

Freie Universität Berlin



OFFENER HÖRSAAL

Universitätsvorlesungen
Sommersemester 2016





OFFENER HÖRSAAL

Universitätsvorlesungen Sommersemester 2016

Inhalt

75 Jahre Computer. Chance und

Herausforderung für die Wissenschaft

Jeden Dienstag, 18.15 – 20.00 Uhr; Beginn: 19.04.2016

4

2400 Jahre Aristoteles und Aristotelismen

Jeden Mittwoch, 18.15 – 20.00 Uhr; Beginn: 20.04.2016

6

Migration. Wanderungsbewegungen vom Altertum

bis in die Gegenwart

Jeden Mittwoch 18.15 – 20.00 Uhr; Beginn: 20.04.2016

9

Ander(e)s Wissen: Kritische Betrachtungen globaler

Wissensproduktion

Jeden Donnerstag, 18.15 – 20.00 Uhr; Beginn: 21.04.2016

12

Herausgeber:

Das Präsidium der Freien Universität Berlin
Abteilung V: Lehr- und Studienangelegenheiten
Thielallee 50
14195 Berlin

www.fu-berlin.de/offenerhoersaal



Grußwort

*Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Gäste der Freien Universität!*

Seit über drei Jahrzehnten bietet die Freie Universität mit ihren öffentlichen Vorlesungen einem breiten Publikum die Möglichkeit, teilzuhaben an:

- **wissenschaftlich fundierten Analysen aktueller Probleme,**
- **allgemeinverständlich dargebotenen neuen Forschungsergebnissen aus allen Wissenschaftsgebieten und**
- **Dialogen, Diskussionen und Gesprächen über Wissenschaft, Gesellschaft, Natur und Technik.**

Die Freie Universität Berlin präsentiert sich damit als Hochschule, die für alle wissenschaftlich Interessierten offen ist. Wir möchten Ihnen zeigen, woran wir arbeiten, Ergebnisse öffentlich machen und Orientierungen zu den komplexen Fragen unserer Zeit bieten. Seien Sie herzlich eingeladen, an diesen anregenden und vielfältigen Veranstaltungen teilzunehmen, bei denen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler von Rang ihre Ergebnisse und Analysen präsentieren. Ich wünsche Ihnen dazu das Vergnügen, das Wissenschaft bereiten kann, und freue mich, wenn Sie auf dem Campus der Freien Universität unser Gast sind.

A handwritten signature in blue ink that reads "Peter-André Alt".

Univ.-Prof. Dr. Peter-André Alt
Präsident

75 Jahre Computer. Chance und Herausforderung für die Wissenschaft

Eine Veranstaltung des Fachbereichs Mathematik und Informatik und des Zuse Instituts Berlin aus Anlass des 75. Jahrestags der Erfindung des Computers durch Konrad Zuse in Berlin

Konzeption: Prof. Dr. Christof Schütte

Vor 75 Jahren präsentierte Konrad Zuse den ersten programmierbaren Computer der Welt in Berlin. Damit begann die digitale Revolution, die unsere gesamte Welt und natürlich auch die Wissenschaften von Grund auf verändert hat und weiterhin tiefgreifend verändern wird.

Waren es zu Zuses Zeiten nur einfache Rechenroutinen, die der Computer dem Menschen abnehmen konnte und sollte, so ist die computer-orientierte Forschung heute neben Theorie und Experiment zur dritten Säule der Wissenschaft geworden. Forschungsthemen wie autonome Fahrzeuge, datenbasierte Früherkennung von Krankheiten oder der computer-gestützte Entwurf von Medikamenten erhalten durch die Digitalisierung Verbindungen zu Feldern wie Digital Humanities, sozialen Netzwerken oder künstlicher Intelligenz. Wo liegen derzeit die Grenzen des Machbaren und wo die großen Herausforderungen? Und was sind die Risiken, die der Forschung und der Universität durch die Digitalisierung entstehen? Im Rahmen der Universitätsvorlesung sollen diese Fragen vor dem Hintergrund eines reichhaltigen Spektrums des bereits in der computer-getriebenen Forschung Machbaren reflektiert werden. Expertinnen und Experten verschiedener Themenfelder werden ihre Arbeit vorstellen, die Begeisterung über das heute schon Mögliche mit dem Publikum teilen und zur Diskussion über die Herausforderungen und Risiken anregen.

Jeden Dienstag, 18.15 – 20.00 Uhr; Beginn: 19.04.2016

Ausnahme: am Dienstag, 10.05.2016, findet keine Veranstaltung statt.
Zuse Institute Berlin (ZIB), Hörsaal, Takustr. 7, 14195 Berlin
 Dahlem-Dorf;  101, X 83

Kontakt:

Prof. Dr. Christof Schütte

E-Mail: schuette@mi.fu-berlin.de

Internet: www.zib.de

Programm

- 19.04.2016** Prof. Hans-Christian Hege
Zuse Institute Berlin (ZIB)
Computerbasierte Visualisierung als Erkenntnismittel
- 26.04.2016** Prof. Dr. Klaus-Robert Müller
Technische Universität Berlin
Maschinelles Lernen und Anwendungen
- 03.05.2016** Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Martin Grötschel
Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (BBAW)
Was ist Optimierung und was leistet sie heute?

Achtung, keine Veranstaltung am 10.05.2016!

- 17.05.2016** Prof. Dr. Erwin Böttinger
Berlin Institute of Health (BIH)
Informatik für Gesundheit: Digital Health
- 24.05.2016** Prof. Dr. Thorsten Koch
Technische Universität Berlin/ZIB
Digitales Kulturerbe: Ja oder Nein?
- 31.05.2016** Prof. Dr. Knut Reinert
Freie Universität Berlin
Evolution von Disziplinen: Mathematik, Informatik, Bioinformatik
- 07.06.2016** Prof. Dr. Sybille Krämer
Freie Universität Berlin
Ada Lovelace. Eine Pionierin der Programmierung und ihre Nachfolgerinnen
- 14.06.2016** Prof. Dr. Verena Lepper
Ägyptisches Museum und Papyrussammlung, SMB
Ägyptologie und Informatik: Virtuelles Entfalten von Papyri?
- 21.06.2016** Prof. Dr. Christof Schütte
Freie Universität Berlin/ZIB
Schmerztherapie aus dem Computer
- 28.06.2016** Prof. Dr. Alexander Reinefeld
Humboldt Universität zu Berlin/ZIB
Supercomputing: Der Softwareentwickler als Dompteur der Rechenkerne
- 05.07.2016** Prof. Dr. Thomas Wiegand
TU Berlin/Heinrich-Hertz-Institut (HHI)
Schneller Datentransport – Video Kompression
- 12.07.2016** Prof. Dr. Raúl Rojas
Freie Universität Berlin
Intelligente Mobilität für Smart Cities