



Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Die Welt der Elementarteilchen – das LHC Projekt

Dienstag, 21. November 2017, 20.15 Uhr

Frauenfeld, Kantonsschule Hauptgebäude, Singsaal, Eintritt frei

Prof. Dr. Christoph Grab, Institut für Teilchenphysik, ETH Zürich

Die Teilchenphysik gibt eine Antwort auf die alte Frage, welche die Menschheit seit jeher beschäftigt: «Woraus ist alles gemacht?»

Mit riesigen Teilchenbeschleunigern wie dem LHC und haushohen Messinstrumenten (Detektoren) werden im Labor Zustände erzeugt wie sie kurz nach dem Urknall herrschten. Dabei werden die fundamentalen Bausteine und Ihre Wechselwirkungen im Detail vermessen und mit Erfolg studiert.

Im Vortrag wird eine Übersicht über das Modell und die Messmethoden am LHC gegeben und die relevanten Erkenntnisse der letzten Jahre aus dieser Zeit der Forschung am LHC dargestellt. Abschliessend wird anhand von einigen Beispielen die Relevanz dieser Forschungen für den Alltag aufgezeigt.

Mitveranstalter | Ärztesgesellschaft Thurgau | Amt für Archäologie Kanton Thurgau | Astronomische Vereinigung Kreuzlingen | Bildung Thurgau | Gesellschaft Thurgauer Tierärztinnen und Tierärzte | Jagd Thurgau | Naturmuseum Thurgau | Natur- und Vogelschutzverein Frauenfeld | Natur- und Vogelschutzverein Seebachtal | Pro Natura Thurgau | SAC Sektion Bodan | SAC Sektion Thurgau | SIA Sektion Thurgau | Solargenossenschaft Frauenfeld | Stiftung Seebachtal | Thurgauer Zahnärztesgesellschaft | Thurgauer Vogelschutz TVS | Verband Thurgauer Forstpersonal | Verband Thurgauer Landwirtschaft | Verein Apotheken Thurgau | Verein für Pilzkunde Thurgau | Volkshochschule Mittelthurgau | Volkshochschule Steckborn | WWF Thurgau

