

Klima-Vortrag am 18.4.13 in Hamburg: „Über die Beziehung zwischen Global Temperatur und Treibhausgasen“

geschrieben von Wolfgang Müller | 7. April 2013

In Anbetracht des 5. zu kalten Winters in Folge, der zunehmenden Zweifel, auch in den Mainstream Medien, an der Richtigkeit der Klimakatastrophenprognosen der Klimamodellierer, ist es an der Zeit mal wieder die grundlegenden Beziehungen zwischen den sog. Treibhausgasen und dem -nur statistischen- Konstrukt mit den Namen, mittlere Globaltemperatur auf den Prüfstand zu stellen. Dies wird Prof. Murry Salby in seinem Vortrag tun. Der Vortrag ist in Englisch. Er hat den Originaltitel:

Relationship between Greenhouse Gases and Global Temperature

Um Ausgewogenheit herzustellen wurde u.a. Prof. Mojib Latif angeschrieben und auf den Vortrag aufmerksam gemacht. Eine Reaktion seinerseits liegt aber bisher noch nicht vor. Prof. Salby ist nicht irgendwer, (Beispiele hier) sondern einer der profiliertesten Atmosphärenphysiker der Welt. Herausragend ist sein umfassendes Standardwerk "Physics of the atmosphere and climate" (Elsevier). Er lehrt und forscht an der Macquarie University in Sydney am Lehrstuhl für **Environment and Geography – Environmental Science**

Fakultät für Elektrotechnik
Der Prodekan



HELMUT SCHMIDT
UNIVERSITÄT
Universität der Bundeswehr Hamburg

Holstenhofweg 85
22043 Hamburg

Datum: 26.03.2013

Vortragsankündigung

Prof. Dr. Murry Salby

Macquarie University Sydney, Australien

spricht über das Thema:

Relationship between Greenhouse Gases and Global Temperature

Zeit: Donnerstag, 18. April 2013, 11:00 Uhr

Ort: Mensa, Thomas-Ellwein-Saal

Zum Vortrag: Die Entwicklung unseres Klimas und Einflüsse hierauf werden in einem engen Zusammenhang mit den in der Atmosphäre weiter ansteigenden Treibhausgasen gesehen. Die Emissionen von Kohlenstoffdioxid und Methan haben dabei sowohl einen anthropogenen wie einen natürlichen Ursprung. Ihre Verknüpfung mit der globalen Temperatur der Erde ist dabei von zentraler Bedeutung für das Verständnis des aktuellen Klimas und seiner weiteren Entwicklung.

Aus den Messungen an Eisbohrkernen, die viele Tausend Jahre zurückliegende klimatische Änderungen widerspiegeln, lässt sich eine eindeutige Beziehung von Atmosphärenzusammensetzung und Temperatur feststellen. Ein ähnlicher Zusammenhang ist bei aktuellen atmosphärischen Messungen zu beobachten, die auf Aufzeichnungen von weniger als einem Jahrhundert zurückgehen. Genauere Untersuchungen zeigen, dass beide Beobachtungen eng zusammenhängen und einen allgemeinen physikalischen Mechanismus zur Ursache haben, der für die Änderungen in der Zusammensetzung der Treibhausgase verantwortlich ist. Hieraus ergibt sich eine einheitliche Erklärung sowohl für die Proxy-Aufzeichnungen wie für die aktuellen Daten. Dieser physikalische Mechanismus wird den derzeit in Klimamodellen zugrunde gelegten Annahmen gegenübergestellt.

Interessenten sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr. Bernd Klauer

Organisation: Prof. Dr. Hermann Harde harde@hsu-hh.de Tel.: +4940 6700 623

Einladung der Fakultät

Die Anfahrt zur Universität ist für Ortsunkundige am besten dem Internet zu entnehmen:

<http://www.hsu-hh.de/hsu/index.php>

Unter dem Punkt Allgemeines befinden sich der Verkehrslageplan, die Wegbeschreibung und der Campusplan mit dem Mensagebäude, in dem auch der Vortrag sein wird. Gäste, die mit dem eigenen Fahrzeug anreisen, melden sich bitte beim Pförtner (Zufahrt Holstenhofweg), um Ihr Fahrzeug auf

dem Hochschulgelände abstellen zu können. Da der Vortrag um die Mittagszeit endet, ist kein Empfang nach dem Vortrag vorgesehen, aber es bietet sich die Gelegenheit, nach der Veranstaltung in der Mensa ein Mittagessen einzunehmen.

Die Zahl der Veröffentlichungen und Bücher von Prof. Salby ist sehr groß: Hier eine Auswahl:

Professor Murry Salby – Publications

Selected Articles

Salby, M, 1981: Rossby normal modes in nonuniform background configurations. Part I: Simple fields. *J. Atm. Sci.* , 38 , 1803–1826.

Salby, M, 1981: Rossby normal modes in nonuniform background configurations. Part II: Equinox and solstice conditions. *J. Atmos. Sci.* , 38 , 1827–1840.

Salby, M, 1982: Sampling theory for asynoptic satellite observations. Part I: Spectra, resolution, and aliasing. *J. Atm. Sci.* , 39 , 2577–2600.

Salby, M, 1982: Sampling theory for asynoptic satellite observations. Part II: Fast Fourier synoptic mapping. *J. Atm. Sci.* , 39 , 2601–2614.

Salby, M, Hartmann, D., Bailey, P., and J. Gille, 1984: Evidence for equatorial Kelvin waves in Nimbus-7 LIMS. *J. Atm. Sci.* , 41 , 220–235.

Salby, M, 1984: Survey of planetary-scale traveling waves: The state of theory and observations. *Rev. Geophys. Space Phys.* , 22 , 209–236. (Invited review).

Salby, M, and R. Garcia, 1987: Transient response to localized episodic heating in the tropics. Part I: Excitation and short-time near-field behavior.

J. Atm. Sci. , 44 , 458–498. Garcia, R., and M. Salby, 1987: Transient response to localized episodic heating in the tropics. Part II: Far-field behavior. *J. Atmos. Sci.* , 44 , 499–530.

Salby, M, 1989: Climate monitoring from space: Asynoptic sampling considerations. *J. Climate* , 2 , 1091–1105, (Invited).

Salby, M, P. Callaghan, and S. Solomon, and R. Garcia, 1990: Chemical fluctuations associated with vertically propagating equatorial Kelvin waves.

J. Geophys. Res. , 95 , 20491 – 20505. Salby, M, H. Hendon, K.

Woodberry, and K. Tanaka, 1991: Analysis of global cloud imagery from multiple satellites. *Bull. Amer. Meteor. Soc.* , 4 ,

467–479 (cover). Salby, M, and P. Callaghan, 1993: Fluctuations in total ozone and their relationship to stratospheric air motions. *J. Geophys. Res.* , 98 , 2716–2727.

Salby, M and M. Jukes, 1994: An algorithm for retrieving the circulation from satellite measurements of tracer behavior. *J. Geophys. Res.*, 99, 1403–1417.

Salby, M, and Hendon, H., 1994: Intraseasonal behavior of clouds, temperature, and motion in the tropics. *J. Atmos. Sci.* , 51 , 2207–2224.

Hendon, H. and M Salby, 1994: The life cycle of the Madden-Julian

Oscillation. *J. Atmos. Sci.* , 51 , 2225-2237.

Bergman, J. and M Salby, 1994: Equatorial waves derived from fluctuations in observed convection. *J. Atmos. Sci.*, 51, 3791-3806.

Salby, M and P. Callaghan, 1997: Sampling error in climate properties derived from satellite measurements: Consequences of undersampled diurnal variability. *J. Climate* , 10 18-36 .

Fusco, A. and M Salby, 1999: Interannual variations of total ozone and their relationship to variations of planetary wave activity. *J. Climate*,12, 1619-1629.

Salby, M. and P. Callaghan, 2000: Connection between the solar cycle and the QBO: The missing link. *J. Climate* 13 , 2652-2662.

Francis, G. and M Salby, 2001: Radiative influence of Antarctica on the polar night vortex. *J. Atmos. Sci.* , 58 , 1300-1309.

Gettelman, A., Salby, M., and F. Sassi, 2002: Distribution and influence of convection in the tropical tropopause region. *J. Geophys. Res.* , 107 , ACL6 (DOI 10.1029/2001JD001048).

Salby, M. and P. Callaghan, 2002: Interannual changes of the stratospheric circulation: Relationship to Ozone and tropospheric structure. *J. Climate*, 15 , 3673-3685.

Salby, M., F. Sassi, P. Callaghan, W. Read, and H. Pumphrey, 2003: Fluctuations of cloud, humidity, and thermal structure near the tropical tropopause. *J. Climate* , 15 , 3428-3446.

Salby, M. and P. Callaghan, 2004: Control of the tropical tropopause and vertical transport across it. *J. Climate*, 17, 965-985.

Salby, M. and P. Callaghan, 2005: Interaction between the Brewer-Dobson circulation and the Hadley circulation. *J. Climate* , 18 , 4303-4316.

Salby, M. and P. Callaghan, 2006: Influence of the Brewer-Dobson circulation on stratosphere-troposphere exchange. *J. Geophys. Res.* 111 , D21106, doi:10.1029/2006JD007051.

Salby, M. L., and P. F. Callaghan, 2006: Evidence of the solar cycle in the tropical troposphere. *J. Geophys. Res.* 111 , D21113, doi:10.1029/2006JD007133.

Salby, M. and P. Callaghan, 2007: On the Wintertime Increase of Arctic Ozone: Relationship to Changes of the Polar-Night Vortex. *J. Geophys. Res.* 112 , D06116, doi:10.1029/2006JD007948.

Salby, M., 2008: Involvement of the Brewer-Dobson circulation in changes of Northern Hemisphere ozone. *Dynamics of Atmospheres and Oceans* (Invited/In Press)

Books

Salby, M, 1992: The Atmosphere. In *Climate Systems Modeling* , K. Trenberth Ed. Sponsored jointly by UCAR and the Electric Power Research Institute (EPRI), Cambridge University Press 53–115.

Salby, M, 1996: *Fundamentals of Atmospheric Physics* . International Geophysics Series, Academic Press, 628 pp. 2nd Printing (2005)

Salby, M, 2002: Planetary Waves. in *Encyclopedia of Physical Science and Technology* , P. Crutzen Ed. Academic Press, 12 , 357-371.

Salby, M, 2003: Fundamental Forces and Governing Equations, Chapter 2, in *Handbook of Weather, Water, and Climate: Dynamics* , Climate,

Physical Meteorology, Weather Systems, and Measurements , T. Potter and B. Colman, eds. (Wiley-Interscience, Hoboken NJ, 2003), 7-20.
Salby, M, 2009: Fundamentals of Atmospheric Physics . International Geophysics Series, Academic Press, 2nd Edition (In Preparation)