



Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. Magnus-Haus Berlin

Wissenschaftlicher Leiter
Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Eberhardt
Am Kupfergraben 7
10117 Berlin
Tel +49 (0) 30 - 201748 - 0
Fax +49 (0) 30 - 201748 - 50
magnus@dpg-physik.de
www.magnus-haus-berlin.de



DPG

Physik im Alltag

Vortrag und Diskussion

Dienstag, 5. Juni 2012, 18.30 Uhr

im Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

Physik und Klimawandel

Messungen - Modelle - Vorhersagen

Prof. Dr. Wolfgang Eberhardt

Techn. Univ. Berlin und DESY-CFEL

Die Veranstaltungen der Reihe ‚Physik im Alltag‘ sind ein neues Format der wissenschaftlichen Vorträge im Magnus-Haus, die insbesondere Lehrer und Schüler ansprechen sollen, diese allgegenwärtigen Themen für den Unterricht aufzugreifen.

Anschließend kleine Bewirtung in der Remise. Die Veranstaltung wird gefördert durch die WE-Heraeus-Stiftung. Um Anmeldung wird gebeten unter

http://www.dpg-physik.de/dpg/magnus/formulare/formular_2012-06-05/anmeldung-2012-06-05.html

Wolfgang Eberhardt studierte Physik an der Univ. Giessen und promovierte 1978 an der Univ. Hamburg auf dem Gebiet der Anwendung von Synchrotronstrahlung in der Materialcharakterisierung. Danach forschte er mehr als 12 Jahre in den USA, an der Univ. of Pennsylvania, am Brookhaven Natl. Lab und am Forschungslabor von EXXON zur Charakterisierung der elektronischen Eigenschaften neuer Materialien, von Solarzellen bis hin zu Katalysatoren. 1990 wurde er zum Institutsdirektor am Inst. für Festkörperforschung im Forschungszentrum Jülich und Professor an der Univ. zu Köln berufen. Seit 2001 war er Wissenschaftlicher Geschäftsführer der BESSY GmbH und Professor an der Techn. Univ. Berlin und von 2009 bis 2011 Wissenschaftlicher Geschäftsführer am Helmholtz Zentrum Berlin, verantwortlich für Energieforschung. Seit Juni 2011 ist er am CFEL (Center for Free Electron Laser Science) bei DESY tätig.

Er ist Mitglied zahlreicher internationaler wissenschaftlicher Beratungsgremien und seit 2003 Ehrendoktor der Univ. Uppsala in Schweden. Seit Anfang 2012 ist er Wissenschaftlicher Leiter des Magnus-Hauses der DPG.

Zum Inhalt des Vortrags: Wie kann man das Phänomen der Eiszeiten erklären, und warum ist die heutige Bedrohung eines Klimawandels durch Treibhausgase etwas anderes? Welche gesicherten Daten existieren, und wie genau sind die Vorhersagen der Modelle?

Bedingt durch die Industrialisierung und den vermehrten Einsatz fossiler Brennstoffe ist der CO₂-Gehalt der Atmosphäre in den letzten 150 Jahren deutlich angestiegen. Dieses gibt Anlass zur Sorge, dass sich das Erdklima dramatisch verändern wird und die Lebensbedingungen der Menschheit nachhaltig beeinflusst werden.

Kritiker behaupten jedoch, dass die beobachteten Klimaänderungen durch natürliche Schwankungen der Erdbewegung und Sonnenaktivitäten verursacht werden und die Modelle und Vorhersagen zu unsicher sind.

Dieser Vortrag erläutert die wissenschaftliche Basis der Beobachtungen und diskutiert, warum ein Ignorieren dieser Fakten schwerwiegende Konsequenzen für unsere Gesellschaft hat.

Hauptgeschäftsführer
Dr. Bernhard Nunner

Geschäftsstelle:
Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.
Hauptstraße 5
53604 Bad Honnef

Tel +49 (0) 2224 - 92 32 - 0
Fax +49 (0) 2224 - 92 32 - 1
dpg@dpg-physik.de
www.dpg-physik.de