


Task 33
Thermal Gasification of Biomass




IEA FORSCHUNGS KOOPERATION IEA Bioenergy

IEA Bioenergy - Task 33 Thermal Gasification of Biomass

12. Dezember 2016

Dr. Reinhard Rauch, Dr. Jitka Hrbek
Vienna University of Technology
Institute of Chemical Engineering

Task 33
Thermal Gasification of Biomass



IEA FORSCHUNGS KOOPERATION IEA Bioenergy

Inhalt

- Aktueller Status von IEA Bioenergy Task33
Thermal Gasification of Biomass
- Highlights Triennium 2016-2019
- Special projects

Task 33
Thermal Gasification of Biomass




IEA FORSCHUNGS KOOPERATION IEA Bioenergy

Leitung

Operating Agent: U.S. Department of Energy Washington D.C., USA	Task Leader: Mr. Kevin Whitty, Ph.D. University of Utah, USA
Task Co Leader: Dr. Reinhard Rauch TU Wien, Austria	Task Secretary: Dr. Jitka Hrbek TU Wien, Austria

Task 33
Thermal Gasification of Biomass



IEA FORSCHUNGS KOOPERATION IEA Bioenergy

Länder (2016)

- Participating countries for this Triennium

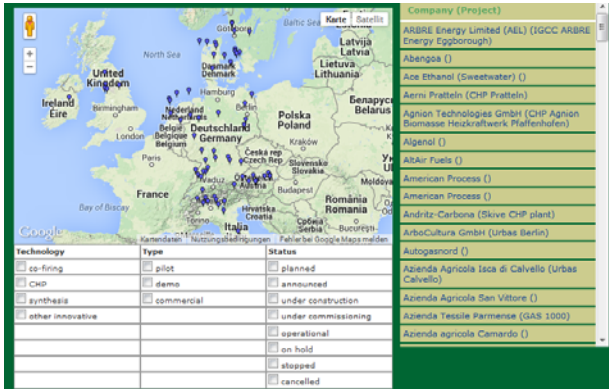
Austria	Italy	Sweden
Denmark	The Netherlands	Switzerland
Norway	USA	Germany

Task 33
Thermal Gasification of Biomass

IEA FORSCHUNGS KOOPERATION IEA Bioenergy

Highlight: Gasification Facilities Database and Report

Database auf der Task Homepage und nun auch auf der IEA Bioenergy Homepage.



Technology	Type	Status	Company (Project)
<input type="checkbox"/> co-firing	<input type="checkbox"/> pilot	<input type="checkbox"/> planned	ARBRE Energy Limited (AEL) (IGCC ARBRE Energy Eggborough)
<input type="checkbox"/> CHP	<input type="checkbox"/> demo	<input type="checkbox"/> announced	Abengoa ()
<input type="checkbox"/> synthesis	<input type="checkbox"/> commercial	<input type="checkbox"/> under construction	Ace Ethanol (Sweetwater) ()
<input type="checkbox"/> other innovative		<input type="checkbox"/> under commissioning	Aerni Pratteln (CHP Pratteln)
		<input type="checkbox"/> operational	Agnon Technologies GmbH (CHP Agnon Biomasse Heizkraftwerk Pfaffenhofen)
		<input type="checkbox"/> on hold	Algenol ()
		<input type="checkbox"/> stopped	ARAir Fuels ()
		<input type="checkbox"/> cancelled	American Process ()
			American Process ()
			Andritz Carbona (Skive CHP plant)
			ArboCultura GmbH (urbas Berlin)
			Autogasnorid ()
			Azienda Agricola Isca di Calvello (urbas Calvello)
			Azienda Agricola San Vittore ()
			Azienda Tessile Parmense (GAS 1000)
			Azienda agricola Camardo ()

Report auf der Homepage verfügbar

Task 33
Thermal Gasification of Biomass

IEA FORSCHUNGS KOOPERATION IEA Bioenergy

Actual Triennium: Task Meetings and Workshops

- 24th to 26th May 2016, Trondheim, Norway
Workshop: Aviation Biofuels through Biomass Gasification
 - Presentation of Austrian Project GreenFly
- 25th to 27th October 2016, Switzerland
Workshop : Gas sampling and analysis in thermal gasification processes
 - Presentation of analytics in industrial environment

Task 33
Thermal Gasification of Biomass




IEA FORSCHUNGS KOOPERATION IEA Bioenergy

Special Projects im Triennium 2016-2018

- SP1: Waste gasification:
geleitet von Lars Waldheim, Schweden; Ziel ist es im März 2017 eine erste Draft-Version fertig zu haben
- SP2: Fuel pretreatment for gasification applications:
Die Leitung liegt bei anderen Tasks, hier arbeitet Task 33 nur zu
- SP3: Biomass gasification for CC(U)S:
Mitarbeit beim strategischem ExCo-Projekt, sollte 2017 beendet werden
- SP4: Success stories:
wurde auf Anraten vom ExCo gestartet und wird gegen Ende des Trienniums bearbeitet

Task 33
Thermal Gasification of Biomass




IEA FORSCHUNGS KOOPERATION IEA Bioenergy

Special Projects im Triennium 2016-2018

- SP5: Gasification-based renewable energy hybrid systems:
eigenständige Arbeit vom Task mit Fokus auf Vergasung; wird von Dr. Jikta Hrbek im Laufe von 2017 bearbeitet
- SP6: Hydrogen production through biomass gasification:
Schweden, Niederlande und Österreich zeigten Interesse, wird erst 2018 bearbeitet
- SP7: Status of biomass gasification – Report
Update vom 2015 Report, wird wiederum von Dr. Hrbek bearbeitet

Task 33
Thermal Gasification of Biomass



IEA FORSCHUNGS KOOPERATION IEA Bioenergy

Änderungen

- Dr. Reinhard Rauch wird mit Anfang März 2017 ans KIT in Karlsruhe wechseln
- Dr. Jitka Hrbek, bzw. Prof. Hermann Hofbauer werden die Vertretung von Österreich im Task übernehmen
- Das nächste Task Meeting wird die erste Mai-Woche in Tai-pej, Taiwan stattfinden (Innsbruck wurde auf 2018 verschoben)

Task 33
Thermal Gasification of Biomass



IEA FORSCHUNGS KOOPERATION IEA Bioenergy

Thanks for your attention
and feedback