

Das *ernst mach forum. Wissenschaften im Dialog* ist eine Plattform des internationalen und interdisziplinären Gesprächs in Österreich: Zwei Mal im Jahr treffen sich Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus unterschiedlichen Disziplinen in der Österreichischen Akademie der Wissenschaften zu Round-Table-Gesprächen, um mit einer interessierten Öffentlichkeit über aktuelle und innovative Fragen der Wissenschaft und Forschung zu diskutieren.

Veranstalter

Österreichische
Akademie der Wissenschaften
Institut für Kulturwissenschaften
und Theatergeschichte

Wiener Vorlesungen
(MA 7 - Wissenschafts- und Forschungs-
förderung der Stadt Wien)

ORF/ Ö1 Wissenschaftsredaktion

Kontakt

Johannes Feichtinger
Institut für Kulturwissenschaften
und Theatergeschichte
T (+43 1) 51581/3315
johannes.feichtinger@oeaw.ac.at
<http://www.oeaw.ac.at/ikt/>

24. ernst mach forum

Wissenschaften im Dialog

Big Data.
Wie kommt Sinn in
die großen Zahlen?

Mittwoch,
29. Oktober 2014
18.00 Uhr



Ernst Mach
(1838-1916)
Physiker und Philosoph

Österreichische
Akademie der Wissenschaften
Theatersaal
Sonnenfelsgasse 19
1010 Wien



OAW
Österreichische Akademie
der Wissenschaften



ikt
Institut
für Kulturwissenschaften
und Theatergeschichte

science ORF.at
wiener vorlesungen
die Ökonomie der Stadt Wien



Big Data. Wie kommt Sinn in die großen Zahlen?

Big Data verspricht den Wissenschaften schier unbegrenzte Möglichkeiten. Die Zusammenführung riesiger Datenmengen könnte die Forschung revolutionieren, Vorhersagen sicher wie nie zuvor machen und komplexe Entscheidungen vereinfachen. Entscheidend dafür wird sein, wie und nach welchen Kategorien die großen Daten gespeichert, verarbeitet und verwendet werden. Bieten sich so neue Möglichkeiten, die Welt zu erklären und Menschheitsprobleme zu lösen, oder wird der Weg zum gläsernen Bürger und Konsumenten geebnet? Und wie verändern sich die Wissenschaften durch das Versprechen einer datenförmig vollständig abbildbaren Welt? Was gewinnen sie, was verlieren sie?

es diskutieren

Frauke Gräter

Biochemikerin
Heidelberg Institute for
Theoretical Studies

Dirk Helbing

Soziologe
ETH Zürich

Klaus Mainzer

Philosoph,
Wissenschaftstheoretiker
TU München

Ramón Reichert

Philosoph,
Medienwissenschaftler
Universität Wien

Frauke Gräter

Leiterin der Forschungsgruppe „Molecular Biomechanics“ am Heidelberger Institut für Theoretische Studien (HITS) / Leiterin des „Klaus Tschira Lab“ in Shanghai / Professorin für „Molekulare Biomechanik“ an der Fakultät für Biowissenschaften der Universität Heidelberg / zahlreiche Publikationen

Forschungsgebiete: Analyse der Kraftverteilung in Molekülen, Mechanik der Proteinfaltung, Proteine unter dem Einfluss von Scherströmungen, Mechanik verschiedener Biomaterialien (z.B. Spinnenseide), strukturbasiertes Wirkstoffdesign

Kontakt: frauke.graeter@h-its.org

Dirk Helbing

Professor für Soziologie, insbesondere Modellierung und Simulation, an der ETH Zürich / Mitglied der Deutschen Akademie der Wissenschaften „Leopoldina“ / stellvertretender Vorsitzender des Fachverbands Physik sozio-ökonomischer Systeme / Mitbegründer des Risk Centers der ETH Zürich / Koordinator der FuturICT Initiative (<http://www.futurict.eu>)

aktuelle Publikation: gem. mit Michael Hagner, Technologiegetriebene Gesellschaft oder sozial orientierte Technologie? Ein Gespräch, in: Big Data. Das neue Versprechen der Allwissenheit (2013)

Forschungsgebiete: global vernetzte Risiken, Verständnis techno-sozio-ökonomischer Systeme

Kontakt: dirk.helbing@gess.ethz.ch

Klaus Mainzer

Professor für Philosophie und Wissenschaftstheorie und Direktor der Carl von Linde-Akademie an der Technischen Universität München (TUM) / Gründungsdirektor des Munich Center for Technology in Society (MCTS) / Mitglied der Academy of Europe (Academia Europaea) in London, der Europäischen Akademie der Wissenschaften und Künste in Salzburg, der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften (acatech)

aktuelle Publikation: Die Berechnung der Welt. Von der Weltformel zu Big Data (2014)

Forschungsgebiete: Grundlagen und Zukunftsperspektiven von Wissenschaft und Technik, Mathematisierung und Computermodellierung

Kontakt: mainzer@cvtl-a.tum.de

Ramón Reichert

Leiter der postgradualen Masterstudiengänge „Data Studies“ und „Cross Media“ an der Donau-Uni Krems / 2009-13 Professor für Neue Medien am Institut für Theater-, Film- und Medienwissenschaft der Universität Wien / Initiator des internationalen Forschernetzwerks „Social Media Studies“

aktuelle Publikation: Big Data. Analysen zum digitalen Wandel von Wissen, Macht und Ökonomie (2014)

Forschungsgebiete: Medienwandel, gesellschaftliche Veränderungen in den Wissensfeldern Digitale Medienkultur, Digital Humanities und Social Media Studies

Kontakt: ramon.reichert@univie.ac.at

Moderation

Martin Bernhofer / ORF Ö1

Leiter der Hauptabteilung „Wissenschaft, Bildung, Gesellschaft“ im ORF Hörfunk / Studium der Hispanistik und Theaterwissenschaft / Autor, Wissenschaftsjournalist / Lehraufträge für Medienpädagogik und Wissenschaftskommunikation.
oe1.ORF.at, science.ORF.at

Mittwoch, 29. 10. 2014, 18:00

Österreichische Akademie der Wissenschaften

Theatersaal - Sonnenfelsgasse 19 - 1010 Wien

ORF Sendung: Ö1 Dimensionen, 3. 11. 2014, 19.05 Uhr

Eintritt frei