



News

Kultur

Wählen Sie hier Ihre Region(en)

HINZU / CANCEL

International

Deutschland

Wählen Sie eine Rubrik

Allgemeine News

Politik

Wirtschaft

Kultur

Sport

Tau-Neutrino entdeckt: Vorletzter Baustein der Materie

Chicago/New York (dpa) - Ein internationales Forscherteam am Fermi-Beschleuniger bei Chicago hat das Atomteilchen Tau-Neutrino nachgewiesen. Dies berichtete das Institut am Freitag. Es ist einer der letzten, bisher noch fehlenden Bausteine der Materie. Die Existenz des Tau-Neutrinos wird seit gut 25 Jahren vermutet.

Die Entdeckung gilt als entscheidender Nachweis für die Korrektheit des Standardmodells der Teilchenphysik. Dieses Modell beschreibt die Eigenschaften aller Bausteine der Materie, Quarks, Protonen und Neutronen, Elektronen sowie Neutrinos. Der Physiker Wolfgang Pauli hatte in den 30er Jahren als erster vorgeschlagen, dass Neutrinos für den Verlust von Energie beim radioaktiven Verfall verschiedener Elemente verantwortlich sind.

Der Fund von Tau ist ein entscheidender Schritt in der Teilchenphysik, den das amerikanische Fermi-Labor als Vorsprung im Vergleich zum europäischen CERN für sich verbuchen kann. Mit seiner Entdeckung bleibt nun noch ein Baustein nachzuweisen, das so genannte Higgs Boson.

(21.07.2000)

BACK

