

# Netzwerk Biotreibstoffe

Highlights der Bioenergieforschung V  
30.+31.3.2011, Wieselburg

IEA Bioenergy Task 39



BMVIT



IEA Forschungskooperation



BMLFUW



[lebensministerium.at](http://lebensministerium.at)

FJ-BLT



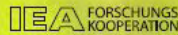


News Netzwerk Wissen Service



News Headline

Text Newsartikel Blindtext Erzeugung eines Synthesegases aus biogenen Roh- und Reststoffen mittels Wasserdampfvergasung. Lesen...



## Suchabfrage

Mit dem Namen 
 **Kategorien**

- Anbau/Züchtung/Sammlung von Rohstoffen  
 Logistik  
 Nutzung im Motor  
 Strategische Fragestellungen  
 Technologietransfer  
 Treibstoffherzeugung

 Alles markieren

 **Fördergeber**

- BMLFUW  
 BMVIT  
 BMWA  
 EC  
 national

 Alles markieren

 **Stammdaten**

Programm

Unter Beteiligung von (Person oder Organisation)

Projektvolumen >=  EuroFörderhöhe >=  EuroProjekt-Beginn nach Projekt-Ende vor 

 **Suchergebnis**

17 Datensätze

[Druckversion](#)
[Download](#)
[Bookmark](#)

→ Abschätzung der Machbarkeit Bioethanol-Kleinanlagen	AT
→ Aufbereitung von Biogas zur Einspeisung in das Salzburger Erdgasnetz	INT
→ Biogas als Treibstoff - Machbarkeit	AT
→ Biomassepotenziale Österreich 2050	AT
→ Bioship	AT
→ Energiezentrale zur Umwandlung von Reststoffen II	AT
→ Flüssige Biokraftstoffe	INT
→ Flüssiger Treibstoff aus Biomasse	INT
→ FT-Treibstoffe aus Biomasse	AT



Suchabfrage

Mit dem Namen

→ Kategorien Fördergeber Stammdaten

→ Suchergebnis

↓ Detailinformation

Datensatz 6 von 17

Druckversion Download Bookmark

DT  
EN

AT **Energiezentrale zur Umwandlung von Reststoffen II**

Energiezentrale zur Umwandlung von biogenen Roh- und Reststoffen einer Region in Wärme, Strom, SNG und flüssige Kraftstoffe II

Programm EdZ  
Fördergeber BMVIT  
Projektvolumen Euro 199700  
Foenderhöhe Euro 149700  
Projekt Beginn 2006-03-01  
Projekt Ende 2007-12-31

Synopsis Erzeugung eines Synthesegases aus biogenen Roh- und Reststoffen mittels Wasserdampfvergasung. Nutzung des Gases zur Strom- und Wärmeerzeugung, zur Erzeugung von gasförmigen Energieträger und/oder flüssigen Brenn- oder Treibstoffen.

Ergebnisse Im Bereich der techno-ökonomischen Evaluierung wurden die Ergebnisse dieses Projektes und die in der Zwischenzeit erarbeiteten Erkenntnisse aus anderen Projekten benutzt, um die eingeschlagene Strategie von EZ-P4 weiter zu entwickeln und abzusichern. Als wesentlich neuer Aspekt werden nun jeweils zwei Typen unterschieden: Fuel oriented - Dabei wird eine maximale Erzeugung des synthetischen Produktes (BioSNG bzw. BioFIT) angestrebt; Polygeneration - Dabei wird ein maximaler Profit in einer gegebenen Situation (z.B. Stromeinspeisetarife) aus allen drei Produkten angestrebt.



Bildtext

Abstract Deutsch | PDF  
files/projects/35/abstract\_de\_pdf\_35.pdf  
84 kb

Abstract Englisch | PDF  
files/projects/35/abstract\_en\_pdf\_35.pdf  
115 kb

Endbericht Deutsch | PDF  
2,1 MB

Endbericht Englisch | PDF  
540 kb

→ Projektleitung

→ Partner

→ Kontakt

## News-Abfrage

Suchbegriff

 Filter

- 
- Aktuelle Beiträge
- 
- 
- Newsarchiv

Submit

## Art der Information

- 
- Pressemeldung
- 
- 
- Veranstaltungshinweis
- 
- 
- Newsletter
- 
- 
- Projekt
- 
- 
- Publikation
- 
- 
- Gesetzgebung
- 
- 
- Tagungsunterlagen
- 
- 
- Konferenzbericht
- 
- 
- Ausschreibung
- 
- Alles markieren

## Geografische Zuordnung

- 
- Österreich
- 
- 
- International
- 
- 
- Europa
- 
- 
- Amerika/Lateinamerika
- 
- 
- Asien
- 
- 
- Afrika
- 
- 
- Ozeanien
- 
- Alles markieren

## Medien

- 
- Fotos
- 
- 
- Videoclips
- 
- 
- Dokumente
- 
- Alles markieren

 Suchergebnis

 Sortieren nach  Titel  Datum  Art  Region 4 Datensätze

[Druckversion](#)
[Download](#)
[Bookmark](#)
 **International Conference on Polygeneration Strategies**

30 th September to 1 st of September 2011 - Vienna, Austria

Kurzinfo Blindtext Biomass gasification is a key technology for biomass utilization in the future. All forms of energy currently used can be produced via conversion of solid biomass into syngas: heat, electricity and synthetic biofuels. In former years, the main focus of research and development ...

Datum TTMMJJJJ | [Call](#) | [Österreich](#) | [SNG](#)
 **Renewable energy production must grow fast to reach the 2020 target**

Kurzinfo Blindtext An analysis of the 27 EU Member State action plans shows that renewable energy output is projected to grow by 6 % per year on average. Wind power, solar electricity and biofuels are foreseen to contribute with the highest growth rates. ...

Datum TTMMJJJJ | [Publication](#) | [EU](#) | [Renewable Energy](#)
 **International Congress on Biofuels - Conference review**

Berlin, 24 January 2011

Kurzinfo Blindtext Over 450 representatives of the biodiesel sector from home and abroad met during the 8th International BBE/UFOP Congress „Fuels of the Future“ in Berlin on 24&25 January to exchange experience and discuss the practical ...

Datum TTMMJJJJ | [Press Release](#) | [Deutschland](#) | [Biotreibstoffe](#)



**News-Abfrage**Suchbegriff → **Filter****Art der Information****Geografische Zuordnung**→ **Suchergebnis**↓ **News-Beitrag**

Beitrag 3 von 4 ◀ ▶

[Druckversion](#) [Download](#) [Bookmark](#)Datum TMMJJJJ | [Press Release](#) | [Deutschland](#) | [Biotreibstoffe](#)**International Congress on Biofuels - Conference review**  
Berlin, 24 January 2011

Over 450 representatives of the biodiesel sector from home and abroad met during the 8th International BBE/UFOP Congress „Fuels of the Future“ in Berlin on 24&25 January to exchange experience and discuss the practical implementation of the sustainability criteria for biofuels, the resulting requirements on the biofuels sector and the consequences for the development of the markets for different biofuels. In particular the dioxin scandal, certification of biofuels and quota trade were main topics at the conference.

Since January 2011, it has been a statutory requirement for biofuels used in Germany to establish compliance with the sustainability criteria laid down in EU directive 2009/28/EC for the protection of valuable ecosystems and the significant reduction of greenhouse gas emissions. By translating the sustainability regulation in the practice of the sector and establishing appropriate certification systems, the German biofuels sector has created all preconditions for the legally binding documentation of the sustainability of the goods traded by it.

With reference to the dioxin scandal, the chairman of the Union zur Förderung von Oel- und Proteinpflanzen e.V. (UFOP), Dr. Klaus Kliem, was critical of the fact that in addition to farmers, the biodiesel industry was placed under general suspicion without any fault. The damage to the industry's image among the general public was enormous because the production of biodiesel, mixed fatty acids and the production of dioxin had misleadingly been mingled in the media. The UFOP chairman stated that the biodiesel sector would react with an appropriate risk management. The talks provided by Professor Dr. Martin Mittelbach of Technische Universität Graz on „Biodiesel and the formation of dioxin – two processes that are exclusive of each other?“ had made it clear that biodiesel production did not involve conditions under which dioxin formed, the UFOP chairman underlined.

More information at [www.kraftstoffe-der-zukunft.com](http://www.kraftstoffe-der-zukunft.com)**Downloads**[Titel Publikation](#) | [PDF](#)  
[Filename.pdf](#)  
[Filesize kb](#)





## Themenauswahl

### ↓ Verfügbare Wissensbereiche

Einführung	Pflanzenöl	Synthetische Biotreibstoffe	FAQ
→ Biodiesel (FME)	Biomethan (Biogas)	Biowasserstoff	
Bioethanol	Cellulose-Ethanol	Bioöl	

### ↓ Artikel

Artikel 2 von 9

[Druckversion](#)
[Download](#)
[Bookmark](#)

## Biodiesel (FME)

### Vom Acker in den Tank

Bei Biodiesel handelt es sich um einen biogenen Energieträger, der aus nichttrocknenden pflanzlichen oder tierischen Ölen hergestellt wird. Als Rohstoffe dienen frische pflanzliche Öle (Rapsöl, Sonnenblumenöl, Sojabohnenöl, Palmöl), gebrauchte Speiseöle und Schlachtfette. Je nach Ausgangsressource und Energiegehalt ersetzt 1 Liter Biodiesel etwa 0,91 Liter fossilen Dieselmotorkraftstoff.

Nach dem Ernten der reifen Ölsaaten wird das Öl durch Auspressen oder Extrahieren gewonnen, während der Pressrückstand, auch Presskuchen genannt, als Futtermittel in der Landwirtschaft dienen kann. Das so gewonnene Pflanzenöl wird durch eine chemische Reaktion, die als Umesterung bezeichnet wird, in Fettsäuremethylester, der dem Biodiesel entspricht, umgewandelt. Für diesen Produktionsschritt werden dem pflanzlichen Öl ca. 10% Methanol samt Katalysator beigemischt. Als Nebenprodukt der gesamten Produktionskette fällt außer dem Extraktionschrot auch Glycerin an, welches - entsprechend aufbereitet - in der Pharmaindustrie verwertet werden kann. Die Erzeugung von Biodiesel aus Reststoffen erfolgt nach demselben Prinzip der katalytischen Ver- bzw. Umesterung.

Unabhängig davon, welche Ressource als Ausgangsstoff für die Biodieselproduktion verwendet wird, ist das Endprodukt an die Norm der Europäischen Union EN14214 gebunden. Dadurch gleichen die Eigenschaften des Biodiesels jenen des fossilen Dieselmotorkraftstoffs. Erteilt der Hersteller für ein Fahrzeugmodell keine Freigabe für eine reine Biodieselverwendung, so müssen Adaptionen am Fahrzeugaggregat vorgenommen werden. Für Beimischungen zu fossilem Diesel ist dies nicht notwendig, da der Biodieselanteil deutlich geringer als der Anteil fossilen Diesels ist. Die Obergrenze für Beimischungen zu fossilem Diesel wurde Anfang 2009 auf 7 Volumenprozent erhöht.

### Biodiesel – Freund oder Feind des Klimas?

Die Lebenszyklusanalyse von Biodiesel wird beispielsweise durch die nötige Verwendung von



Bildtext

### Downloads

Biodiesel - Steiermark | PDF  
 Filename.pdf  
 Filesize kb

Biodiesel, der "bessere" Kraftstoff | PDF  
 Filename.pdf  
 Filesize kb

Ökobilanz Biodiesel (BLT) | PDF  
 Filename.pdf  
 Filesize kb

### Links

[Abfallwirtschaft Steiermark \(Bericht\)](#)  
[Münzer Bioindustrie](#)  
[Biodiesel Kärnten](#)  
[Biodiesel Krems](#)

## Auswahl Publikationen

Suchen nach



## Kategorien

- 
- Anbau/Züchtung/Sammlung von Rohstoffen
- 
- 
- Logistik
- 
- 
- Nutzung im Motor
- 
- 
- Strategische Fragestellungen
- 
- 
- Technologietransfer
- 
- 
- Treibstoffherzeugung
- 
- Alles markieren

## Art der Information

- 
- Pressemeldung
- 
- 
- Veranstaltungshinweis
- 
- 
- Newsletter
- 
- 
- Projekt
- 
- 
- Publikation
- 
- 
- Gesetzgebung
- 
- 
- Tagungsunterlagen
- 
- 
- Konferenzbericht
- 
- 
- Ausschreibung
- 
- Alles markieren

## Zeitraum

 Jahr  

  
 Im Zeitraum  
 von  TTMMJJJ  
 bis  TTMMJJJ

## Dokument

 Dateiformat  


Submit



## Suchergebnis

Sortieren nach

Titel



Datum



22 Datensätze

[Druckversion](#)
[Download](#)
[Bookmark](#)

→ Egon Hassel, Volker Wichmann Ergebnisse des Demonstrationsvorhabens „Praxiseinsatz von serienmäßigen neuen rapsöltauglichen Traktoren“ Filename   Dateiformat   Filesize	2005
→ Erdgas Oberösterreich Heimisches Biogas -Veredelung und Einspeisung in das Erdgas-Leitungsnetz Filename   Dateiformat   Filesize	2007
→ Bernhard Geringer Begleitende wissenschaftliche Untersuchungen zum Flottentest Pflanzenöl Filename   Dateiformat   Filesize	2008
→ Agnes Kurzweil, Günther Lichtblau, Werner Pözl Einsatz von Biokraftstoffen und deren Einfluss auf die Treibhausgas-Emissionen in Österreich Filename   Dateiformat   Filesize	2003
→ Stefan Salchenegger Biokraftstoffe im Verkehrssektor in Österreich 2005 Filename   Dateiformat   Filesize	2005

## Abfrage Veranstaltungen

Suchen nach

 Filter
 ↓

- 
- Aktuelle Veranstaltungen
- 
- 
- Archiv

## Kategorien

- 
- Anbau/Züchtung/Sammlung von Rohstoffen
- 
- 
- Logistik
- 
- 
- Nutzung im Motor
- 
- 
- Strategische Fragestellungen
- 
- 
- Technologietransfer
- 
- 
- Treibstoffherzeugung
- 
- Alles markieren

## Zeitraum

 Jahr  
 2010
   
 Im Zeitraum  
 von  TTMMJJJ  
 bis  TTMMJJJ

Submit

## Suchergebnis

 Sortieren nach
 ▼ Datum
▼ Titel
▼ Ort
9 Datensätze
[Druckversion](#)
[Download](#)
[Bookmark](#)

- |                   |   |
|-------------------|---|
| → 8. - 11.03.2011 | <b>The European Fuels Conference</b><br>Paris, Frankreich<br>World Refining Association<br><a href="http://www.wraconferences.com/2/4/articles/205.php?">http://www.wraconferences.com/2/4/articles/205.php?</a>                                  |
| → 21.03.2011      | <b>BioGrace Public workshops on biofuel GHG calculations</b><br>Utrecht, Niederland<br><a href="http://www.biograce.net/content/workshops/pubicworkshops">http://www.biograce.net/content/workshops/pubicworkshops</a>                            |
| → 22.-24.03.2011  | <b>Nordic Wood Biorefinery Conference</b><br>Stockholm, Schweden<br><a href="http://www.innventia.com/templates/STFICalendarPage____8876.aspx?epslanguage=EN">http://www.innventia.com/templates/STFICalendarPage____8876.aspx?epslanguage=EN</a> |
| → 30.-31.03.2011  | <b>Highlights der Bioenergieforschung – Biotreibstoffe</b><br>Wieselburg, Österreich<br>BMVIT<br><a href="http://www.nachhaltigwirtschaften.at/iea/results.html/id6296">http://www.nachhaltigwirtschaften.at/iea/results.html/id6296</a>          |
| → 12.-13.04.2011  | <b>Star-COLIBRI's European Expert Forum on Biorefineries</b><br>Budapest, Ungarn<br><a href="http://www.star-colibri.eu/events">http://www.star-colibri.eu/events</a>   |
| → 14.04.2011      | <b>BioGrace Public workshops on biofuel GHG calculations</b><br>Heidelberg, Deutschland<br><a href="http://www.biograce.net/content/workshops/pubicworkshops">http://www.biograce.net/content/workshops/pubicworkshops</a>                        |




[News](#)
[Netzwerk](#)
[Wissen](#)
[Service](#)
[Publikationen](#)
[Veranstaltungen](#)
[Links](#)

### Abfrage Veranstaltungen

Suchen nach ↓ **Filter****Kategorien****Zeitraum**→ **Suchergebnis**↓ **Detailinformation**

Datensatz 6 von 9 ◀ ▶

[Druckversion](#)
[Download](#)
[Bookmark](#)

Datum TT.MM.JJJJ

**Veranstaltungstitel**

Veranstaltung Untertitel

Ort

Ort, Land

Veranstalter

Name Veranstalter

Kurzinfor

Text Ergebnisse Blindtext um die eingeschlagene Strategie von EZ-P4 weiter zu entwickeln und abzusichern. Als wesentlich neuer Aspekt werden nun jeweils zwei Typen unterschieden: Fuel oriented - Dabei wird eine maximale Erzeugung des synthetischen Produktes (BioSNG bzw. BioFiT) angestrebt; Polygeneration - Dabei wird ein maximaler Profit in einer gegebenen Situation (z.B. Stromeinspeisetarife) aus allen drei Produkten angestrebt.

Nähere Informationen

URL <http://www.website.org>

Kategorie

Bezeichnung Kategorie

### Downloads

Dokumenttitel | PDF  
Dateiname.pdf  
Filesize kb

[Seitenanfang](#)

# Netzwerk Biotreibstoffe

[www.netzwerk-biotreibstoffe.at](http://www.netzwerk-biotreibstoffe.at)

## Ansprechpartner:

- Dina Bacovsky  
[dina.bacovsky@bioenergy2020.eu](mailto:dina.bacovsky@bioenergy2020.eu)
- Andrea Sonnleitner  
[andrea.sonnleitner@bioenergy2020.eu](mailto:andrea.sonnleitner@bioenergy2020.eu)
- Nikolaus Ludwiczek  
[nikolaus.ludwiczek@bioenergy2020.eu](mailto:nikolaus.ludwiczek@bioenergy2020.eu)
- Manfred Wörgetter  
[manfred.woergetter@bioenergy2020.eu](mailto:manfred.woergetter@bioenergy2020.eu)

bioenergy2020+