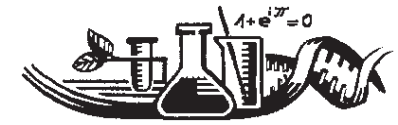


WISSENSCHAFT KOMPAKT



Kraftwerk ohne Kohlendioxid

Das weltweit erste Kohlendioxid-freie Kraftwerk, das mit fossiler Energie betrieben wird, entsteht im Nordosten von Schottland, Ungarn...

Genetisch modifizierte Tierrassen

Organe von genetisch veränderten Schweinen sind nach einer Transplantation auf den Menschen möglicherweise vor einer Immunreaktion geschützt...

Mars Express - länger aktiv

Die europäische Sonde Mars Express hat nach 23 Monaten als geplant auf ihrer Umlaufbahn um den Roten Planeten Daten sammeln und Fotos machen...

Die Empfehlung

Wissen neu erleben - Ozeane: Die Weltmeere bedecken fast drei Viertel der Erdoberfläche. Sie sind das Thema dieses wunderbaren Bildbandes...

Das Ressort Wissenschaft erreichen Sie unter: Telefon: 030 25 91 - 7 19 68 Fax: 030 25 91 - 7 19 67 E-Mail: wissenschaft@welt.de Internet: www.welt.de/wissenschaft

Wo hin treibt uns der Klimawandel?

Die Wirbelstürme Katrina und Rita haben eine Diskussion darüber entfacht, ob der globale Klimawandel künftig überlegen die USA und die EU große Mengen des Treibhausgasen unter der Erde zu deponieren...

Die Welt: Wie sinnvoll ist das Kyoto-Protokoll?

Stefan Rahmstorf: Er ist ein wichtiger erster Schritt in Richtung Klimaschutz. Das Kyoto-Protokoll bringt Reduktionsverpflichtungen bei den Treibhausgasen bis 2012...

Die Welt: Worum geht es konkret?

Rahmstorf: Wenn wir den Anstieg des Treibhausgases Kohlendioxid (CO2) in der Atmosphäre stoppen wollen, muß man die Emissionen global um etwa 60 Prozent verringern.

Die Welt: Es wäre schön, wenn wir den CO2-Level stabilisieren könnten...

Rahmstorf: „Nicht können“ ist eine politische Aussage. Aus naturwissenschaftlicher Sicht können wir das Klima stabilisieren, und das ist auch völkerrechtlich anerkannt...

Die Welt: Was kann denn die Wissenschaft wirklich gesichert dazu sagen?

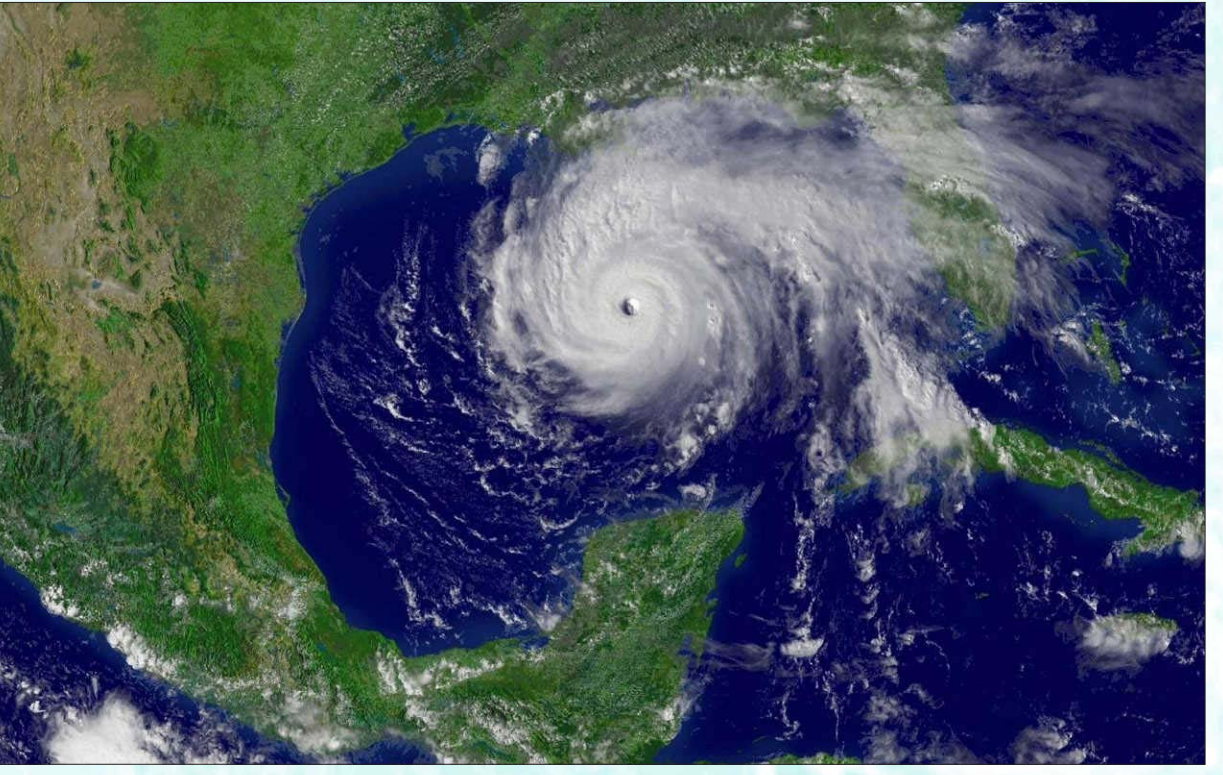
Rahmstorf: Allgemein gesichert ist erhöhte CO2-Konzentration ist zweifelsfrei, das dem vorindustriellen Niveau von 280 ppm per million (ppm) auf heute etwa 380 ppm angestiegen und liegt damit deutlich höher als jemals in den letzten 700 000 Jahren...

Die Welt: Kann die Wissenschaft einen Rat geben, wie man Geld sinnvoll einsetzt...

Rahmstorf: Man muß beides tun. Man muß die Staatengemeinschaft gemeinsam Emissionen reduziert, sollte man einen Mix zu fahren. Rahmstorf: Man muß beides tun. Man muß die Staatengemeinschaft gemeinsam Emissionen reduziert, sollte man einen Mix zu fahren...

Die Welt: Was sind Impact-Studien?

Rahmstorf: Sie betrachten die Frage, was das sich verändernde Klima zum Beispiel für den Wald, das Wetter der Meerespiegel bedeutet. Rahmstorf: Das war aber keine ernsthafte neue Abschätzung, sondern nur ein Experiment, in dem man sehen wollte, was passiert, wenn man Modellparameter stark verdreht...



„Ich bin kein Weltretter. Ich beobachte und versuche zu verstehen, wie alles zusammenhängt.“



Hans von Storch

„Selbst wenn man die Erwärmung in diesem Jahrhundert bei drei Grad stoppt, wird der Meeresspiegel noch Jahrhunderte weiter ansteigen.“



Stefan Rahmstorf

„Selbst wenn man die Erwärmung in diesem Jahrhundert bei drei Grad stoppt, wird der Meeresspiegel noch Jahrhunderte weiter ansteigen.“

Stefan Rahmstorf

Hans von Storch

Stefan Rahmstorf

Hans von Storch

Stefan Rahmstorf



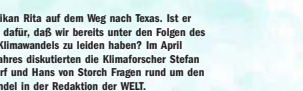
Hurrikan

Katrina* tobte als eher Tropensturm in diesem Jahr über den atlantisch-karibischen Raum und Amerika, hinterließ Trümmer und Schlammberge in New Orleans (Foto). Ob Klimawandel oder falsche Stadtplanung - die Experten streiten sich über die Ursachen der Katastrophe...



Dürre im Süden

Obwohl Forscher insgesamt mehr Niederschläge erwarten, werden ganze Regionen an Wassermangel und unter Dürre leiden. Riesige Flüsse wie Nil, Mekong und Mississippi sollen in den kommenden 300 Jahren immer weniger Wasser führen...



Eis-Schmelze

Der Klimawandel wird von Forschern hauptsächlich dafür verantwortlich gemacht, daß die Gletscher zum Beispiel in der Antarktis immer schneller abschmelzen. Aktuelle Studien zeigen anhand von Luft- und Satellitenaufnahmen, daß in den vergangenen fünf Jahrzehnten 87 Prozent von 244 Gletschern in teils beträchtlichem Ausmaß schrumpften...



Sintflut

Das Hochwasser in Südfrankreich Anfang September erinnerte an die August-Bilder aus der Schweiz, Österreich und Süddeutschland: Teilweise fielen binnen 24 Stunden zwischen 100 und 150 Liter Regen pro Quadratmeter, auch über 230 Liter wurden dort werden...

Der Hurrikan Rita auf dem Weg nach Texas. Ist er ein Indiz dafür, daß wir bereits unter den Folgen des globalen Klimawandels zu leiden haben?

In welcher wissenschaftlichen Frage gibt es zwischen Ihnen beiden den größten Dissens? Von Storch: Ich glaube nicht, daß es da so große Unterschiede gibt, aber in der Bewertung der ethischen und politischen Dimensionen...

Wie sieht es mit dem Meeresspiegel aus? Von Storch: Hier kann man naturwissenschaftlich mit großer Sicherheit sagen, daß die Erwärmung der Ozeane zu einer Meeresspiegelsteigerung führt...

Wie sieht es mit dem Meeresspiegel aus? Von Storch: Hier kann man naturwissenschaftlich mit großer Sicherheit sagen, daß die Erwärmung der Ozeane zu einer Meeresspiegelsteigerung führt...

Wie sieht es mit dem Meeresspiegel aus? Von Storch: Hier kann man naturwissenschaftlich mit großer Sicherheit sagen, daß die Erwärmung der Ozeane zu einer Meeresspiegelsteigerung führt...

Der Hurrikan Rita auf dem Weg nach Texas. Ist er ein Indiz dafür, daß wir bereits unter den Folgen des globalen Klimawandels zu leiden haben?

In welcher wissenschaftlichen Frage gibt es zwischen Ihnen beiden den größten Dissens? Von Storch: Ich glaube nicht, daß es da so große Unterschiede gibt, aber in der Bewertung der ethischen und politischen Dimensionen...

Wie sieht es mit dem Meeresspiegel aus? Von Storch: Hier kann man naturwissenschaftlich mit großer Sicherheit sagen, daß die Erwärmung der Ozeane zu einer Meeresspiegelsteigerung führt...

Wie sieht es mit dem Meeresspiegel aus? Von Storch: Hier kann man naturwissenschaftlich mit großer Sicherheit sagen, daß die Erwärmung der Ozeane zu einer Meeresspiegelsteigerung führt...

Wie sieht es mit dem Meeresspiegel aus? Von Storch: Hier kann man naturwissenschaftlich mit großer Sicherheit sagen, daß die Erwärmung der Ozeane zu einer Meeresspiegelsteigerung führt...