

Eintritt und Reservierung

Eintritt 3,- €, private Mitglieder frei

Abendkasse ab 18.00 Uhr
Einlass ins Auditorium ab 18.30 Uhr
Reservieren Sie telefonisch oder online.

Am Montag, Dienstag und Mittwoch vor dem jeweiligen Vortrag von 9.00 Uhr-16.00 Uhr

Telefon 089/2179-221
www.deutsches-museum.de/museumsinsel/tickets

Live-Stream

Der Vortrag wird auf dem Youtube-Kanal des Deutschen Museums live gestreamt.
www.deutsches-museum.de/livestream



Ab sofort kann in unseren Veranstaltungen und Führungen im Deutschen Museum eine mobile FM-Anlage zur Hörverstärkung genutzt werden.

Hinweise zu weiteren Vorträgen

Wir informieren Sie gerne regelmäßig über die nächsten Vorträge des Deutschen Museums. Bitte teilen Sie uns einfach Ihre E-Mail- und Postadresse mit. Sie erhalten dann Hinweise zu den weiteren Vorträgen unseres Hauses.

Deutsches Museum · Vortragsmanagement · 80306 München

C.Heller@deutsches-museum.de
www.deutsches-museum.de



Homepage
Wissenschaft für jedermann



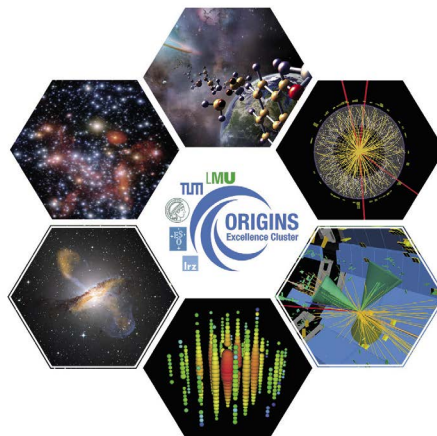
YouTube
Mediathek der Vorträge

Deutsches Museum



Wissenschaft für jedermann

Vorträge im Auditorium



Mittwoch, 8. November 2023, 19.00 Uhr

Vom fehlenden Baustein zum Alleskönner – Die steile Karriere des Top-Quarks

Prof. Dr. Giulia Zanderighi und PD Dr. Andrea Knue

In Zusammenarbeit mit dem Exzellenzcluster ORIGINS
und den Physikfakultäten der LMU und TU München

Vom fehlenden Baustein zum Alleskönner – Die steile Karriere des Top-Quarks

Auch fast 30 Jahre nach seiner Entdeckung hat das Top-Quark nichts von seiner ursprünglichen Faszination verloren. Mit einer viel größeren Masse als die Masse seiner Geschwisterpartikel und einer speziellen Beziehung zum Higgs-Boson nimmt es eine Sonderstellung in der Teilchenphysik ein. Die Physikerinnen Andrea Knue und Giulia Zanderighi verraten in ihrem Vortrag, wie das Top-Quark nach einer langen und komplizierten Suche endlich entdeckt wurde, und wie wir heute seine einzigartigen Eigenschaften weiter erforschen. Das Top-Quark dient heute auch als ein Labor, in dem wir nicht nur die bekannte Welt der Teilchenphysik erforschen, sondern auch nach seltenen Phänomenen suchen, die unser Verständnis des Universums revolutionieren könnten. Vielleicht ist das Top-Quark sogar der Türöffner in eine neue Welt!

Prof. Dr. Giulia Zanderighi

Giulia Zanderighi studierte Physik an der Universität Mailand und promovierte an der Università degli Studi in Pavia. Ihre akademische Laufbahn setzte sie als Postdoktorandin am Institute for Particle Physics Phenomenology in Durham (Großbritannien) und am Fermilab in Batavia (USA) fort. 2005 wurde sie Fellow in der Abteilung für theoretische Physik am CERN. Im Jahr 2007 wechselte sie an die Universität Oxford, zunächst als Juniorprofessorin und als Tutorial Fellow am Wadham College. 2010 erhielt sie dort eine Position als Professorin für Physik. Von 2014 bis 2019 forschte sie als Staff Member am CERN. Am 1. Januar 2019 trat Zanderighi ihr Amt als Direktorin am Max-Planck-Institut für Physik an. Seit 2021 ist sie zudem Liesel-Beckmann-Professorin an der Technischen Universität München. Zanderighi gilt als eine international anerkannte Expertin auf dem Gebiet der Collider-Phänomenologie und Hochpräzisionsberechnungen.

PD Dr. Andrea Knue

Andrea Knue studierte und promovierte an der Universität Göttingen. Seit 2007 ist sie Mitglied der ATLAS-Kollaboration, einem Teilchenphysik-Experiment am CERN. Nach der Promotion ging sie als Feodor-Lynen-Fellow an die Universität Glasgow (Großbritannien) und arbeitete anschließend am Max-Planck-Institut für Physik in München. Sie habilitierte sich 2022 an der Universität Freiburg und leitet seit Sommer 2022 die Top-Quark-Forschungsgruppe am ATLAS-Experiment. Seit 2023 ist Andrea Knue als Wissenschaftlerin an der Technischen Universität Dortmund tätig.