19. Wahlperiode 16.10.2019

Kleine Anfrage

der Abgeordneten Sylvia Gabelmann, Lorenz Gösta Beutin, Susanne Ferschl, Matthias W. Birkwald, Dr. Achim Kessler, Katja Kipping, Jutta Krellmann, Cornelia Möhring, Jessica Tatti, Harald Weinberg, Pia Zimmermann, Sabine Zimmermann (Zwickau) und der Fraktion DIE LINKE.

Gesundheitsauswirkungen und Gesundheitsfolgekosten des Klimawandels und Handeln der Bundesregierung

Der Klimawandel beeinflusst alle Bereiche des sozioökonomischen Zusammenlebens und der gesellschaftlichen Naturverhältnisse. Insbesondere die Gesundheit der Weltbevölkerung und damit ebenso die in Deutschland lebenden Menschen sind dadurch immensen Bedrohungen ausgesetzt. Die WHO rechnet mit etwa 250.000 zusätzlichen Todesfällen pro Jahr aufgrund der Folgen des Klimawandels (www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health). Dabei lassen sich Unterernährung aufgrund von sinkenden Landwirtschaftserträgen, Hitzewellen, Überschwemmungen, Luftverschmutzung, die Zunahme von infektiösen Erregern und Allergien als unterschiedliche Gesundheitsrisiken nennen, die von Umweltfaktoren beeinflusst werden (insbesondere der Durchschnittstemperatur), die vom Klimawandel beeinflusst werden:

- Laut der UN beobachten bereits jetzt 30 Länder klimawandelbedingt sinkende Landwirtschaftserträge, was Mangel- und Unterernährung und damit steigende Gesundheitsrisiken fördert (https://ncdalliance.org/sites/default/files/resource_files/COP24_two_pager_final.pdf). Eine Studie des "New England Journal of Medicine" berechnet rund 529.000 zusätzliche Todesfälle bis 2050 allein aufgrund von verringerter Nahrungsmittelproduktion (www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMra18078 73).
- Etwa 7 Mio. Menschen sterben jährlich aufgrund von Luftverschmutzung, die den Klimawandel einerseits antreibt und andererseits von ihm befeuert wird (a. a. O., https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/276405/9789241514972-eng.pdf?ua=1, S. 16–19). Luftverschmutzung und Klimawandel haben in der Verbrennung fossiler Brennstoffe eine gemeinsame wesentliche Ursache.
- Die Anzahl der über 65-Jährigen, die als besondere Risikogruppe extremer Hitze ausgesetzt sind, ist seit dem Jahr 2000 um 157 Mio. Menschen angestiegen (www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/ PI IS0140-6736(18)32594-7.pdf, S. 2479). Für große Städte Mitteleuropas, darunter Berlin, wird für 2050 ein Anstieg der sommerlichen Extremtemperaturen um 6–7 Grad erwartet. Laut neuer Ergebnisse des Robert Koch-Instituts sind für die Hitzeperioden 2018 allein für Hessen und Berlin 1230 zusätzliche Hitzetote zu zählen (https://edoc.rki.de/handle/ 176904/6205).

• Bei steigenden Temperaturen erhöht sich die Vermehrungsgeschwindigkeit von vektorübertragenen Erregern, und deren Verbreitungsgebiete weiten sich aus (www.apug.de/umwelteinfluesse/klimawandel /tiere.htm). Die Kapazität von Moskitos, Dengue Fieber zu übertragen, ist beispielsweise seit 1950 um 10 Prozent angestiegen (https://apps.who. int/iris/bitstream/handle/ 10665/276405/9789241514972-eng.pdf?ua=1, S. 20).

Durch die Zunahme von Krankheitserregern, Hitze, Extremwetter, Luftverschmutzung und Allergien sind auch für die in Deutschland lebende Bevölkerung immense Gesundheitsfolgen zu erwarten:

- Eine vom Umweltbundesamt zitierte Untersuchung schätzt 12.500 zusätzliche Hitzetote pro Jahr in Deutschland für den Zeitraum von 2071–2100 (www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikatio nen/2019-05-07_texte_17-2019_chancen-klimaschutz_status-quo.pdf. S. 55).
- Das Umweltbundesblatt veröffentlichte im Jahr 2009 eine ausführliche Übersicht, die den Anstieg oder das erstmalige Ausbrechen von Infektionsden Klimawandel krankheiten in Deutschland durch (www.rki.de/DE/Content/Gesund/Umwelteinfluesse/Klimawandel/Bundes gesundheitsblatt 2009 07.pdf? blob=publicationFile). Seit 2015 wurde erstmals die Zeckenart Hyalomma marginatum in Deutschland registriert. Mit dem Krim-Kongo Hämorrhagischen Fieber überträgt sie die am weitesten durch Zecken verbreitete Krankheit, gegen die kein Impfstoff existiert und die häufig tödlich endet (www.zeit.de/wissen/gesundheit/2018-09/ krankheitsuebertraeger-zecken-klimawandel-gesundheit/komplettansicht; www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/crimean-congo-haemorrha gic-fever). In den Jahren 2015 und 2016 wurden zunächst zwei dieser Zecken in Deutschland identifiziert, 2018 schon 35 und 2019 sind es bislang bereits über 50 Zecken (www.scinexx.de/news/medizin/tropenzecke-erstefleckfieber-uebertragung-deutschland/). Im Juli 2019 infizierte sich die erste Person in Deutschland durch eine Hyalommazecke (www.aerzteblatt.de/ nachrichten/105324/Forscher-Hyalomma-Zecke-uebertraegt-Fleckfieber-in-Deutschland).
- Eine Studie des Umweltbundesamtes aus dem Jahr 2014 stellte fest, dass die aktuelle Forschungslage auf einen Zusammenhang zwischen "dem gegenwärtigen Klimawandel und dem weltweit beobachteten Anstieg allergischer Atemwegserkrankungen" hindeutet und ein weiterer "Anstieg beziehungsweise die Zunahme des Schweregrades allergischer Atemwegserkrankungen infolge des zukünftigen Klimawandels" zu erwarten ist (www.umweltbun desamt.de/sites/default/files/medien/377/publikationen/klimawandel_allergi en_5-10.pdf, S. 7).
- Laut einer Studie des Potsdam-Instituts für Klimafolgenforschung (PIK) nimmt die Anzahl der Menschen in Deutschland, die von den 10 Prozent der stärksten Hochwasserereignisse betroffen sind, in den kommenden 25 Jahren von 100.000 auf 700.000 zu (https://advances.sciencemag.org/content/4/1/eaao1914).

Diese Gesundheitsbelastungen übersetzen sich in ökonomische Gesundheitsfolgekosten. Ein Bericht der WHO errechnet, dass die Luftverschmutzung in den 15 Ländern, welche die meisten Treibhausgase produzieren, Gesundheitsfolgekosten von über 4 % ihres Bruttoinlandsprodukts mit sich bringt (https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/276405/9789241514972-eng.pdf? ua=1, S. 52). Laut dem Bericht "Was Kohlestrom wirklich kostet" (www.envhealth.org/IMG/pdf/heal_coal_report_de.pdf) der Health and Environment Alliance verursachen Kohlekraftwerke Gesundheitsschäden mit Folgekosten

von 2,3 bis 6,4 Mrd. Euro jährlich in Deutschland und von 15,5 bis 42,8 Mrd. Euro in Europa (a. a. O., S. 5).

Wir fragen die Bundesregierung:

- 1. Auf welches Wissen bezieht sich die Bundesregierung, und welche Maßnahmen unternimmt sie, um die nationalen und internationalen Gesundheitsfolgen des Klimawandels angemessen einschätzen zu können?
- 2. Liegen der Bundesregierung quantitative Schätzungen der aktuellen Anzahl von Erkrankungen und zukünftig zu erwartenden Erkrankungen durch Umweltfaktoren, die durch den Klimawandel beeinflusst werden, vor (im In- und Ausland, bitte ggf. nach Hitze, Extremwetterereignissen, Krankheitserregern und Vektoren, Allergien, Mangelernährung und Luftverschmutzung aufschlüsseln)?
- 3. Liegen der Bundesregierung quantitative Schätzungen der Anzahl von Todesfällen und zukünftig zu erwartenden Todesfällen durch Umweltfaktoren, die durch den Klimawandel beeinflusst werden, vor (im In- und Ausland, bitte ggf. nach Hitze, Extremwetterereignissen, Krankheitserregern und Vektoren, Allergien, Mangelernährung und Luftverschmutzung aufschlüsseln bitte ggf. nach Hitze, Extremwetterereignissen, Krankheitserregern und Vektoren, Allergien, Mangelernährung und Luftverschmutzung aufschlüsseln)?
- 4. Wie ist der aktuelle Stand der Forschungsvorhaben, auf welche die damalige Bundesregierung in der Antwort auf die Kleine Anfrage "Gesundheitsauswirkungen der Klimakrise" aus dem Jahr 2015 (Bundestagsdrucksache 18/5797) verweist, genauer:
 - a) Welche Ergebnisse liegen der Bundesregierung aus der Deutschen Umweltstudie zur Gesundheit von Kindern und Jugendlichen (GerES), ehemals 5. Umweltsurvey, aktuell vor?
 - b) Welches sind die aktuellen Erkenntnisse aus dem "bundesweiten Gesundheitsmonitoring" des Robert Koch-Instituts, von dessen Aufbau die Bundesregierung im Jahr 2015 spricht?
 - c) Zu welchem Zeitpunkt erwartet die Bundesregierung den n\u00e4chsten "Aktionsplan Anpassung" der Deutschen Anpassungsstrategie, der alle vier Jahre erscheinen soll und im Jahr 2015 das letzte Mal erschienen ist?
 - d) Welche Fortschritte erzielte die Fördermaßnahme des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) "Nachwuchsgruppen Globaler Wandel 4+1" beim Vorhaben "MOPM Untersuchungen zu Auswirkungen und Risiken von Massenvermehrungen des Eichenprozessionsspinners für ein angepasstes Forstmanagement sowie Gesundheitsvorkehrungen in urbanen und nicht urbanen europäischen Eichenbeständen", und wurde wie angekündigt ein internetbasiertes Frühwarnsystem sowie eine Metadatenbank für mögliche regionalspezifische Szenarien aufgebaut?
 - Bis wann erwartet die Bundesregierung den Abschluss dieses Projekts, und hat sich an dessen Zielen und der Finanzierung etwas geändert?
 - e) Wurde bzw. wird das in obiger Antwort zitierte für die Jahre 2016 bis 2019 angekündigte Forschungsvorhaben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMUB) "Langfristige Populationsentwicklung krankheitserregerübertragender Nagetiere: Interaktion von Klimawandel, Landnutzung und Biodiversität" umgesetzt, und welche zentralen Ergebnisse gibt es aus diesem Forschungsvorhaben?

- 5. Wurden von der aktuellen Bundesregierung neue Studien in Auftrag gegeben, um die Gesundheitsfolgen sowie die Gesundheitsfolgekosten von durch den Klimawandel beeinflussten Umweltfaktoren einschätzen zu können?
 - a) Sollten etwaige Studien bereits abgeschlossen sein, zu welchen Ergebnissen kommen diese?
 - b) Mit welcher Förderhöhe wurden etwaige Studien unterstützt?
 - c) Plant die Bundesregierung weitere Studien oder andere Maßnahmen, um die Gesundheitsfolgen sowie die Gesundheitsfolgekosten von durch den Klimawandel beeinflussten Umweltfaktoren einschätzen zu können, und wenn ja, welche?
- 6. Wie bzw. zu welchem Ergebnis prognostiziert die Bundesregierung die zukünftige Ausbreitung der folgenden Infektionserreger, die in Deutschland bereits endemisch sind, durch Umweltfaktoren, die durch den Klimawandel beeinflusst werden: Hantaviren, Borrelien, FSME-Viren?
- 7. Wie bzw. zu welchem Ergebnis prognostiziert die Bundesregierung die zukünftige Ausbreitung der folgenden Infektionserreger, die in Deutschland noch nicht endemisch sind, durch Umweltfaktoren, die durch den Klimawandel beeinflusst werden: Tollwutvirus, Sandfliegenfiebervirus, West-Nile-Virus, Lymphozytäres Choriomeningitis-Virus, Krim-Kongo Hämorragisches Fieber, Chikungunyavirus, Denguevirus, Gelbfiebervirus, Japanisches Enzephalitisvirus, Rifttalfiebervirus?
- 8. Wie plant die Bundesregierung, auf das erstmalige Überwintern der Zeckenart Hyalomma marginatum in Deutschland und deren beginnender Ausbreitung zu reagieren?
- 9. Welche Schlussfolgerungen zieht die Bundesregierung aus der Studie des Umweltbundesamtes "Klimawandel und Pollen-assoziierte Allergien der Atemwege" (www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/377/publikationen/klimawandel allergien 5-10.pdf)?
 - a) Mit welchen quantitativen Schätzungen arbeitet die Bundesregierung hinsichtlich der Zunahme von allergischen Erkrankungen in Deutschland, z. B. durch eine klimabedingte Verlängerung der Vegetationsphasen?
 - b) Wie plant die Bundesregierung auf die Zunahme von allergischen Erkrankungen in Deutschland zu reagieren?
- 10. Welche konkreten Schlussfolgerungen zieht die Bundesregierung aus dem Bericht der Weltgesundheitsorganisation "Health & Climate Change" (https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/276405/9789241514972-eng.pdf?ua=1)?
 - a) Stimmt die Bundesregierung mit der Schlussfolgerung des Berichts (a. a. O., S. 60) überein, dass die Treiber des Klimawandels, insbesondere die Verbrennung fossiler Treibstoffe, einen maßgeblichen Beitrag zu den 7 Mio. jährlichen Todesfällen durch Luftverschmutzung leisten?
 - b) Welche Stellung bezieht die Bundesregierung zu den Politikempfehlungen des Reports (a. a. O., S. 62–63), nach denen die Verbrennung fossiler Energieträger eingestellt werden soll, um die Gesundheitsfolgen des Klimawandels und den Klimawandel als solchen einzudämmen?
- 11. Welche konkreten Schlussfolgerungen zieht die Bundesregierung aus dem Bericht der Health and Environment Alliance "Was Kohlestrom wirklich kostet" (www.env-health.org/IMG/pdf/heal coal report de.pdf)?

- a) Teilt die Bundesregierung die Auffassung des Berichts, dass Kohlekraftwerke Gesundheitsschäden mit Folgekosten von 2,3 bis 6,4 Mrd. Euro jährlich in Deutschland und von 15,5 bis 42,8 Mrd. Euro in Europa verursachen (a. a. O., S. 5)?
- b) Teilt die Bundesregierung die Auffassung des Berichts, dass jährlich 2700 vorzeitige Todesfälle in Deutschland aufgrund von Kohleverstromung zu verzeichnen sind (s. ebd.)?
- c) Wie bezieht die Bundesregierung Stellung zu den Politikempfehlungen des Berichts (a. a. O., S. 31), alle direkten und indirekten Subventionen und Steuererleichterungen für den Stein- und Braunkohleabbau sowie für die Energieproduktion aus Kohle unmittelbar einzustellen?
- 12. Werden gesundheitliche Folgekosten in der Gesundheits- und Klimapolitik der Bundesregierung berücksichtigt, und, wenn ja, wie werden sie gemessen und prognostiziert?
- 13. Mit welchen Folgekosten für das deutsche Gesundheitssystem bis zum Jahr 2050 rechnet die Bundesregierung durch die Vermehrung bereits endemischer Erreger und die Ausbreitung neuer Erreger durch Umweltfaktoren, die durch den Klimawandel beeinflusst werden?
- 14. Mit welchen Folgekosten für das deutsche Gesundheitssystem bis zum Jahr 2050 rechnet die Bundesregierung durch die Zunahme von allergischen Erkrankungen in Deutschland durch Umweltfaktoren, die durch den Klimawandel beeinflusst werden?
- 15. Mit welchen Folgekosten für das deutsche Gesundheitssystem bis zum Jahr 2050 rechnet die Bundesregierung durch die Zunahme von Hitzetagen im Sommer?
- 16. Mit welchen Folgekosten für das deutsche Gesundheitssystem bis zum Jahr 2050 rechnet die Bundesregierung durch die Zunahme von Extremwettereignissen, insbesondere Überschwemmungen?
- 17. Wie bewertet die Bundesregierung mögliche Gesundheitsgefährdungen in Deutschland durch chemische Veränderungen oder mikrobiellem Befall von Arzneimitteln infolge von Hitze?

Berlin, den 1. Oktober 2019

Dr. Sahra Wagenknecht, Dr. Dietmar Bartsch und Fraktion

