

Österreichische IEA Highlights

IEA Bioenergy

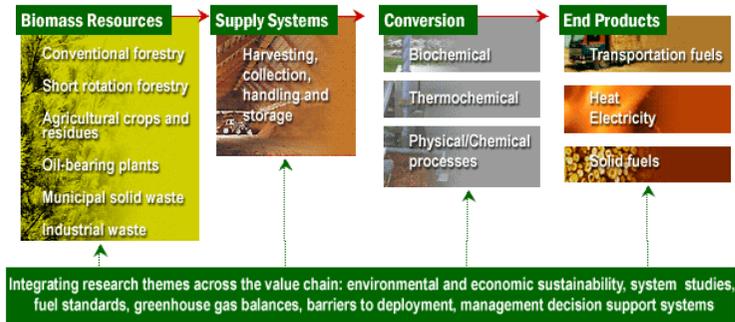
Josef Spitzer
Joanneum Research Graz

30 Jahre Forschung in der Internationalen Energieagentur
30. März 2004, Wien

Ziele des Implementing Agreements

- Unterstützung der Einführung nachhaltiger und konkurrenzfähiger Bioenergie-Systeme, die einen messbaren Beitrag zur globalen Energiebedarfsdeckung leisten
- Plattform für eine Koordination der nationalen Entwicklungsarbeiten zu Bioenergie-Technologien mit weltweit durchgeführten Programmen
- Austausch von Daten und Erfahrungen aus den nationalen Arbeiten und Durchführung von Untersuchungen, die im gemeinsamen Interesse liegen

Thematische Struktur



IEA Bioenergy

www.ieabioenergy.com

30 Jahre Forschung in der Internationalen Energieagentur – Bioenergie, am 30. März 2004 in Wien

IEA Bioenergy in Zahlen

- **Gründung: 1978**
- **Gegenwärtige Teilnehmer:**
 - ➔ Europa: 14 Länder
 - ➔ Übersee: 6 Länder
- **Anzahl der Tasks: 11 Tasks**
- **Budget: ca. 1Mio US\$/a**
- **Österreichische Teilnahme 2004-2006:**
 - ➔ 6 Tasks
 - ➔ 1 Task Leader



IEA Bioenergy

30 Jahre Forschung in der Internationalen Energieagentur – Bioenergie, am 30. März 2004 in Wien

Task 29: Socio-Economic Drivers in Implementing Bioenergy Projects

- Broschüren und Educational website
www.aboutbioenergy.com
- Modelle für die Analyse sozio-ökonomische Aspekte
- Fallstudien für Austria, Canada, Croatia, Sweden, and the UK

→ NTL: Madlener, ETH Zürich

<http://www.iea-bioenergy-task29.hr/>

Task 32: Biomass Combustion and Co-firing

- Biomass Combustion Handbook
- Anwendung der dezentralen Kraft-Wärme-Kopplung
- Probleme bei der Biomasse-Mitverbrennung

→ NTL: Obernberger, TU Graz

<http://www.ieabcc.nl/>

Task 33: Thermal Gasification of Biomass

- Länderberichte über den Stand der Biomasse-Vergasung
- Standardisierungsfragen, z.B. „Tar Protocol“
- Workshops

→ NTL: Hofbauer, TU Wien

<http://www.gastechnology.org/webroot/app/xn/xd.aspx?it=enweb&xd=iea\homepage.xml>

Task 34: Pyrolysis of Biomass (bis 2003)

- Fast Pyrolysis Handbook (mehrere Bände)
- Bewertung der Technologieentwicklung
- Netzwerk PyNe

→ NTL: Lauer, Joanneum Research

<http://www.pyne.co.uk/>

Task 35: Techno-Economic Assessment for Bioenergy Applications (bis 2003)

- Fallstudien zu ausgewählten Anwendungen
- Modelle für Umwandlungsprozesse
- Internationaler Handel mit Biomasse-Brennstoffen

→ NTL: Podesser, Joanneum Research

<http://www.vtt.fi/pro/pro2/pro22/iea/index.htm>



IEA Bioenergy

30 Jahre Forschung in der Internationalen Energieagentur – Bioenergie, am 30. März 2004 in Wien

Task 37: Energy from Biogas and Landfill Gas

- Potenziale für Ko-Vergärung
- Publikationen zur Qualitätssicherung
- Workshop Wien „Vergärung biogener Abfälle“

→ NTL: Braun, IFA Tulln

<http://www.novaenergie.ch/iea-bioenergy-task37/index.htm>



IEA Bioenergy

30 Jahre Forschung in der Internationalen Energieagentur – Bioenergie, am 30. März 2004 in Wien

Task 38: Greenhouse Gas Balances of Biomass and Bioenergy Systems

Operating Agent: Österreich

- Methoden zur Treibhausgasbilanzierung
- Analyse von Handlungsoptionen (nationale und internationale „Politikberatung“)
- Länderberichte (Datenbank) und Fallstudien

→ TL/NTL: Schlamadinger/Wöss-Gallasch, Joanneum Research

<http://www.joanneum.ac.at/iea-bioenergy-task38/>



IEA Bioenergy

30 Jahre Forschung in der Internationalen Energieagentur – Bioenergie, am 30. März 2004 in Wien

Task 39: Liquid Biofuels from Biomass

- Markteinführung von Biotreibstoffen
- Biodiesel-Sub-Task: Österreich
- Lignozellulose Rohstoffe

→ NTL: Wörgetter, BLT Wieselburg

<http://www.forestry.ubc.ca/task39/GT4/Frames/indexN4.html>



IEA Bioenergy

30 Jahre Forschung in der Internationalen Energieagentur – Bioenergie, am 30. März 2004 in Wien

Organisation in Österreich

- **Finanzierung durch BMVIT**
- **Koordination durch Joanneum Research**
 - ➔ Mitarbeit im Executive Committee
 - ➔ Erfahrungsaustausch im „Fachgespräch Bioenergie-Forschung“ zwei mal pro Jahr
- **Regelmäßige Veröffentlichungen in „Nachwachsende Rohstoffe“ (BLT)**



IEA Bioenergy

30 Jahre Forschung in der Internationalen Energieagentur – Bioenergie, am 30. März 2004 in Wien

Gesamtbeurteilung

- **Internationales „Networking“**
 - ➔ Persönliche Kontakte
 - ➔ Ergänzung der EU-Netzwerke
 - ➔ Basis für EU-Projektpartnerschaften
 - ➔ Ergebnisaustausch
- **Informationsweitergabe an Firmen**
- **Profilierung als „kleines“ Land**
- **Gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis**



IEA Bioenergy

30 Jahre Forschung in der Internationalen Energieagentur – Bioenergie, am 30. März 2004 in Wien