

Biokraftstoff

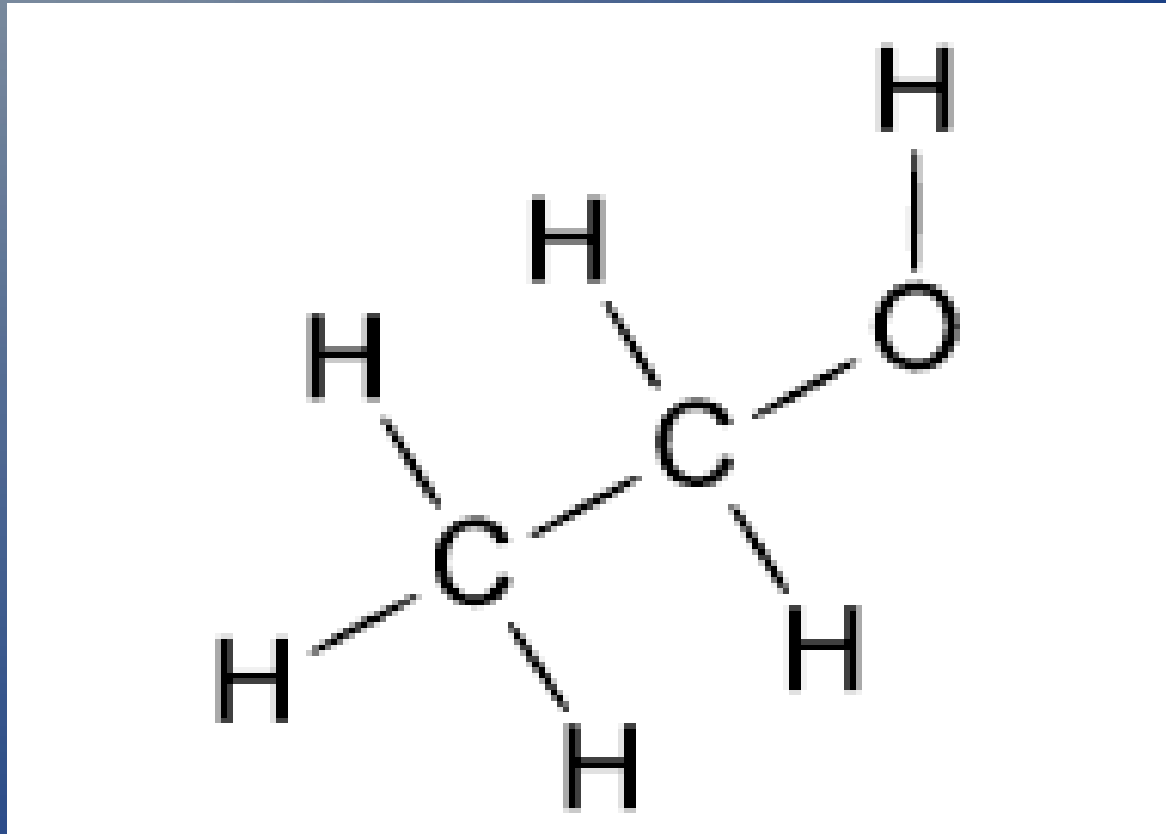
Angriff auf die Menschlichkeit?

Gliederung

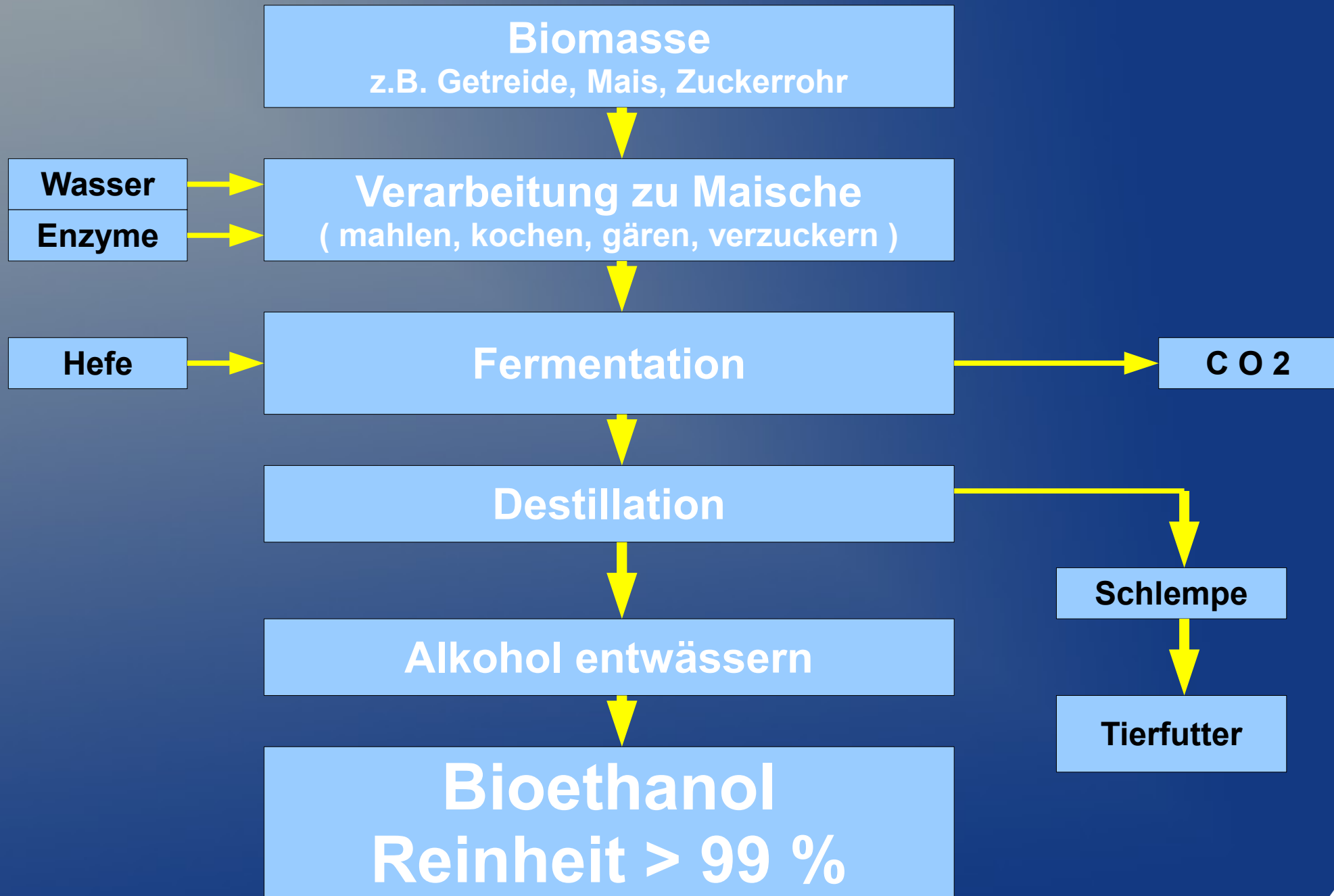
1. Einleitung
2. Herstellungsprozess
3. Was ist Biokraftstoff ?
4. Ethanolgewinnung am Beispiel Brasilien
5. Daten und Fakten zum Biosprit
6. Eingriff in die Natur
7. Ethische Aspekte beim Einsatz von Nahrungsmitteln
8. Resümee
9. Quellenangaben

Bioethanol

Chemische Formel: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$



Der Herstellungsprozess von Bioethanol



Was ist Biokraftstoff

- **Biodiesel**
- **Methan aus Biogas**
- **Bioethanol**
- **Biomass to Liquid**

1. Einfluss des C O 2 – Ausstoßes der fossilen Energieträger wie Kohle, Gas und Öl, auf das Klima
2. Einfluss der Vergrößerung der Anbauflächen zur Erhöhung des Biokraftstoffanteils, d.h. Abholzung der Regenwälder, auf die Natur

Hier brennen ca. 400 Fußballfelder



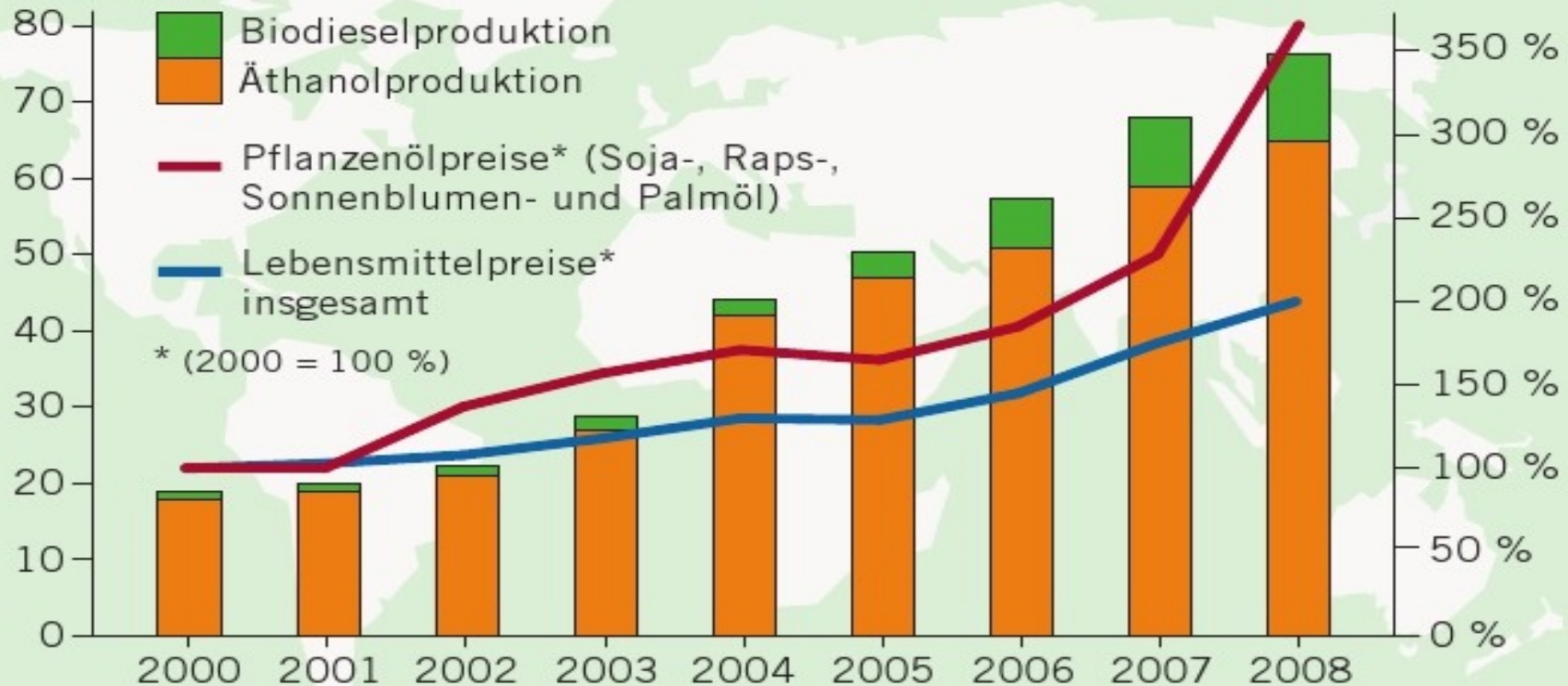
Tank oder Teller?

HUNGER DURCH BIOKRAFTSTOFF

Biospritproduktion lässt Lebensmittelpreise steigen



In Mrd. Liter



Immel & Tränkle - Quelle: FAO, Weltbank, Oil World, 2008; IISD, 2007

Quellenverzeichnis

- **Geschichte der Natur, Vorlesung WS 2006/07, Hochschule für Philosophie, München**
- **Eckpfeiler des physikalischen Weltbilds, Vorlesung WS 2008/09, Hochschule für Philosophie, München**
- **Naturphilosophie I, Vorlesung SS 2009, Hochschule für Philosophie, München**
- **Vom Anfang der Welt, Wissenschaft, Philosophie, Religion, Mythos, J. Audretsch, K. Mainzer, C.H. Beck, München 1990**
- **Abschied von der Weltformel, R.B. Laughlin, Piper, München 2009**
- **Was Newton nicht wußte, Ivars Peterson, Insel Verlag, Frankfurt 1997**
- **Kosmologie für Fußgänger, H. Lesch, J. Müller, Goldmann, München 2001**
- **Die H2 – Revolution, Jeremy Rifkin, campus, Frankfurt 2002**
- **Der ENERGETISCHE Imperativ, H. Scheer, Kunstmann, München 2010**
- **Erneuerbare Energien, P. Hennicke, M. Fishedick, C.H.Beck–Wissen, München 2010**
- **Mythen der Atomkraft, G. Rosenkranz, oekon, München 2010**
- **BDEW-Kampagne „Energie ist nicht schwarz-weiß“ - Einbindung Geothermie**
- **Umweltbundesamt: „Energieziel 2050: 100 % Strom aus erneuerbar. Quellen“**
- **Nahrungsmittelbericht „Food Outlook – Global Market Analysis“, Nov. 2010**

Weitere Literaturangaben zum Welthunger

- Script zur Vorlesung >Ethnologische Kulturanthropologie: Eine Einführung in das Studium „anderer“ Gesellschaften und Zivilisationen.<, Prof. Dr. Stephan Krotz, SS 2007, Hochschule für Philosophie, München.
- Script zum Seminar >Kulturen und Entwicklung: Politische Prozesse und sozialwissenschaftliche Perspektiven in Lateinamerika<, Prof. Dr. Stephan Krotz, SS 2007, Hochschule für Philosophie, München
- Semesterarbeit zum o.e. Seminar, Titel: >Wege aus der Dritten Welt oder Alternativen der Weltentwicklung<, Hans-Werner Dünnebacke, München 2007
- Gustavo Esteva, FIESTA – jenseits von Entwicklung, Hilfe und Politik, Brandes & Apsel, Frankfurt a. M. 1992.
- Xabier Gorostiaga, „Geokultur und globale Entwicklung“. In: Leo Gabriel, Hrsg., *Die globale Vereinnahmung und der Widerstand Lateinamerikas gegen den Neoliberalismus*, S. 191 – 196. Brandes & Apsel, Frankfurt 1997.
- H.C.F. Mansilla, „Das zwiespältige Verhältnis von Modernisierung und Korruption in Lateinamerika“. In: Wolfgang Hirsch-Weber und Detlef Nolte, Hrsg., *Lateinamerika: ökonomische, soziale und politische Probleme im Zeitalter der Globalisierung*, S. 62-71. Institut für Iboamerika-Kunde, Hamburg, 2000.
- Arturo Escobar, „Planung“. In: Wolfgang Sachs, Hrsg., *Wie im Westen so auf Erden*. S. 274-296. Rowohlt, Reinbeck, 1993.
- Nikolaus Werz, Lateinamerika, Nomos, Baden-Baden 2005.
- Götz W. Werner, Ein Grund für die Zukunft: das Grundeinkommen, Verlag Freies Geistesleben, Stuttgart 2006.
- Randolph Braumann, Afrika wird totgefüttert, Rasch und Röhrig, Hamburg 1986.
- Noam Chomsky, PROFIT OVER PEOPLE, Europa Verlag, Hamburg, 7. Auflage 2002.
- Mohammed Yunus, Für eine Welt ohne Armut, Lübbe, Bergisch Gladbach 2006

Quellenangaben - Internet

<http://www.bioethanol.vogelbusch.com/de/prozess.php>

<http://www.swr.de/hunger/laender/brasilien/>

<http://de.wikipedia.org/wiki/Ethanol-Kraftstoff>

www.greenpeace.de/.../

<http://www.welthungerhilfe.de/biokraftstoffe-interview.html>

<http://brasilianische-botschaft.de/umwelt/biokraftstoffe-in-brasilien/>

<http://www.regiozeiger.de/2011/04/12/anteil-der-erneuerbaren-energien-vervierfacht/>

<http://www.mb-oekoprojekt.de/bioethanol.html>