

Ölwechsel nachhaltige Mobilität

Dr. habil Uwe Lahl

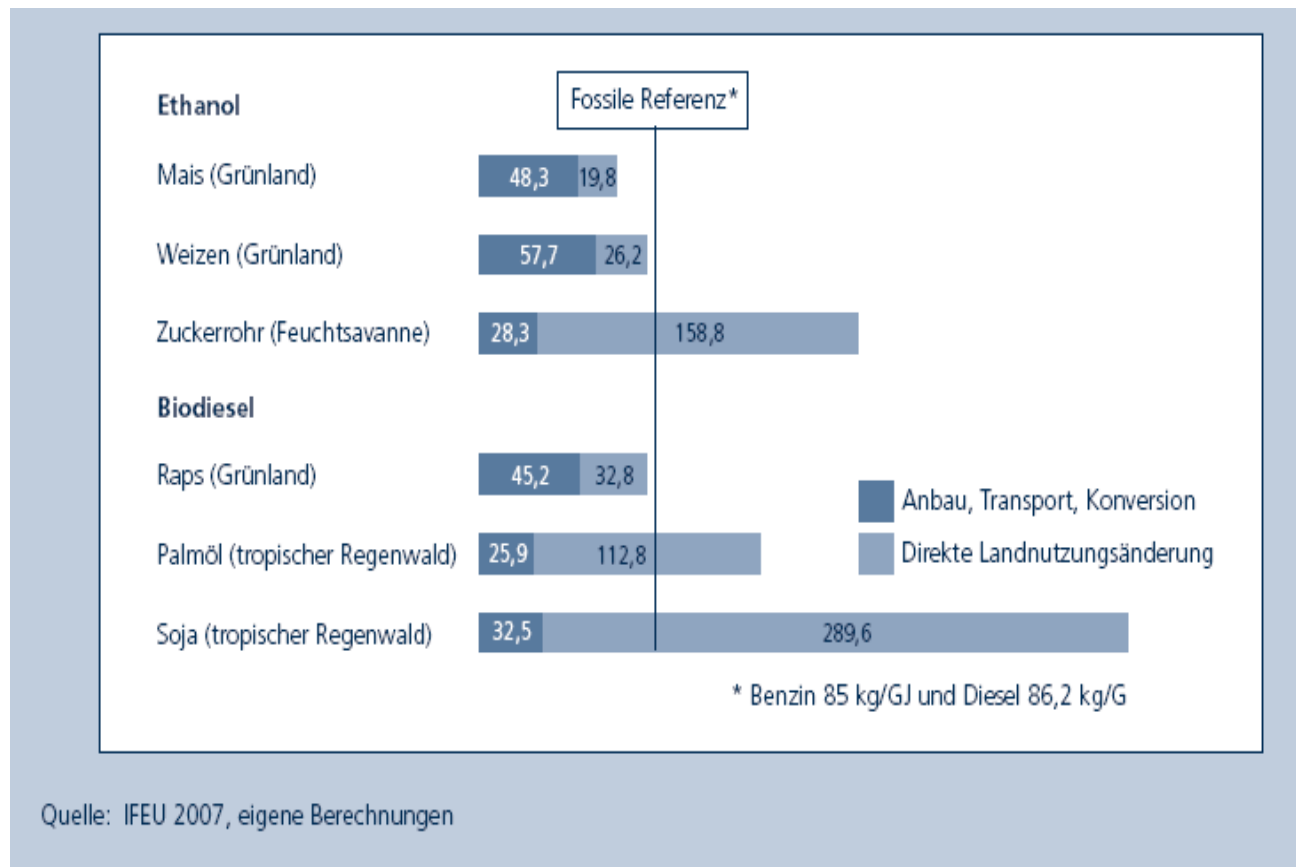
Bundesministerium für Umwelt,
Naturschutz und Reaktorsicherheit



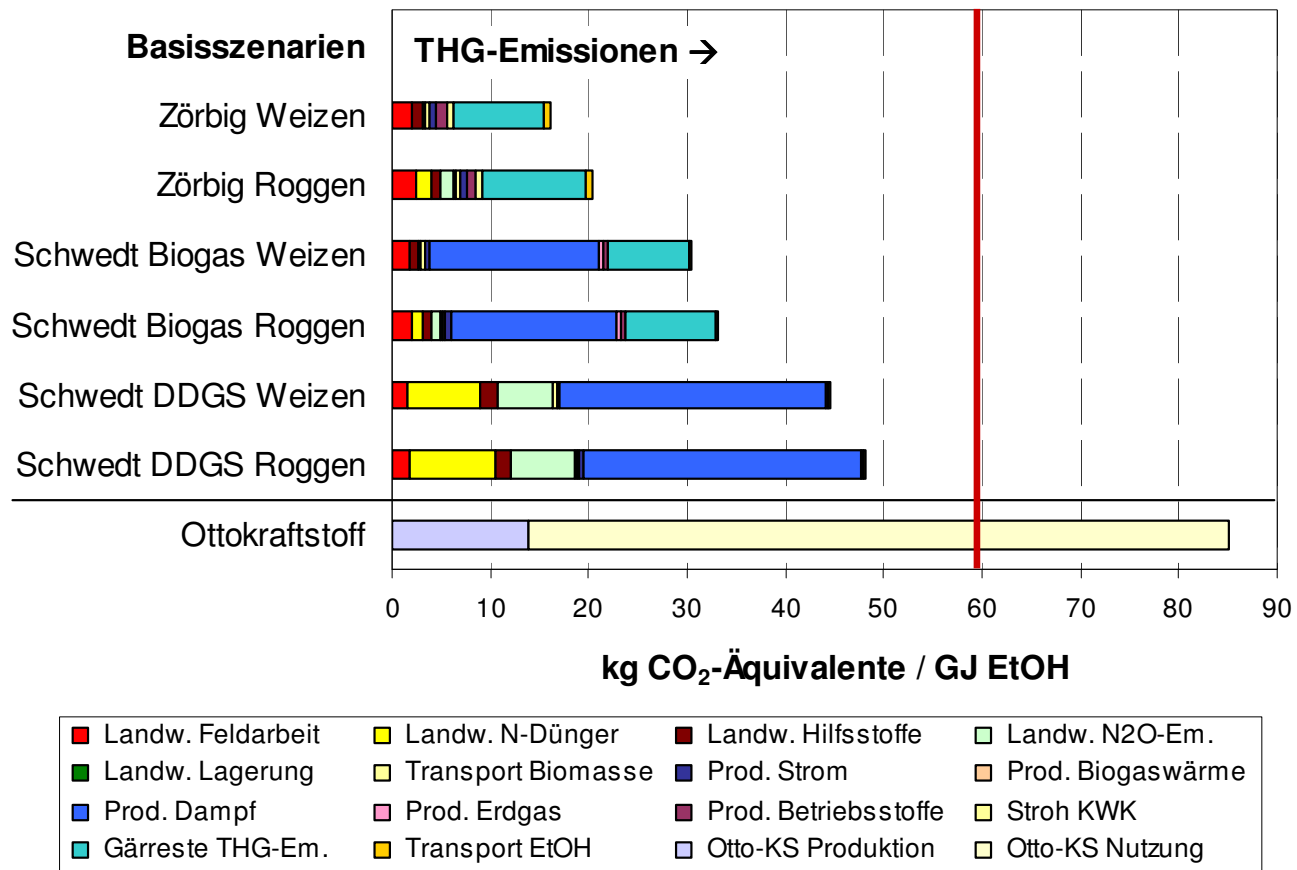
Meinungsstreit

- Hunger
- Naturschutz
- Flächenkonkurrenz
- Arbeitsbedingungen
- Ethik
- Sparsamere Autos
- Effizienz
- u.v.m.

Treibhausgasemissionen ausgewählter Biokraftstoffe für den gesamten Lebenszyklus inklusive direkter Landnutzungs-änderungen, in kg CO₂-Äq. je Gigajoule Biokraftstoff



Treibhausgasemissionen der einzelnen Prozessschritte der Ethanolherstellung mit dem Zörbiger MBE-Verfahren sowie den beiden Schwedter NBE-Varianten mit den Nebenprodukten Biogas bzw. DDGS – Vergleich der Basisszenarien. Rote Linie: BioNachV-Basiswert, 30% Einsparung gegenüber fossilem Referenzsystem



Nachhaltigkeitsverordnung

- Umsetzung der nov. EU-Kraftstoffrichtlinie
- 10 % 2020 (6 %, 2 %, 2 %)
- Netto Klimabilanz: 35 %, 50 % und 60%
- Einhaltung von Nachhaltigkeitsstandard
- Importe: Landnutzungsänderung
/Regenwaldabholzung
- Nutzung von Brachflächen



Wer mehr wissen möchte

Uwe Lahl

Ölwechsel. Biokraftstoffe und nachhaltige Mobilität

Das Erdölzeitalter begann in der Lüneburger Heide. Im Mai 1859 wurde in Wietze, einem kleinen Ort zwischen Hannover und Celle, durch die königlich-hannoversche Bohrmannschaft eine weltweit erste gezielte Ölbohrung erfolgreich abgeschlossen. 150 Jahre später neigt sich das Erdölzeitalter dem Ende zu. Peak-Oil steht an; offen ist allerdings, ob Biomasse, Gas oder Kohle den Treibstoff der Zukunft darstellen werden. Der Autor untersucht die Risiken und Chancen, die eine globale Biomassewirtschaft aufweist. Teil eines Zukunftskonzeptes „Nachhaltige Mobilität“ ist der Wechsel der Rohstoffbasis für die Kraftstoffe der Zukunft: der Ölwechsel auf Biomasse.

Stichworte:

Biomasse, Biokraftstoffe, Bioenergie, Technik, Gesetzgebung, Länderbeispiele



Dr. rer. nat. habil. Uwe Lahl ist Chemiker. Er lehrt an der Technischen Universität Darmstadt. Seit 2001 ist Uwe Lahl Ministerialdirektor im Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.

ISBN 978-3-941216-99-0

RHOMBOS



9 783941 216990

Uwe Lahl

Ölwechsel. Biokraftstoffe und nachhaltige Mobilität



Uwe Lahl

Ölwechsel Biokraftstoffe und nachhaltige Mobilität

◆ Biomasse
◆ Biokraftstoffe
◆ Bioenergie
◆ Technik
◆ Gesetzgebung
◆ Länderbeispiele

RHOMBOS