

Speicherkomponenten eines PC

Studienarbeit
von

Chi Trung Nguyen

an der Hochschule für Telekommunikation Leipzig
in der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik

Erstgutachter: Prof. Dr. Jens Wagner

Bearbeitungszeit: 11.Juni 2012 – 11.Juli 2012

Ich erkläre hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet habe.

München, den 11. Juli 2012

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|-------------------------------------|----------|
| 1 | Einleitung | 1 |
| 1.1 | Zielsetzung der Arbeit | 1 |
| 1.2 | Gliederung der Arbeit | 1 |
| 2 | Nichttechnische Speicherung | 3 |
| 3 | Technische Speicherung | 5 |
| 3.1 | Fotografische Speicherung | 5 |
| 3.2 | Mechanische Speicherung | 5 |
| 3.2.1 | Lochkarte | 5 |
| 3.3 | Magnetische Speicherung | 5 |
| 3.3.1 | Magnetbänder | 5 |
| 3.3.2 | Kernspeicher | 5 |
| 3.3.3 | Festplatte | 5 |
| 3.4 | Elektronische Speicherung | 5 |
| 3.4.1 | DRAM und SRAM | 5 |
| 3.4.2 | ROM | 6 |
| 3.4.3 | Flash-EEPROM | 6 |
| 3.5 | Optische Speicherung | 6 |
| 3.5.1 | CD | 6 |
| 3.5.2 | DVD | 6 |
| 3.5.3 | Blu-Ray | 6 |
| 4 | Zusammenfassung und Ausblick | 7 |
| | Literaturverzeichnis | 9 |

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1. Einleitung

In der digitalen Gesellschaft und im Zeitalter des Internets wird es immer wichtiger immer mehr Daten so schnell wie möglich zu speichern. *Ein Speicher (v. lat.: spicarium Getreidespeicher, aus spica Ähre)[...] ist ein Ort oder eine Einrichtung zum Einlagern von materiellen oder **immateriellen** Objekten.* [1]

Ein Speichermedium dient also zur kurz- oder langfristigen „Einlagerung“ bzw. Erhaltung von immateriellen Objekten – oder anders ausgedrückt Informationen. Es stellt sich die Frage: Was sind Informationen?

Im Laufe der Geschichte der Menschheit wurde der Informationsbegriff immer wieder neu definiert. Laut Claude Elwood Shannon¹ was sind informationen??daten??

unterschied blabla: technische und nichttechnische => doch die speicherung blaaa

Doch die Speicherung ist nicht eine Erfindung der Neuzeit.

1.1 Zielsetzung der Arbeit

1.2 Gliederung der Arbeit

Was enthalten die weiteren Kapitel?

Bla fasel. . .

¹Claude Elwood Shannon: * 30. April 1916 in Petoskey, Michigan; † 24. Februar in Melford, Massachusetts gilt als Begründer der Informationstheorie

2. Nichttechnische Speicherung

Die Grundlagen müssen soweit beschrieben werden, dass ein Leser das Problem und die Problemlösung versteht. Um nicht zuviel zu beschreiben, kann man das auch erst gegen Ende der Arbeit schreiben.

Bla fasel. . .

3. Technische Speicherung

Die Grundlagen müssen soweit beschrieben werden, dass ein Leser das Problem und die Problemlösung versteht. Um nicht zuviel zu beschreiben, kann man das auch erst gegen Ende der Arbeit schreiben.

Bla fasel. . .

3.1 Fotografische Speicherung

Bla fasel. . .

3.2 Mechanische Speicherung

3.2.1 Lochkarte

Bla fasel. . .

3.3 Magnetische Speicherung

3.3.1 Magnetbänder

Bla fasel. . .

3.3.2 Kernspeicher

Bla fasel. . .

3.3.3 Festplatte

Bla fasel. . .

3.4 Elektronische Speicherung

3.4.1 DRAM und SRAM

Bla fasel. . .

3.4.2 ROM

Bla fasel. . .

3.4.3 Flash-EEPROM

Bla fasel. . .

3.5 Optische Speicherung

3.5.1 CD

Bla fasel. . .

3.5.2 DVD

Bla fasel. . .

3.5.3 Blu-Ray

Bla fasel. . .

4. Zusammenfassung und Ausblick

Bla fasel. . .

(Keine Untergliederung mehr!)

Literaturverzeichnis

- [1] : *Wikipedia: Speicher*. <http://de.wikipedia.org/wiki/Speicher>. June 2012. – URL <http://de.wikipedia.org/wiki/Speicher>
- [2] GUMM, H.P. ; SOMMER, M.: *Einführung in die Informatik*. 8. Oldenbourg, 2009
- [3] ROTH, Christiane: Speichermedien. In: *Belegarbeit Hard- und Softwaresysteme* (2011)

