

## Live-Stream

### 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 Montag und Dienstag vor dem 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

# Deutsches Museum



## Wissenschaft für jedermann

Vorträge im Ehrensaal und im Live-Stream



**Dienstag, 22. März 2022, 19.00 Uhr**

**Physik: Triumph und Tragödie  
Vom Urknall zum Klimawandel,  
bis hin zur Energiewende**

Prof. Dr. Harald Lesch

# Physik: Triumph und Tragödie Vom Urknall zum Klimawandel, bis hin zur Energiewende

Die Physik behandelt die grundlegenden Fragen der Naturwissenschaften.

Wie sind Materie und der Kosmos aufgebaut? Bei der Untersuchung der fundamentalen Naturgesetze ergaben sich großartige Erfolge. Heute wissen wir, wie die Materie mit elektromagnetischer Strahlung wechselwirkt, wie die Galaxien, Sterne und Planeten entstehen und woher die Sterne ihre Leuchtkraft beziehen. Selbst Rätsel wie die Entstehung des Lebens werden heute unter physikalischem Blickwinkel erforscht.

Die Grundlage für diese Erfolge ist das Wechselspiel von theoretischer Berechnung und Vorhersage einerseits und deren experimenteller Überprüfung andererseits. Als Ableitung aus den bestätigten Naturgesetzen ergaben sich aber auch Funktionsvermutungen, die sich in technologischen Entwicklungen aller Couleur niederschlugen. Heute dominieren solche technischen Strukturen unseren Alltag überall auf der Welt. Leider haben sich aus der massenhaften Anwendung und Verwendung der Technologien in Industrie, Mobilität und Kommunikation schwerwiegende Umweltschäden ergeben, die selbst wieder Gegenstand wissenschaftlicher Forschung wurden. Militärische Aufrüstung, Klimawandel und Ressourcenendlichkeit sind hier nur einige Stichworte.

Wir stehen heute vor der großen Frage, wie wir überhaupt sinnvoll mit wissenschaftlichen Ergebnissen umgehen sollen. Die Physik steht also zwischen Triumph und Tragödie.

## Prof. Dr. Harald Lesch

- 1978-1987 Studium der Physik an der Justus-Liebig-Universität Gießen und der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn.  
Abschluss: Promotion
- 1988-1991 Forschungsassistent an der Landessternwarte Heidelberg-Königsstuhl
- 1992 Gastprofessor an der University of Toronto
- 1994 Habilitation an der Universität Bonn
- seit 1995 Professor für theoretische Astrophysik an der Ludwig-Maximilians-Universität
- seit 2002 Lehrbeauftragter Professor für Naturphilosophie an der Hochschule für Philosophie (SJ) in München
- seit 09/2008 Moderator des ZDF-Wissenschaftsmagazins »Abenteuer Forschung«, ab 2014 umbenannt in »Leschs Kosmos«
- seit 2009 Moderator der »Terra X«- Reihe »Faszination Universum«
- seit 02/2016 Protagonist des YouTube-Kanals »Terra X, Lesch & Co.« (zusammen mit Philip Häusser)
- 04/2017 Presenter der dreiteiligen »Terra X«-Dokumentation »Der große Anfang – 500 Jahre Reformation“
- 2018 Presenter der zweiteiligen »Terra X«-Reihe »Ungelöste Fälle der Archäologie«
- 2019 Presenter der jeweils zweiteiligen »Terra X«-Reihen »Die Vermessung der Erde« und »Verlorenes Wissen«