

„Quantenphysik: zwischen Fakten, Mythen und Esoterik“

Prof. Michael Bonitz (Institut für Theoretische Physik & Astrophysik, CAU Kiel)

Die Quantenphysik hat in ihrer über einhundertjährigen Geschichte die gesamten Naturwissenschaften revolutioniert. Auch die moderne Nanotechnologie wäre ohne Quantenphysik undenkbar. Während die Vorhersagen der mathematischen Gleichungen der Quantenmechanik durch experimentelle Fakten hervorragend bestätigt sind, entziehen sich viele Phänomene einer einfachen Interpretation – in der öffentlichen Wahrnehmung hat vieles einen mysteriösen Anstrich. So ist es kein Zufall, dass auch viele Vertreter „paranormaler Phänomene“ und von „Alternativ-Medizin“ inzwischen auf Quantenphysik als „Erklärung“ setzen. Der Vortrag gibt einen Überblick über Fakten, Missverständnisse und Verdrehungen.