

Review: „IAS, EDVAC und EDSAC: Von Neumanns Rechner und ihre Verwandten“ von Martin Fritz und Eric Esch

Zusammenfassung

Die Arbeit beginnt mit dem Lebenslauf von John von Neumann. Anschließend wird auf die Funktionsweise und Relevanz der von Neumann-Architektur eingegangen. Zum Schluss werden die Maschinen IAS, EDSAC und EDVAC und deren detaillierte Funktionsweise und deren Aufbau beschrieben.

Ausarbeitung

PRO

Die Arbeit liest sich gut und lässt den Leser nur selten stocken oder Abschnitte wiederholen. Auftretende Fragen werden meistens im selben oder anschließenden Kapiteln beantwortet. Auf Fakten folgen oft Beispiele zur Veranschaulichung wie das „Ausgeben des Wortes HI“, die gut gewählt sind und zum Verständnis beitragen.

CONTRA

Es wurden stellenweise sehr wenige Zeilenumbrüche oder Absätze gesetzt. Das erschwert das Lesen von einigen sehr dichten und informationsreichen Abschnitten wie „5.7.2 Mercury Delay Lines“.

Form

In der Ausarbeitung treten vereinzelt Rechtschreib- und Grammatikfehler wie zum Beispiel „Dadurch, dass die Befehle und Daten zusammen sich im Speicher befinden“, auf Seite 2 auf. Außerdem sind wenige Darstellungen, wie beispielsweise Figure 10, erst auf einer weit von ihrer Erwähnung im Text nachfolgenden Seite abgebildet.

Die Bilder und Darstellungen sind gut eingesetzt und fördern das Verständnis. Die Gliederung ist sinnvoll gestaltet und fasst zusammen gehörende Bereiche gut zusammen. Die Reihenfolge der Kapitel ist dabei gelungen gestaltet, indem zuerst grundlegende Aspekte erklärt und anschließend Details näher betrachtet werden.

Quellen und Referenzen

Es sind ausreichend Quellen vorhanden, um die Informationen zu rekonstruieren, allerdings wäre oft eine präzisere Angabe hilfreich gewesen. Quelle 2 ist zum Beispiel sehr allgemein gehalten. Außerdem gestaltet sich das Nachschlagen einiger Quellen, wie beispielsweise Quelle 1, durch fehlerhafte Hyperlinks umständlich.

Kommentar

Alles in allem wird der behandelte Stoff gut vermittelt und klar erklärt. Eine in das PDF eingebundene Inhaltsangabe wäre schön. Sonst ist alles prima :).