



Deutsche Physikalische Gesellschaft e.V.
Magnus-Haus Berlin

Wissenschaftlicher Leiter
Prof. Dr. Dr. h.c. Günter Kaindl
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



Wissenschaftlicher Abendvortrag

Dienstag, 3. Febr. 2009, 18.30 Uhr
Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

Der Large Hadron Collider und das Dunkle Universum

Prof. Dr. Rolf-Dieter Heuer
Generaldirektor CERN, Genf

Diskussionsleitung
Prof. Dr. Thomas Lohse
Humboldt-Universität zu Berlin

(Anschließend kleine Bewirtung in der Remise, gefördert durch die WE-Heraeus-Stiftung, u.A.w.g.: Tel.: (030) 20 17 48 0, Fax: (030) 20 17 48 50, magnus@dpg-physik.de)

Rolf-Dieter Heuer, geboren 1948 in Boll/Baden-Württemberg, ist Professor für experimentelle Teilchenphysik an der Universität Hamburg. Von Dezember 2004 bis Ende 2008 war er Forschungsdirektor für den Bereich Teilchen- und Astroteilchenphysik am DESY in Hamburg, einem Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft, und machte sich um die Festigung der Rolle von DESY als das zentrale Labor der Teilchenphysik in Deutschland verdient. Er war federführend beteiligt an einer Restrukturierung und Fokussierung der Teilchenphysikforschung bei höchsten Energien in Deutschland, mit besonderer Betonung auf den Large Hadron Collider (LHC) am CERN. Seit Januar 2009 leitet er dieses Forschungszentrum als Generaldirektor.

Zum Inhalt des Vortrags: Trotz des großen Erfolgs des Standardmodells sind viele fundamentale Fragen der Teilchenphysik und Kosmologie noch unbeantwortet. Insbesondere die Frage woraus über 95% des Universums bestehen: Was sind eigentlich Dunkle Materie und Dunkle Energie? Der Large Hadron Collider (LHC) am CERN wird es erlauben, in einen völlig neuen Energiebereich vorzudringen, den Energiebereich von Teraelektronenvolt. Dies wird ein neues Kapitel in der Teilchenphysik öffnen und ein tieferes Verständnis des frühen Universums ermöglichen; Einsichten, die unser heutiges Weltbild verändern könnten. Wir erwarten neue Resultate zum Ursprung der Masse, zur Natur der Dunklen Materie oder zur Vereinigung der Kräfte und erhoffen uns erste Hinweise zum Verständnis der Dunklen Energie. Der Vortrag wird sich mit diesen faszinierenden Fragen befassen und einen Ausblick in die Zukunft der Teilchenphysik geben.

Hauptgeschäftsführer
Dr. Bernhard Nunner

Geschäftsstelle:
Hauptstraße 5
53604 Bad Honnef

Tel +49 (0) 2224 - 9232 - 0
Fax +49 (0) 2224 - 9232 - 50
dpg@dpg-physik.de