

REVIEW FORM / GUTACHTENFORMULAR

* Titel der Ausarbeitung: Konrad Zuses Rechenmaschinen, Die Erfindung des modernen Computers

* Autor: Yuan Bi, Andreas Schönleben

1) Zusammenfassung des Inhalts. (Geben Sie einen kurzen Ueberblick über die Hauptaussagen der Ausarbeitung.)

Konrad Zuse wurde 1910 geboren und begann nach dem Studium seine ersten Rechenmaschinen zu entwerfen. Z1 hatte ein mechanisches Rechen- wie auch Speicherwerk. Z2 nur noch einen mechanischen Speicher und ein elektromechanisches Rechenwerk. Z3 bestand ausschließlich aus elektromechanischen Teilen. Der Aufbau der Z3 wird in der Arbeit genauer beschrieben. Die Schaltgliedtechnik, Relais-technik, Grundstruktur, Haupteinheit, Zahlendarstellung, Programmierung, Arithmetische Einheit, Mikroprogrammsteuerung und Pipelining werden genau erläutert. Danach werden die numerischen Algorithmen besprochen. Letztlich wurde noch ein Vergleich mit anderen Rechenmaschinen aufgestellt und das Plankalkül beschrieben.

2) Stärken und Schwächen der Ausarbeitung (nennen Sie bitte jeweils mindestens zwei)

+

Es ist gut wie Zuse und seine Arbeit erstmal vorgestellt und dann in den technischen Aspekt der Arbeit übergegangen wurde.

Es ist sehr gut dass zu jeder Abbildung eine Erläuterung dieser gegeben ist.

Manchmal wird vor einem Abschnitt kurz gesagt auf was im nächsten Teil genauer eingegangen wird.

Die Architektur ist schön ausführlich und deutlich beschrieben.

Es ist auch gut, dass vor allem für die komplizierteren Algorithmen beispielhaft erklärt wurden.

-

Ich persönlich finde es schöner die Abbildungen der Reihenfolge nach zu benennen und nicht das Figure 8 nach Figure 11 und 12 kommt.

Am besten vor jeden Abschnitt wird manchmal schon gemacht kurz erläutern, was jetzt genau besprochen wird

3) Form (Struktur, sprachliche Qualität, Bilder/Illustration der Konzepte)

Gute Struktur. Man wird in das Thema durch einen geschichtlichen und biographischen Kontext eingeführt, um dann den Technischen Aspekt genauer zu behandeln. Das der Vergleich mit anderen Rechenmaschinen erst nach der genauen Erläuterung geschieht ist gut.

In 1.1 wird oft hintereinander verwendet, ein bisschen Abwechslung würde dort nicht schaden.

Die Sätze sind nicht zu lang und lassen sich gut lesen ohne dass man sie fünfmal lesen muss um zu verstehen.

Die Abbildungen, vor allem in 2. Helfen sehr mit dem Verständnis der zu erklärenden Sachverhalte.

4) Umgang mit Quellen und Referenzen (sind die erforderlichen Quellenangaben vorhanden, sind sie vollständig, korrekt, etc.)

Es wurden nur wenige Quellen verwendet worden.

Es wurde im Text nicht markiert welche Quellen für die Absätze verwendet wurden.

5) Kommentare und Vorschläge an den Autor (Machen Sie bitte Vorschläge zur Verbesserung der Ausarbeitung.)

Ich würde im Text vermerken wo ich welche Quelle verwendet habe damit der Leser gleich weiß wo er mehr über den gegenwärtigen Abschnitt lesen kann.

Außerdem würde ich mehr Quelle in meine Arbeit einbringen, um meine Aussagen, die ich von einer Quelle habe nochmal durch eine andere zu bestätigen.