



## EINLADUNG ZUM SYMPOSIUM

der Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft e. V. mit

- der Fachgruppe Physik-Informatik-Informationstechnik der DPG, GI und ITG
- der Fakultät für Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften der HTWK Leipzig
- dem Institut für Informatik der Universität Leipzig

## KONRAD ZUSE (1910-1995) – ERFINDER DES COMPUTERS

40 JAHRE „RECHNENDER RAUM“

Symposium Leipzig 2009

Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft

40 Jahre Rechnender Raum

1891  
Sommerfeld:  
Harmonischer  
Analysator

1969  
Zuse:  
Rechnender  
Raum

Konrad Zuse

25. Juni 2009 – Neuer Senatssaal der Universität Leipzig

Ort: Neuer Senatssaal der Universität Leipzig, Ritterstr. 26, 04109 Leipzig

---

Beginn: 10.00 Uhr

Eröffnung: - Prof. Tobias Martin (Dekan der Fakultät für Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften der HTWK Leipzig),  
- Dr. Wolfgang Eisenberg (Präsident der Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft e. V.)

Dipl.-Math. Falk Stollberg (ASG): Arnold Sommerfeld und der harmonische Analysator

Prof. Horst Zuse (Berlin): Konrad Zuses Z3 – der erste frei programmierbare Computer

11. 30 Uhr 11.45 Uhr: Kaffeepause

Prof. Hans Martin Franke (Leipzig): Erinnerungen eines Zeitzeugen an die Zuse Z22

Prof. Günter Hotz (Saarbrücken): Zur universellen algorithmischen Sprache Plankalkül

Dipl.-Ing. f. Informatik Michael Zober (ASG): Zur Computergeschichte – ein kurzer Abriss

13.00 Uhr- 14.30 Uhr: Mittagspause

Dr. Wolfgang Eisenberg (ASG), Dr. Uwe Renner (ASG): Konrad Zuse, der rechnende Raum  
und die zellulären Automaten

Prof. Dietmar Fey (PII): Zelluläre Automaten und Architekturen für intelligente optische Sensor-  
chips

16.00 Uhr – 16.30 Uhr: Kaffeepause

Dr. Jürgen Kaiser (Leipzig), Dr. Manfred Braune (Leipzig): Neue Entwicklungen in der numeri-  
schen Mathematik als Folge der Parallelisierung

Dr. Karl-Michael Meiß (ASG), Dr. Wolfgang Eisenberg (ASG): Simulation komplexer Systeme mit  
nanozellulären Automaten und Zuverlässigkeit

Prof. Donald F. Costello (University of Nebraska, Lincoln, USA): From Enigma to Elliptic Curve  
Cryptography

18.00 Uhr: Podiumsdiskussion mit Prof. Horst Zuse, Prof. Hans Martin Franke, Prof. Dietmar Fey  
und Prof. Heinrich Herre

Ende: 19.00 Uhr

Ausstellung: Dipl.-Ing. f. Informatik Michael Zober, Dipl.-Informatiker Wolfram Fischer

Catering: Dipl.-Chem. Lieselotte Pilz

Organisation: ASG-Projektgruppe „Leipzig – Stadt der Wissenschaften – DB Archiv“

---

Eine Publikation „Konrad Zuse – Erfinder des Computers. 40 Jahre *Rechnender Raum*“ mit den  
Symposiumsbeiträgen ist vorgesehen. Die Abstracts der Symposiumsvorträge für die Info-Mappe  
bitte bis zum 31. Mai 2009 zusenden.

Eintritt: 20,-/10,- EUR. Um Voranmeldung wird gebeten:

Dr. Wolfgang Eisenberg Gerberstr. 20, 04105 Leipzig Tel. 0341-9127120

Mail [eisenberg.wolfgang@t-online.de](mailto:eisenberg.wolfgang@t-online.de)

Projektbüro der ASG, Tel. 0341-4955830 Fax 0341-4955831 Mail [asg-ev@web.de](mailto:asg-ev@web.de)

Leipzig, den 5. Mai 2009

Änderungen vorbehalten