biofuels by gasification - Status of R&D work in Güssing

▷ *Reinhard Rauch, TU Wien - VT; BIOENERGY 2020+*

New Ways to Aviation Biofuels

▷ *Alfred Ecker, JKU Linz, CEFL*

Direct use of biomass in FCC-plants

▷ *Alexander Reichhold, TU Wien - VT*

Status and prospects for microalgae as raw material for third generation biofuels

▷ *Martin Mohr, ecoduna*

Algae for energy – Identification of the most promising algal-based pathways in Austria

▷ *Maria Hingsamer, Joanneum Research - Resources*

HYVOLUTION – Biological production of hydrogen from biomasses: process balances and process integration

▷ *Walter Wukovits, Domenico Foglia, Anton Friedl, TU Wien - VT*

**12:45 Lunch Break****13:45 Developments for Pure Plant Oil, Biodiesel and Biogas**

Chair Kurt Pollak, New Energies and Strategies

Status and prospects for pure plant oil as transport fuel

▷ *Josef Rathbauer, FJ-BLT*

Biomethane for CNG and Grid Injection using Membrane Processes: New Developments and Technology Rollout

▷ *Michael Harasek, TU Wien - VT*

Environmental assessment of biomethane injected into the gas grid

▷ *Johanna Pucker, Joanneum Research - Resources*

Emissions in the engine combustion of biofuels and fuel mixtures

▷ *Jürgen Blassnegger, TU Graz - VKMB*

Impact of oxygenates in diesel fuel blends on engine emissions and combustion properties

▷ *Philipp Teiner, TU Wien - IFA*

**15:30 Coffee Break****16:00 Biofuels and Sustainability**

Chair Kurt Könighofer, Joanneum Research - Resources

Experiences and lessons learned of applying the GHG-methodology of the European Directive to Austrian biofuel plants

▷ *Gerfried Jungmeier, Joanneum Research - Resources*

BioGrace – Harmonising calculations of biofuel GHG emissions

▷ *Nikolaus Ludwiczek, BIOENERGY 2020+*

Biofuel production in African countries – case studies

▷ *Katharina Zwiauer*

Developing countries – Programs and lessons learned

▷ *Hannes Bauer, Austrian Development Agency*

**17:20 Summary of Day**

▷ *Theodor Zillner, BMVIT, III/I 3*

**Information und Anmeldung:**

**JOANNEUM RESEARCH**  
**Forschungsgesellschaft mbH**  
**Kurt Könighofer**  
**Email: [kurt.koenighofer@joanneum.at](mailto:kurt.koenighofer@joanneum.at)**  
**Tel.: +43 (0)316/876 1324**  
**Fax: +43 (0)316/876 1320**



Die Teilnahme ist kostenfrei, eine Anmeldung ist bis spätestens 23.3.2011 erforderlich.

Beschränkte Teilnehmerzahl, bitte rechtzeitig anmelden!

**Mitveranstalter:**

bioenergy2020+

**Task 39**  
IEA Bioenergy



## Forschungskooperation Internationale Energieagentur

*Verantwortung:*

*Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie  
Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien  
Leitung: DI Michael Paula  
A-1010 Wien, Renngasse 5*

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

