




bioenergy2020+
IEA FORSCHUNGS
KOOPERATION

Task 32: Biomass Combustion and Cofiring - Übersicht

IEA Bioenergy Abstimmungstreffen
Christoph Schmidl

Wien, 12. Dezember 2016



Biomass Combustion and Cofiring



IEA Bioenergy Abstimmungstreffen 2016



Inhalt

- Überblick Arbeitsprogramm 2016 - 2018
- Rückblick 2016 (Auswahl)
- Ausblick 2017 (Auswahl)
- Organisatorische Fragen

Biomass Combustion and Cofiring



IEA Bioenergy Abstimmungstreffen 2016 bioenergy2020+




Überblick Arbeitsprogramm 2016 - 2018

- (1) Dezentrale Wärmeerzeugung
- (2) Effiziente Verbrennung in Industrie- und KWK-Anlagen
- (3) Emissionsreduktion
- (4) Zufeuerung und komplette Umstellung von fossilen Kraftwerken
- (5) Abfallbrennstoffe und Brennstoffaufbereitung
- (6) Treibhausgas effekte der Biomasseverbrennung einschließlich Carbon Capture & Storage und Carbon Capture & Use
- (7) Informationsverbreitung (auch außerhalb der Task Mitgliedstaaten)


Biomass Combustion and Cofiring



IEA Bioenergy Abstimmungstreffen 2016 bioenergy2020+



Rückblick 2016




Energy
and Air
Quality
World Energy Outlook
Special Report

Special Report *Energy and Air Quality* als Teil des World Energy Outlooks 2016:

- Teilnahme am *Consultation Forum* zum World Energy Outlook Special Report on Energy and Air Pollution mit 100 ExpertInnen am 10. März 2016 in Paris
- Dadurch Einladung zum *Personal Peer Review* des Berichts
- 36 Kommentare zum Draft Report an die IEA
 - Praktisch alle Kommentare wurden im finalen Bericht berücksichtigt
- Bericht wurde veröffentlicht → separate Präsentation und Download unter: www.worldenergyoutlook.org

Biomass Combustion and Cofiring



IEA Bioenergy Abstimmungstreffen 2016 bioenergy2020+

Rückblick 2016

- Task Meeting Schweiz
 - Detailplanung der Task Tätigkeiten im neuen Triennium
 - Neu: Thema *Indoor Air Quality* (→ Proposal für ExCo)
- Nanoparticle Conference Zürich (http://nanoparticles.ch/2016_ETH-NPC-20.html)
 - Task 32 Session zu Emissionen aus Biomasse Verbrennung
 - Beitrag Österreich: *Real-life Emission of Automatically Stoked Biomass Boilers* (Christoph Schmidl)
 - 3 Veröffentlichungen über den Workshop:
 - Fachzeitschrift HK-Gebäudetechnik
 - bundesRundschau
 - Kommunalmagazin.ch

Biomass Combustion and Cofiring



IEA Bioenergy Task 32

IEA Bioenergy Abstimmungstreffen 2016 bioenergy2020+

Rückblick 2016

- Task Meeting Japan
 - Schwerpunkt Länderberichte und Planung 2017:
 - Task Meetings 2017: Schweden und Canada
- Inputs für *Bioenergy Hybrids* Project
- Webinar *Biomass Torrefaction* am 27.10.2016
- Nationale Vernetzungstätigkeiten:
 - Präsentationen zu IEA Task 32 in
 - AG Biomasse der Vereinigung Österreichischer Kesselhersteller VÖK
 - AG Technik der VÖK
 - Nationaler Newsletter (mind. halbjährlich)

Biomass Combustion and Cofiring




IEA Bioenergy Task 32

IEA Bioenergy Abstimmungstreffen 2016

**Ausblick 2017
Veranstaltungen:**

- IEA Bioenergy Task 32 Workshop
19.1.2017 bei der CEBC in Graz:
 - „Praxisnahe Testmethoden für Kleinfeuerungen“
 - Delegation aus den USA (Lisa Rector et al., NESCAUM):
Harmonisierung von neuen praxisnahen Prüfmethoden. Webcast für US EPA Arbeitsgruppe zu neuen Prüfmethoden in den USA.
- Task Meeting im Anschluss an die Europäische Biomassekonferenz in Stockholm (12.-15. Juni 2017)
 - Zwischenergebnisse zu Taskberichten, Auswahl „Best Practice“ Beispiele
- Task Meeting in Canada (ev. im Anschluss an die Pellet – Konferenz der Wood Pellet Association Canada Ende September in Ottawa)

Biomass Combustion and Cofiring




IEA Bioenergy Abstimmungstreffen 2016

bioenergy2020+


**Ausblick 2017
Berichte:**

- Best practise report on decentralized biomass fired CHP plants and status of biomass fired small- and micro scale CHP technologies
 - Studie von Bioenergy2020+ aus Task Budgetmitteln (35.000 USD) bereits beauftragt
 - Fertigstellung ist für Dezember 2017 geplant
- Zweiteiliger Bericht zu praxisnahen Prüfmethoden für Kleinfeuerungen: (1) Öfen, (2) Kessel
 - Bearbeitung durch Bioenergy2020+ und TFZ Straubing
 - Finanzierung aus Task Budgetmitteln (30.000 USD)
 - Start: Jänner 2017, Fertigstellung: Dezember 2017

Biomass Combustion and Cofiring




IEA Bioenergy Abstimmungstreffen 2016 bioenergy2020+


 **Ausblick 2017**
Berichte:

- Ash utilisation report (Koordination: Procede NL – DNV GL)
 - Aschequalitäten – Nutzungsmöglichkeiten – Maßnahmen zur Steigerung der Aschenutzung
 - AT Beitrag: Stand der Wissens in Ö
- Bioenergy Success Stories (Inter Task Projekt)
 - Koordiniert von Uwe Fritsche (IINAS, Task 40)
 - 1-2 Vorschläge für Success Stories zu Biomasse Verbrennung aus Österreich in Vorbereitung
- Strategic Study on Renewable Heat (2017 + 2018)
 - Koordination SP (Schweden)
 - AT Beitrag: Innovative Lösungen für Wärmebereitstellung (inkl. Biomassebereitstellung, Technologien, Wärmenutzung)

Biomass Combustion and Cofiring




IEA Bioenergy Abstimmungstreffen 2016 bioenergy2020+

 **Ausblick 2017**
Vernetzung:

- Abstimmungstreffen mit Interessensvertretungen der österreichischen Biomasse Verbrennungsbranche:
 - Initiative Öfen und Herde (T. Schiffert), Kachelofenverband (T. Schiffert), Österr. Biomasseverband (C. Pfemeter), ProPellet Austria (C. Rakos), Vereinigung österreichischer Kesselhersteller (E. Berger)
- Nationaler Newsletter
 - Ausweitung des Verteilers (aktuell ca. 900, Email Adressen an Christoph Schmidl)
 - höhere Frequenz bei Bedarf
- In Planung: Roundtable Diskussion mit nationalen ExpertInnen
 - Biomasse Verbrennung und Luftqualität in Österreich. Chancen durch moderne Technologien. Anpassung von Emissionsfaktoren.

Biomass Combustion and Cofiring




IEA Bioenergy Abstimmungstreffen 2016 bioenergy2020+

Organisatorische Fragen:

- Protokolle zu Task Meetings
 - Standard: Übermittlung an FFG und bmvit
 - ? Ist eine Veröffentlichung bzw. Verteilung über Newsletter interessant?
 - ? Wie wird das in anderen Tasks gehandhabt?
- Länderberichte für Task Meetings
 - Informationen zu aktuellen Forschungsprojekten (z.B. ERA-NET Bioenergy, Energieforschung) sind entweder schwer und/oder erst spät verfügbar
 - ? Gibt es hier zusätzliche Informationskanäle?
 - ? Wie wird das in anderen Tasks gehandhabt?

Biomass Combustion and Cofiring





bioenergy2020+

IEA FORSCHUNGS
KOOPERATION

Vielen Dank!

Christoph Schmidl
christoph.schmidl@bioenergy2020.eu
 + 43 (0) 7416 52238-24



FFG

bmvit

Biomass Combustion and Cofiring

