#### Pflanzentreibstoffe: Chancen und Risken

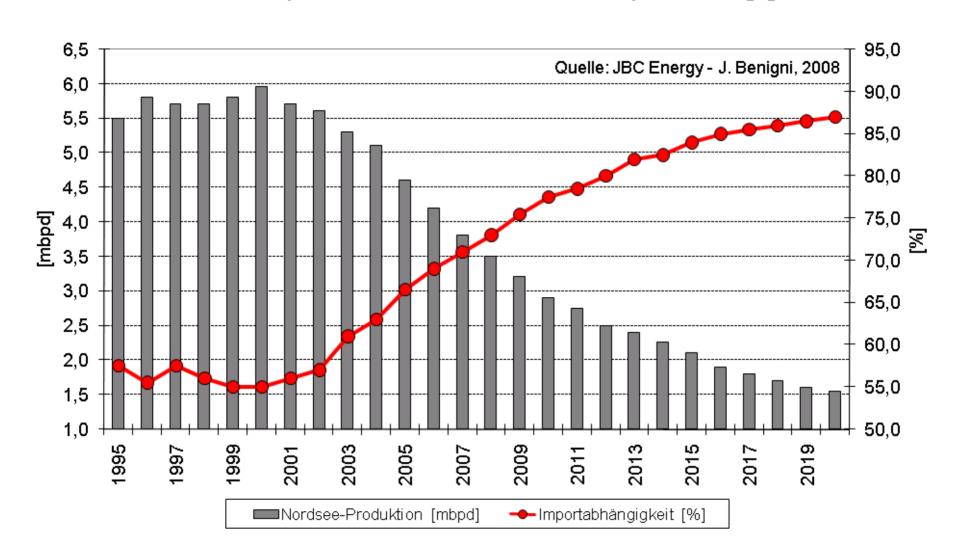
Enquete 18. April 2008

Präsident Abg. z. NR Ing. Hermann SCHULTES

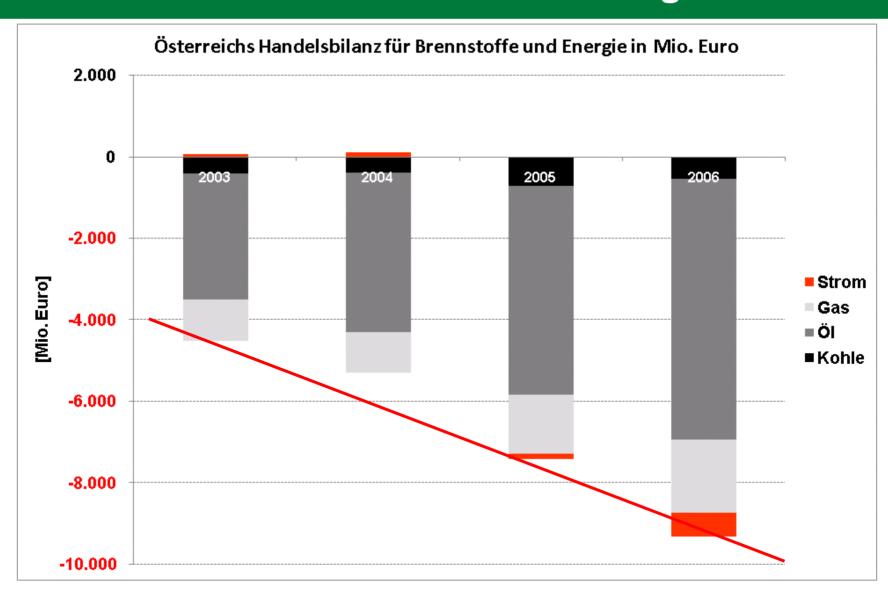


#### Erdöl in Europa: Steiler Rückgang der Nordsee-Produktion

#### Erdöl in Europa: Nordsee-Produktion und Importabhängigkeit



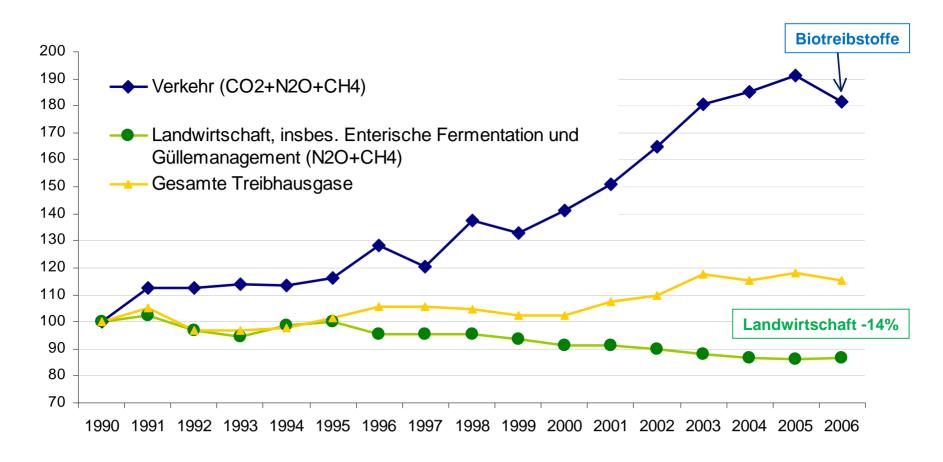
# Dramatisch negative Entwicklung der Handelsbilanz für Brennstoffe & Energie



### Regionalförderung mit österreichischem Geld?



### Treibhausgasemissionen 1990 – 2006 (Datenstand 2008)





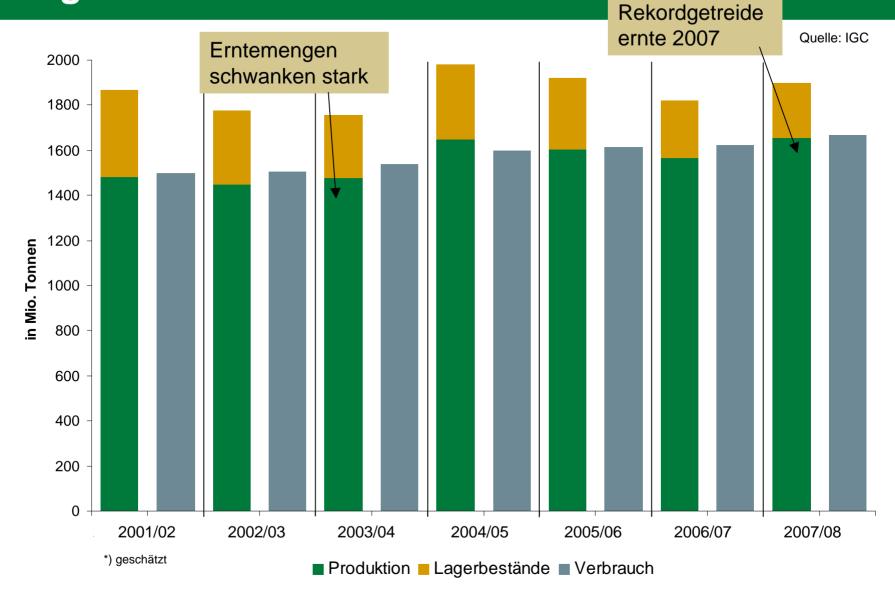
## Ökobilanz: Typische Treibhausgaseinsparungen bei Biotreibstoffen

### Typische Einsparungen bei Treibhausgas-Emissionen im Vergleich zu fossilen Treibstoffen

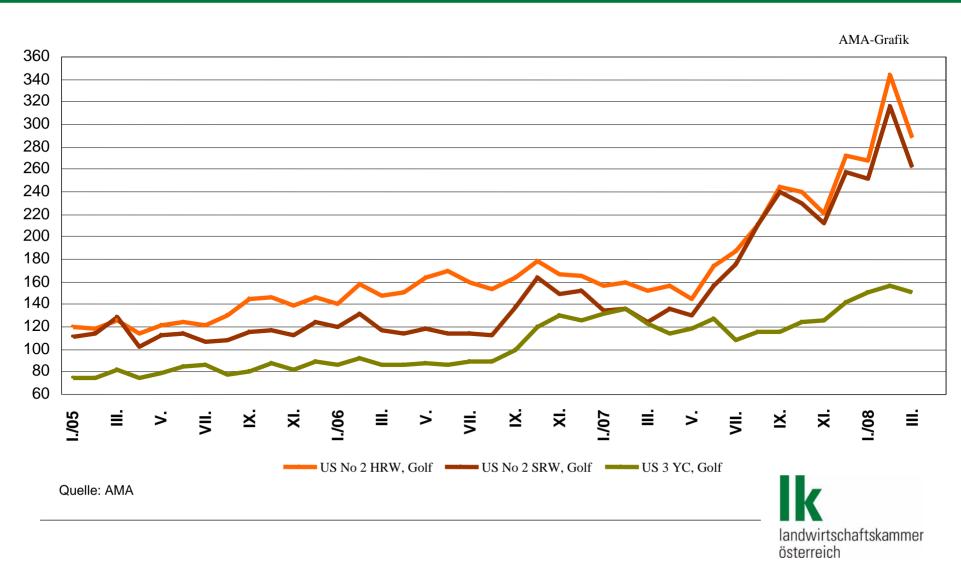




# Globale Situation bei Getreide: Angebot und Verbrauch



### Internationale Kursentwicklungen Weizen und Mais in Euro/t



#### Preistreiber Spekulation – einige Beispiele

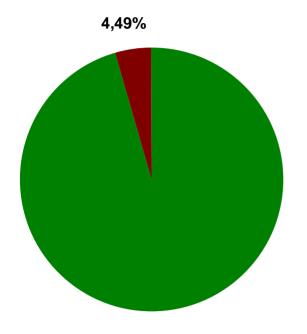
- Zunahme Kontrakthandelsvolumen Weizen am
   CBOT (Chicago Board of Trade) vom 1. Quartal 2007 auf
  - 1. Quartal 2008 um **über 40%!**
- Alleine am CBOT wird die j\u00e4hrliche Weltweizenernte von rund 600 Mio.
   Tonnen auf Basis Kontrakte rund f\u00fcnfmal im Jahr gehandelt!
- Handelsvolumen Weizen CBOT (Chicago Board of Trade) an einem
   Tag auf Basis Kontrakte: ca. 17 Mio. Tonnen.
  - Das sind 13 österreichische Weizenernten!
- Ein Händler hat an einem Tag am CBOT Kontrakte im Umfang von 2,7
   Mio. Tonnen Weizen "verspekuliert".
  - Das sind 2 österreichische Weizenernten!

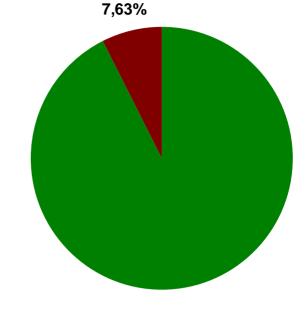


## Globale Rohstoffverwendung für Biotreibstoffe 2007

Anteil für Ethanolproduktion in Relation zum Gesamtgetreideaufkommen



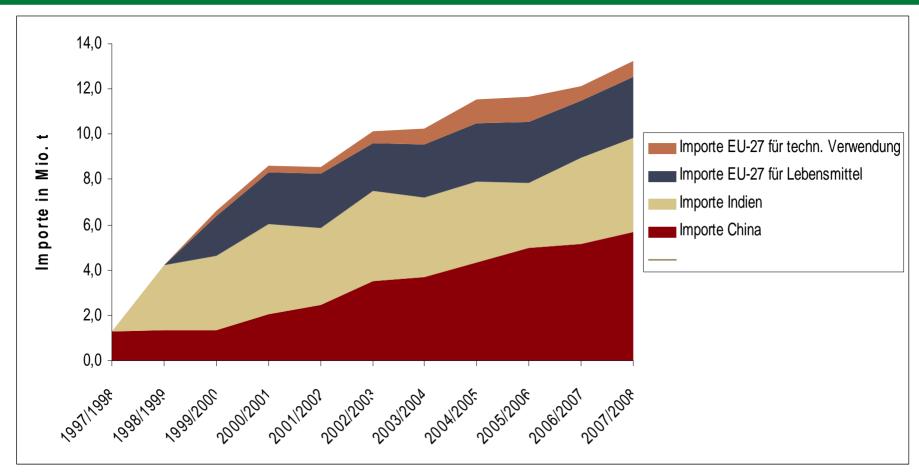




Quelle: F.O. Licht



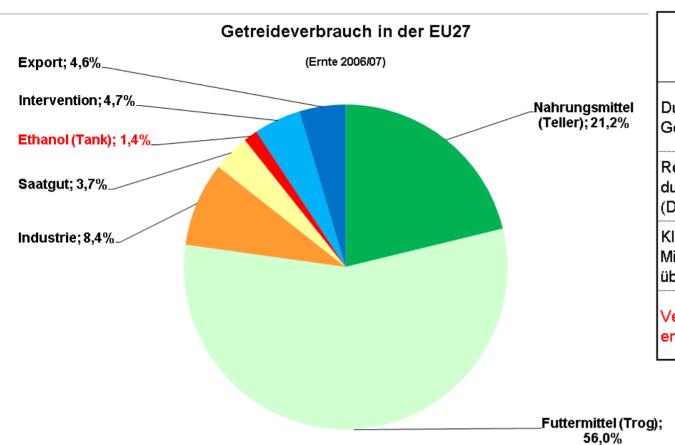
### **Entwicklung Palmölimporte**



Quelle: USDA



# Teller – Trog – Tank! Getreideproduktion und -verbrauch in der EU 27

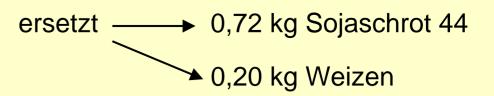


Getreideproduktion in der EU:	
Durchschnittliche Getreideproduktion	275 - 310 Mio. t
Reduzierte Produktion durch Klimaextreme (Dürre, Hochwässer)	250 Mio. t
Klimabedingter Minderertrag gegen- über Durchschnitt	40 - 50 Mio. t
Verwendung für energetische Zwecke	4,2 Mio. t



### Substitutionspotenzial von Getreideschlempe und Rapsschrot in Bezug auf Futtergetreide und Ölschrote

1 kg Getreideschlempe aus Ethanolproduktion



1 kg Rapsschrot aus Rapsölproduktion





### Eiweißsubstitution durch Nebenprodukte aus Biotreibstoffproduktion

bis zu 600.000 to **Ethanol-Getreide** 

durchschnittl, 80,000 ha (abh. von Rohstoffmix)



bis zu 180.000 to DDGS

ersetzen

bis zu 60.000 ha Sojaanbaufläche in Südamerika

bis zu 240,000 m<sup>3</sup> **Ethanol** 

ersetzen

bis zu 130.000 to Benzin

bis zu 300.000 to Olsaaten für **Biodiesel** 



bis zu 170 000 to Extraktionsschrot

ersetzen

bis zu 60.000 ha Sojaanbaufläche in Südamerika

ca 100 00 ha



bis zu 120.000 to Biodiesel

ersetzen

bis zu 100.000 to Diesel



#### Landwirtschaftliche Produktionspotenziale **Brasilien**

Gesamtfläche: 851 Mio. ha.

Agrarfläche dzt.: 63 Mio. ha

- 21 Mio. ha Soja
- 13 Mio. ha Mais
- 6 Mio. ha Zuckerrohr

Flächenpotenzial zusätzlich (ohne Regenwälder und Naturschutzgebiete):

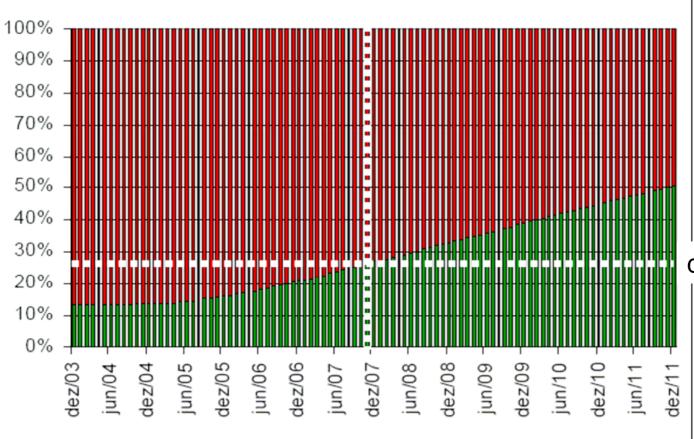
Brazil

• 100 Mio. ha





## Anteil von Flexi-Fuel-Vehicles an Fahrzeugflotte in Brasilien



Ziel 2011: über 50%

dzt. 28%



### Produktionsreserven in der pflanzlichen Produktion

#### ungenutzte Flächen

- Brasilien 200 Mio. ha Weideland
   dzt. 1 Rind/ha → 1,4 Rinder/ha → 60 Mio. ha verfügbar
- Osteuropa (zB. Brachfläche in Ukraine, Kasachstan, Russland It. FAO rd. 23 Mio. ha)
- Stilllegeflächen EU 27 (rd. 7 Mio. ha)
- Erhöhung der Flächenproduktivität
  - Osteuropa (Schwarzmeer-Region)
  - Züchtungsfortschritt, ......
- Änderung der Flächennutzung
   Reduktion der Zuckerproduktion in EU um 6 Mio. t → 600.000 ha
- Stroh → 2. Generation



#### Mögliche Reserven für Biomasse

derzeit exportierte Überschussmengen

geänderte Produktionsorientierung

(Sortenumstellung,

Düngung, .....)



+ 185.000 ha im Jahr 2010

+ 315.000 ha im Jahr 2020

Verdrängung anderer Kulturen

derzeit bereits ca. 65.000 ha

= 250.000 ha im Jahr 2010

= 380.000 ha im Jahr 2020

Produktion auf Stilllegeflächen

sinkender

Futtergetreidebedarf (Substitution durch

DDGS und Ölschrote)

Züchterischer Forstschritt u. andere



#### **Bioenergie und Gentechnik**

- Bevölkerung/Konsumenten/Bauern lehnen Gentechnik ab
- Gute Chancen für gentechnikfreien Anbau in Österreich
- Nebenprodukte aus Biotreibstoffproduktion (Eiweißfuttermittel, Schrote) sind GVO-frei und bieten neue Möglichkeiten GVO-Soja zu ersetzen
- Bioenergie ist kein Einfallstor für Gentechnik sondern Anreiz für GVO–freie Rohstoffproduktion (Presskuchen und Eiweißfuttermittel sind wichtige Nebenprodukte aus der Biotreibstoffproduktion)



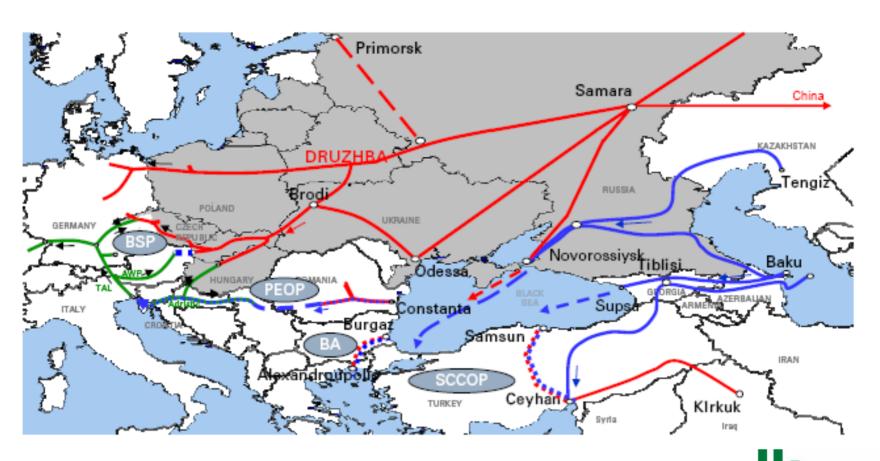
### Nachhaltigkeit, Soziale Standards: Palmölplantage – kein gutes Beispiel: Daher Zertifizierungssystem bei Importen!





### Wir tauschen unsichere Energieversorgung aus Nahost gegen die sichere Abhängigkeit von Russland!

#### Russian pipeline supply into Europe





### Nachhaltigkeitsaspekte und Ökobilanzen auch für fossile Energieträger einfordern!

#### Die Bilanz von **Krieg und Gewalt** im Irak



Die Gewalt im Zweistromland hat enorme menschliche Opfer und finanzielle Schäden verursacht. Die Hälfte der Kinder ist traumatisiert. Ebenso viele US-Soldaten geben an, kaum Kampfmoral zu haben. Dafür wird heute wieder so viel Öl wie vor fünf Jahren gefördert.

Quelle: foreignpolicy - Foto: AP (Montage: Die Presse) - Die Presse/HR





### Milliarden

Dollar kostet der Irak-Einsatz derzeit pro Monat (Österreichs Militärbudget für 2008 beträgt etwa 3 Mrd. Dollar)

#### 2 Millionen

Iraker flohen ins Ausland

**Dollar Abfindung erhalten** die Hinterbliebenen eines gefallenen GI





#### Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit

