

Livestream

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

Es gilt die 3G-Regel
(Zutritt nur für Getestete, Geimpfte und Genesene)

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

ha.programme@deutsches-museum.de

www.deutsches-museum.de

Wissenschaft für jedermann

Vorträge im Ehrensaal und im Livestream



Das menschliche Ohr

Bild: ERCD – Ear Research Center Dresden

Mittwoch, 6. Oktober 2021, 19.00 Uhr

Das To(h)r zur Welt ...

Prof. Dr. Marcus Neudert

Das To(h)r zur Welt ...

Das Hören stellt eine wichtige Sinnesfunktion dar, die dem Menschen zur Orientierung im Alltag und der Kommunikation dient. „Selbstverständlich“ hören wir bereits im Mutterleib und Erlernen im Kleinkindalter darüber gesprochene Sprache. Daher kann das Ohr als Tor zur akustischen Welt angesehen werden. Aber wie funktioniert das Hören? Wie kommt der Schall aus der Umwelt über das Ohr in unser Gehirn? Wie bewerkstelligt es dieses komplexe biomechanische System, dass Luftschall in elektrische Reize verwandelt und im Gehirn als Klang wahrgenommen wird. Wie verändern Krankheiten des Ohres unser Hörvermögen? Wie kann man sie behandeln und das Gehör wieder herstellen?

Der Vortrag widmet sich neben dem Aufbau und der Funktionsweise des Ohres, dem komplexen Vorgang des Hörens. Aus wissenschaftlicher und medizinischer Sicht werden auch Erkrankungen beleuchtet, die zu einem Hörverlust führen und wie diese therapiert werden können. Denn nicht nur die winzigen Gehörknöchelchen können durch Prothesen ersetzt werden, auch die Funktion der Hörschnecke kann überbrückt und der Hörnerv direkt elektrisch angeregt werden. So können auch taube Ohren wieder Hören und das To(h)r zur Welt steht offen.

Prof. Dr. med. Neudert, Marcus

Beruflicher Werdegang

1994-2001	Staatsexamen, Medizin, Universität Heidelberg
2002-2007	Facharztweiterbildung für HNO-Heilkunde, Kopf- und Halschirurgie, Universitätsklinikum Dresden
2004	Dissertation
2006-2008	Postgraduierten Studiengang »Master of Medical Education (MME)« an der Universität Heidelberg
2007-2009	Zusatzweiterbildung »Allergologie«
2012	Habilitation
Seit 2015	Professur für Translationale experimentelle Otologie (W2), Technische Universität Dresden Leiter des Ear Research Center Dresden (ERCD)

Forschungsschwerpunkte

- Experimentelle und klinische Untersuchungen zur rekonstruktiven Mittelohrchirurgie
- Regenerative Therapie und Osseointegration in der Mittelohrchirurgie
- Lehr- und Ausbildungsforschung