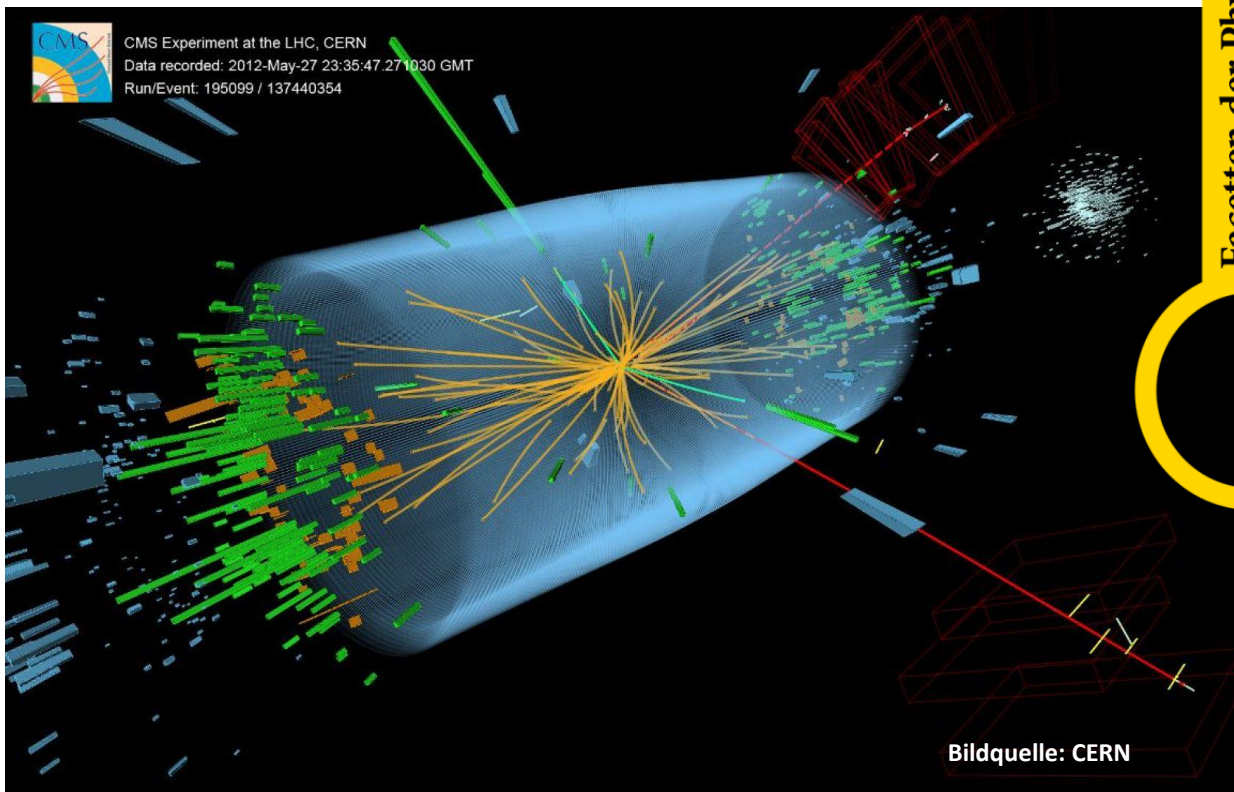


Mit den größten Energien zu den kleinsten Teilchen des Universums

Barbara Jäger

Institut für Theoretische Physik, Universität Tübingen



Welche grundlegenden Naturgesetze die Eigenschaften unseres Universums von den größten bis zu den kleinsten Skalen bestimmen, ist ein zentrales Thema der modernen Physik. In diesem Vortrag werden wir sehen, wie Elementarteilchenphysiker mittels gigantischer Experimente untersuchen, aus welchen Bausteinen unser Universum aufgebaut ist und welche Kräfte ihr Verhalten bestimmen. So hat die Entdeckung des Higgs-Bosons unser Verständnis der elementaren Kräfte revolutioniert. Dem Rätsel der Dunklen Materie, die einen Großteil unseres Universums ausmacht, wird man nur durch eine Kombination modernster Methoden der Teilchen- und Astrophysik auf die Spur kommen. Ein Ausblick auf mögliche Projekte der Zukunft wird den Vortrag abrunden.

Mittwoch, 8. Juni 2022, 17 Uhr

HS 05.12, Institut für Physik, Universitätsplatz 5, 1. Stock

Livestream: <https://physik.uni-graz.at/de/facetten/>