

# TüFKoll

## Test über Fertigkeiten und Kompetenzen lifelong learning

### Leseverstehen Text 1

12. Januar 2013, Der Spiegel

#### **Klimawandel: US-Regierungsberater warnen vor drastischer Erderwärmung**

- 1 So warm war es in den USA noch nie seit Beginn der Wetteraufzeichnung: Die
- 2 Temperaturen in den Vereinigten Staaten - ausser Alaska und Hawaii - lagen um
- 3 1,83 Grad Celsius über dem Durchschnitt des 20. Jahrhunderts, teilte die Behörde
- 4 für Wetter und Ozeanographie NOAA zu Beginn der Woche in Washington mit.
- 5 Forscher und Politiker in den USA begannen sogleich eine Debatte über die Folgen
- 6 der globalen Erwärmung.
  
- 7 Jetzt liefert ein neuer Klimareport aus den Vereinigten Staaten neuen Diskussionsstoff:
- 8 Ein vom US-Handelsministerium beauftragtes 60-köpfiges Expertengremium hat ein
- 9 Gutachten vorgelegt, demzufolge die Temperaturen ohne nennenswerte
- 10 Gegensteuerung bis zum Ende des Jahrhunderts um 2,2 bis 5,5 Grad steigen werden.
- 11 Der Vergleichswert ist die Durchschnittstemperatur der Jahre 1901 bis 1960.
  
- 12 In unterschiedlichen Szenarien haben die Forscher die Folgen des steigenden
- 13 Treibhausgas-Ausstosses durchgespielt: Unter der sehr optimistischen Annahme, die
- 14 Welt schafft es, die Emissionen deutlich zu senken, steigt die Temperatur bis zum
- 15 Jahr 2100 beispielsweise nur um rund ein Grad. Geht man aber davon aus, dass der
- 16 Ausstoss von CO<sub>2</sub> auch weiterhin zunimmt, simuliert ein Szenario einen Temperatur-
- 17 Anstieg um mehr als fünf Grad. Wie die Zukunft tatsächlich aussehen wird, ist heute
- 18 unklar und abhängig von den umweltpolitischen Massnahmen, die ergriffen werden.
  
- 19 Internationales Ziel ist es, die Klimaerwärmung bis Ende des Jahrhunderts auf
- 20 maximal zwei Grad zu begrenzen. Schon bei diesem Wert erwarten Forscher ein
- 21 Abschmelzen von Gletschern und Polklappen, einen deutlich steigenden Meeres-
- 22 spiegel, Dürren sowie weltweite Migrationsströme. Bei einem Anstieg um fünf Grad
- 23 könnten sich diese Effekte noch deutlich verstärken.
  
- 24 „Die Temperaturen steigen und sie werden in den nächsten Jahren weiter steigen“,
- 25 meint NOAA-Klimaforscher Jake Crouch. Besonders überraschend war für den
- 26 Experten vor allem der starke Temperaturanstieg gegenüber dem bisherigen

27 Rekordjahr 1998. Im vergangenen Jahr sei es um 0,55 Grad heisser gewesen. „Ein  
28 halbes Grad oben drauf - das ist eine ganze Menge“, betonte Crouch. Es sei ein klares  
29 Zeichen für eine anhaltende Klimaerwärmung in den USA.

30 Erst vergangene Woche hatte die NOAA verkündet, 2012 sei das heisseste Jahr seit  
31 Beginn der Temperaturlaufzeichnungen in den USA gewesen. 61 Prozent der US-  
32 Staaten hatten den Angaben zufolge unter Dürre gelitten. In mehreren Staaten habe  
33 es erhebliche Ernteauffälle gegeben. Als weiteres Klimaextrem nannte die NOAA  
34 Hurrikan „Sandy“, der im Herbst über die US-Atlantikküste fegte und schwerste  
35 Schäden verursachte. Allein in den USA kamen mehr als 130 Menschen ums Leben.

36 Ein internationales Forscherteam hatte Ende 2012 im Fachmagazin „Nature Climate  
37 Change“ vor den verheerenden Folgen einer stärkeren Erderwärmung gewarnt  
38 und unterschiedliche Zukunftsszenarien aufgestellt. Demnach dürfte es in der Praxis  
39 deutlich mehr als ein Jahrzehnt dauern, bis der weltweite CO<sub>2</sub>-Ausstoss sinkt – das  
40 Zwei-Grad-Ziel wäre damit utopisch. Vor den USA (18 % des Gesamtausstosses)  
41 gilt China als der grösste Verschmutzer (24 Prozent).

42 Auch der am Freitag veröffentlichte Entwurf des National Climate Assessment and  
43 Development Advisory Committee spricht eine deutliche Sprache: „Anzeichen für  
44 einen Klimawandel gibt es im Überfluss, der Planet erwärmt sich.“ Die stetig  
45 steigenden Temperaturen würden in den USA zu einer wachsenden Zahl von Wetter-  
46 extremen wie Hitzewellen und stärkeren Wirbelstürmen führen. Das Gremium von  
47 Wetterextremen lässt keinen Zweifel daran, dass der Ausstoss von Treibhausgasen  
48 für die Veränderungen verantwortlich ist.

49 Teilweise sei der von Menschen verantwortete Klimawandel nicht mehr zu ändern,  
50 warnen die Experten in ihrem 400-seitigen Gutachten weiter. Doch hätten die US-  
51 Bürger die Möglichkeit, das Ausmass zu begrenzen, wenn sie wollten. „Jenseits der  
52 nächsten paar Jahrzehnte wird das Ausmass des Klimawandels davon abhängen,  
53 welche Entscheidungen die Gesellschaft in puncto Emissionen trifft.“

54 In der Vergangenheit wurden aber auch Stimmen laut, die das Zwei-Grad-Ziel und die  
55 aufwändigen Uno-Klima-Konferenzen als lähmend bezeichnen. „Die Hoffnung auf  
56 einen 'Global Deal' ist ausgeträumt“, meint etwa der Umwelthistoriker Frank Uekötter  
57 vom Rachel Carson Center für Umwelt und Gesellschaft. Einige Wissenschaftler  
58 fordern, den Anstieg der Temperaturen hinzunehmen und die Folgen zu bekämpfen.