

Abendvortrag PV VIII Mi 20:00 K.11.24 (HS 33)

Tatort Urknall: Schnitzeljagd im Teilchenzoo — ●ROBERT HARLANDER — Bergische Universität Wuppertal

Vor knapp 14 Milliarden Jahren entstand unser Universum. Wie Detektive versuchen die Physiker, Beobachtungen aus unterschiedlichsten Bereichen zu einer Theorie zu kombinieren, um die Entstehungsgeschichte zu erklären. Mit dem heutigen Wissen kann man so die Entwicklung des Universums bis auf wenige Bruchteile von Sekunden zum

„Urknall“ zurückverfolgen. Die Forscher hoffen, durch Experimente wie den Large Hadron Collider am CERN noch weiter in die Vergangenheit blicken zu können, und vielleicht sogar eine Theorie zu finden, die den Urknall selbst beschreibt.

Der Vortrag gibt einen allgemein verständlichen Überblick über unsere heutige Sicht der Natur. Woraus besteht die Welt? Welche fundamentalen Bausteine der Materie sind im Urknall entstanden, und welche Kräfte wirken auf sie? Dabei wird auch das kürzlich entdeckte Higgs-Teilchen nicht unerwähnt bleiben.