Hallo **gr (admin)**, Sie haben 0 Nachrichten, 0 sind neu.
Es gibt 56 Mitglieder, welche(s) eine Genehmigung erwarten/erwartet.
01. Januar 2010, 19:22:51

Übersicht | Hilfe | Suche | Administration | Profil | Kalender | Logout

News: SPAM entfernt!
Neuer Benutzer müssen jetzt auf eine Freigabe warten!

Mannheim-wetter.info
Foren
Homepage
Vortrag über Klimawandel

« vorheriges nächstes »

Seiten:
[1]

antworten | + umfrage | benachrichtigen | Thema senden | drucken

Verlinkte Ereignisse

- * **Vortrag über Klimawandel**: 07. Dezember 2006

Autor **Thema: Vortrag über Klimawandel (Gelesen 2887 mal)**

gr (admin)
Administrator
Newbie
Beiträge: 36

Vortrag über Klimawandel

« **am:** 03. Dezember 2006, 11:40:58 »

zitieren | editieren | löschen | teilen

Im Rahmen der "Abenteuer Raumfahrt" Ausstellung gibt es einen Vortrag von Prof. Dr. Lativ zum Klimawandel im Auditorium vom Landesmuseum für Technik und Arbeit in Mannheim. (Eintritt frei).

Achtung: Am 07.12.2006

http://www.raumfahrt-ausstellung.de/veranstaltungen/monat.php?zeit=2006-12

« Letzte Änderung: 03. Dezember 2006, 21:01:02 von gr (admin) »

Moderator informieren
84.171.203.42 (?)

Grüße aus Mannheim
gr (admin)
Home

gr (admin)
Administrator
Newbie
Beiträge: 36

Re: Vortrag über Klimawandel

« **Antwort #1 am:** 07. Dezember 2006, 22:29:40 »

zitieren | editieren | löschen | teilen

Kurze Zusammenfassung:

Aktuell gibt es bereits eine starke Erwärmung, vor allem in der Arktis. Das Eis dort wird stark zurückgehen.
Hr. Latif rechnet mit einen Temperaturanstieg zwischen +2°K und 6°K bis zum Jahre 2100. (Globale Temperatur) und einen Meeresspiegelanstieg von mindestens einen Meter. Es ist nicht 5Min vor sondern 5Min nach zwölf.

Etwas vereinfacht gesagt gibt es dafür einen Grund:

Der CO2 Anteil in der Luft. Schon immer geht die Temperatur im Rhythmus mit dem CO2 Anteil. Ohne CO2 hätten wir eine globale Temperatur von ca. -15°C. Dank CO2 ist es aber aktuell um ca. 30°K wärmer und somit wesentlich angenehmer für uns alle.
Das Problem ist das schon der extrem geringe Anteil von CO2 bereits 30°K Temperaturunterschied ausmacht.
Diesen geringen Anteil erhöhen wir zur Zeit ständig und er ist schon jetzt wesentlich höher als in den vergangenen 150 000 Jahren.
Basierend auf verschiedene CO2 Szenarien (Reduktion, weiter so, Erhöhung) ergeben sich die unterschiedlichen Temperaturwerte bis zu Jahre 2100.

Der Meeresspiegel steigt aktuell pro Jahr um ca. 3mm, macht 30cm bis 2100. 0.7m kommen von der thermischen Ausdehnung des Wassers (wird wärmer).
Sollte das Grönlandeis abschmelzen (davon geht er erstmal nicht aus, weis aber keiner so genau) würde der Meeresspiegel um ca. 7 Meter ansteigen. (Großes Raunen im Saal).

Die Auswirkungen für unsere Gegend werden sein: Trockenere Sommer, mehr Starkniederschläge.

Zum Golfstrom: Sollte der Golfstrom tatsächlich versiegen wird es deshalb nicht wirklich kälter denn damit das passiert muss es gleichzeitig wärmer werden, in Summe bleibt es bei einen Temperaturanstieg.

Das irre an der ganzen Entwicklung ist die Geschwindigkeit der Änderung. 5°K Erwärmung in nur 100 Jahren. Das gab es so noch noch nicht.

Die nächste Eiszeit kommt bestimmt mit einen Temperaturrückgang von ca. 5°K. Aber leider erst in ca. 20 000 Jahren. Also etwas zu spät.

Er selbst ist optimistisch das es eine Chance gibt für eine Korrektur damit wir nicht +6°K oder mehr haben Ende 2100. (Über 20°C globale Temperatur). Mittlerweile sind Politik und Energiekonzerne sehr interessiert an dem Thema. Auch in den USA denkt man langsam um. Es ist aber eine Reduktion vom CO2 Ausstoß um 50% bis zum Jahre 2050 und 90% bis 2100 notwendig um nur die 2°K Anstieg zu bekommen.

Zum Thema Schnee gab es nur einen einzigen Satz: In Norddeutschland gibt es zur Zeit eine Wahrscheinlichkeit auf weiße Weihnachten von 10-15%, die wird auf nahezu 0% bis zum Jahre 2100 zurückgehen.

Grüße aus Mannheim
Dezember aktuell +7°K, passt gut zum Thema.

Nachtrag:
Der errechnete Erwärmungseffekt durch CO2 beträgt keinesfalls 30 Grad sondern nur ca. 7 Grad. Siehe hier die Auswirkungen
der Treibhausgase:

- Wasserdampf (H2O) – 21 °C
- Kohlendioxid (CO2) – 7 °C => aber genau hier erhöhen wir massiv!
- Lachgas (N2O) – ca. 2,4 °C
- Ozon (O3) – ca. 2,4 °C
- Methan (CH4) – 0,8 °C
- andere Treibhausgase – zus. ca. 0,6 °C

« Letzte Änderung: 08. Dezember 2006, 08:04:15 von gr (admin) »

Moderator informieren 84.171.141.71 (?)

Grüße aus Mannheim
gr (admin)
Home

gr (admin)
Administrator
Newbie
Beiträge: 36

Re: Vortrag über Klimawandel

« **Antwort #2 am:** 16. Dezember 2006, 22:02:06 »

zitieren editieren löschen teilen

Noch ein Link zu neuen Klimaberechnungen:

http://www.dkrz.de/dkrz/science/IPCC_AR4/scenarios_AR4_T2M

Moderator informieren 84.171.144.92 (?)

Grüße aus Mannheim
gr (admin)
Home

Seiten:
[1]

antworten + umfrage benachrichtigen Thema senden drucken

« vorheriges nächstes »

Thema verschieben Thema löschen sperren/freigeben fixieren zusammenführen Link zum Kalender

Gehe zu: => Homepage Los

Powered by SMF 1.1 RC3 | SMF © 2001-2006, Lewis Media