

Die Welt der Bits und Bytes

Leitfossilien der Computer- und Informationstechnik

12. Oktober bis 30. November 2016, Mittwoch, 19 Uhr

Stand 15.04.16

Veranstalter

[Bildungszentrum](#) im Bildungscampus Nürnberg, Fachteam Planetarium
Einschreibung Reihe 39 € (BZ-Kurs-Nr. 00 910), Einzelkarte vor Ort je 7/5 €

Ort

[Nicolaus-Copernicus-Planetarium](#)

Am Plärrer 41, Nürnberg

bis auf 02.11.16

Konzeption

Cauchy-Forum-Nürnberg e.V.

Interdisziplinäres Forum für Mathematik und ihre Grenzgebiete

[Pierre Leich](#), Hastverstraße 21, 90408 Nürnberg

T 0911 81026-28, F 0911 81026-12, pierre.leich@cauchy-forum-nuernberg.de

[Günter Löffladt](#), Wielandstraße 13, 90419 Nürnberg

T 0911 379935, F 0911 337316, cfn@fcl-nuernberg.de

www.cauchy-forum-nuernberg.de

sowie Dr. [Klaus Herzig](#)

Website: Daniel Birkmaier

Kooperationspartner

Department Informatik - Lehrstuhl für Rechnerarchitektur
der Universität Erlangen-Nürnberg

Museum für Kommunikation Nürnberg

Bayerischer Philologenverband, Fachgruppe Mathematik

Bayerischer Philologenverband, Fachgruppe Physik

Kurzbeschreibung

Als der vor 300 Jahren gestorbene Philosoph Gottfried Wilhelm Leibniz das Dualsystem mit den Zahlen Null und Eins veröffentlichte, konnte er nicht ahnen, welche Bedeutung die Binärzahlen für das mechanische Rechnen einmal spielen sollten. Die Vortragsreihe zu den Grundlagen der Computer- und Informationstechnik verfolgt die entscheidenden Innovationen vom antiken Antikythera über die Entwicklung der formalen Logik bis zum Quantencomputer und alternativen Rechnerarchitekturen. Gleichzeitig nimmt die Reihe die Computer auch als Kommunikationstechnologie in den Blick und kontrastiert sie mit der Entwicklung von Telefonie und Internet.

Vortragsplan

- Mi 12.10.16 Prof. Dr. [Volker Peckhaus](#), Universität Paderborn
[Gottfried Wilhelm Leibniz](#) – Logik, Sprache, Denken
- Mi 19.10.16 Dr. [Michael A. Rappenglück](#), Gesellschaft für Archäoastronomie e.V.
[Eine himmlische Rechenmaschine aus dem 2. Jh. v. Chr.:](#) Das Planetariumswerk von Antikythera
- Mi 26.10.16 PD Dr. [Rudolf Seising](#), Friedrich-Schiller-Universität Jena und Ludwig-Maximilians-Universität München
[Alan Turing und John von Neumann](#) – die Entschlüsselung der Enigma und die theoretischen Grundlagen des Computers
Im Foyer des Planetariums ist ein Nachbau der ENIGMA-Maschine des Museums für Kommunikation zu sehen und wird den Besuchern erklärt.
- Mi 02.11.16 Dr. [Bernd Flessner](#), Universität Erlangen-Nürnberg
[Mit und ohne Draht](#) – Fernkommunikation vom Telegrafen zum Smartphone
Veranstaltung im Museum für Kommunikation Nürnberg. Das Museum ist ab 18 Uhr geöffnet, um die Ausstellung kostenlos zu besichtigen.
- Mi 09.11.16 [Thony Christie](#), Erlangen
[Boole und Babbage](#): Zwei viktorianische Computer-Vorreiter
- Mi 16.11.16 Prof. Dr.-Ing. habil. [Horst Zuse](#), Berlin
[Konrad Zuses Z1 und Z3](#) – die ersten universell programmierbaren Digitalrechner
- Mi 23.11.16 Prof. Dr.-Ing. [Dietmar Fey](#), Universität Erlangen-Nürnberg
[Unkonventionelle Computerarchitekturen](#): Rechnen mit Lichtquanten, Molekülen und Ionen
- Mi 30.11.16 [Peter Koch](#), Vorstandsmitglied Internet Society, German Chapter (ISOC.DE) e.V.
[Internet und World Wide Web](#) – wie links und rechts des Atlantik das Netz erfunden wurde

Begleitprogramm zu Alan Turing

- Fr 28.10.16 Morten Tyldum, [The Imitation Game](#) – Ein streng geheimes Leben, USA/Großbritannien 2014, 113 Minuten, Eintritt 8/6 €