

Die Gastvorträge der Volkssternwarte Köln: 1. Halbjahr 2024



Die Volkssternwarte Köln ist eine private Einrichtung, die von den Mitgliedern der „Vereinigung der Sternfreunde Köln e.V.“ in ehrenamtlicher Form betrieben wird. Dieser Zusammenschluss von interessierten Laien und Amateurastronomen wurde 1922 mit dem Ziel gegründet, astronomische Grundkenntnisse in der Öffentlichkeit zu verbreiten sowie die Aus- und Weiterbildung aktiver Amateurastronomen im Rahmen der vorhandenen Möglichkeiten zu fördern. Mit dem 2012 installierten 60cm-Reflektor „Cologne Large Telescope“ (CLT) betreibt die Volkssternwarte Köln das größte frei zugängliche Fernrohr Nordrhein-Westfalens.

Keine Abendkasse - Ticketbuchung auf der WebSite: www.volkssternwartekoeln.de

Programm der Gastvorträge im kleinen Theater des Schillergymnasiums (Nikolausstraße 55)

Sie erreichen die Volkssternwarte mit den KVB-Bahnen [9] (Haltestelle Weyertal) & [18] (Haltestelle Arnulfstr.)



© ESA/Webb / NASA/CSA, A. Martel

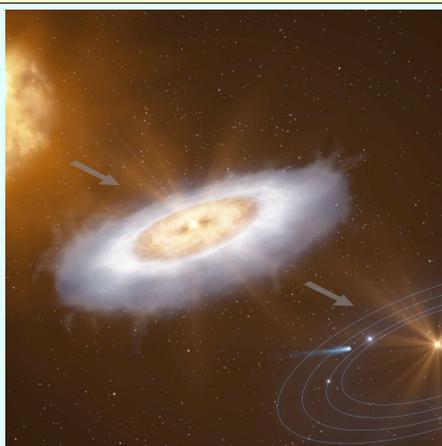
Freitag 26.01.2024, 20:00 Uhr

Prof. Dr. Hans-Joachim Blome (Fachhochschule Aachen)

„Einsam und Allein?“

100 Jahre Kosmische Horzontenerweiterung“

Bis vor rund 100 Jahren schien das Universum auf unsere Milchstraße beschränkt zu sein. Doch dann wurden immer mehr Galaxien weit jenseits der Milchstraße nachgewiesen, deren Licht noch dazu deutlich rotverschoben war, was auf eine allgemeine Expansion des Kosmos schließen ließ. Dies wiederum führte zur Annahme eines „Urknalls“ am Beginn unserer Zeit, während andere Entdeckungen auf bislang unverstandene Formen von Materie und Energie verweisen. So finden wir uns heute in einer Welt wieder, deren räumliche, materielle und zeitliche Horizonte unser Vorstellungsvermögen übersteigen.



© ESO / L. Calçada

Freitag 22.03.2024, 20:00 Uhr

Prof. Dr. Stefanie Walch-Gassner (Universität Köln)

„Herzschlag der Milchstrasse - Die Entstehung von neuen Sternen und Planetensystemen“

Unsere kosmische Umgebung ist geprägt von unzähligen Sternen, die in den Tiefen des Weltraums entstehen. Doch wie genau formen sich diese strahlenden Himmelskörper, und wie entstehen die Planetensysteme, die sie umgeben?

In diesem Vortrag werden wir uns auf eine Reise durch die Geburt von Sternen begeben und die komplexen Prozesse erkunden, die zur Entstehung neuer Planetensysteme führen.



ESO / L. Calçada / M. Kornmesser

Freitag 24.05.2024, 20:00 Uhr

Dr. Jens Erler (DLR Bonn-Beuel)

„Kritische Elemente der Energiewende und ihre kosmische Herkunft“

Der fortschreitende Klimawandel sowie die durch aktuelle Ereignisse ausgelöste Energiekrise der letzten Jahre zeigen deutlich, dass ein fundamentaler und schneller Wechsel in unserer Energieversorgung hin zu erneuerbaren Energien zwingend notwendig ist. Doch die irdischen Vorkommen der – vor allem für die notwendigen Speichertechnologien – erforderlichen Rohstoffe sind wesentlich seltener als die bisher genutzten fossilen Brennstoffe.

Im Vortrag werden die Energiewende skizziert, kritische Rohstoffe beleuchtet und der kosmische Ursprung der chemischen Elemente erklärt.

Online-Eintrittspreise: Erwachsene 7,00 € / Schüler & Studenten 4,00 € / Vereinsmitglieder 0 €