



## CMK-Info Quartal II/2013

### Aktuelles aus dem Computermuseum der Fachhochschule Kiel

Computermuseum der Fachhochschule Kiel, Eichenbergskamp 8, 24149 Kiel

Öffnungszeiten Sa und So 14-18 Uhr • Eintrittspreis 6,00€/ermäßigt 4,50€



Im Mai laden wir Sie am **Internationalen Museumstag** zu **drei Sonderveranstaltungen** ein.

Unsere Website haben wir in Bezug auf das [Führungsangebot](#) zu Ihrer Information weiter ausgebaut, blättern Sie im [Themenkatalog](#) und lernen Sie unser [Lotsenteam](#) kennen.

Bewährt und unverändert: Unsere Lotsen aus dem Team der Ehrenamtlichen bieten Ihnen **an jedem ersten Samstag im Monat um 15:15 Uhr** eine **Zeitreise durch die Computergeschichte** an.

#### APRIL

06.04.2013, 15:15 Uhr • [Zeitreise durch die Computergeschichte](#)

#### MAI

04.05.2013, 15:15 Uhr • • [Zeitreise durch die Computergeschichte](#)

12.05.2013, 14:14, 15:15, 16:16 Uhr • [Sonderveranstaltungen zum Internationalen Museumstag](#)

#### JUNI

01.06.2013, 15:15 Uhr • [Zeitreise durch die Computergeschichte](#)

### Computermuseum Kiel – viel, viel mehr als ein PC-Museum!

Wissenswertes zu [Museum](#), [Förderverein](#), [Newsletter](#)

Samstag, 6. April 2013, 15:15 Uhr • **Zeitreise durch die Computergeschichte**

Führung durch die Sammlung während der regulären Öffnungszeiten,  
ohne Aufpreis zum üblichen Eintrittspreis (6,00€/4,50€) (Dauer ca. 1 Stunde),

*Museumslotse ist Gabriele Sowada*

### **Schwelgen Sie in Erinnerungen oder lernen Sie eine neue Welt kennen!**

Lassen Sie sich mitnehmen auf eine virtuelle Zeitreise zu den Anfängen der Geräte, die vielen Menschen heutzutage unverzichtbar erscheinen, die uns sichtbar und unsichtbar umgeben.

SmartPhone, Tablet, Laptop, PC zeigen noch deutlich, dass sie Computer sind. Aber auch in Handy, Kamera, Fernseher, Mikrowelle, Waschmaschine und Auto stecken vollwertige Computer, die uns vieles im Umgang mit ihnen erleichtern.

Erfahren Sie in einem 3D-Film, wie es dazu gekommen ist.

Lassen Sie sich die historischen Relais-, Röhren und Transistor-Rechner in unserer Sammlung vorstellen. Wie und wofür benutzte man diese Geräte? Wie groß ist ein Bit? Wie fühlt es sich an? Was waren die mobilen Speichermedien in den 50er-, 60er- und 70er-Jahren, als es noch keine USB-Sticks gab? Wie sah der RAM in jener Zeit aus?

Kommen Sie mit in die Großrechnerwelt der 70er- und 80er-Jahre.

Außer Lochkarten gab es auch Torten und Käfer in der EDV!

Treffen Sie in der Mikroprozessor-Welt der 80er- und 90er-Jahre auf die direkten Vorfahren von Laptop und Handy!

3D-Film und Führung durch die 3 Etagen der Sammlung

**Samstag, 4. Mai 2013, 15:15 Uhr • Zeitreise durch die Computergeschichte**

Führung durch die Sammlung während der regulären Öffnungszeiten, ohne Aufpreis zum üblichen Eintrittspreis (6,00€/4,50€) (Dauer ca. 1 Stunde),  
*Museumslotse ist Gabriele Sowada*

[Inhaltsdetails](#) siehe 6. April 2013

**Sonntag, 12. Mai 2013 • Internationaler Museumstag**

*Zum Internationalen Museumstag ist das Computermuseum für Besucher von 14-18 Uhr zum üblichen Eintrittspreis geöffnet (6,00€/4,50€).  
Ohne weitere Zusatzkosten bieten wir Ihnen in dieser Zeit drei Sonderveranstaltungen an.*

Unter dem Aspekt »**Wie ging das eigentlich damals ...**«  
möchten wir Sie mitnehmen auf die Zeitreise zu drei Computergenerationen.

**• 14.14 Uhr: ... mit einem Relais-Rechner?**

Lernen Sie die Grundlagen kennen für die Funktionsweise von Computern. Rechnen im Dual-System, also in einem Zahlensystem nur mit den Ziffern 0 und 1, ist die grundlegende Technik für die Rechenwerke historischer Rechner und ihrer modernen Nachfolger. Dabei spielt die Realisierung mit Relais (elektrischen Schaltern), Röhren, Transistoren oder integrierten Schaltungen eine untergeordnete Rolle. Entscheidend ist die Logik, auf der das Rechnen beruht. Als Beispiel dient der im Foyer des Museums ausgestellt Relais-Rechner aus dem Jahre 1965. Es gibt Aufgaben der Computer-Arithmetik, die mit solch einer einfachen Maschine nicht bearbeitet werden können. Die notwendigen Erweiterungen hin zu einem modernen Rechenwerk werden skizziert.

*Vortrag und Führung zu den Relaisrechnern der Sammlung (Dauer ca. 45 Min.)  
Lotse für diese Zeitreise ist Dr. Friedemann Simon*

**• 15:15 Uhr: ... mit einem Röhren-Rechner?**

Tauchen Sie ein in die Computerwelt der 50er- und 60er-Jahre des vorigen Jahrhunderts. Mit der Verwendung der Elektronenröhre (Vakuumröhre) als Schaltelement im Computerbau begann die Ära der sogenannten Elektronenhirne. Die Fortschritte gegenüber den einfachen Relaisrechnern waren groß, auch durch die Verwendung der Magnettrommel als Arbeitsspeicher. Welche Tücken hatte diese Kombination? Wer arbeitete damit? Wie ging das damals im täglichen Betrieb?

*Vortrag und Führung zur Zuse Z22 (Dauer ca. 45 Min.)  
Lotse für diese Zeitreise ist Prof. Dr. Ulrich Sowada*

**• 16:16 Uhr: ... mit einem transistorisierten Rechner?**

1959 wurde die Rechenanlage Siemens 2002 auf der Hannover-Messe angeboten, der erste volltransistorisierte deutsche Computer, volltransistorisiert in diskreter Schaltanordnung. Eine Rechenanlage dieses Typs steht in unserem Museum.

Wer hat damit gearbeitet?  
Welche Problemstellungen konnten damit gelöst werden?  
Wie hat man das gemacht?

Verfolgen Sie den Umgang mit diesem Rechner mit Hilfe einer Emulation auf einem modernen PC.

*Vortrag, Führung zur Siemens S2002, Vorführung der Emulation (Dauer ca. 45 Min.)  
Lotsin für diese Zeitreise ist Gabriele Sowada*

**Samstag, 1. Juni 2013, 15:15 Uhr • Zeitreise durch die Computergeschichte**

Führung durch die Sammlung während der regulären Öffnungszeiten,  
ohne Aufpreis zum üblichen Eintrittspreis (6,00€/4,50€) (Dauer ca. 1 Stunde),  
*Museumslotse ist Gabriele Sowada*

[Inhaltsdetails](#) siehe 6. April 2013

**Computermuseum Kiel – viel, viel mehr als ein PC-Museum!**

Wollten Sie nicht schon immer wissen, wie groß ein Bit ist?  
... oder was eine Torte im Computermuseum zu suchen hat?

**Kommen Sie ins Computermuseum der Fachhochschule Kiel!**

Führung durch die Sammlung während der regulären Öffnungszeiten,  
ohne Aufpreis zum üblichen Eintrittspreis (6,00€/4,50€),  
jeweils **am 1. Samstag im Monat um 15:15** (Dauer ca. 1 Stunde),  
*Museumslotsen sind Mitglieder aus dem Team der Ehrenamtlichen.*

Reguläre Gruppenführungen nach telefonischer Vereinbarung,  
außerhalb und innerhalb der regulären Öffnungszeiten.

Weblinks für Details:

[Ausstellung, Veranstaltungen](#)

[Öffnungszeiten und Eintrittspreise](#)

[Kombitickets mit dem Mediendom](#)

[Gruppentarife und Servicetelefon](#)

[Schulklassen, Firmenservice](#)

[Anfahrt und Kontakt](#)

**Förderverein des Computermuseums Kiel e.V.**

Unterstützen Sie uns beim Betrieb des Museums,  
werden Sie Mitglied im Förderverein des Computermuseums Kiel e.V.!

Weblink für Details: [Förderverein](#)

**Newsletter**

Wir haben noch keine automatisch geschaltete Newsletter-Verwaltung.  
Wenn Sie die Informationen aus dem Computermuseum nicht mehr erhalten wollen,  
schicken Sie bitte einfach eine E-Mail mit dem Betreff »Keine CMK-Info«  
an [service@computermuseum-kiel.de](mailto:service@computermuseum-kiel.de).

---

Gabriele Sowada

<mailto:gabriele.sowada@fh-kiel.de>

<http://www.computermuseum-kiel.de>

<http://www.kulturinsel-dietrichsdorf.de>

Postadresse:

Computermuseum der Fachhochschule Kiel

Zentrum für Kultur- und Wissenschaftskommunikation

Sokratesplatz 6, 24149 Kiel