

Programm

8. November 2019

Vortrag

19:30 Uhr Ehrensaal

Prof. Dr. Dieter Kranzlmüller:
„Supercomputer, KI, Big Data - Digitale
Entwicklung aus Sicht der Informatik“

anschliessend

Umtrunk

bis 21:00 Uhr in der
Akademiesammlung



Freundes- und Förderkreis
Deutsches Museum e.V.

www.ffk-deutsches-museum.de
Museumsinsel 1, 80538 München
Telefon 089/287 48 421 - Mobil: 0179/ 121 64 26
E-Mail: info@ffk-deutsches-museum.de



Freundes- und Förderkreis
Deutsches Museum e.V.



©Andreas Heddergott

"Supercomputer, KI, Big Data - Digitale Entwicklung aus Sicht der Informatik"

Vortrag Prof. Dr. Dieter Kranzlmüller
Leibniz-Rechenzentrum Garching
Ludwig-Maximilians-Universität
München

Freitag, 8. November 2019, 19:30 Uhr
Ehrensaal Deutsches Museum



©Andreas Heddergott

PROF. DR. DIETER KRANZLMÜLLER, VORSITZENDER DES DIREKTORIUMS DES LRZ

"Wir werden mit SuperMUC-NG erneut die nach heutigem Stand der Technik bestmögliche Rechenleistung für die Wissenschaft in Bayern, Deutschland und Europa zur Verfügung stellen."

Prof. Dr. Dieter Kranzlmüller ist Vorsitzender des Direktoriums des Leibniz-Rechenzentrums (LRZ) und Professor für Informatik am Lehrstuhl für Kommunikationssysteme und Systemprogrammierung der Ludwig-Maximilians Universität München (LMU). Mit seinen Wissenschaftsschwerpunkten deckt er alle Kernbereiche des LRZ ab: von digitalen Infrastrukturen, Netz- und IT-Management, über Cloud Computing und Hochleistungsrechnen bis hin zu Visualisierung und Virtualisierung.

Nach Studium und Promotion an der Johannes Kepler Universität Linz und Tätigkeit in der IT-Branche kehrte Prof. Dr. Kranzlmüller 1993 ans Institut für Informatik der Universität Linz zurück. 2003 wechselte er an die Universitäten in Reading, Dresden und Lyon und schließlich als stellvertretender Projektleiter an das europäische Forschungszentrum CERN in Genf. Im Mai 2008 folgte er dem Ruf der LMU, wo er bis heute forscht und lehrt. Er ist Vorstandsvorsitzender des Gauss Centre for Supercomputing (GCS), Vorsitzender des wissenschaftlichen Beirats des HITS (Heidelberger Institut für Theoretische Studien), stellvertretender Vorsitzender des Vorstands der Gauß-Allianz e. V. sowie Mitglied des Board of Directors & Scientific Director des Center for Digital Technology & Management (CDTM).

Zum Vortrag

„SuperMUC-NG“: 27 Billionen Rechenschritte pro Sekunde

Die digitalen Entwicklungen der Gegenwart beeinflussen unser Leben in allen Bereichen, oft sichtbar und disruptiv, in vielen Fällen aber auch unsichtbar und durchdringend.

Die treibende Kraft hinter dieser Digitalisierung ist die Informatik, die anscheinend mühelos immer neue Technologien mit mehr Rechen- und Speicherleistung, aber auch mehr Fähigkeiten hervorbringt. Beispiele für diese Leistungsfähigkeit sind Themenbereiche wie künstliche Intelligenz und Big Data, aber auch die leistungsfähigsten Supercomputer der Welt.

Der Vortrag gibt einen Überblick über den aktuellen Stand der Technik und die bevorstehenden Entwicklungen, sowie den damit bereits absehbaren Möglichkeiten, Chancen und Risiken. Im Fokus steht die Wissenschaft, die getrieben von ihren Fragestellungen ein weites Betätigungsfeld für die Informatik darstellt. Wie werden derart leistungsfähige Systeme in der Forschung eingesetzt, was bedeutet das für die Wissenschaft an sich, und wie und wann werden diese Entwicklungen unser tägliches Leben beeinflussen.

Wir freuen uns, dass Herr Prof. Dr. Kranzlmüller dem Freundes- und Förderkreis Deutsches Museum e.V. an diesem Abend die hochkomplexe Welt des Supercomputings, der KI und von Big Data näherbringt.

 Freundes- und Förderkreis
Deutsches Museum e.V.

Technische Daten des SuperMUC-NG finden Sie auf der Website des LRZ www.lrz.de und unter www.bigdata.lrz.de

Interview mit Prof. Dr. Kranzlmüller: <https://www.bmbf.de/de/supermuc-ng-27-billionen-rechenschritte-pro-sekunde-7657.html>