

Auf der Suche nach der mysteriösen Dunklen Materie

WISSENS WERTE.

Online Öffentliche Abendvorträge

Bitte beachten - der Vortrag findet online statt.

Wir freuen uns Ihnen folgenden Vortrag anzukündigen:

Mi., 28. Juli 2021, 19.30 Uhr – online-Veranstaltung

Auf der Suche nach der mysteriösen Dunklen Materie

Prof. Dr. Christian Weinheimer, Universität Münster

Im Universum muss es 6-mal mehr Materie geben als die uns bekannte, besagen einhellig alle astrophysikalischen und kosmologischen Messungen. Über 80% der Materie im Universum ist eine uns unbekannt neue Form, die wir "Dunkle Materie" nennen. So ist unsere Galaxie, die Milchstraße, von einem Halo aus Dunkler Materie umgeben. Aus was besteht dann diese Dunkle Materie, wenn nicht aus Atomen?

Die Wissenschaft vermutet, dass es sich dabei um eine neue Art von Elementarteilchen handelt, für die sie mehrere Ideen haben. Weltweit wird mit verschiedenen Techniken nach Signaturen dieser Teilchen gesucht, so auch mit dem ALPS-Experiment bei DESY oder mit Experimenten am LHC am europäischen Teilchenphysikzentrum CERN. Das XENON-Experiment im italienischen Untergrundlabor LNGS 1500m tief unter der Erde will die Dunkle Materie in unserer Milchstraße direkt messen: Es führt eine extrem empfindliche Suche nach der Streuung der Dunkle Materie Teilchen mit Atomen des Edelgases Xenon durch. Der Vortrag erklärt, welche Messergebnisse die Evidenz für Dunkle Materie belegen, und wie wir mit den Methoden der (Astro-)Teilchenphysik mit sehr raffinierten Experimenten danach suchen.

Die Veranstaltung wird auf dem DESY YouTube-Kanal übertragen und als Zoom-Veranstaltung online stattfinden. Es findet keine Veranstaltung im DESY Hörsaal statt.

Möchten Sie die Veranstaltung bequem über den DESY YouTube-Kanal verfolgen, klicken Sie bei Beginn der Veranstaltung um 19:30 den folgenden Link: <https://desy.de/youtube>

Möchten Sie Fragen stellen und sich aktiv beteiligen, so klicken Sie bei Beginn um 19:30 bitte auf den nachfolgenden Link, um den Vortrag mit zu verfolgen.

<https://desy.zoom.us/j/95949803058>

Für die Veranstaltung über Zoom wählen sie sich als Zuschauer*in ein – eine Aktivierung Ihres Mikrofons oder Ihrer Webcam ist nicht erforderlich. Es ist keine Registrierung notwendig. Über den „Fragen & Antworten“- Button (F&A) können Sie live Ihre Fragen an den Vortragenden stellen.

