

Stuttgarter Physikalisches Kolloquium
Fachbereich Physik, Universität Stuttgart
Max-Planck-Institute für Festkörper- und Metallforschung
Ansprechpartner: Dr. Michael Hirscher
E-Mail: hirscher@mf.mpg.de
Telefon: 0711-689-1808 / 1951



Dienstag, 11. Dezember 2007

17.15 Uhr

Hörsaal 2 D5

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

Gastgeber: Prof. Gisela Schütz, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Telefon: 0711-689-1950

Vom Quark zum Kosmos- Beschleuniger erforschen das Universum

Prof. Dr. Albrecht Wagner, Universität Hamburg und DESY, Hamburg

Abstract

Die Frage nach Ursprung und Wesen der Materie und des Universums ist so alt wie die Menschheit. Die Teilchenphysik, die Wissenschaft von den kleinsten Dingen, verfolgt das ehrgeizige Ziel, die elementaren Bausteine der Materie zu erklären und die Kräfte, die zwischen ihnen wirken. In den Experimenten an großen Beschleunigern werden heute im Labor Gesetzmäßigkeiten erforscht, die vor über 13 Milliarden Jahren die Entwicklung des frühen Universums bestimmt haben.

Der Vortrag gibt einen Überblick über den heutigen Wissensstand der Erforschung des Mikrokosmos und seiner Verbindung zum Verständnis des Universums und beschreibt die Perspektiven der Teilchenphysik.