

# IEA Bioenergy Task 33 - Aktuelle Projekte

**Dr. Jitka Hrbek**

Technische Universität Wien

Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Technische Biowissenschaften

Salzburg, 13.10.2017



**ICEBE**  
IMAGINEERING  
NATURE

**Mitgliedsstaaten:**

- Österreich
- Deutschland
- Dänemark
- Italien
- Niederlande
- Norwegen
- Schweden
- Schweiz
- USA
- Ab 2019 Australien

**Task Leader:**

Prof. Kevin Whitty  
University of Utah, USA

Task33  
Gasification of Biomass and Waste

About Imprint Contact Login IEA Bioenergy

Enter Database

Gasification explained Task 33 Description Participants and Country Reports Task Meetings and CR updates Workshops and Events Publications and Reports Newsletter Links

Welcome

Task 33 is a working group of international experts with the aim to promote the commercialization of efficient, economical and environmentally preferable thermal biomass gasification processes.

Latest Updates

2017-05-11 | Events  
**9. International conference on Application of Biomass Gasification**  
05. December 2017  
MCI Innsbruck, Austria

## Aktuelle Projekte im laufenden Triennium (2016-2018):

- SP1: Waste gasification
- SP2: Fuel pretreatment for gasification systems
- SP3: Biomass gasification for CCUS (Carbon capture and utilization)
- SP4: Biomass gasification success stories
- SP5: Gasification-based hybrid systems
- SP6: Hydrogen production via gasification
- SP7: Biomass and waste gasification status report
- SP8: Biomass gasification history and lessons learned
- SP9: Valorization of byproducts from small scale gasification
- SP10: Gas analysis report

## SP: Waste gasification (Abfallvergasung)

- Abfallcharakterisierung
- Abfallwirtschaft
- Regelungen und Normen
- Geeignete Vergasungstechnologien
- Gasaufbereitungstechnologien
- Abfallvergasung – Anlagenhersteller
- Projekte und Implementierung

Der Report wird 2018 auf der T33 Webseite veröffentlicht.

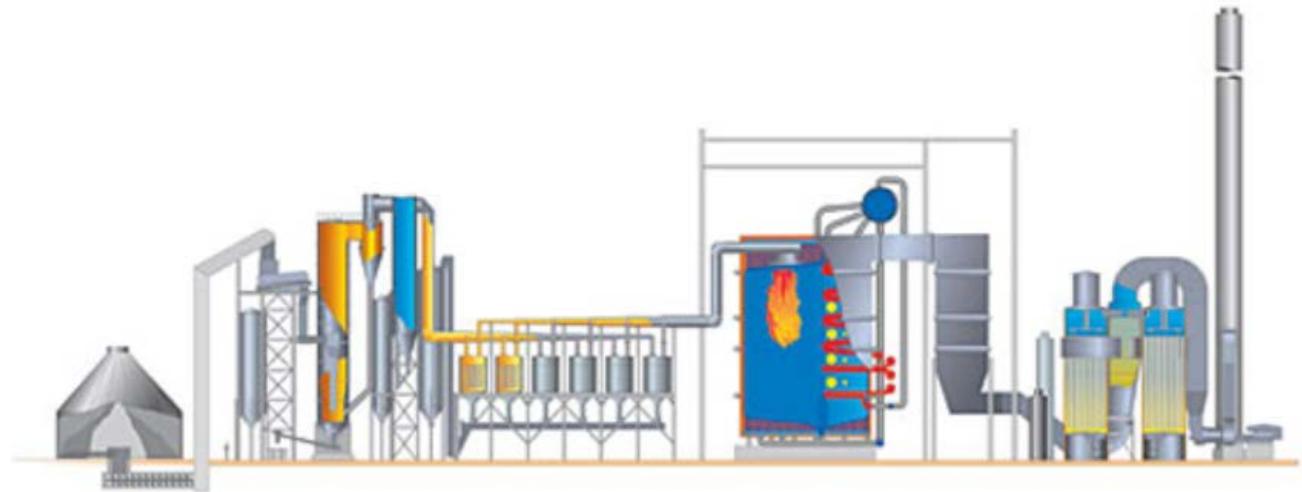


Abbildung: Abfallvergasung in Lahti

Quelle: [www.valmet.com](http://www.valmet.com)

## SP: Gasification-based hybrid systems

Fokus: Optimale Nutzung des überflüssigen Stroms aus Solar- und Windanlagen in Verbindung mit Produktgas aus der Biomassevergasung

### -Power to Gas (PtG)

„Power to Gas“ ist eine innovative Systemlösung für die Energiewende, bei der erneuerbarer Strom in Wasserstoff oder Methan umgewandelt wird.

### -Power to Liquids (PtL)

Bei Power to Liquids Systems werden aus erneuerbarem Strom flüssige Brennstoffe hergestellt.

(z.B. Diesel, Benzin, Kerosin oder Methanol)

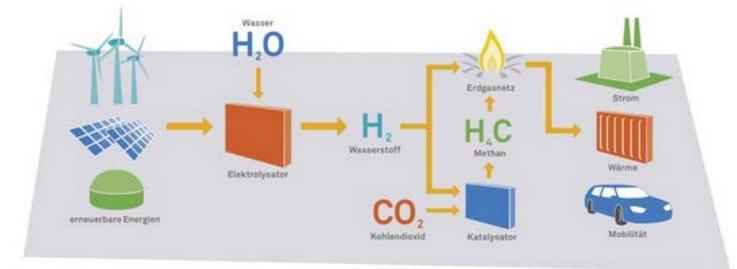


Abbildung: Power to Gas

Quelle: [www.energie-tipp.de](http://www.energie-tipp.de)

## SP: Gasification based hybrid systems

### - Inhalt

- Energiestrategie in der EU
  - Biomasse – Potenzial
  - Biomassevergasung und Produktgasnutzung
  - Solar- und Windenergie
  - Power-to-Gas
  - Power-to-Liquids
  - Aktuelle Projekte
- 
- Veröffentlichung 2018 auf der T 33 Webseite



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen:

[www.task33.ieabioenergy.com](http://www.task33.ieabioenergy.com)