

## Live-Stream

Deutsches Museum



### Eintritt und Reservierung

Eintritt 3,- €, private Mitglieder frei

Abendkasse ab 18.00 Uhr, Eingangshalle  
Einlass 18.30 Uhr, Ehrensaal, 19.00 Uhr  
Reservieren Sie telefonisch oder online.

Am Dienstag und Mittwoch vor dem jeweiligen Vortrag  
von 9.00 Uhr-15.00 Uhr

Telefon 0892179-221

### Schutz- und Hygieneregeln

Die Vor-Ort Veranstaltung im Ehrensaal findet zu den dann gültigen Auflagen zur Eindämmung der Corona Pandemie statt.

Die aktuell geltenden Schutz- und Hygieneregeln können Sie nachlesen unter:



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

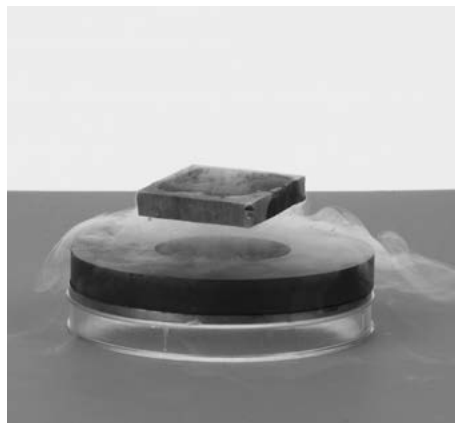
Tel. 089 / 21 79 - 289, Fax 089 / 21 79 - 99289

C.Heller@deutsches-museum.de

www.deutsches-museum.de

## Wissenschaft für jedermann

Vorträge im Ehrensaal und im Live-Stream



Mittwoch, 12. Januar 2022, 19.00 Uhr

### Die Dunkle Energie und die beschleunigte Ausdehnung des Universums

Prof. Dr. Jochen Weller

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

# Die Dunkle Energie und die beschleunigte Ausdehnung des Universums

Unser Weltall expandiert und das mit immer größerer Geschwindigkeit. Diese Beobachtung aus den 1990er Jahren ist völlig überraschend. Aber niemand weiß bisher, welche Energie diese Ausdehnung vorantreibt. Weil ihre Natur noch völlig unbekannt ist, wird sie Dunkle Energie genannt.

Bisher wissen wir nur, dass die Dunkle Energie mit etwa 68 Prozent an der kosmischen Energiedichte die dominierende Komponente im Universum ist. Prof. Dr. Jochen Weller von der LMU erklärt an diesem Abend, wie die Physiker mithilfe der kosmologischen Entfernungsleiter und der Geschwindigkeitsbestimmung verschiedener Objekte im Weltall herausgefunden haben, dass sich das Universum beschleunigt ausdehnt. Doch das physikalische Verständnis dieses Phänomens bleibt weiterhin schwierig. Moderne und künftige Beobachtungen der großräumigen Strukturen im Universum versprechen allerdings mehr Licht in das Geheimnis der beschleunigten Ausdehnung und somit auch für das Verständnis der Dunklen Energie zu bringen.

## Prof. Dr. Jochen Weller

Prof. Dr. Jochen Weller ist Professor für Astrophysik und arbeitet an der Universitätssternwarte der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU). Jochen Weller, Jahrgang 1969, studierte Physik an der Universität Karlsruhe und erwarb einen Doktorgrad in Theoretischer Physik/Kosmologie am Imperial College, London. Weller war Postdoktorand an der University of Cambridge, Großbritannien, und am Fermilab, Batavia, USA. Er war Dozent am University College, London, bevor er Ende 2008 als Professor an die LMU kam und eine Nachwuchsgruppe im Exzellenzcluster Universe übernahm. Seit 2009 gehört er zum Mitarbeiterstab des Max-Planck-Instituts für extraterrestrische Physik (MPE) und gehört zu den federführenden Wissenschaftlern des Exzellenzclusters ORIGINS.