

Blitzlicht: IEA Bioenergy Task 40

Internationaler Biomassehandel

Fritz Diesenreiter
Lukas Kranzl



Energy Economics Group (EEG)

Department of Power Systems and Energy Economics, TU Vienna

Gusshausstrasse 25-29/373-2, 1040 Vienna, Austria

Phone: +43(0)1-58801-37303, Fax: +43(0)1-58801-37397

web: www.eeg.tuwien.ac.at

Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

- Ausgangssituation: Weltweit steigende Nachfrage nach Biomasse
 - Nahrungsmittel
 - Bevölkerungswachstum
 - steigender Wohlstand
 - Energetische Nutzung
- Problem: Angebot und Nachfrage stimmen zeitlich und örtlich oft nicht überein
- Resultat: → Biomassehandel

Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

- Biomasse?



Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

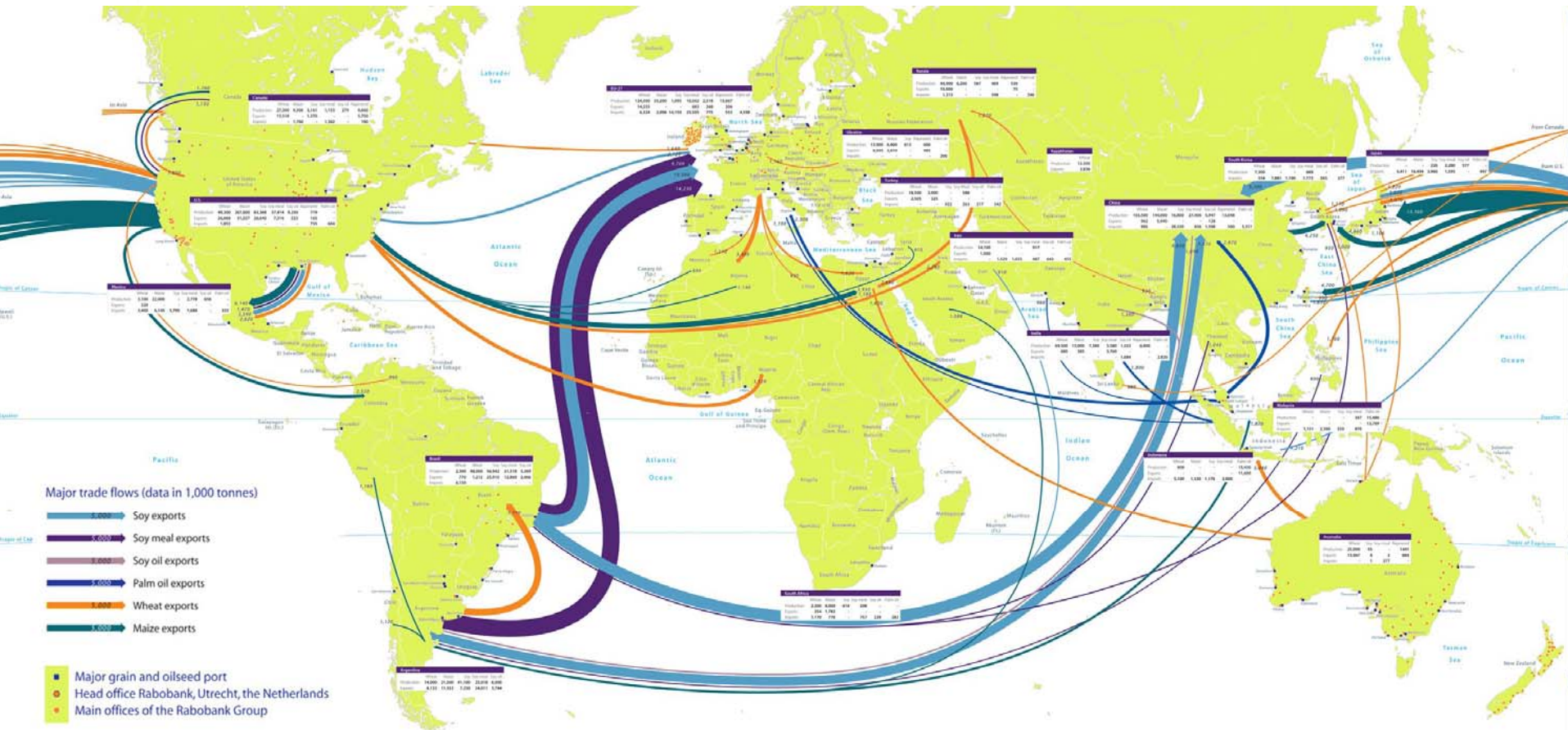


Abb.1: internationaler Handel von Ölpflanzen, Pflanzenöl, Weizen und Mais; Quelle: Rabobank 2007

Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

- Tatsache: Handel auch im Bereich der energetischen Nutzung von Biomasse
 - Palmöl von Indonesien und Malaysia
 - Pellets von Kanada
 - Ethanol von Brasilien
 - Biodiesel von USA

Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

- zukünftig stärkere energetische Nutzung von Biomasse → mehr Handel

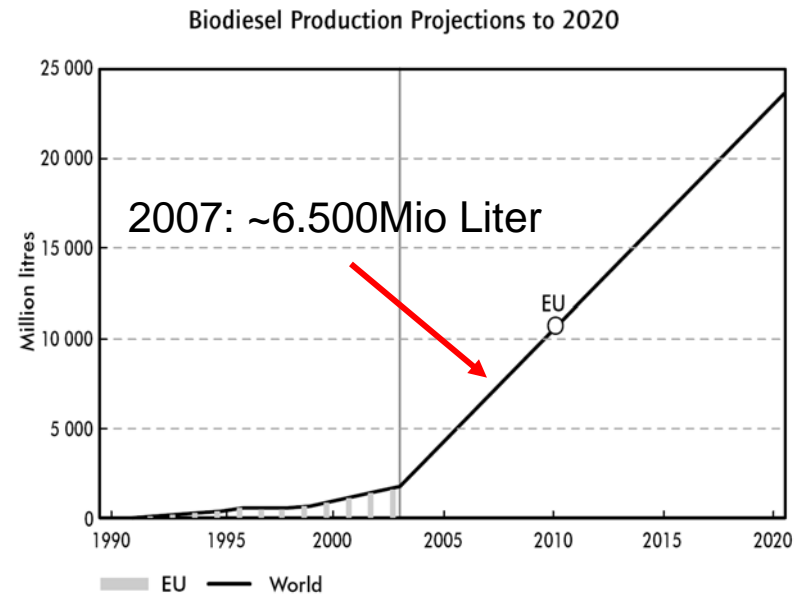
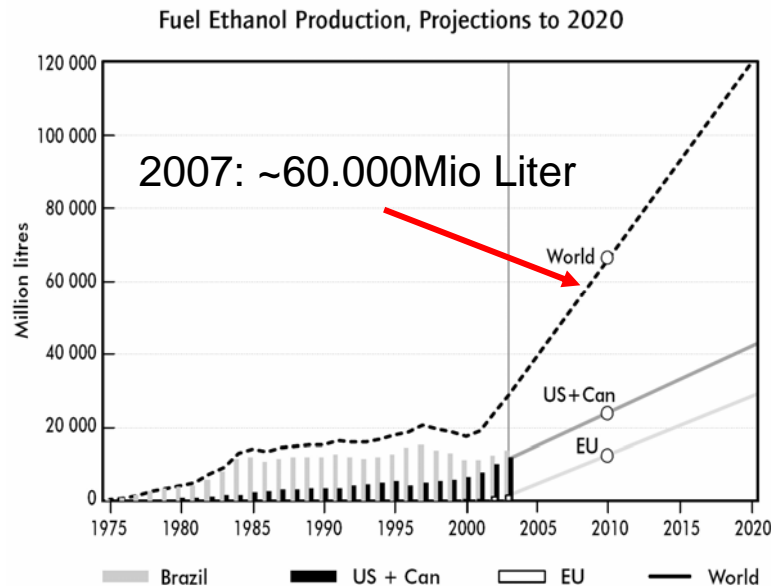


Abb. 2: Prognose der IEA für die Produktion von Ethanol und Biodiesel bis 2020; Quelle: IEA „Biofuels for Transport“, 2004

Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

- Spannungsfeld:
 - Nahrungsmittel vs. Energetische Nutzung von Biomasse

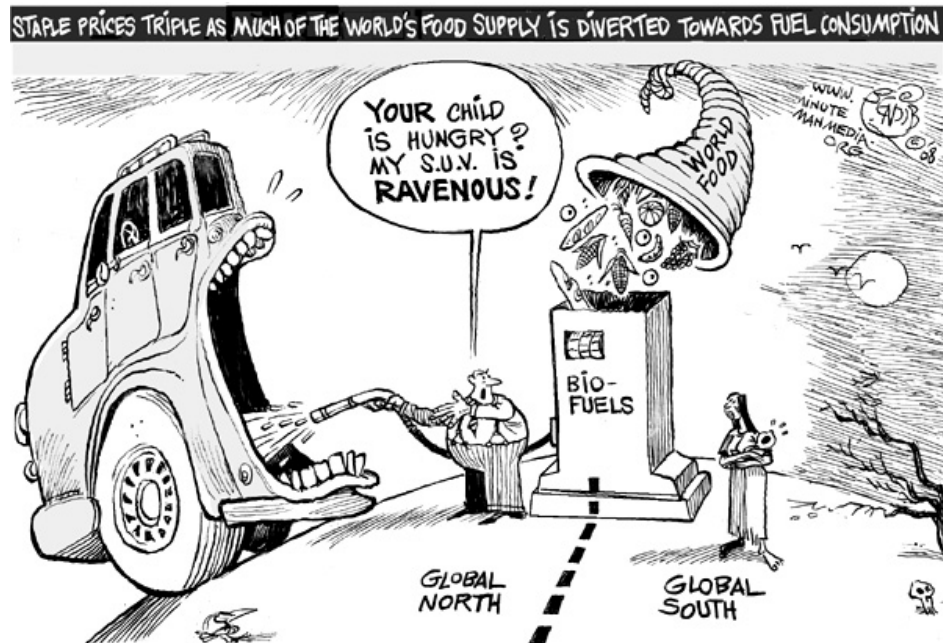


Abb. 3: Quelle: www.minutemanmedia.org

- Spannungsfeld:
 - Rodung von Regenwäldern



Abb. 4: Rodung von Regenwäldern in Indonesien und Malaysia von 1950-2005 und Prognose bis 2020; Quelle: WWF

Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

- Spannungsfeld:
 - Biomassetransport über weite Strecken: CO₂-Bilanz, Nachhaltigkeit?



Abb. 5: Frachtschiff; Quelle: www.ebes.at

Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

IEA Bioenergy

Task 40

**Sustainable International Bioenergy Trade:
securing an international supply and demand**

Ziele:

- Förderung von nachhaltigem Biomassehandel
→ Bsp.: Zertifizierung,...
- Entwicklung von internationalen Warenbörsen und –Märkten → Stabilisierung von Angebot und Nachfrage

Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

Unser Beitrag:

- Ziel: Biomassehandel verstehen:
 - Status quo in Ö
 - Modellierung
- Chancen / Risiken identifizieren
- System steuern/beeinflussen:
 - Analyse politischer Instrumente
 - Nachhaltigkeitskriterien
 - Zertifizierung

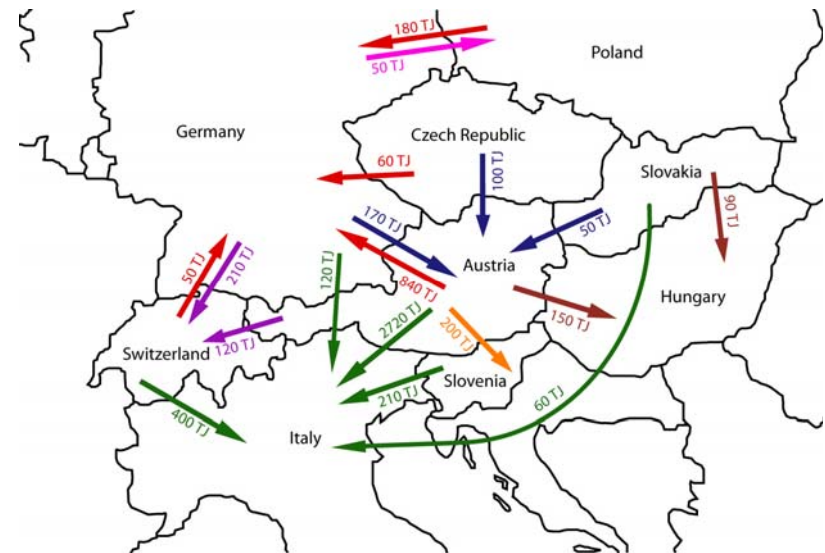


Abb. 6: Grenzüberschreitender Handel mit Pellets in Mitteleuropa, 2005
Quelle: Eurostat, MPO, CZSO, EEG



Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

- Weitere Infos:

Internet:

- Task 40 Homepage → www.bioenergytrade.org
- EEG → www.eeg.tuwien.ac.at

E-mail:

- Lukas Kranzl → kranzl@eeg.tuwien.ac.at
- Fritz Diesenreiter → diesenreiter@eeg.tuwien.ac.at