

**Antwort  
der Bundesregierung**

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Dr. Peter Paziorek, Karl-Josef Laumann, Dagmar Wöhrl, weiterer Abgeordneter und der Fraktion der CDU/CSU  
– Drucksache 15/1542 –**

**Klimaschutz und CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten****Vorbemerkung der Fragesteller**

Die Bundesregierung hat sich zum Ziel gesetzt, 25 Prozent CO<sub>2</sub> im Jahr 2005 – bezogen auf 1990 – einzusparen und den Anteil der erneuerbaren Energien in Deutschland am Bruttostromverbrauch bis zum Jahr 2010 auf 12,5 Prozent zu erhöhen.

Der Anteil der erneuerbaren Energien in Deutschland am Stromverbrauch ist in den letzten Jahren deutlich gestiegen. Die Weichen dafür sind bereits 1990 mit dem Stromeinspeisungsgesetz gestellt worden. Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) vom 29. März 2000 hat zum Ziel, den Umwelt- und Klimaschutz weiter voranzutreiben sowie den Anteil der erneuerbaren Energien deutlich zu erhöhen.

Im Rahmen einer nachhaltigen Klimaschutzpolitik gilt es in Zukunft auch darauf zu achten, mit welchen Mitteln und Instrumenten der CO<sub>2</sub>-Ausstoß effizient verringert werden kann. Deswegen müssen die CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten stärker in den Mittelpunkt gerückt werden. So gibt es in den unterschiedlichsten Bereichen erhebliche Potenziale zu deutlichen Effizienzsteigerungen, die oft zu deutlich geringeren CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten erreicht werden können.

**1. Welche Klimaschutzziele hat die Bundesregierung für das Jahr 2020?**

Deutschland wird seine Vorreiterrolle beim internationalen Klimaschutz weiterhin offensiv wahrnehmen.

Unter der Voraussetzung, dass sich die EU im Rahmen der internationalen Klimaschutzverhandlungen für die zweite Verpflichtungsperiode des Kyoto-Protokolls bereit erklärt, ihre Treibhausgase bis zum Jahr 2020 um 30 Prozent (gegenüber dem Basisjahr 1990) zu reduzieren, wird Deutschland einen Beitrag von minus 40 Prozent anstreben. Das international maßgebende Ziel der Bundesregierung wurde mit der Ratifizierung des Kyoto-Protokolls festgelegt: Im Zeitraum 2008 bis 2012 sind die so genannten Kyotogase CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O,

HFKW, FKW und SF<sub>6</sub> um 21 Prozent gegenüber 1990 zu mindern. Das deutsche Klimaschutzziel ist Bestandteil der EU-Lastenteilung, die es der EU ermöglicht, das in Kyoto akzeptierte 8-Prozent-Minderungsziel zu verwirklichen.

Nationale und internationale Klimaschutzpolitik darf aber nicht im Jahre 2012 enden. Um allen Akteuren verlässliche Rahmenbedingungen für Investitionsentscheidungen zu geben, sind klare langfristige Perspektiven erforderlich. Dies gilt gerade für die Energiewirtschaft, die durch lange Investitionszyklen und hohe Investitionsvolumina gekennzeichnet ist.

2. Welche Maßnahmen will die Bundesregierung ergreifen, um diese Ziele zu erreichen?

Seit dem Regierungswechsel 1998 hat die Bundesregierung neue, weit reichende Maßnahmen beschlossen. Hierzu zählen u. a. die Einführung der Ökologischen Steuerreform, das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG), das Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetz, die Energieeinsparverordnung, das Förderprogramm zur CO<sub>2</sub>-Minderung im Gebäudebestand und ein umfangreiches Maßnahmenbündel für den Verkehrsbereich. Ferner wurde auf der Grundlage der Selbstverpflichtungserklärungen von 1995 und 1996 am 9. November 2000 eine Vereinbarung der Regierung der Bundesrepublik Deutschland und der Deutschen Wirtschaft zur globalen Klimavorsorge verabschiedet, die heute als Grundlage für die Umsetzung des EU-weiten Emissionshandels dient. Diese Instrumente werden in Zukunft zu einer weiteren Reduktion der klimawirksamen Treibhausgase des Kyoto-Protokolls beitragen. Mit der europaweiten Einführung eines Emissionshandels wird zudem ein völlig neues klimaschutzpolitisches Instrument eingesetzt. Neben den genannten Maßnahmen hat die Bundesregierung seit 1998 ein weiteres Bündel von rund sechzig klimaschutzpolitischen Maßnahmen verabschiedet, die in den meisten Fällen bereits umgesetzt sind (siehe auch Antwort auf Frage 17).

3. Teilt die Bundesregierung die Auffassung des stellvertretenden Vorsitzenden der SPD-Bundestagsfraktion Michael Müller, dass Deutschland das selbst gesteckte Ziel einer Reduktion von CO<sub>2</sub> um 25 Prozent bis 2005 verfehlt werde (TAGESSPIEGEL vom 10. August 2003)?

Das für Deutschland international maßgebliche Klimaschutzziel besteht darin, die Treibhausgasemissionen im Zeitraum 2008 bis 2012 um 21 Prozent gegenüber 1990 zu reduzieren. Das von dem damaligen Bundeskanzler Dr. Helmut Kohl formulierte CO<sub>2</sub>-Minderungsziel stimmt weder vom Zeitrahmen noch vom Treibhausgasbezug mit der internationalen und europäischen Klimaschutzpolitik überein.

4. Welche Maßnahmen will die Bundesregierung ergreifen, um dieses Ziel zu erreichen?

Auf die Antwort zu Frage 2 wird verwiesen.

5. Gibt es aus Sicht der Bundesregierung neben dem Ausbau der erneuerbaren Energien weitere Wege, das Verdoppelungsziel der EU zu erreichen?

Mit dem Gesetz für den Vorrang erneuerbarer Energien vom 29. März 2000 wird eine Verdoppelung des Anteils erneuerbarer Energien am gesamten Energieverbrauch bis zum Jahr 2010 gegenüber dem Basisjahr 2000 angestrebt.

Ergänzend hierzu sind weitere Maßnahmen zur Förderung des Einsatzes der erneuerbaren Energien wirksam. Ergänzend zum Ausbau von erneuerbaren Energien kann auch eine Senkung des absoluten Energieverbrauchs durch Verbesserung der Energieeffizienz und Energiesparen einen Beitrag zum Verdopplungsziel leisten.

6. Welche Auswirkungen wird nach Meinung der Bundesregierung der EU-Emissionshandel für die Einhaltung der Klimaschutzziele haben?

Durch die Fixierung einer zulässigen Emissionsmenge handelt es sich um ein ökologisch besonders zielgenaues Instrument.

7. Welche Konsequenzen für die Sicherheit und die Wirtschaftlichkeit der Energieversorgung hätte eine 40-prozentige CO<sub>2</sub>-Reduktion in Deutschland bis 2020?

Zu den Konsequenzen einer 40-prozentigen CO<sub>2</sub>-Reduktion liegen eine Vielzahl wissenschaftlicher Studien vor, die ausgehend von unterschiedlichen Annahmen zu unterschiedlichen Ergebnissen kommen. Die konkreten Auswirkungen hängen dabei sehr stark von der Auswahl und konkreten Ausgestaltung der Maßnahmen ab. Die Bundesregierung macht sich die Ergebnisse derartiger Studien nicht zu Eigen, sondern nutzt sie zur allgemeinen fachlichen Orientierung. Für die Bundesregierung ist entscheidend, dass die Energieversorgung in Deutschland auch langfristig auf einem ausgewogenen Energiemix basiert, der eine sichere, wirtschaftliche und umweltverträgliche Energienutzung und -versorgung ermöglicht.

8. Welche finanziellen Mehrbelastungen erwartet die Bundesregierung im Falle einer 40-prozentigen CO<sub>2</sub>-Reduktion für die Privathaushalte und die Wirtschaft insgesamt bzw. in den kommenden Jahren?

Wie groß wird die jährliche direkte und indirekte finanzielle Mehrbelastung für einen durchschnittlichen Arbeitnehmerhaushalt, für typische mittelständische Betriebe und für energieintensive Branchen ausfallen?

Die in den Antworten zu den Fragen 2, 9 und 17 genannten Instrumente zum Klimaschutz garantieren, dass alle relevanten Akteure ihren Beitrag zur Bekämpfung des anthropogenen Treibhauseffekts leisten. Die in sich abgestimmte Klimaschutzpolitik der Bundesregierung stellt sicher, dass etwaige Mehrbelastungen minimiert werden. Im Übrigen wird auf die Antwort auf Frage 7 verwiesen.

9. Wie bewertet die Bundesregierung die bisher erreichte CO<sub>2</sub>-Minderung in Deutschland?

Durch welche Maßnahmen wurde die erzielte Minderung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes bewirkt?

Welchen Anteil hatten die jeweiligen Maßnahmen an der CO<sub>2</sub>-Minderung?

Deutschland steht mit den bislang erzielten CO<sub>2</sub>-Minderungen weltweit an der Spitze.

Abschätzungen der Beiträge der jeweiligen Maßnahmen zur CO<sub>2</sub>-Minderung ergeben sich aus dem Nationalen Klimaschutzprogramm vom 18. Oktober

2000. Eine Aktualisierung dieser Abschätzungen wird Gegenstand der in Arbeit befindlichen Neufassung des Klimaschutzprogramms sein.

Zur Fortführung der anspruchsvollen Klimapolitik der Bundesregierung haben die Koalitionspartner in der Koalitionsvereinbarung vom 16. Oktober 2002 beschlossen, u. a. folgende zusätzliche klimaschutzpolitische Maßnahmen durchzuführen:

- Verstärkung des Marktanreizprogramms für erneuerbare Energien, insbesondere zur Förderung eines stärkeren Einsatzes von Solarkollektoranlagen
- Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung
- Förderung der Brennstoffzellentechnologie
- Verminderung der steuerlichen Begünstigung des produzierenden Gewerbes im Rahmen der Ökosteuer

10. Ist die Voraussetzung für die Festlegung des deutschen CO<sub>2</sub>-Minderungsziels von 40 Prozent bis 2020, bei einer Verpflichtung der gegenwärtigen EU-Mitgliedstaaten auf ein Minderungsziel von 30 Prozent, aus heutiger Sicht gegeben?

Zurzeit noch nicht. Erste Gespräche zur Formulierung von langfristigen Klimaschutzzielen jenseits der ersten Verpflichtungsperiode nach dem Kyoto-Protokoll beginnen derzeit.

11. Wie schätzt die Bundesregierung jeweils die Potenziale bei der Windkraft, der Fotovoltaik, der Wasserkraft, der Biomasse und der Geothermie ein, zur Erreichung des Verdoppelungsziels beizutragen?

Bei der Abschätzung von theoretischen Potenzialen erneuerbarer Energien sind die Verfügbarkeit geeigneter Standorte, die technischen Eigenschaften der Nutzungstechnologien und weitere Faktoren zu berücksichtigen. Deshalb können derartige Potenzialabschätzungen stark variieren und sind nur als Orientierungswerte zu verstehen.

Der Bundesregierung liegen zu den Potenzialen Abschätzungen des Zentrums für Sonnenenergie und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW) vor. Demnach werden für die genannten Sparten folgende langfristige Nutzungs-potenziale angegeben:

|             |  |
|-------------|--|
| Windkraft   | Anlagen an Land: rund 80 TWh/a Stromerzeugung, rund 50 000 MW elektrische Leistung, bis 2010 wird die Erschließung von maximal 20 000 MW erwartet; Offshore Anlagen: 85 TWh/a Stromerzeugung, ca. 25 000 MW elektrische Leistung, bei einer schrittweisen Erschließung bis 2030. |
| Fotovoltaik | Rund 85 TWh/a Stromerzeugung, 105 000 MW bei insgesamt 700 km <sup>2</sup> Modulfläche   |
| Wasserkraft | Gesamtpotenzial rund 25 TWh/a, ca. 5000 MW elektrische Leistung  |
| Biomasse    | Rund 60 TWh/a Stromerzeugung und ca. 160 TWh/a   |
| Geothermie  | Rund 60 bis 300 TWh/a Stromerzeugung.  |

12. Wie hoch schätzt die Bundesregierung das Gesamtvolumen an Vergütungszahlungen für Einspeisungen im Rahmen des EEG für die Jahre 2004 bis 2010?

Welcher Anteil entfällt dabei jeweils auf die einzelnen Energieträger?

Welche Auswirkungen hat dies auf den Strompreis (Cent/kWh)?

Wie hoch ist die Belastung pro Jahr für einen Durchschnittshaushalt?

Das EEG wird derzeit novelliert. Dabei wird die Förderhöhe entsprechend der Koalitionsvereinbarung technologiebezogen degressiv angepasst.

Das Gesamtvolumen an Vergütungszahlen nach dem derzeit geltenden EEG bewegt sich für die Zeit von 2004 bis 2010 nach verschiedenen Abschätzungen in einer Bandbreite von 25 bis 31 Mrd. Euro. Der dabei auf die einzelnen Energieträger entfallende Anteil wird nach einer Prognose des Verbands Deutscher Netzbetreiber (VDN) für die Jahre 2004 bis 2008 (Angaben bis 2010 liegen nicht vor) wie folgt angenommen:

|  | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Wasserwirtschaft, Deponie-, Gruben-, Klärgas | 509          | 520          | 530          | 541          | 552          |
| Biomasse                                     | 285          | 318          | 354          | 388          | 425          |
| Geothermie                                   | 21           | 43           | 64           | 97           | 134          |
| Windkraft                                    | 2 421        | 2 713        | 3 025        | 3 200        | 3 326        |
| Fotovoltaik                                  | 127          | 166          | 218          | 289          | 385          |
| <b>Vergütungszahlungen gesamt</b>            | <b>3 363</b> | <b>3 760</b> | <b>4 193</b> | <b>4 515</b> | <b>4 822</b> |

Bei diesen Abschätzungen muss berücksichtigt werden, dass die Werte abhängig sind von der tatsächlichen Entwicklung der erneuerbaren Energien bei den einzelnen Energieträgern. Der durch die Abnahmepflicht für EEG-Strom substituierte alternative Strombezug (24,9 GWh im Jahr 2002) bei den letztbefürferten EVU und Stromhändlern muss ebenfalls kostenmäßig in Ansatz gebracht werden. Je nach erzielbarem Marktpreis für Strom aus konventionellen Energieträgern ergeben sich unterschiedliche Bandbreiten für die Kosten per kWh durch das EEG (vgl. „Erfahrungsbericht der Bundesregierung“ von Juni 2002).

Ausgehend von der Entwicklung der EEG-Vergütung werden nach Prognoseangaben der Stromwirtschaft nachfolgende Mehrkosten auf den Strompreis abgeschätzt:

|   | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|------|------|------|------|------|
| Geschätzte Mehrkosten infolge des EEG in Cent/kWh | 0,47 | 0,59 | 0,64 | 0,68 | 0,73 |

Das Gesamtvolumen der zukünftigen Vergütungszahlungen nach der EEG-Novelle und ihre Auswirkungen auf den Strompreis können derzeit noch nicht beziffert werden. Im Rahmen des Forschungsvorhabens „Erneuerbare Energien und Umwelt in Zahlen“ im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) wurde u. a. die Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien und deren finanzielle Auswirkungen in den Jahren 2004 bis 2020 abgeschätzt. Diese dem Referentenentwurf des BMU zugrunde liegende Abschätzung ist im Internet unter [www.bmu.de](http://www.bmu.de) abrufbar.

Nach dem Referentenentwurf, der sich derzeit in der Ressortabstimmung befindet, ergeben sich für den in der Frage genannten Zeithorizont bis 2010 folgende Abschätzungen:

Vergütungszahlungen [Mrd. Euro]:

|         | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| nominal | 3,01 | 3,39 | 3,71 | 4,02 | 4,36 | 4,74 | 5,16 |

Umlage für Endkunden [ct/kWh]:

|         | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| nominal | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,42 | 0,43 | 0,44 |

Mehrkosten eines Durchschnittshaushalts bei einem angenommenen jährlichen Stromverbrauch von 3 000 kWh [Euro/Jahr]:

|         | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| nominal | 10,6 | 11,2 | 11,8 | 12,3 | 12,7 | 13,0 | 13,2 |

Bei diesen Kostenabschätzungen sind vermiedene externe Kosten der konventionellen Energieerzeugung nur teilweise berücksichtigt.

13. Wie berücksichtigt die Bundesregierung den Aspekt der CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten bei der Ausrichtung und Gestaltung ihrer Umwelt- und Energiepolitik?

Die Höhe der CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten stellt für die Bundesregierung ein wichtiges Entscheidungskriterium für die Ausrichtung und Ausgestaltung der Umwelt-, Klima- und Energiepolitik dar. Entsprechende Grundlagen werden bereits seit Jahren im Rahmen von wissenschaftlichen Studien gelegt, die jedoch eine große Ergebnisbandbreite aufweisen. Die Bundesregierung nutzt sie zur fachlichen Orientierung, macht sich ihre Ergebnisse jedoch nicht zu Eigen. Ein Beispiel sind die Untersuchungen „Politiksszenarien I–III“, die seit Mitte der neunziger Jahre vom Forschungszentrum Jülich, dem Deutschen Institut für Wirtschaftsforschung in Berlin, dem Fraunhofer Institut für Systemtechnik und Innovationsforschung in Karlsruhe und dem Öko-Institut in Berlin erarbeitet werden. Orientierungen hierzu haben auch die Studien im Rahmen des Energieberichts des Bundesministeriums für Wirtschaft und Arbeit (BMWA) geliefert (PROGNOS/EWI: Energiepolitische und gesamtwirtschaftliche Bewertung eines 40-Prozent-Reduktionsszenarios, 2001). Ferner wird zu dieser Frage ständig die jeweils aktuelle nationale wie internationale Literatur ausgewertet. Dies auch deshalb, weil sich mit der Verbesserung des Standes der Technik in der Regel Kostensenkungen ergeben und sich damit auch das Verhältnis der alternativ durchführbaren Maßnahmen verändert.

14. Welchen Stellenwert haben für die Bundesregierung die CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten bei einem weiteren Ausbau der erneuerbaren Energien?

Die CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten haben einen hohen Stellenwert.

15. Inwieweit finden nach Auffassung der Bundesregierung die CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten Berücksichtigung bei der Höhe der Vergütungszahlungen für Einspeisungen im Rahmen des EEG?

Das EEG hat zum Ziel, im Interesse des Klima- und Umweltschutzes eine nachhaltige Energieversorgung zu ermöglichen und den Beitrag erneuerbarer Energien an der Stromversorgung deutlich zu erhöhen. Durch das Gesetz werden Investitionen in die Stromerzeugung aus regenerativen Energiequellen gezielt unterstützt. Ziel der Bundesregierung ist die Verdoppelung des Anteils

erneuerbarer Energien an der Stromerzeugung in Deutschland auf 12,5 Prozent bis 2010. Gleichzeitig strebt die Bundesregierung an, dass erneuerbare Energien mittel- bis langfristig wettbewerbsfähig werden und sich dann ohne finanzielle Förderung im Markt behaupten können. Die spezifischen CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten werden in diesem Fall entsprechend sinken.

16. Liegen der Bundesregierung Kenntnisse vor über die Höhe der CO<sub>2</sub>-Vermeidungskosten (Euro/t CO<sub>2</sub>) bei der Windkraft, der Fotovoltaik, der Wasserkraft, der Biomasse, der Geothermie, der Gebäudesanierung, der Effizienzsteigerung bei Kraftwerken und im Bereich Verkehr?

Wenn ja, welche und wie beurteilt die Bundesregierung diese?

Zur Frage von CO<sub>2</sub>-Einsparpotenzialen und damit verbundenen Kosten gibt es eine Vielzahl wissenschaftlicher Studien, die ausgehend von unterschiedlichen Basisannahmen eine große Ergebnis-Bandbreite ausweisen. Dabei spielt auch die Berücksichtigung externer Kosten eine Rolle. Die Bundesregierung macht sich diese Untersuchungen nicht zu Eigen. Letztlich hängt die Höhe der volkswirtschaftlichen Kosten von CO<sub>2</sub>-Einsparungen immer entscheidend von der Auswahl und Ausgestaltung der Maßnahmen ab.

17. Welche nationalen Konzepte wird die Bundesregierung wann auf den Weg bringen, um die ökonomisch erschließbaren CO<sub>2</sub>-Einsparpotenziale im Gebäudebereich bzw. im Verkehrssektor zu erschließen?

Die Bundesregierung hat im Rahmen des Nationalen Klimaschutzprogramms vom 18. Oktober 2000 klimaschutzpolitische Maßnahmen im Gebäudebereich und im Verkehrssektor beschlossen. Zahlreiche weitere Maßnahmen sind in der Koalitionsvereinbarung vom 16. Oktober 2002 beschlossen worden.

Auf die Antwort zu Frage 9 wird im Übrigen verwiesen.

18. Wie schätzt die Bundesregierung das Potenzial von GuD-Kraftwerken (GuD: Gas und Dampf) zur Vermeidung von CO<sub>2</sub> ein?

Hoch.

19. Unternimmt die Bundesregierung Anstrengungen zu deren Förderung?

Ja. Das Mineralölsteuergesetz sieht unter bestimmten Bedingungen eine Steuerbefreiung für den Erdgaseinsatz in GuD-Kraftwerken vor.

20. Teilt die Bundesregierung die Auffassung des ehemaligen Bundesministers für Wirtschaft und Technologie, Dr. Werner Müller, dass „sehr ehrgeizige nationale Klimaschutzziele für 2020 bedeuten ..., dass Deutschland sich weitgehend von der Nutzung der heimischen Kohlequellen zu verabschieden hätte“ (Energiebericht 2001)?

Wenn ja, wann ist dies der Fall?

Zu den Konsequenzen zukünftiger CO<sub>2</sub>-Minderungsziele liegen wissenschaftliche Studien vor, die ausgehend von unterschiedlichen Basisannahmen eine große Ergebnisbandbreite aufweisen. Für die Bundesregierung ist entscheidend, dass die Energieversorgung in Deutschland auch langfristig auf einem ausgewogenen Energiemix basiert, der eine sichere, wirtschaftliche und um-

weltverträgliche Energienutzung ermöglicht. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf dem verstärkten Einsatz von erneuerbaren Energien. Darüber hinaus hält die Bundesregierung die Ausschöpfung der technisch-wirtschaftlichen Potenziale zur Verbesserung der Energieeffizienz und zur Energieeinsparung auf allen Ebenen der Energieversorgung für erforderlich.

21. Welche Potenziale sieht die Bundesregierung in der Vermeidung von CO<sub>2</sub>-Emissionen durch die Erhöhung der Wirkungsgrade in der Elektrizitätserzeugung?

Die Anhebung von Wirkungsgraden in der Stromerzeugung ist eine wichtige Maßnahme zur Minderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen in der Elektrizitätswirtschaft. Konkret ist das Ausmaß vom betrachteten Zeitraum und dem in den Markt zu überführenden Stand der Kraftwerkstechnologie abhängig. Mit Blick auf den bis ca. 2020 anstehenden Erneuerungsbedarf im Kraftwerkspark sind die Chancen für die Einführung höchst effizienter Kraftwerkstechnologien nach Auffassung der Bundesregierung gut.

22. Welche Folgen hat der „Ausstieg“ aus der Kernenergie für das Erreichen der Klimaschutzziele der Bundesregierung?

Erste Schätzungen zu Emissionserhöhungen als Folge des Ersatzes von Kernenergiiekapazitäten sind im Klimaschutzprogramm der Bundesregierung (Bundestagsdrucksache 14/4729 vom 14. November 2000, S. 15) enthalten. Weitere Berechnungen werden u. a. im Rahmen der durch das BMU vergebenen FuE-Vorhaben (Forschung und Entwicklung) „Politikszenarien III“ und „Erarbeitung eines Nationalen Allokationsplans“ durchgeführt. Sie liegen jedoch derzeit noch nicht vor.

23. Können Mehremissionen, die durch den notwendigen Ersatz der Kernkraftwerke aufgrund des „Ausstiegs“ aus der Kernenergie entstehen werden, durch Kraftwerkmodernisierungen und den Ausbau der erneuerbaren Energien kompensiert werden?

Auf die Antwort zu Frage 22 wird verwiesen.

24. Teilt die Bundesregierung die Auffassung, dass zur Einhaltung der Klimaschutzziele der Gasimportbedarf in Deutschland höher ausfallen wird?

Wenn ja, von welcher Steigerung geht die Bundesregierung aus und welche Folgen wird dies haben?

Erdgas ist der fossile Energieträger mit dem niedrigsten spezifischen Kohlenstoffgehalt. Erdgas hat in der Vergangenheit eine wachsende Rolle insbesondere im Wärmemarkt gespielt. Inwieweit sich dieser Trend fortsetzt, ist auch eine Frage der Entwicklung der Energiepreise und deren Einfluss auf die Investitionsentscheidungen der Akteure auf den Energiemarkten. Die Entscheidung über den konkreten Brennstoffeinsatz liegt bei den Akteuren auf den Energiemarkten. Für die Bundesregierung geht es darum, durch geeignete Rahmenbedingungen auch für die Zukunft einen ausgewogenen Energiemix für eine sichere, wirtschaftliche und umweltfreundliche Energieversorgung sicherzustellen.

25. Ist die Bundesregierung der Auffassung, dass das CO<sub>2</sub>-Einsparziel von 40 Prozent bis 2020 gegenüber 1990 in Widerspruch zu den Zielen der Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit steht?

Auf die Antworten zu Fragen 7 und 20 wird verwiesen.

26. Welche CO<sub>2</sub>-Einsparpotenziale (in t/Jahr) sieht die Bundesregierung jeweils in den Bereichen Stromerzeugung, Wärmemarkt und Verkehr in Deutschland für die Jahre 2005, 2010, 2015 und 2020?

Zu welchen volkswirtschaftlichen Kosten ließen sich die jeweiligen Potenziale erschließen?

Diese Fragestellung wird derzeit im Rahmen des FuE-Vorhabens „Politikszenarien III“ analysiert. Im Übrigen wird auf die Antworten zu Fragen 7 und 20 verwiesen.

27. Geht die Bundesregierung, wie der Energiebericht, davon aus, dass die 40-prozentige CO<sub>2</sub>-Reduktion höhere Energiekosten für die Verbraucher zur Folge haben wird?

Wenn ja, mit welchen Erhöhungen wird gerechnet?

Auf die Antworten zu den Fragen 7 und 20 wird verwiesen.





