

Kreuzen Sie bitte alle richtigen Antworten pro Frage an!

1.) **Wie hoch ist in etwa die derzeitige (Hintergrund-) Konzentration von CO₂ ?**

- 280 ppm 320 ppm 415 ppm 560 ppm

2.) **Wer hat die Infrarotstrahlung entdeckt?**

- Alexander von Humboldt Gottfried Wilhelm Leibniz
 John Tyndall Friedrich Wilhelm Herschel

3.) **Wer hat entdeckt, dass Spurengase die Temperatur in der Atmosphäre erhöhen?**

- Isaac Newton (1701) Jean Baptiste Fourier (1824)
 John Tyndall (1860) Max Planck (1900)

4.) **Um wie viel geringer wäre die Mitteltemperatur der Erde ohne natürlichen Treibhauseffekt?**

- 6 Grad 20 Grad 33 Grad 40 Grad

5.) **Im Fall von CO₂ liegt die Pro-Kopf-Emission in Deutschland relativ zur Emission pro Kopf im Weltmittel ...**

- darunter. etwa gleich hoch. 50% darüber. doppelt so hoch.

6.) **Welches sind weitere wichtige Treibhausgase neben CO₂ ?**

- Methan CH₄ Sauerstoff O₂ Lachgas N₂O
 Fluorchlorkohlenwasserstoffe FCKW, die auch die Ozonschicht schädigen

7.) **Wie groß müsste eine Solarfläche in Mitteleuropa sein, um den Weltenergiebedarf zu decken (bilanziell)?**

- 750 km x 750 km 1.100 km x 1.100 km 158 km x 158 km
 Geht gar nicht, weil die Sonne nicht oft genug scheint.

8.) **Wie groß müsste eine Solarfläche in Mitteleuropa sein, um den deutschen Primärenergiebedarf zu decken?**

- Geht gar nicht, weil in Deutschland die Sonne nicht oft genug scheint.
 58 km x 58 km 158 km x 158 km 750 km x 750 km

9.) **Wie hoch sind die geschätzten weltweiten Investitionskosten zur vollständigen Umstellung auf regenerative Energien?**

- 1 Milliarde (1.000 Millionen) Euro pro Jahr
 1 Billion (1.000 Milliarden) Euro pro Jahr
 1 Billiarde (1.000 Billionen) Euro pro Jahr
 1% des weltweiten Bruttosozialprodukts

10.) **Wie viele Jobs sind betroffen durch die Umstellung auf regenerative Energien weltweit (laut einer umfassenden Studie der Universität Stanford)?**

- 152 Millionen gehen verloren, aber nur 50 Millionen werden geschaffen.
 Es werden genau so viele geschaffen wie verloren gehen.
 27 Millionen gehen verloren, aber 52 Millionen entstehen neu.
 Fast keine gehen verloren und 52 Millionen entstehen neu.