

Kleine Anfrage

der Abgeordneten Abgeordneten Karsten Hilse, Dr. Heiko Wildberg, Marc Bernhard, Andreas Bleck, Dr. Rainer Kraft und der Fraktion der AfD

Referenzgrößen der geplanten Klimaschutzmaßnahmen, erwartete Ergebnisse und Verhältnismäßigkeit der Maßnahmen (Nachfrage zur Kleinen Anfrage 19/10890)

Diese Kleine Anfrage wurde der Bundesregierung bereits einmal auf Bundestagsdrucksache Nr. 19/10890 mit Datum vom 24.05.19 gestellt. Sie wurde auch von der Bundesregierung auf Bundestagsdrucksache Nr. 19/10890 vom 12.06.19 beantwortet. Nach Ansicht der Fragesteller waren die darin enthaltenen erläuternden Bemerkungen, ebenso wie die Antworten, jedoch in weiten Teilen ausweichend und häufiger, nach Ansicht der wissenschaftlich gestützten Meinung der Fragesteller nach, sogar falsch und deswegen evtl. irreführend.

So wird in der Antwort zur Frage 1 nach dem Restbudget ausgewichen und erklärt, dass die Zielformulierung „im Einklang mit dem 4. Sachstandbericht des IPCC stünde in „welchem die erforderlichen Minderungen seitens der Gruppe der Industrieländer, um den globalen Temperaturanstieg auf zwei Grad Celsius über dem vorindustriellen Niveau zu begrenzen, aufgezeigt (würden)“. Das steht dort aber u.W.n. nirgends, stattdessen finden sich beispielsweise und nur im SPM (Summary für Policymakers) in Fußnote 11 eine Fülle von Varianten, welche Temperatur sich bei welcher CO₂ Konzentration einstellen könnte („very likely“). Das war den Fragestellern bekannt, und war deswegen auch nicht unsere Frage.

Oder es wird im zweiten Teil der Antwort auf Frage 1 festgestellt, dass sich die Bundesregierung auf den Klimaschutzplan 2050 beziehe, der wiederum die weitgehende Treibhausgasneutralität anstreben würde. Doch obwohl der Klimaschutzplan 2050 sich fast ausschließlich auf die Pariser Klimaübereinkunft und deren zu erfüllenden Pflichtvorgaben beruft, steht in diesem kein Wort davon. Die sehr präzise Frage nach den wissenschaftlichen Vorgaben blieb also im Kern völlig unbeantwortet. Ebenso wie alle Folgefragen, die mit Verweis auf Frage 1 als beantwortet deklariert wurden, obwohl sie es nicht sind. Auch andere Fragen sind nach Ansicht der Fragesteller unzureichend, gelegentlich auch falsch beantwortet worden. Bspw. die Antwort zur Frage 2 nach der (wissenschaftlich umstrittenen) Verweilzeit des CO₂ in der Atmosphäre. Ebenso wurde bei Frage 6 nach der Höhe der Erwärmung der Weltmitteltemperatur verfahren. Auch sie wurde nicht beantwortet, weil die stattdessen genannte Rangfolge mit ihren relativen Werten keinerlei Rückschlüsse auf die Wirksamkeit der Maßnahmen in Bezug auf die globale Mitteltemperatur erlaubt.

Dies gilt auch für die Frage 13 nach der Verhältnismäßigkeit der ergriffenen oder geplanten Maßnahmen, auch sie wurde nicht beantwortet. Daher ersuchen die Fragesteller diesmal um präzise Antworten zu präzisen Fragen.

Auf der 21. Konferenz der Vertragsstaaten der UN-Klimarahmenkonvention in Paris im Dezember 2015 wurde eine neue Klima-Vereinbarung verabschiedet, das Übereinkommen von Paris. (https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_english_.pdf). Einer der wichtigsten Punkte dieser Vereinbarung ist die Verankerung eines konkreten Klima-Ziels (noch zulässige Temperaturerhöhung) zur Begrenzung der Erderwärmung. So wollen die Staaten, die diese Vereinbarung unterstützen, den Anstieg der globalen Durchschnittstemperatur auf deutlich unter zwei Grad Celsius – benannt werden sogar max. 1,5 °- gegenüber einem, in Zeit und Höhe unbenannten vorindustriellen Niveau zu begrenzen (siehe Seite 2 Artikel 2 des Übereinkommens; https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_english_.pdf). Die Bundesregierung ist dieser Übereinkunft beigetreten und fördert die dort zugesagte Zielerreichung u.a. mit dem Klimaschutzplan 2050 (Quelle www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Klimaschutz/klimaschutzplan_2050_bf.pdf) sowie dem geplanten „Klimaschutzgesetz“.

Alle Maßnahmen der Bundes- wie Landesregierungen, aber auch aller öffentlichen Verwaltungen sind an den im Rechtsstaatsprinzip insbesondere in Artikel 20 Absatz 3 Grundgesetz wurzelnden Grundsatz der Verhältnismäßigkeit gebunden. Diesem liegt der Gedanke zugrunde, dass staatliche Maßnahmen nicht prinzipiell unbegrenzt und unbegründet sein dürfen, sondern ihre Rechtfertigung in einem benennbaren Zweck haben müssen und an diesem Zweck in ihrem Umfang und Ausmaß auch gemessen werden müssen. Das Übermaßverbot soll damit sicherstellen, dass staatliche Maßnahmen prinzipiell begrenzt sein müssen, damit der Bürger der staatlichen Gewalt nicht unbegrenzt und willkürlich ausgeliefert ist (Grzeszick in Maunz/Dürig, Kommentar zum Grundgesetz, 86. EL Januar 2019, Artikel 20 VII., Rn. 107). Anerkanntermaßen erfordert das Verhältnismäßigkeitsprinzip daher, dass das staatliche Verhalten zur Erreichung eines legitimen Zwecks geeignet, erforderlich und angemessen (d. h. verhältnismäßig im engeren Sinne) ist.

Derzeit bereitet das IPCC den 6. Sachstandbericht (ARVI) vor (<http://www.ipcc.ch/assessment-report/ar6/>). Die daran beteiligten Wissenschaftler sind in Diskussion bezüglich der Höhe der sogenannten Klimasensitivität (ECS = Equilibrium Climate Sensitivity), das ist die vermutete Erhöhung der globalen Mitteltemperatur (Ceteris paribus, d. h. alle anderen Parameter bleiben gleich, und nach Erreichung des neuen Gleichgewichtszustandes), bei Verdoppelung der Konzentration treibhauswirksamer Gase in der Atmosphäre umgerechnet in CO_{2äqu}. Der ECS Wert ist die Schlüsselgröße zur Errechnung des sog. CO₂ Budgets. Das ist die Menge an CO_{2äqu} Emissionen, welche unter bestimmten – höchst umstrittenen Annahmen- noch weltweit gemacht werden dürfen, um das 1,5 ° bzw. 2 ° Ziel nicht zu überschreiten (Details siehe z. B. hier <https://judithcurry.com/2014/09/24/lewis-and-curry-climate-sensitivity-uncertainty/> und hier <https://judithcurry.com/2015/03/23/climate-sensitivity-losing-off-the-fat-tail/>). Obwohl die moderne Klimaforschung diesen Wert Schritt für Schritt, Fachveröffentlichung nach Fachveröffentlichung, deutlich nach unten korrigiert, wie beispielsweise hier,

ECS (Equilibrium Climate Sensitivity):

- 2,21°C, Mauritsen & Stevens 2015 in Nature Geoscience (www.nature.com/articles/ngeo2414); siehe auch Beitrag auf kaltesonne.de (<https://kaltesonne.de/wendepunkt-in-der-klimadebatte-klimamodelle-nahern-sich-den-realitaeten-an/>);
- 1,69-1,87°C: Lewis 2016 auf Judithcurry.com (<https://judithcurry.com/2016/04/25/updated-climate-sensitivity-estimates/>)

- 1,5°C: Loehle 2015 in Universal Journal of Geoscience (www.hrpub.org/download/20151130/UJG1-13905038.pdf)
- 1°C, Bates 2016 in Earth and Space Science (<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/2015EA000154>)
- 0,4°C, Specht et al. 2016 in International Journal of Thermal Sciences (www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1290072915003403)
- 0,25°C, Evans 2015; joannenova.com.au (<http://joannenova.com.au/2015/11/new-science-18-finally-climate-sensitivity-calculated-at-just-one-tenth-of-official-estimates/>); siehe auch Beitrag auf perthnow.com.au (www.perthnow.com.au/opinion/miranda-devine-perth-electrical-engineers-discovery-will-change-climate-change-debate-ng-d1fe0f22a737e8d67e75a5014d0519c6)
- 0,14-0,17°C, Kimoto 2015 in Energy & Environment <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1260/0958-305x.26.6-7.1055>)

geht das IPCC seit nunmehr ca. 30 Jahren von einem ECS Wert von rd. 3 Kelvin (3,2 K) aus (siehe z. B. Vierter Sachstandsbericht (AR4) Working Group (WG) 1 S. 630). Von Seiten des IPCC bzw. der ihm zuarbeitenden Forscher wurde dieser Wert und mit ihm das daraus abgeleitete zulässige CO_{2äqu.} Budget nicht angepasst.

Auf Grund dieser rapiden Veränderung nach unten benannte das IPCC seinerseits im 5. Sachstandsbericht AR 5 (2013 www.ipcc.ch/assessment-report/ar5/) keinen ECS Wert mehr, und begründet dieses Weglassen (obwohl weiter für die Budgetberechnungen verwendet) in einer Fußnote auf Seite 16 der Summary für Policymakers (SPM) wie folgt: „No best estimate for equilibrium climate sensitivity can now be given because of lack of agreement on values across assessed lines of evidence and studies“.

Eine weitere unbekannte Größe für die noch zulässige Budgetberechnung ist die Menge an CO_{2äqu.}, welche von den Emissionen in der Atmosphäre als Erhöhung der Konzentration verbleibt. Offenbar haben die Modelle bisher diese Menge als deutlich größer eingeschätzt, als tatsächlich beobachtet wurde. In einem SPIEGEL Interview („Galgenfrist verlängert!“; Klima: Der Physiker Jochem Marotzke über die überraschende Entdeckung, dass die Menschheit mehr Zeit hat, die globale Erwärmung zu stoppen“; aus DER SPIEGEL, Printausgabe vom 07.10.2018 Nr. 42 S. 111) kündigt der Forscher, IPCC Leitautor, an, dass das IPCC zur Erreichung des 1,5-Grad-Erwärmungszieles den Höchstwert für das CO₂-Budget auf etwa tausend Gigatonnen mindestens verdoppeln werde. Es werden also fünfhundert Gigatonnen – fünfhundert Mrd. Tonnen CO₂ – als „nicht-erwärmungswirksam“ zusätzlich frei gegeben. Diese Aussage basiert u.a. auf einer Studie in „nature geoscience“ (www.nature.com/articles/ngeo3031) welche in einem Vorläuferbericht ebenfalls im Spiegel von Holger Dambeck (www.spiegel.de/wissenschaft/natur/klimawandel-streit-um-co2-budget-der-menschheit-a-1170186.html) behandelt wird. Dort wird auch der Klimaforscher des PIK Stefan Rahmstorf zitiert: „Zugleich betont Rahmstorf, es gebe „große Unsicherheiten über das Budget“. Je nach Rechenmodell und den gemachten Annahmen liege das Budget zum Erreichen der Pariser Klimaziele zwischen 150 und 1050 Gigatonnen.“

Wir fragen die Bundesregierung:

1. Welches Restbudget an CO_{2äqu.} Emissionen legt die Bundesregierung für den Klimaschutzplan 2050 und das in Vorbereitung befindliche Klimaschutzgesetz zugrunde (welcher Anteil einer von Menschen zusätzlich emittierten Tonne CO_{2äqu.} verbleibt dauerhaft in der Atmosphäre)?

2. Wie lange verbleibt diese Menge CO₂ nach Kenntnis der Bundesregierung in der Atmosphäre (bitte Quellen angeben)?
3. Wie begründet die Bundesregierung dieses Restbudget (bitte Quellen angeben)?
4. Welchen Unsicherheiten (Bitte um Angabe in Prozent) unterliegt das von der Bundesregierung angegebene Restbudget (bitte Quellen angeben)?
5. Gibt es neben dem anthropogenen CO₂ auch CO₂ aus anderen Quellen (z. B. Vulkanismus, großflächige Waldbrände), die nach Kenntnis der Bundesregierung zu einer zu beachtlichen und dauerhaften CO₂-Anreicherung der Atmosphäre führen? In welchen Quantitäten fallen diese an (bitte jeweils Quellen angeben)?
6. Wie berechnet die Bundesregierung den deutschen Erwärmungsbeitrag auf die Weltmitteltemperatur in Kelvin oder °C einer zusätzlich und dauerhaft von der Luft aufgenommenen Tonne (oder ein Vielfaches davon) CO₂ (unter Darlegung der angewendeten Gesetze der Thermodynamik bzw. Quantenmechanik einschließlich der theoretischen Voraussetzungen für deren Anwendbarkeit sowie eventueller Einschränkungen dieser „Labor-Voraussetzungen“ in der Realität des tatsächlich beobachteten Klimas)? Welche Quellen nutzt die Bundesregierung für ihre Berechnungen?
7. Gibt es in dieser Berechnung des deutschen Erwärmungsbeitrages auf die Weltmitteltemperatur durch die Bundesregierung Annahmen, die nicht gesichert, sondern nur geschätzt sind (bitte Quellen angeben)?
 - a) Wenn ja, welche Annahmen sind das und mit welchen maximalen Schätzungsunsicherheiten rechnet die Bundesregierung (bitte detailliert auflisten)?
 - b) Berücksichtigt die Bundesregierung andere Erwärmungsursachen (bitte unterteilt und quantifiziert nach natürlich, z. B. Sonnenaktivität und anthropogen, z. B. menschenverursachte Reduzierung der Erd-Albedo)?
8. Welche Sekundärwirkungen verknüpft die Bundesregierung in welcher Weise und in welchem Ausmaß mit Erwärmungs-Primärwirkungen von anthropogenem CO₂ (insbesondere Verdunstung, Wasserdampf, Wolkenbildung und deren Erwärmungs- bzw. Abkühlungsbeitrag)?
9. Wie erklärt sich die Bundesregierung die Tatsache, dass innerhalb der Klimaforschung (siehe dazu Natural climate variability, part 2: Interpretation of the post 2000 temperature standstill, Nicola Scafetta, Aberto Mirandola, Antonio Bianchini http://www.iieta.org/sites/default/files/Journals/IJHT/35.Sp01_03.pdf) enorm abweichende CO₂-Restbudgets angegeben werden für anthropogene CO₂-Emissionen bei gleichem Ziel der Erwärmungsbegrenzung auf insgesamt 1,5 Grad (zwischen 150 Gigatonnen und über 1000 Gigatonnen)?
10. Wie viel Grad Celsius Erderwärmung werden bei einer (gemäß Klimaschutzplan 2050 und in Planung befindlichem Klimaschutzgesetz) Minderung der anthropogenen CO₂-Emissionen innerhalb der Bundesrepublik Deutschland um die insgesamt geforderten rd. 900 Mio Tonnen nach Kenntnis der Bundesregierung vermieden?
11. Auf wie hoch schätzt die Bundesregierung den bundesdeutschen finanziellen Aufwand, der zur Erreichung des Minderungszieles der globalen Mitteltemperatur nach Frage 11 der Kleinen Anfrage auf Bundestagsdrucksache 19/10890 erbracht werden muss (bitte nur den Aufwand, nicht den Nutzen benennen)?

12. Wie beurteilt die Bundesregierung die grundgesetzlich verbindliche Forderung nach Verhältnismäßigkeit des nach Frage 11 der Kleinen Anfrage Bundestagsdrucksache 19/10890 bezifferten Aufwandes zur evtl. erreichbaren Temperaturminderung (bitte im Detail begründen)?
13. Hält die Bundesregierung einen Alternativplan vor, wenn sich die Minderungsziele der globalen Mitteltemperatur als unerreichbar herausstellen, beispielsweise weil viele Staaten wie China, Indien, und andere ihre CO₂ Emissionen weiter kräftig erhöhen dürfen und werden (www.focus.de/wissen/klima/iae-global-energy-co2-status-report-kohle-monster-usa-und-china-treiben-co2-ausstoss-auf-rekordniveau_id_10509461.html)?

Berlin, den 02. September 2019

Dr. Alice Weidel, Dr. Alexander Gauland und Fraktion

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.