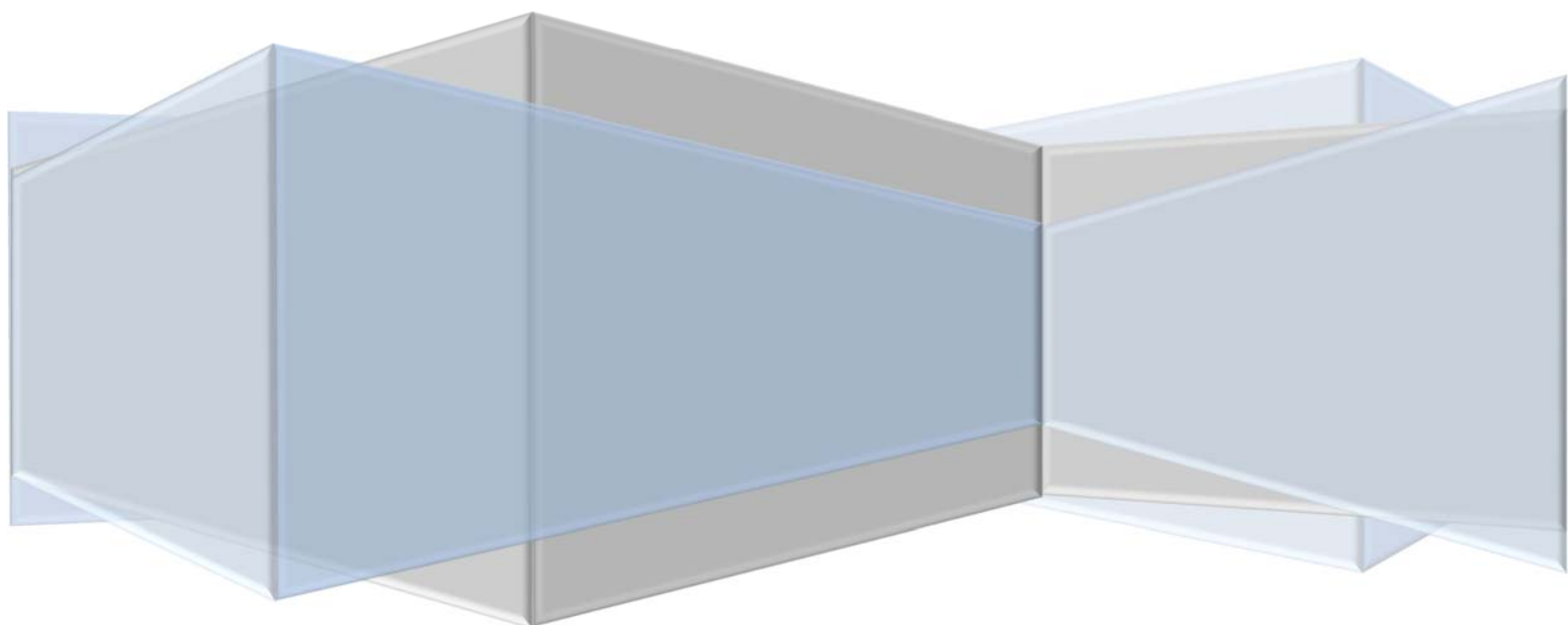


IEA Bioenergy – Task 33: Thermische Biomasse Vergasung

NEWSLETTER Vol. 1/2016

*Verfasst von Dr. Jitka Hrbek, TU Wien, Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik
und Technische Biowissenschaften*



Einführung

IEA Bioenergy Task 33 ist einer der 9 Tasks (Netzwerke) des Bioenergy Agreements der Internationalen Energieagentur (IEA Bioenergy, <http://www.ieabioenergy.com/>), das sich mit verschiedenen Aspekten der Nutzung der Bioenergie befasst. Die wichtigsten Aufgaben des Tasks 33 sind:

- Informationsaustausch zwischen den teilnehmenden Staaten und der Industrie
- Informationsaustausch zwischen den Österreichischen Firmen, die im Bereich der thermischen Biomassevergasung tätig sind

Teilnehmende Staaten sind Österreich, Dänemark, Deutschland, Italien, die Niederlande, Norwegen, Schweden, die Schweiz und die USA.

In Österreich wird die Teilnahme an dem Task 33 durch BMVIT und FFG unterstützt im Rahmen der IEA Forschungsk Kooperation. IEA-Verantwortliche sind: Frau DI Karin Hollaus und Frau DI Maria Bürgermeister - Mähr vom FFG. Die Vertreter sind Dr. Reinhard Rauch, (National Team Leader) (reinhard.rauch@tuwien.ac.at) und Dr. Jitka Hrbek, TU Wien (jitka.hrbek@tuwien.ac.at).

Zusammenfassung des letzten Meetings

Meeting 1 2016

Vom 24.-26. 05. 2016 fand der Task 33 Meeting un Workshop in Trondheim statt.

Beim Task 33 Meeting wurden auch die "Special Projects" diskutiert. Für das aktuelle Triennium sind folgende Projekte geplant:

- Abfallvergasung
- Brennstoffaufbereitung für Biomassevergasung
- Biomassevergasung für CCS
- Biomassevergasung – Success Stories
- Gasification-based hybrid systems
- Wasserstoff von der Biomassevergasung
- Abfall- und Biomassevergasung – eine aktualisierung des Status Berichtes von 2016

Das Thema des Workshop wurde diesmal "**Aviation biofuels through biomass gasification**".

Der Luftverkehr wird auch in den nächsten Jahrzehnten weltweit weiter wachsen. Das bedeutet, dass die Fluggesellschaften auch immer mehr Treibstoff benötigen werden. Kerosin, das die Flugzeugtriebwerke antreibt, basiert auf Erdöl, dessen Vorräte jedoch irgendwann zur Neige gehen werden. Zudem möchte die Luftfahrt CO₂-Emissionen vermeiden, die bei der Verbrennung von Kerosin entstehen. Aus diesem Grund sucht die Luftfahrt nach alternativen

Kraftstoffen, um sich vom Erdöl unabhängiger zu machen und um eine Balance zwischen Ökonomie und Ökologie zu finden.

Die Kosten für Kerosin machen für eine Fluggesellschaft rund ein Drittel ihrer Gesamtkosten aus. Weil Erdöl immer knapper und damit teurer wird, werden die Kosten für Kerosin zukünftig eher noch steigen. Somit besteht auch ein finanzieller Anreiz, Biokraftstoffe zu erforschen.

Folgende Tabelle bietet eine Übersicht über die Workshops Vorträge

Presentation of GAFT for Aviation Biofuels through Biomass Gasification GAFT/IEA workshop Roger A. Khalil, SINTEF
The role and importance of aviation biofuels Sierk de Jong, Utrecht University and SkyNRG
Impact of torrefaction on fuel properties of woody biomass Liang Wang, SINTEF
Bioliq® BtL pilot plant Thomas Kolb, KIT
Güssing: Small scale gasification – FT Reinhard Rauch, VUT
Status and developments in Fischer-Tropsch synthesis Erling Rytter, NTNU
FT catalysts for direct conversion of biomass derived syngas to jetfuel Rune Mystard, SINTEF
Viability of aviation biofuels – a general overview Sierk de Jong, Utrecht University
Strategies for production of jet-biofuels via EF gasification and FT synthesis Gonzalo del Alamo, SINTEF
Recent developments in gasification-based aviation biofuels in the U.S. Zia Haq, Borislava Kostova, US Department of Energy
Introducing aviation biofuels into Gardermoen Airport's fuel distribution infrastructure Olav Mosvold Larsen, Avinor
Aviation fuel from worlds forest Martin Rügsegger, ETECA

Tabelle 1: Workshops Vorträge

Alle Vorträge sind einzeln unter

http://www.ieatask33.org/content/home/minutes_and_presentations/2016_May_WS/

abrufbar. Eine Zusammenfassung des Workshops können Sie im Workshop Report auf unsere Webseite www.ieatask33.org in der Sektion „Workshops and Events“ finden.

Ausblick

2016

Meeting und Workshop: 25.-27.10., Luzern, Schweiz

Workshop „**Gas sampling and analysis in thermal gasification processes**“

Alle Firmen und Interessierte sind zu Task 33 Workshops herzlich eingeladen!

Für nähere Informationen kontaktieren Sie, bitte Frau Dr. Jitka Hrbek, TU Wien (jitka.hrbek@tuwien.ac.at).