



Großskaliges Windkraftwerk in China (Dank an: Wenzhu Hou, zur Verfügung gestellt via imageo.egu.eu)

Kohlendioxid aus der Luft entfernen oder die Zukunft der jüngeren Generation gefährden

Treibhausgase wie Kohlenstoffdioxid halten Energie von der Sonne in der Atmosphäre der Erde fest. Tätigkeiten der Menschen wie Landwirtschaft, Transport und Industrie geben eine große Menge dieser Gase in die Luft ab. Inzwischen sind so viele davon in der Atmosphäre, dass sich die Erde schneller erwärmt als zu irgendeinem anderen Zeitpunkt in der Geschichte des Planeten. Diese globale Erwärmung wird unangenehme Folgen haben wie häufigere und schlimmere Hitzewellen und Dürreperioden, sowie einen Anstieg des Meeresspiegels, was Millionen von Menschen beeinträchtigen könnte, die in Küstenregionen leben.

Wir können diese Auswirkungen begrenzen, indem wir die Menge der Treibhausgase reduzieren, die wir in die Atmosphäre abgeben: wenn wir Energie effizienter und aus erneuerbaren Quellen nutzen, Klimanlagen verbessern oder weniger Fleisch essen beispielsweise. Aber eine neue Studie, die in der Zeitschrift *Earth System Dynamics* (Erdsystem Dynamik) veröffentlicht wurde, besagt, dass das nicht ausreichen wird. Laut eines Teams von Wissenschaftlern angeführt von James Hansen, einem Professor des Erd-Instituts der Columbia Universität in den USA, früher bei der NASA, müssen wir auch etwas des schon vorhandenen Kohlendioxids aus der Atmosphäre entfernen, um die Erwärmung auf ein Level zu begrenzen, das Kindern noch eine sichere Zukunft gewährleisten würde.

Hansen sagt, wenn wir anfangen, unsere momentanen Emissionen zu verringern, müssen wir nur noch eine kleine Menge Kohlendioxid aus der Atmosphäre entfernen, um zu sicherzustellen, dass die Erwärmung nicht außer Kontrolle gerät. Einfache und relativ billige Maßnahmen, wie mehr Bäume zu pflanzen, könnten ausreichen. Wenn wir aber weiterhin Treibhausgase ausstoßen wie bisher, müssten wir neue Technologien entwickeln, die große Mengen an Kohlendioxid aus der Atmosphäre entnehmen können, um die gefährlichen Folgen der globalen Erwärmung zu verhindern.

“Es ist offensichtlich, dass die Regierungen dieses Problem den jüngeren Generationen überlassen. Das wird nicht einfach oder kostengünstig”, sagt James. Hoffentlich wird diese Studie die Regierungen ermuntern, etwas gegen die Erderwärmung zu unternehmen.

Diskutiere mit deinem Lehrer oder deinen Eltern

Was ist der Meeresspiegelanstieg und warum würde er zunehmen in einer wärmeren Welt?

Wie können Menschen die Menge an Treibhausgasen reduzieren, die in die Atmosphäre gehen?

Warum kann Bäume zu pflanzen dabei helfen, Kohlendioxid aus der Atmosphäre zu entfernen?

Welche anderen Maßnahmen können wir ergreifen, um Treibhausgase aus der Atmosphäre zu entfernen?

Wusstest du, dass es in den USA eine Gruppe Kinder gibt, die ihre Regierung verklagen, weil diese sie nicht vor der globalen Erwärmung schützt? Finde mehr heraus unter: egu.eu/2Z0E2C.

Dies ist eine kinderfreundliche Version der European Geoscience Union (EGU) Ausgabe 'Removing CO₂ from the air required to safeguard children's future' („CO₂ muss aus der Atmosphäre entfernt werden um die Zukunft unserer Kinder zu schützen“). Sie wurde verfasst von Bárbara Ferreira (EGU Medien- und Kommunikationsmanagerin), überprüft auf wissenschaftlichen Inhalt von John Connolly (DCU School of History and Geography) und Aimée Slangen (Forscherin, NIOZ Niederlande) und auf pädagogischen Inhalt von Rachel Hay (Geographie Lehrerin, George Heriot's School, Edinburgh, England). Dieser Text wurde aus dem Englischen übersetzt von Verena Hof (Meteorologie Studentin, Universität Hamburg). Für mehr Information besuchen Sie: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.