

IEA Bioenergy Task 40

Nachhaltiger internationaler Bioenergiehandel

Lukas Kranzl, Fabian Schipfer

Fachgespräch Bioenergieforschung
19. März 2016, Wien

Ausgewählte Themen

- **Länderbericht: Austria 2014
(Schipfer et Kranzl, 2015)**
- **Torrefizierungs Workshop Jan. 2016**
- **Perspektiven für das neue Triennium 2015-2018**

Länderberichte

Country reports (updated in 2015)

<http://bioenergytrade.org/publications.html>

Austria 2011; 2014 | Belgium 2011 | Brazil 2011; 2014 | Canada 2011 ; 2014 | Denmark 2011; 2014 | Finland 2011; 2014 | Germany 2011 ; 2014 | Italy 2011 | Japan 2011 | Netherlands 2011 ; 2014 | Norway 2011; 2014 | Sweden 2011; 2014 | United Kingdom 2011 | United States 2010; 2014 |

**T40
Country
Report**

Task 40 compile country reports for

Energy Economics Group logo

IEA BIOENERGY TASK 40

"Sustainable International Bioenergy Trade: Securing supply and demand"

Country Report Austria 2011

Lukas Kranzl, Fritz Diesenreiter, Gerald Matzenberger

Vienna University of Technology
Department of Power Systems and Energy Economics Group (EEG)

Member- IEA Bioenergy Task 40 - Bioenergy

Energy Economics Group (EEG)
Gusshausstrasse 25-29/373-2
1040 Vienna
Austria

Phone: +43(0)1-58801-37351
Fax: +43(0)1-58801-37397

E-Mail: diesenreiter@eeg.tuwien.ac.at, kranzl@eeg.tuwien.ac.at
Web: www.eeg.tuwien.ac.at

TU WIEN TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN Vienna University of Technology

Energy Economics Group logo

IEA BIOENERGY – TASK 40

Sustainable International Bioenergy Trade:
Securing supply and demand

Country Report: Austria 2014

Authors:
G. Kalt, J. Matzenberger, L. Kranzl

November 2011

Vienna University of Technology
Institute of Energy Systems and Electrical Drives – Energy Economics Group
Gusshausstrasse 25-29/370-3, 1040 Vienna, Austria
Tel. +43-[0]1-58801-370363, Fax. +43-[0]1-58801-370397
www.eeg.tuwien.ac.at

TU WIEN TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN Vienna University of Technology

Energy Economics Group logo

IEA BIOENERGY – TASK 40

Sustainable International Bioenergy Trade:
Securing supply and demand

Country Report: Austria 2014

Authors:
F.Schipfer, L. Kranzl

June 2015

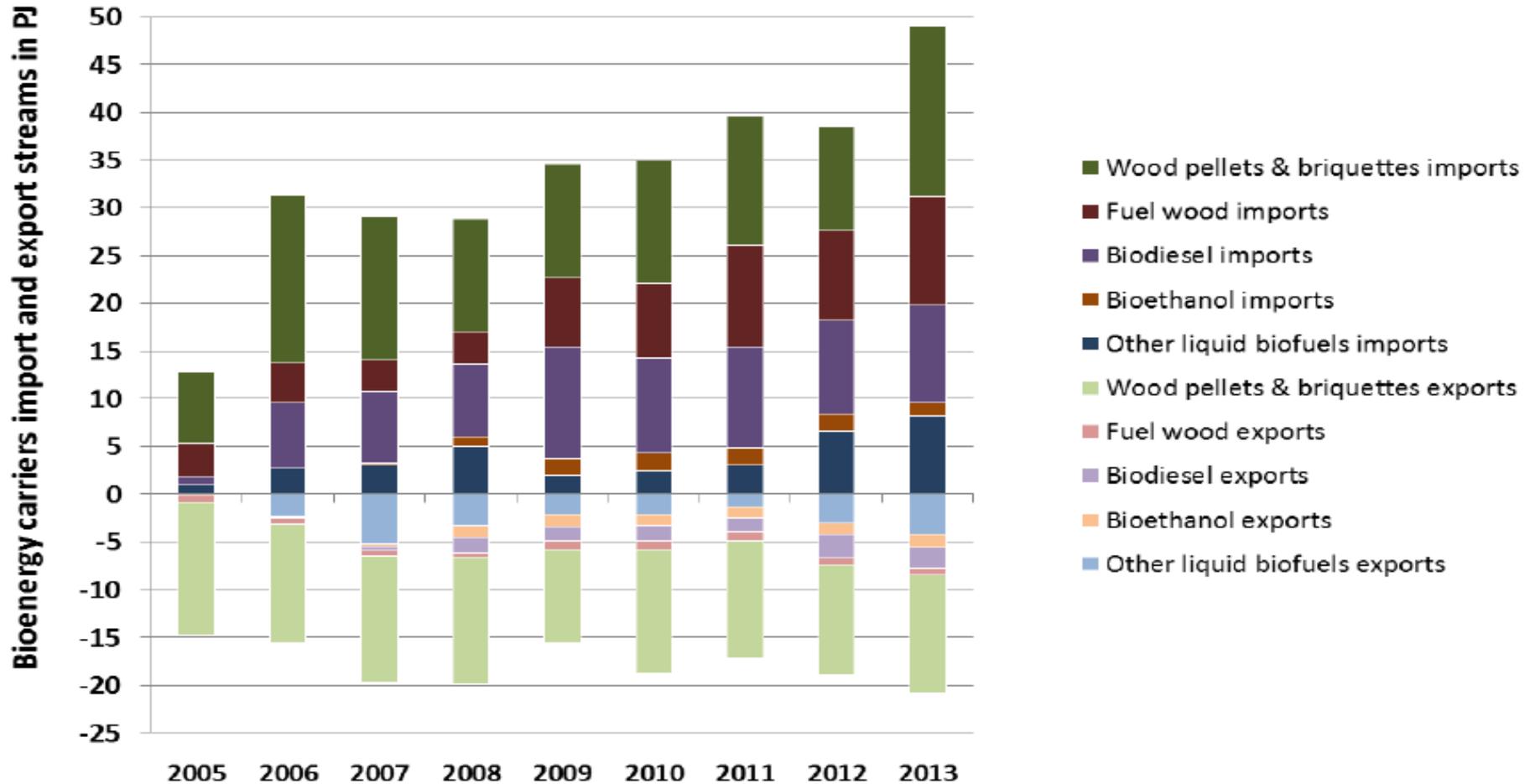
Vienna University of Technology
Institute of Energy Systems and Electrical Drives – Energy Economics Group
Gusshausstrasse 25-29/370-3, 1040 Vienna, Austria
Tel. +43-(0)1-58801-370363, Fax. +43-(0)1-58801-370397
www.eeg.tuwien.ac.at



Länderbericht 2014 - Einblicke

Österreich 2013
 Bruttoverbrauch ~ 1.400 PJ
 Primärproduktion ~ 500 PJ
 Bioenergieprimärpr. > 200 PJ

Importe und Exporte von Bioenergieträgern nach und von Österreich



Länderbericht 2014 - Einblicke

Flüssige Bioenergieträger: Relevante Statistiken

	Biodiesel	Bioethanol	Other liquid biofuels	Vegetable oil fuels	Vegetable fats & oils	Rapeseeds	Cereals	Comments
Austria, 2013, kt								
National Energy Balance								
Domestic raw energy production	0	0	278					
Imports	280	44	225					before transesterification?
Exports	61	41	118					mainly pure ethanol
Refinery Input	0	0	301					blended !
Refinery Output	220	82	0					
Gross domestic consumption	224	8	382					= direct+blending
Final energy consumption	443	89	80					"other liquid"
National Biofuels Report								
Consumption, blended	445	89						
Consumption, pure	63		18					~ 80kt "other liquid"
Production, pure	217	176						
International Trade Statistics								
Imports	245	29			410			
Exports	152	21			278			
National Supply Balance (see 11)								
Feedstock Imports					341	209	2002	
Feedstock Exports					147	57	1760	
Feedstock domestic Use					529	321	5163	
Feedstock Industrial Use (%)					49	-	31	
Feedstock Net Imports and industrial use thereof					95	-	-	

IEA Bioenergy Task 40

Spezielle Aktivitäten geleitet von W&P in Task 40



Neben anderen Beiträgen zu Projekten

2 Workshops organisiert und implementiert

Report abgeschlossen, Publikation im April



TECHNICAL & HANDLING REQUIREMENTS
FOR TORREFIED BIOMASS
IN SMALL TO MEDIUM APPLICATIONS
AND CONSEQUENCES FOR BIOMASS TRADING

Rotterdam Jan 25th 2016

Rotterdam Jan 26th 2016

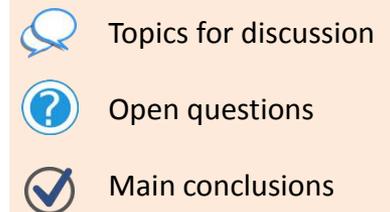
TECHNICAL & SUSTAINABILITY REQUIREMENTS
SOLID BIOFUELS FOR CO-FIRING IN SUPERCRITICAL
AND ULTRA-SUPERCRITICAL COAL BOILERS



Fragen und Anregungen, die während der Brainstorming Sessions gestellt und gesammelt wurden, können wie folgt unterteilt werden.

1. Technische Spezifikationen
2. Neue Märkte für torrefizierte Biomasse
3. Logistik
4. Ökonomie
5. Regulierung
6. Kommerzialisierung

Die Themen wurden in Arbeitsgruppen zu je 8 bis 15 Teilnehmern besprochen.



Triennium 2016-2018 Ausblick

- **Biomassepreise als Handelstreiber**
 - Genehmigt und in Durchführung -> siehe nächsten Vortrag
- **Bioenergie Erfolgsfaktoren und –geschichten**
 - Inter-Task Projekt! Warten auf ExCo Absegnung (Task 32, 34 ,36 ,40 ,42 und 43)
- **Nachhaltige Biomasseproduktion- und Handel**
 - Inter-Task Projekt! Warten auf ExCo Absegnung (Task 37, 38, 40, 42, und 43)
- **Holzpelletstudie Update**
 - In Vorbereitung, Publikationstermin Dez. 2016
- **Bioenergie als Teil einer Bioökonomie – Fokus Versorgungsketten**

Triennium 2016-2018 Outlook

- **Bioenergie Erfolgsfaktoren und –geschichten**
 - 10 Erfolgsgeschichten mit unterschiedlichen Biomasseresourcen | Konversionstechnologien | Marktbereichen ausgehend und getrieben von unterschiedlichen Akteuren | Treibern | Policies und in verschiedenen Ländern
 - Diskussion der Auswahlkriterien und –indikatoren
 - Tasks ,ExCo und Stakeholderinvolvierung

Triennium 2016-2018 Outlook

- **Nachhaltige Biomasseproduktion- und Handel**
 - Fallstudien 1: Holzartige Biomasse für Wärme und Strom sowie 2te Generation Biotreibstoffe & Chemikalien
 - Fallstudie 2: Landwirtschaftliche Erzeugnisse und Reststoffe für Biotreibstoffe & Chemikalien
 - Fallstudie 3: Biogas aus Abfallstoffen und Energiepflanzen für die Produktion von Wärme und Strom sowie Biomethan für die Produktion von Biotreibstoffen & Chemikalien
 - Fokus THG Emissionsberechnungsmethoden, Regelungskriterien und Begriffsdefinition & -entwicklung für eine ganzheitliche Betrachtungsweise der Nachhaltigkeit in einer Bioökonomie für unterschiedliche Entscheidungsträger