



Wilhelm-Varnholt-Allee 1 (Europaplatz) – 68165 Mannheim
Telefon: 0621 / 41 56 92
Telefax: 0621 / 41 24 11
E-Mail: info@planetarium-mannheim.de
Internet: www.planetarium-mannheim.de

Pressemitteilung vom 05.12.2022

„Was ist Dunkle Materie?“

Vortrag von Dr. Thomas Bürke

Astronom, Wissenschaftsjournalist und Autor

Donnerstag, 08.12.2022, 19.30 Uhr

Seit 90 Jahren ist den Wissenschaftlern bekannt, dass die sichtbare Materie nur einen kleinen Teil der Gesamtmasse des Universums ausmacht. Der Großteil der Materie ist für unsere Augen, Teleskope und Instrumente unsichtbar. Bis heute ist die Dunkle Materie eines der größten Rätsel der Astronomie und Astrophysik. Dennoch ist diese unsichtbare Materie mit ihrer Schwerkraft essentiell zur Bildung der Großräumigen Strukturen im Universum. Galaxien und Galaxienhaufen wären ohne sie nie entstanden. Obwohl ihre Auswirkungen belegt sind, wird nach ihrer Natur seit Jahrzehnten intensiv geforscht. Was brachte Astronomen auf die Spur der Dunklen Materie? Mit welchen Methoden wird heutzutage danach gesucht? Gibt es Alternativen, oder muss sogar Einsteins Relativitätstheorie erweitert werden?

Diesen Fragen geht Dr. Thomas Bürke – Astronom, Wissenschaftsjournalist und Autor – am Donnerstag, den 08.12.2022 um 19.30 Uhr im Kuppelsaal des Planetarium Mannheim nach. Basierend auf seinem aktuellen Buch "Was ist Dunkle Materie?" stellt Thomas Bürke den aktuellen Stand der Forschung und die noch ungelösten Fragen vor.

Dr. Bürke hat am Max-Planck-Institut für Astronomie in Heidelberg promoviert und arbeitet als Wissenschaftsjournalist und Buchautor in den Bereichen Astrophysik, Raumfahrt und Physik. Für seine Aktivitäten wurde er mit der Medaille für naturwissenschaftliche Publizistik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und dem Roelin-Preis ausgezeichnet.

Ort: Planetarium Mannheim, Kuppelsaal

Einheitspreis: 6,00 €

Tickets sind online oder an der Tageskasse erhältlich.

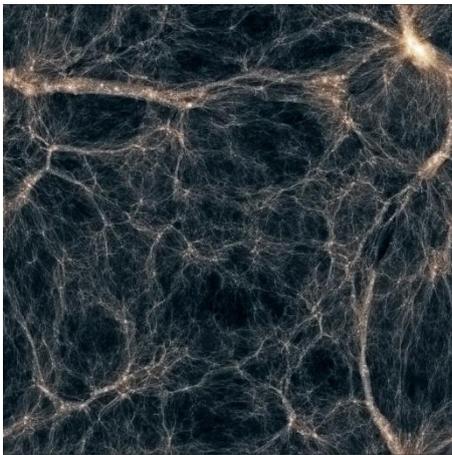
Bilder zur Pressemitteilung



Bildunterschrift: Diese künstlerische Darstellung zeigt unsere Heimatgalaxie, die Milchstraße. Der blaue Halo um die Galaxie zeigt die Verteilung der unsichtbaren Dunklen Materie.

Bildnachweis: ESO/L. Calçada

Link zur hochauflösender Version: <https://www.eso.org/public/images/eso1217a/>



Bildunterschrift: Diese Supercomputer-Simulation hat die fadenförmige Verteilung der Dunklen Materie im Universum nachgebildet.

Bildnachweis: Maureen Teyssier (Rutgers University)/Andrew Pontzen (University College London)

Link zur hochauflösender Version:

https://supernova.eso.org/exhibition/images/1114_E_27_Teyssier_M_Cosmo25gold_SC14_hires/

Hochaufgelöste Pressebilder vom Planetarium Mannheim (Innen- und Außenaufnahmen) finden Sie im Pressebereich auf der Homepage des Planetariums unter:

<https://www.planetarium-mannheim.de/presse/pressebereich>

Pressekontakt

Dr. Mathias Jäger

Telefon: 0176 / 62397500

E-Mail: mj@planetarium-mannheim.de

Planetarium Mannheim
Wilhelm-Varnholt-Allee 1
(Europaplatz)
68165 Mannheim