

Ökologische Steuerreform in der Schweiz Eine Studie des Hamburgischen Weltwirtschaftsinstituts HWWI

10. Dezember 2007

Begrüssung

Dr. Urs Rellstab

Stv. Direktor, Leiter Kommunikation economiesuisse

© economiesuisse 07.12.2007 Seite 2

Einleitung

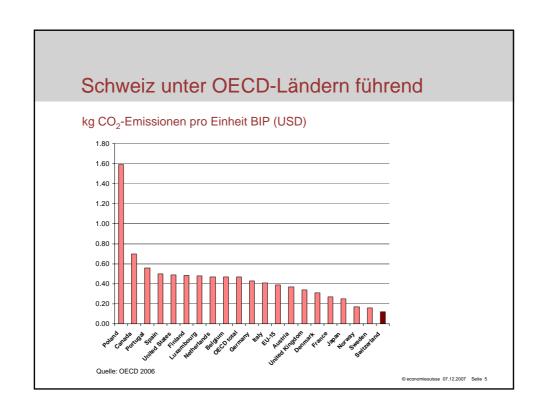
Dr. Pascal Gentinetta Vorsitzender der Geschäftsleitung economiesuisse

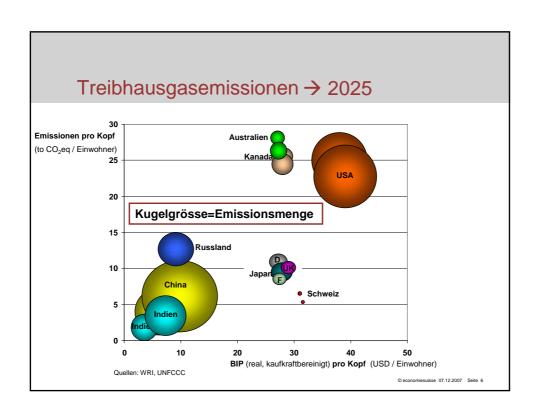
© economiesuisse 07.12.2007 Seite 3

Klimaschutz. Die Wirtschaft handelt.



economiesuisse 07.12.2007 Seite 4







Ökologische Steuerreform in der Schweiz

Studie im Auftrag von economiesuisse – Verband der Schweizer Unternehmen



Gliederung

- 1. Problemstellung
- 2. Gang der Untersuchung
- 3. Ergebnisse
- 1. Beurteilung der geplanten CO₂-Abgabe
- 2. Beurteilung eines verstärkten Handels mit CO₂- Zertifikaten
- 4. Schlussfolgerungen und Empfehlungen



1. Problemstellung

- Einerseits:
 - Klimawandel und Ziele des Kyoto-Protokolls.
- Andererseits:
 - Ökonomisch effiziente Klima- und Umweltpolitik
 - verbunden mit einer Sicherung der Schweizer Energiezukunft.
- Resultierende Fragestellungen:
 - Wie kann die Schweiz einen kosteneffizienten Beitrag zur Minderung des globalen CO₂-Ausstoßes leisten, ohne die nationale Wirtschaftsentwicklung zu beeinträchtigen?
 - Welches klimapolitische Kerninstrument sollte dauerhaft implementiert werden?



2. Gang der Untersuchung

- Darstellung des Status quo und der aktuellen Diskussion
 - CO₂-Gesetz,
 - Energieperspektiven 2035.
- Lehren aus der deutschen Ökosteuer?
- Auswertung von Daten zum Energie- und Elektrizitätsbereich, sowie zu CO₂-Emissionen (im Zeitablauf und im internationalen Vergleich).
- CO₂-Abgabe (auf Brennstoffe) vs. Handel mit Emissionszertifikaten:
 - Beurteilung der Wirkungen auf gesamtwirtschaftliche Größen.
 - Beurteilung der Effizienz anhand eines umwelt- und wohlfahrtsökonomischen Kriterienkataloges.



- Status quo
 - Treibstoffe: Freiwilliger Klimarappen seit 01.10.05.
 - Brennstoffe: CO₂-Abgabe ab 01.01.08 geplant/beschlossen.
 - Energieperspektiven: Interessante Diskussionsgrundlage ohne direkte wirtschaftspolitische Implikation.
- Lehren der deutschen Ökosteuerreform:
 - Lenkungswirkung zwar prinzipiell möglich, Umfang jedoch unklar.
 - Sonderregelungen schwächen Lenkungswirkung, sind aber teilweise wegen Wettbewerbsfähigkeit nötig.



3. Ergebnisse

- Datenlage
 - Energieverbrauch und BIP-Wachstum: weiterhin enge Korrelation.
 - Pro-Kopf-Energieverbrauch relativ niedrig.
 - Ausgewogener Energiemix gemessen am Bruttoendverbrauch.
 - Günstige Struktur der Elektrizitätsproduktion im Hinblick auf CO₂-Ziele.
 - Die CO₂-Emissionen pro Kopf und bezogen auf das BIP sind
 - im internationalen Vergleich gering und
 - bei steigender Bevölkerungszahl und zunehmendem BIP im Zeitablauf leicht rückläufig.
 - Trotzdem: Verfehlung des (absoluten) CO₂-Zielpfades.



- CO₂-Abgabe: Gesamtwirtschaftliche Effekte
 - Preisniveau:
 - Laut KOF-Simulationen (2004) bis zu +0,88% (CPI) möglich.
 - Inländische Nachfrage, Produktion und Beschäftigung:
 Nur sehr geringe Einbußen (aufgrund der Rückverteilung).
 - Wettbewerbsfähigkeit: Moderat beeinträchtigt.
 - Branchendurchschnitt vs. Gewinner- und Verliererbranchen.
 - Unilaterale Maßnahme können zu Wettbewerbsnachteilen vor allem für kleine Länder führen bei nur geringem (globalen) Nutzen.
 - Wachstum: Schwächt sich ab.
 - Selbst in den Energieperspektiven: mind. -0,1% p.a. ab 2010.
 - Sinkende Staatseinnahmen wahrscheinlich.
 - Strukturelle Effekte:

Die Art der Rückverteilung bewirkt sektorale, interpersonelle sowie regionale Umverteilungen.



3. Ergebnisse

CO₂-Abgabe: Effizienz

Kosteneffizienz: Gering (relativ hohe

Vermeidungskosten

(2010: mind. €35/t CO₂)).

Ökologische Treffsicherheit: Kaum gegeben.
 Dynamische Effizienz: Moderat / unklar.
 Umverteilungsneutralität: Nicht gegeben.
 Wettbewerbsneutralität: Nicht gegeben.

– Planbarkeit und Vorhersehbarkeit: Liegt vor.

➢ Bei überdurchschnittlichen Minderungsanstrengungen in der Schweiz (mit Hilfe einer CO₂-Abgabe) kommt es zu überdurchschnittlichen Wohlfahrtsverlusten im Vergleich zu den anderen Industrieländern.



- Synthesebericht der Energieperspektiven: "Erforderlich ist ein konsistentes Gesamtpaket."
- Alternativer Policy-Mix (HWWI-Vorschlag)
 - 1. Emissionshandel (inkl. JI und CDM).
 - 2. Schneller Anschluss an EU-ETS.
 - 3. Beibehaltung und Weiterentwicklung von Befreiungsoptionen (insb. "realer" Klimarappen für Treibstoffe).
 - 4. Glaubwürdige Sanktionsmechanismen bei Zielverfehlungen.
 - 5. Ergänzende Maßnahmen wie Informationspolitik.
- Langfristige (globale) Zertifikatspreise bis zu €30/t CO₂; mittelfristig kaum Werte über €10/t CO₂.



3. Ergebnisse

- CO₂-Zertifikate: Gesamtwirtschaftliche Effekte
 - Preisniveau: kaum tangiert.
 - Inländische Nachfrage, Produktion und Beschäftigung: kaum verändert.
 - Geringfügig sinkendes verfügbares Einkommen.
 - Umlenkung der Produktion von CO₂-intensiven zu weniger CO₂-intensiven Unternehmen.
 - Der Beschäftigungseffekt ist ambivalent.
 - Wettbewerbsfähigkeit und Wachstum: nicht wesentlich beeinträchtigt.
 - · International abgestimmtes Vorgehen.
 - Effizientere Allokation der Ressourcen.
 - Strukturelle Effekte:
 - Gemäß CO₂-Intensität.
 - Gewinner- und Verliererunternehmen.



CO₂-Zertifikate: Effizienz

Kosteneffizienz: Liegt vor.
Ökologische Treffsicherheit: Liegt vor.
Dynamische Effizienz: Moderat.

- Umverteilungsneutralität: Liegt im Wesentlichen vor.

Wettbewerbsneutralität: Liegt vor.

– Planbarkeit: Zertifikatspreise?

➤ Minderungsanstrengungen werden in der Schweiz nur dann unternommen, wenn dies kosteneffizienter möglich ist als auf anderem Wege.



4. Schlussfolgerungen

- Absolut sind die negativen Wirkungen der zum 01.01.08 einzuführenden CO₂-Abgabe moderat.
- Aber:
 - Die Einschätzung relativiert sich mit steigendem Abgabesatz und je stärker eine CO₂-Abgabe von international praktizierten Politikansätzen abweicht.
 - Strukturelle Nebenwirkungen der CO₂-Abgabe.
 - Geringe Effizienz.
- Probleme der Klimapolitik:
 - Globale Dimension \rightarrow internationale Kooperation nötig
 - Zurechenbarkeit Kosten vs. Nutzen
- Schweizer Insellösung ist (aus Kostengründen) nicht angebracht.
- First-Mover-Dilemma des CO₂-Gesetzes!?



4. Empfehlungen

- Schneller Ausbau des nationalen Handelssystems für Emissionszertifikate.
- Zügiger Anschluss des nationalen Systems an internationale Handelssysteme (insb. EU-ETS).
- Stärkere Nutzung flexibler Mechanismen des Kyoto-Protokolls (JI, CDM).
- Konsequenzen:
 - Höhere ökologische Treffsicherheit.
 - Eingesparte Kosten ermöglichen ambitioniertere Ziele.

Schlussfolgerungen für die Schweizer Industrie

Rudolf Hug

VR-Präsident HT-Holding, Mitglied des Vorstandsausschusses Swissmem.

Präsident der economiesuisse-Kommission für Energie und Umwelt

© economiesuisse 07.12.2007 Seite 20

Fragen	
	© economiesuisse 07.12.2007 Seite 21