

Konrad Zuse Forum Hoyerswerda e. V. – Vorhaben 2024

Nächste Runde für Offenen (Zuse-) Computer-Stammtisch und Zuse Camp

Seit über zwei Jahren jeden ersten Freitag im Monat etabliert – der (Zuse-) Computer-Stammtisch. Organisiert vom Konrad Zuse Forum Hoyerswerda e. V., treffen sich an diesem Tag jeweils von 16 bis 18 Uhr im Bitlabor des ZCOM Interessierte, um sich sowohl zu technischen Fragen als auch zu allgemeinen Themen auszutauschen. Dabei geht es nicht nur, aber natürlich auch, um Computerthemen. Der Stammtisch orientiert sich an aktuellen Themen aus der Computer- und Medienwelt. Der Förderverein des ZCOM gibt zu diesen Veranstaltungen auch Einblicke in seine Arbeit und hilft bei Problemen und Problemchen, die bei der Nutzung von Smartphone, Tablet, Computer und Software auftreten können. Zusätzlich nutzt der Verein dieses Format, um Technik aus dem Fundus (Depot) des ZCOM vorzustellen und bei Interesse den Versuch zu unternehmen, historische Technik instand zu setzen bzw. in Betrieb zu nehmen. Aktuell arbeiten die Mitglieder des Fördervereins an der Dokumentation und Instandsetzung eines (Modells) eines Relaisrechners für das ZCOM. Dieses Modell werden wir zum nächsten Stammtisch vorstellen.

Am Freitag, dem 2. Februar 2024, geht es also um das

Rechnen in der Anfangszeit des Computers!

Rechnen, wie es Konrad Zuse – unser Computervater – praktizierte. Mit seinem berühmten gewordenen Ausspruch „Ich war zu faul zum Rechnen“ begründet er seine Intension zur Entwicklung und Konstruktion einer universellen Rechenmaschine. Ein Computer ohne Maus, Tastatur und Bildschirm – das Modell dieses Relaisrechners macht es möglich, Konrad Zuses Ideen zur Konstruktion der Z3 zu verstehen. Ausgehend von der Erkenntnis, dass man mit zwei elektrischen Schaltzuständen High und Low bzw. 0 oder 1 und logischen Verknüpfungen jede mathematische Funktion lösen kann, entwickelte Konrad Zuse zuerst eine mechanische Variante mit Schaltgliedern und kurz danach mit der Z3 den ersten frei programmierbaren Relaisrechner.

Am Freitag, dem 2. März 2024, stellen wir uns die Frage:

Unsterblich im Netz? Unser digitales Nachleben und wie wir damit umgehen können.

Was bleibt von uns in der digitalen Welt, wenn wir einmal nicht mehr sind? Was passiert mit unseren Daten, unserem „digitalen Nachlass“? Sollten wir uns Gedanken über unser „digitales Nachleben“ machen und Vorkehrungen treffen? Darüber sprechen wir in dieser Online-Veranstaltung.

In den folgenden Monaten werden wir uns aktuell den Themen zur Recherche im Internet widmen – Wissen Google & Co wirklich alles? Findet man oder wie findet man die „Nadel im Heuhaufen“? Weitere spannende Fragen ergeben sich zur KI, der künstlichen Intelligenz. Stelle ich Chat GPT eine intelligente Frage, bekomme ich auch eine intelligente Antwort?

Die Ankündigung und die konkreten Themenstellungen sind über die Webseite des ZCOM, über Facebook, auf unserer Vereinsseite ZCOM / Verein und über die Veröffentlichung hier im Wochenkurier zu erfahren.

Vom 22. bis 26. Juli 2024 findet das inzwischen vierte ZUSE CAMP statt.

Das Konrad Zuse Forum organisiert ein weiteres Mal diese Form der außerschulischen MINT-Aktivität in der Sommerferienzeit. Für 12 Schüler der Gymnasial- und Oberstufenklassen 7 geht es eine Woche um historische und aktuelle Rechentechnik, um Zahlen, Computer, Programmierung und Funkwellen, verbunden mit sportlicher Aktivität.

Wir bringen den Schülern Verständnis für die Entwicklung historischer Computertechnik von Zuse bis Apple und deren Einordnung in technische Zusammenhänge nahe, erläutern und üben Programmierung auf Grundlage einer Programmiersprache. Weiterhin werden Fertigkeiten im Umgang mit dem Smartphone und zu Social Media entwickelt.

Eine spannende und ereignisreiche Woche, in diesem Jahr vom 22. bis 26. Juli unter dem Motto:

"Elektronische Schatzsuche"

liegt vor den Teilnehmern. Es werden den Schülern Grundlagen der modernen Elektronik, zu Funkwellen und Funktechnik vermittelt. Bei einem Besuch eines Lausitzer Unternehmens wird den Campteilnehmern die Anwendung digitaler Technik in Form von speicherprogrammierbaren Steuerungen beim Einsatz von Fertigungsrobotern gezeigt. Die Organisation und Betreuung erfolgt über unseren Verein. Die Mitglieder und der Vorstand sind bereits aktiv bei der Vorbereitung. Anmeldungen sind über den Verein, das ZCOM oder bei den Informatiklehrern an der Oberschule und den Gymnasien möglich.

Wir werden regelmäßig berichten.

Wolfgang Kunde

Vorsitzender des Vereins Konrad Zuse Forum Hoyerswerda e.V.