



Ausblick IEA-Bioenergy Task 42 Biorefining 2016-18

Fachgespräch Bioenergieforschung 2016,
BMVIT, 18 März 2016

Übersicht - Themenbogen

- › **Neues Nationales Task 42 Management**
- › **Inhaltlicher Querschnitt der geplanten Arbeiten im Task 42 für das Triennium 2016-18**
 - › Österreichischer Beitrag zum Arbeitsprogramm
 - › Beispiele der erwarteten Ergebnisse

Nationales Taskmanagement

› Neues nationales Task 42 Management Team



Michael Mandl (NTL)



Horst Steinmüller



Franziska Hesser, Tobias Stern

› Breite Expertise im Themenfeld Bioraffinerie

(Biotreibstoffe (2nd gen.), Holz / Lignozellulose Bioraffinerie, Kaskadische Nutzungskonzepte, Grüne Bioraffinerie, Algen- Bioraffinerie, Biogas, Benchmark Energiebereitstellung allg. ..LCA)

› Erfahrungsschatz im Scale-up und Demonstration von Bioraffinerien mit Wirtschaftspartner

› Existierende thematische Netzwerke sowie Projekte mit Bioraffinerie Akteuren

Scope of Task 42 Work Programme

Task 42 Work Programme has 4 Activity Areas

- ▶ **AA1-Biorefinery Systems** (coord. AT)
- ▶ **AA2-Product Quality** (coord. D)
- ▶ **AA3-Evolving BioEconomy** (coord US)
- ▶ **AA4-Communications, Dissemination und Training** (coord. NL)

AA1 Biorefinery Systems (AT)

› „Biorefinery Expert System“ (AT)

Entwicklung und Implementierung eines „Expert Systems“,
Verknüpfung mit der Datenbank Bioenergy 2020+

?? Hier gibt es noch Klärungsbedarf betreffend „Expertensystem“

› „Biorefinery Fact Sheets“ (AT)

Fortführung der bisherigen Aktivitäten

Beschreibung zusätzlicher Bioraffinerien gemäß der im Task 42
entwickelten Methodik

- ▶ **„Upgrading industrial infrastructures to integrated Biorefineries (AT)**
- ▶ **Identifizieren von „up-grading“ Strategien für existierende Industriesegmente**
(power plants, biofuel facilities, oil refineries, pulp/paper, food industry)
- ▶ **TEE (technical, economical, environmental assessment)**
- ▶ **Schwerpunkte: pyrolysis and biogas based biorefineries**
- ▶ **Interaktion mit anderen Bioenergy Task**
Task 34- Direct Thermochemical Liquifaction, Task 37- Biogas, Task 38- Climate change effects of biomass and bioenergy systems und Task 39 - Commercializing Liquid Biofuels

AA3 Evolving BioEconomy

› **BioEconomy strategies/drivers (US)**

→ Workshop IEA/FAO/OECD mit Industrie, GO & NGO zum Themenkomplex Bioraffinerie (spez. focus: advanced biofuels/bioenergy)

› **Advising ExCo on BioEconomy policy (US)**

Evaluierung von relevanten politischen Strategien/Rahmenbedingungen

› **Waste Management Strategies circular Bioeconomy**

Mitarbeit betreffend Bioraffinerien zur Nutzung von Prozessabfällen bestehender Industrien für Bioraffinerien (Joint Task ExCo, coord T36)

› **Biorefinery Country Reporting (all)**

-> Österreichischen Biorefinery Status Reports (update)

- › **(Inter)national Standardisation/Certification on current/future Biomass Use (coord. D)**
 - › What is a „bio-product“?
 - › Berichte/ Evaluierung laufender nationale u. internationaler Aktivitäten betreffend Standardisierung/ Zertifizierung von *Biobased Products*.
 - › Vorarbeiten des Task 40 „*Monitoring Sustainability Certification of Bioenergy*“

AA4 Communication, Dissemination & Training

› Internationale Ebene

- › Themenspezifische Berichte: *Biobased (Fibrous) Material Report, Proteins Report, Biobased Chemicals Report (update)*
- › Fortsetzung der *Biorefinery Training Activities*
- › Beiträge zu intern. Konferenzen und Workshops

› Nationale Ebene

- › Kommunikationsknoten zwischen nationaler und internationaler Ebene im Themenfeld Bioraffinerie
- › Durchführung von 3 nationalen TASK 42 Stakeholder - Vernetzungstreffen (1x pro Jahr); Newsletter



KONTAKT

Österr. Netzwerkkonten

IEA-Bioenergy Task 42- Biorefining

DI Michael Mandl

tbw research GesmbH

Schönbrunner Str. 297 | 1120 Wien

+43 699 14445211

m.mandl@tbwresearch.org

www.tbwresearch.org

FN 406847 f

UID: ATU 68366877