

Stuttgarter Physikalisches Kolloquium

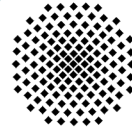
Fachbereich Physik, Universität Stuttgart

Max-Planck-Institute für Festkörper- und Metallforschung

Ansprechpartner: Dirk Manske

E-Mail: d.manske@fkf.mpg.de

Telefon: 0711-689-1552 / 1701



Dienstag, 26. Juni 2007

17.15 Uhr

Hörsaal 2 D5

Stuttgarter Max-Planck-Institute, Heisenbergstraße 1, 70569 Stuttgart-Büsnau

Ursachen und Folgen des globalen Klimawandels

Mojib Latif (Universität Kiel, IFM-GEOMAR)

Abstract

Der Mensch entlässt große Mengen von klimarelevanten Spurengasen in die Atmosphäre, verstärkt dadurch den Treibhauseffekt und stößt eine globale Erwärmung an. Die Mitteltemperatur der Erde ist in den letzten 100 Jahren bereits um ca. $0,8^{\circ}\text{C}$ angestiegen. Davon gehen mindestens $0,5^{\circ}\text{C}$ auf das Konto des Menschen. Die Erderwärmung hat sich vor allem in den letzten Jahrzehnten massiv beschleunigt. Nach Angaben der NASA war das Jahr 2005 das wärmste Jahr seit Beginn der instrumentellen Messungen. Der Anstieg der Temperatur ist mit einer weltweiten Zunahme von extremen Wetterereignissen verbunden. Klimamodelle sagen bei einer Erderwärmung von mehreren Grad bis 2100 für Deutschland eine Zunahme von sommerlichen Trockenperioden und Starkniederschlägen vorher. Im Winter ist mit einer weiteren Zunahme von Westwindwetterlagen zu rechnen, mit sehr milden Temperaturen und verstärkten Niederschlägen.