

# Blitzlicht – 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](http://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

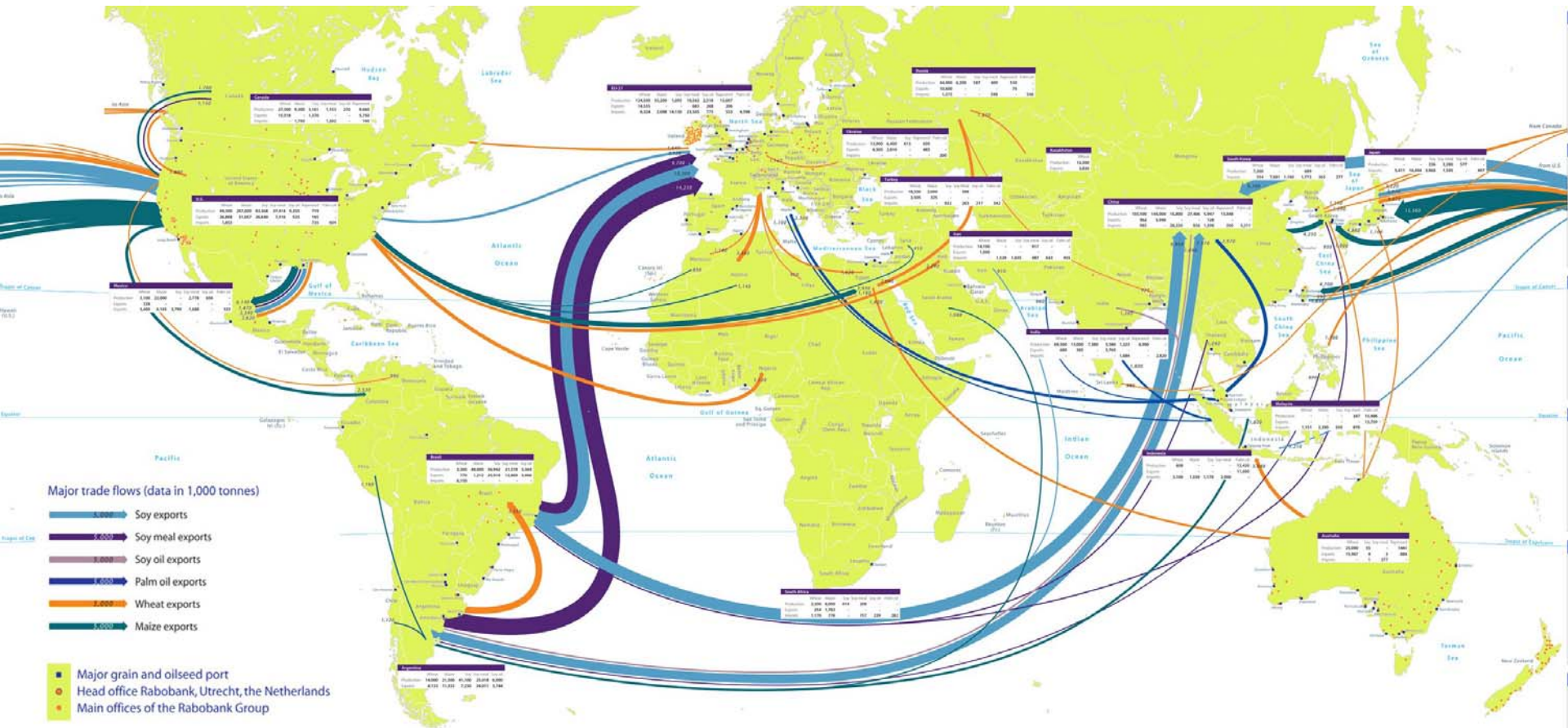


Abb.1: internationaler Handel von Ölpflanzen, Pflanzenöl, Weizen und Mais; Quelle: Rabobank 2007

# 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

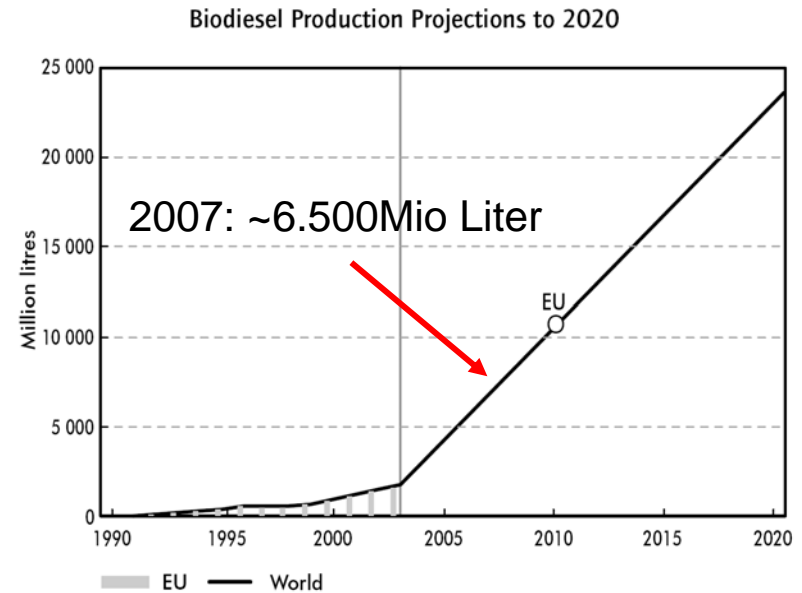
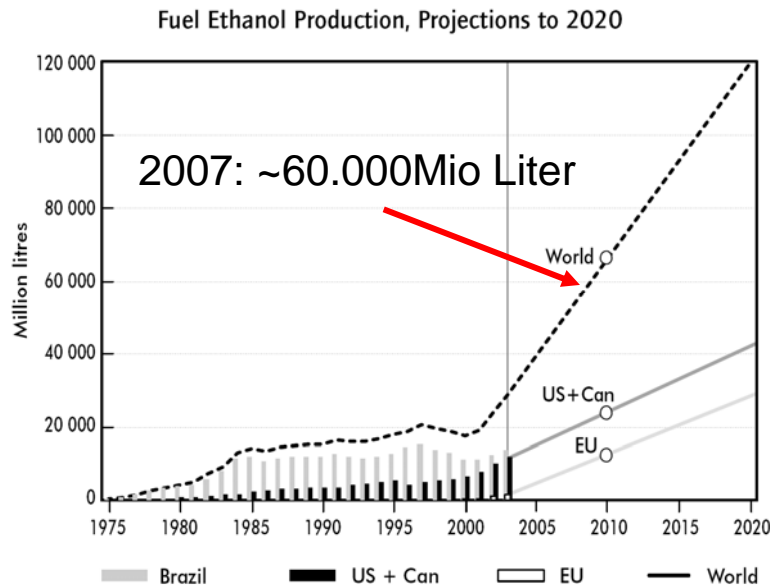


Abb. 2: Prognose der IEA für die Produktion von Ethanol und Biodiesel bis 2020; Quelle: IEA „Biofuels for Transport“, 2004

# Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

- Spannungsfeld:
  - Nahrungsmittel vs. Energetische Nutzung von Biomasse

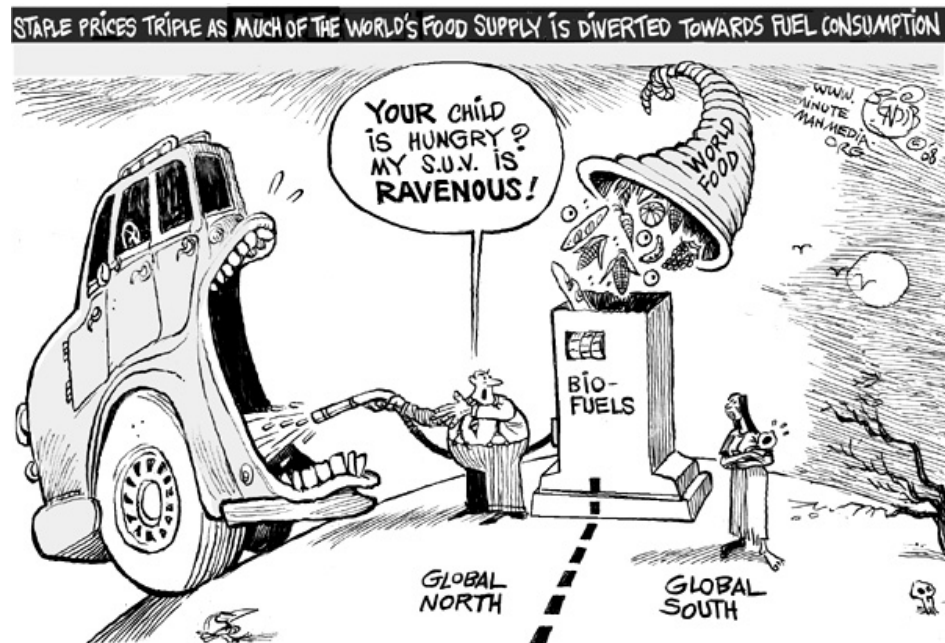


Abb. 3: Quelle: [www.minutemanmedia.org](http://www.minutemanmedia.org)

# Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

- 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: CO<sub>2</sub>-Bilanz, Nachhaltigkeit?



Abb. 5: Frachtschiff; Quelle: [www.ebes.at](http://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

## Unser Beitrag:

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

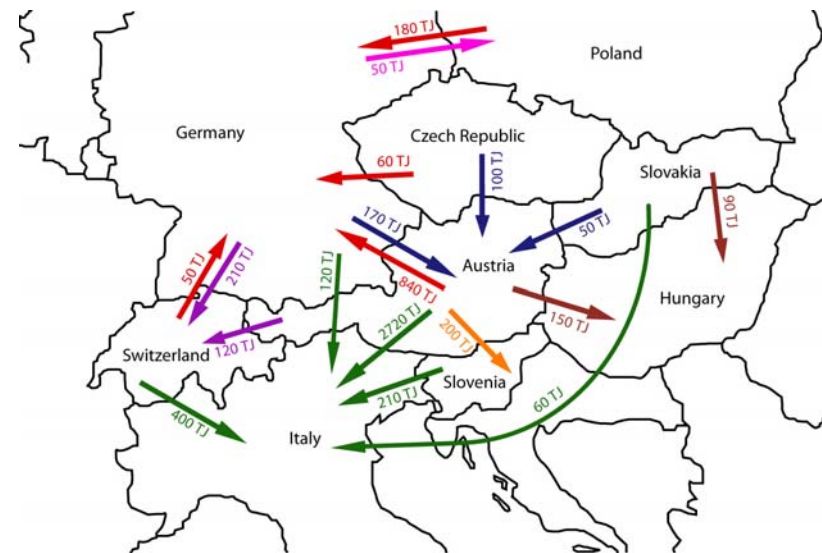


Abb. 6: Grenzüberschreitender Handel mit Pellets in Mitteleuropa, 2005  
Quelle: Eurostat, MPO, CZSO, EEG



# Blitzlicht – Internationaler Biomassehandel

- Weitere Infos:

## Internet:

- Task 40 Homepage → [www.bioenergytrade.org](http://www.bioenergytrade.org)
- EEG → [www.eeg.tuwien.ac.at](http://www.eeg.tuwien.ac.at)

## E-mail:

- Lukas Kranzl → [kranzl@eeg.tuwien.ac.at](mailto:kranzl@eeg.tuwien.ac.at)
- Fritz Diesenreiter → [diesenreiter@eeg.tuwien.ac.at](mailto:diesenreiter@eeg.tuwien.ac.at)