



www.ecologic.eu

Ecologic Institute

Berlin
Brussels
Vienna
Washington DC



Indirekte Landnutzungsänderungen

Jessica Löhndorf

Ecologic Institute gGmbH

i. A. des Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und
Reaktorsicherheit

Referat für Biomasse, Solarenergie, Geothermie und
Markteinführungsprogramme für Erneuerbare Energien



Energiekonzept

Die Bundesregierung wird sich auf europäischer Ebene dafür einsetzen, die Nachhaltigkeitskriterien der EU-Richtlinie 28/2009 auf alle Bioenergieträger auszudehnen.

Hierbei sollen auch die Effekte indirekter Landnutzungsänderungen im Rahmen der Treibhausgasbilanzen in angemessener Weise berücksichtigt werden.





offene Fragen

- Wirkt sich iLUC regional oder global aus?
- Welche sind typische Ursache-Wirkungsketten für Landnutzungsänderungen?
- Annahmen über Kohlenstoffbestand der umgebrochenen Flächen
- Wie wird eine Schlechterstellung / Besserstellung bestimmter Biomassepfade oder Herkünfte begründet?



Übereinstimmungen

- Mehrheit der Modelle errechnet signifikante Emissionen aus iLUC
- Minimales Risiko für iLUC-Emissionen für
 - degradierte Flächen
 - Abfälle und Reststoffe
 - Ertragssteigerungen



mögliche Ziele und Wirkungen:



1. Vermeidung von Emissionen aus Landnutzungsänderungen
2. Erhalt schützenswerter Flächen
3. Förderung von Anbaupraktiken mit niedrigem iLUC-Risiko
4. vollständige und richtige Berechnung der Treibhausgasemissionen



Wirkung eines iLUC Faktors?

- ggf. Veränderung im Volumen der Biokraftstoffe zur Quotenerfüllung
- ggf. Quotenerfüllung mit besonders klimafreundlichen Biokraftstoffen





Unsere Biomassepotenziale sind endlich.

Europa: Auswertung NREAP von 21 Mitgliedsstaaten durch die European Environment Agency:

mehr als die Hälfte des Erneuerbare Energien Zubau ist Biomasse

Wichtigste Maßnahme: effiziente Nutzung



Mögliche Maßnahmen

- Einführung eines Faktors
- Kontinuierliche Anpassung des Faktors
- Ergänzende Maßnahmen; Effizienz und Ausweitung der Nachhaltigkeitsanforderungen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Jessica Löhndorf

Ecologic Institute gGmbH

Tel. +49 (30) 18 305 - 4684

jessica.loehndorf@bmu.bund.de