

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 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, 9. Februar 2022, 19.00 Uhr

Bionik für bessere Technologien Lernen von den Tricks der belebten Natur

Prof. Dr. Ille C. Gebeshuber

In Zusammenarbeit mit der Katholischen Akademie in Bayern

Bionik für bessere Technologien

Lernen von den Tricks der belebten Natur

Bionik, das Lernen von der belebten Natur für die Technik, gibt es schon lange. Jüngste Erkenntnisse in der Nanotechnologie haben für einen Boom bionischer Entwicklungen gesorgt und stellen bionische Materialien, Strukturen und Prozesse zur Verfügung, die klug eingesetzt gute und nachhaltige Technologien begründen und weiterbringen können.

Anhand von Beispielen schöner und zugleich faszinierender bionischer Entwicklungen und der sie inspirierenden Organismen wird das Potential des bionischen Zugangs aufgezeigt und ein spannender gemeinsamer Weg von Experten und Expertinnen aus der Biologie und Technik gezeichnet.

Grundvoraussetzungen hierfür sind die Freude am Neuen und Unbekannten, Lernbereitschaft und die Liebe zur belebten Natur und zu den Menschen.

Referent:

Prof. Dr. Ille C. Gebeshuber,
Technische Universität Wien,
Institut für Angewandte Physik

Moderation:

Prof. Dr. Markus Vogt,
Professor für Christliche Sozialethik an der LMU München

Titelfoto:

Photo Blüte: Frank J. Gualtieri, Jr.
Photo Tropfen: Aathavan jaffna –
https://de.wikipedia.org/wiki/Creative_Commons?uselang=de

Prof. Dr. Ille C. Gebeshuber

Studium der Technischen Physik an der
Technischen Universität (TU) Wien

1998	Doktoratsstudium der technischen Wissenschaften, TU Wien. Dissertation: »Stochastic and deterministic influences on the peripheral coding of auditory signals«
1995–2000	Tutorin, TU Wien
1998	Forschungsassistentin, TU Wien
1998–1999	PostDoc, TU Wien (Biomedical Engineering)
1999	PostDoc, University of California Santa Barbara, USA (Rastersondenmethoden)
2000–2002	PostDoc, TU Wien (Rastersondenmethoden)
2003–2006	Senior Researcher und Projektmanagerin, Österr. Kompetenzzentrum für Tribologie AC2T Research GmbH, Wiener Neustadt
seit 10/2002	Univ. Ass., Institut für Allgemeine Physik (Nanotechnologie, Rastersondenmethoden)
2008	Habilitation in Experimentalphysik (Habilitationsschrift: »Nanoscience on Surfaces«).
2009–2015	Professorin (Full Professor of Physics) am Institute of Microengineering and Nanoelectronics (IMEN) der Nationalen Universität Malaysia
seit 2016	Professorin am Institut für Angewandte Physik (IAP) der TU Wien
2017	»Österreicher/in des Jahres« in der Kategorie Forschung

Forschungsarbeiten u.a.:

FFG Bridge Projekt BioFaClay – Bioinspiration im Industrieanlagenbau (gem. mit Logistikpartnern aus Wissenschaft und Wirtschaft)

Biomimetische Forschungen im interdisziplinären Bereich zwischen Physik, Materialwissenschaften und Biologie, hier strukturierter Zugang zu multifunktionalen Nanostrukturen (Strukturfarben)

Prof. Dr. Markus Vogt

1984-1991	Studium der Katholischen Theologie in München, Jerusalem und Luzern
1992-1995	Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Sachverständigenrat für Umweltfragen der Bundesregierung
1995	Promotion zum Dr. theol. an der Universität München mit einer Arbeit über wissenschaftstheoretische, politische und theologisch-ethische Aspekte der Evolutionstheorie
seit 1995	Berater der Arbeitsgruppe für Ökologie der Kommission VI der Deutschen Bischofskonferenz für gesellschaftliche und soziale Fragen
1998-2007	Professur für Sozialethik an der Philosophisch-Theologischen Hochschule der Salesianer Don Boscos in Benediktbeuern; Gründung und Leitung der Clearingstelle »Kirche und Umwelt«
2006	Habilitation an der Theologischen Fakultät der Universität Luzern mit einer Arbeit zum Thema »Nachhaltigkeit in der Perspektive theologischer Ethik«
2007	Professor für Christliche Sozialethik an der LMU München
seit 2009	Sprecher der Arbeitsgemeinschaft der Sozialethikerinnen und Sozialethiker des deutschsprachigen Raums
ab 11/2012	Leiter und Moderator der Foren der Katholischen Akademie in Bayern in der Reihe »Wissenschaft für jedermann« des Deutschen Museums

Arbeitsschwerpunkte:

- Sozialphilosophische Grundlagen der Ethik
- Umwelt- und Wirtschaftsethik
- Grenzfragen von Naturwissenschaft und Theologie

Veröffentlichungen (zuletzt):

- (mit Frank Uekötter und Mike Davis) Prinzip Nachhaltigkeit: Ethische Fragen im interdisziplinären Diskurs (2010)
- Climate Justice (2010)
- (Hg. mit J. Ostheimer) Die Moral der Energiewende (2014)
- Wandel als Chance oder Katastrophe (2018)
- Christliche Umweltethik. Grundlagen und zentrale Herausforderungen (2021)