

## Nationalrat

08.3180

Interpellation Fässler

Effekte der Aktionspläne Erneuerbare Energien und Energieeffizienz

---

### Wortlaut der Interpellation vom 20. März 2008

Ich bitte den Bundesrat um die Beantwortung folgender Fragen:

1. Ziele: Der Bundesrat hat verschiedene Energieeffizienz- und Klimamassnahmen beschlossen, darunter auch den Aktionsplan "Erneuerbare Energien" und den Aktionsplan "Energieeffizienz".
  - a. Mit welchen Reduktionen bezüglich CO<sub>2</sub> und weiteren Treibhausgasen und mit welchen Schadensminderungen rechnet der Bundesrat bei der Umsetzung seiner Aktionspläne "Energieeffizienz" und "Erneuerbare Energien"?
  - b. Welche zusätzlichen Massnahmen (Lenkungs Vorschriften, Verbote, Gebote) wären nach Meinung des Bundesrates notwendig, um weitere Schadensminderungen zu erzielen und den CO<sub>2</sub>-Ausstoss in der Schweiz ab 2010 jährlich um mindestens 2 Prozent zu reduzieren sowie die Energieeffizienz und den Anteil erneuerbarer, umweltverträglicher Energiequellen am Energieverbrauch jährlich um 1 Prozent zu steigern?
  - c. Welche weiteren Massnahmen zu Ziffer 1b wären notwendig, um die Ziele der "2000-Watt-Gesellschaft" (s. Fussnote) bis 2030 zu realisieren?
2. Auswirkungen: Welche Auswirkungen hätte die Umsetzung der in Ziffer 1.a bis 1.c erwähnten Massnahmen bezüglich:
  - a. Aufträgen und Arbeitsplätzen für das einheimische Gewerbe?
  - b. Steuererträgen für Gemeinden, Kantone und Bund inkl. MWSt?
  - c. den ALV-Beiträgen und dem ALV-Fonds?
3. Vergleichbare Massnahmen: In Deutschland sind dank Energie-Klima-Technologien rund 250 000 Arbeitsplätze im Bereich der Energieeffizienz und der erneuerbaren Energien geschaffen worden. Kann mit den Massnahmen gemäss Ziffer 1 und 2 für die Schweiz mit vergleichbaren Resultaten gerechnet werden? Erachtet der Bundesrat die schweizerischen Massnahmen im Sinne von Ziffer 2 gar als effizienter?

Fussnote: 2000-Watt-Gesellschaft: Der Pro-Kopf-Energieverbrauch wird ohne Komfortverlust auf 2000 Watt reduziert, wovon mindestens 1500 Watt aus erneuerbaren Energiequellen stammen: siehe [www.novatlantis.ch](http://www.novatlantis.ch)

**Ohne Begründung**

## Antwort des Bundesrates

Ad 1. a.

Im Folgenden sind die Wirkungen der wirksamsten Massnahmen zusammengefasst:

Nationales Gebäudeprogramm: (Prüfauftrag)	80'000 t CO <sub>2</sub> im ersten Jahr (2010) 875'000 t CO <sub>2</sub> /a im Jahr 2020
Umrüstung der Heiz-/ Warmwasser- systeme und Einspeisevergütung Nah-/Fernwärme:	1.5 Mio. t CO <sub>2</sub> (Gesamtwirkung in 2020)
Zielvereinbarung mit auto-schweiz:	0.3 Mio. t CO <sub>2</sub> im Jahr 2010 1.77 Mio. t CO <sub>2</sub> in Jahr 2020
Bonus-Malus-System Automobilsteuer:	0.25 Mio. t CO <sub>2</sub> /a
kantonale Motorfahrzeugsteuern:	0.1 Mio. t CO <sub>2</sub> /a
Massnahmen Geräte und Motoren:	3400 TJ/a (Energieeinsparung)
Wasserkraft-Massnahmen:	1'800 TJ (Energieeinsparung)

Basis für die Berechnungen bilden die Modellberechnungen der Energieperspektiven des BFE sowie interne Berechnungen des BFE.

Einige der Massnahmen bedürfen einer Gesetzes- oder Verordnungsänderung und unterliegen somit dem ordentlichen Rechtsetzungsverfahren.

Ad 1. b.

Mit den Massnahmen (technische Regulierungen, Vorschriften, Finanzierungen etc.) der beiden Aktionspläne können bereits CO<sub>2</sub>-Reduktionen realisiert werden. Um den CO<sub>2</sub>-Ausstoss in der Schweiz ab 2010 längerfristig um jährlich 2 Prozent zu reduzieren, stehen mehrere zusätzliche Elemente zur Diskussion: Klimaabgabe (mit oder ohne Teilzweckbindung), Finanzierung von Massnahmen in der Schweiz (insbesondere Gebäudeprogramm), Finanzierung von Massnahmen im Ausland sowie weitere technische Regulierungen (Vorschriften und Standards). Der Bundesrat hat deshalb dem UVEK den Auftrag erteilt, bis im Sommer 2008 einen vernehmlassungsreifen Vorschlag für eine Revision des CO<sub>2</sub>-Gesetzes zu unterbreiten, in dem die genannten Elemente zur Diskussion gestellt werden.

Mit den Massnahmen der Aktionspläne soll der Anteil der erneuerbaren Energien zwischen 2010 bis 2020 von 16 % auf 24 % (Steigerung um 8%) des Endenergieverbrauchs gesteigert werden. Um längerfristig eine jährliche Steigerungsquote von 1 % aufrecht zu erhalten, sind zusätzliche Massnahmen notwendig. Diese müssten unter anderem im Rahmen der Revision des CO<sub>2</sub>-Gesetzes festgelegt werden.

Ad 1.c.

Um die Ziele einer „2000-Watt-Gesellschaft“ zu erreichen, wäre eine wesentliche Verstärkung durch Lenkungsabgaben (z.B. Klimaabgabe, ökologische Steuerreform) notwendig. Der Zeithorizont zur Umsetzung der „2000-Watt-Gesellschaft“ ist (gemäss Novatlantis, Nachhaltigkeit im ETH-Bereich) frühestens in der 2. Hälfte dieses

Jahrhunderts. Mit den Massnahmen der Aktionspläne können aber die ersten wichtigen Schritte in diese Richtung unternommen werden.

Ad 2.

Es ist sehr schwierig, gemäss Ziffer 2a-2c die Auswirkungen der Umsetzung der in Ziffer 1a-1c erwähnten Massnahmen zu beziffern, umso mehr als unter 1b und 1c mehrere Varianten vorstellbar sind. Teilweise erfolgten entsprechende Einschätzungen zu den Auswirkungen der Aktionspläne "Energieeffizienz" und "Erneuerbare Energien" aber schon aufgrund der Energieperspektiven des BFE sowie im Rahmen der ersten Phase der Regulierungsfolgenabschätzung. Wo dies sinnvoll ist, sollen Nutzen und Kosten ausgewählter Massnahmen im Rahmen einer zweiten Phase der Regulierungsfolgenabschätzung noch genauer untersucht werden. Einschätzungen wurden aber im Rahmen der Aktionspläne für die vorgeschlagenen Massnahmen vorgenommen und können sinngemäss auf die Massnahmen in Ziffer 1a-1c übernommen werden.

Ad 2. a.

Die Stärkung der Märkte für erneuerbare Energien und energieeffiziente Lösungen in der Schweiz verbessert die internationale Wettbewerbsfähigkeit der in diesen Bereichen tätigen Schweizer Unternehmen. Angesichts der weltweit erwarteten, dynamischen Zunahme der Nachfrage nach Energieeffizienz-Technologien und Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energien ergeben sich zusätzliche Exportchancen. Bei den Massnahmen der Aktionspläne ist mit einer positiven Beschäftigungswirkung zu rechnen - vor allem ausgelöst durch das Gebäude-Sanierungsprogramm und das Umrüstungsprogramm der Heizungen / Warmwasserbereitungsanlagen (rund 12'000 Personenjahre). Allerdings ist schwer abschätzbar, in welchem genauen Ausmass aufgrund der Massnahmen Investitionen und Arbeitsnachfrage zusätzlich geschaffen oder lediglich umverteilt werden.

Ad 2. b.

Bei der Realisierung der Massnahmen in den Aktionsplänen entstehen in erster Linie indirekte Mehrbelastungen für den Bund und die Kantone durch Steuerausfälle (erweiterte Abzugsmöglichkeit der Investitionen in erneuerbare Energien und energiebedingte Investitionskosten). Diesen Steuerausfällen stehen Mehreinnahmen (Mehrwertsteuer, Einkommenssteuer) durch zusätzlich ausgelöste Investitionen und positive Beschäftigungswirkungen gegenüber. Die Höhe der zusätzlich ausgelösten Investitionen und Beschäftigungswirkungen und damit der Mehreinnahmen hängt jedoch von den jeweiligen Mitnahmeeffekten ab, die für die einzelnen Massnahmen sehr unterschiedlich sein können (z.B. eher hohe Mitnahmeeffekte für Steuerabzüge, eher tiefe Mitnahmeeffekte für Förderprogramme). Eine weitere positive Wirkung könnte entstehen, wenn die zusätzliche Beschäftigung aus vorher arbeitslosen Personen gewonnen werden kann. In diesem Fall würde die Arbeitslosenversicherung entsprechend entlastet. Ohne genaue Kenntnis der Mitnahmeeffekte der einzelnen Massnahmen und des konkreten Verhältnisses zwischen den entlastenden und den belastenden Wirkungen, ist eine Abschätzung des Nettoeffekts in Bezug auf den Bundeshaushalt nicht möglich. Grundsätzlich ist für Bund, Kantone und Gemeinden mit leicht höheren Vollzugsaufwendungen zu rechnen, die jedoch im Rahmen der üblichen Verwaltungstätigkeit abgedeckt werden können.

Ad 2. c.

Die effektiven Wirkungen hängen stark von der konjunkturellen Lage ab. In Zeiten schwacher Konjunktur mit einer Nachfragerücke ist davon auszugehen, dass die Arbeitsmarktwirkungen besonders relevant sind. Ebenso dürfte der Anteil der effektiv zusätzlich ausgelösten Investitionen in einer flauen Konjunkturphase vergleichsweise höher liegen. Bei einer Reduktion der Arbeitslosigkeit könnte pro Personenjahr mit einer Reduktion der ALV-Zahlungen von ca. Fr. 60'000.-- gerechnet werden. Es ist aber nicht möglich, die gesamthafte Reduktion der Arbeitslosigkeit einzuschätzen. Insbesondere sind im Moment die Massnahmen noch nicht konkretisiert (die entsprechenden Vorlagen gehen erst per Jahresende an den Bundesrat).

Ad 3.

Es ist aufgrund der ähnlichen Rahmenbedingungen (Wirtschaft, Politik, Stand der Technologie etc.) in der Schweiz und Deutschland grundsätzlich denkbar, dass in der Schweiz relativ zur Grösse bzw. Einwohnerzahl ähnliche Resultate erzielt werden könnten. Es ist allerdings darauf hinzuweisen, dass in Deutschland eine wesentlich grössere Arbeitslosigkeit herrscht und auch die Anstellungsbedingungen z.T. unterschiedlich sind. Diese für die Beschäftigungswirkung massgebenden Faktoren können deshalb nicht 1:1 auf die Schweiz übertragen werden.