

Aufgabenstellung Hardware

Bei dieser Aufgabenstellung geht es vor allem um eine effiziente und übersichtliche Gliederung von großen Textdokumenten. Als Ausgangspunkt ist der Text hardware.txt gedacht. Zur Bearbeitung kommt diesmal MS Word zum Einsatz.

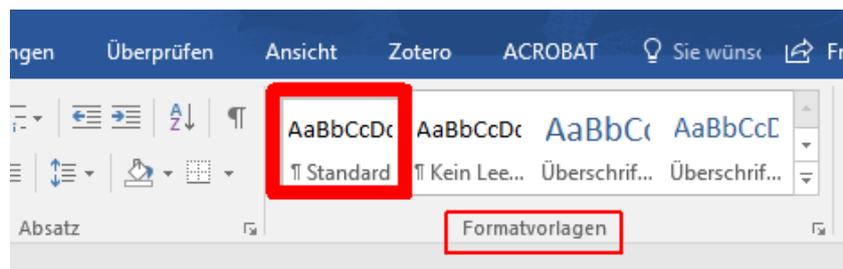
Vorbereitung

Word starten – neues leeres Dokument öffnen

Wechseln in den Browser: <http://www.schweitzer-tgm.at/informatik/tv/hardware.txt> und den Text markieren (Strg-A – alles) und in die Zwischenablage kopieren (Strg-C - copy)

Wechseln in Word und den Text aus der Zwischenablage in das Textdokument (Strg-V) einfügen.

Dort wieder alles markieren (Strg-A) und die Formatvorlage aus Standard setzen.



Dokument speichern unter name hardware.docx

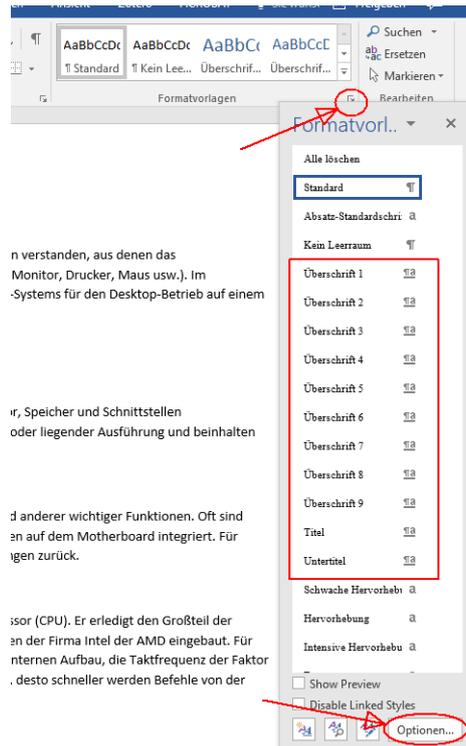
Nun kann man beginnen, das Dokument sinnvoll zu gliedern. Als Vorlage für die Gliederung dient <http://www.schweitzer-tgm.at/informatik/tv/Hardware.pdf>.

Die Formatvorlagen können in Word über das kleine Symbol  angezeigt werden. Was angezeigt wird kann man ganz unten über den Dialog Optionen einstellen.

Gliederung

Gliederungen sind vor allem bei Sach- und Gebrauchstexten wichtig. Der Text wird dabei in bestimmte sinnvolle Abschnitte (Kapitel) unterteilt – gegliedert. Dabei wird er einer hierarchischen Struktur unterworfen. Bei Textverarbeitungen sind bis zu 9 Hierarchie-Ebenen üblich. Sinnvollerweise sollte aber die hierarchische Struktur möglichst flach sein.

Im folgenden Bild sieht man alle Formatvorlagen, die für die Gliederung zur Verfügung stehen: Titel und Überschrift1 bis Überschrift9.



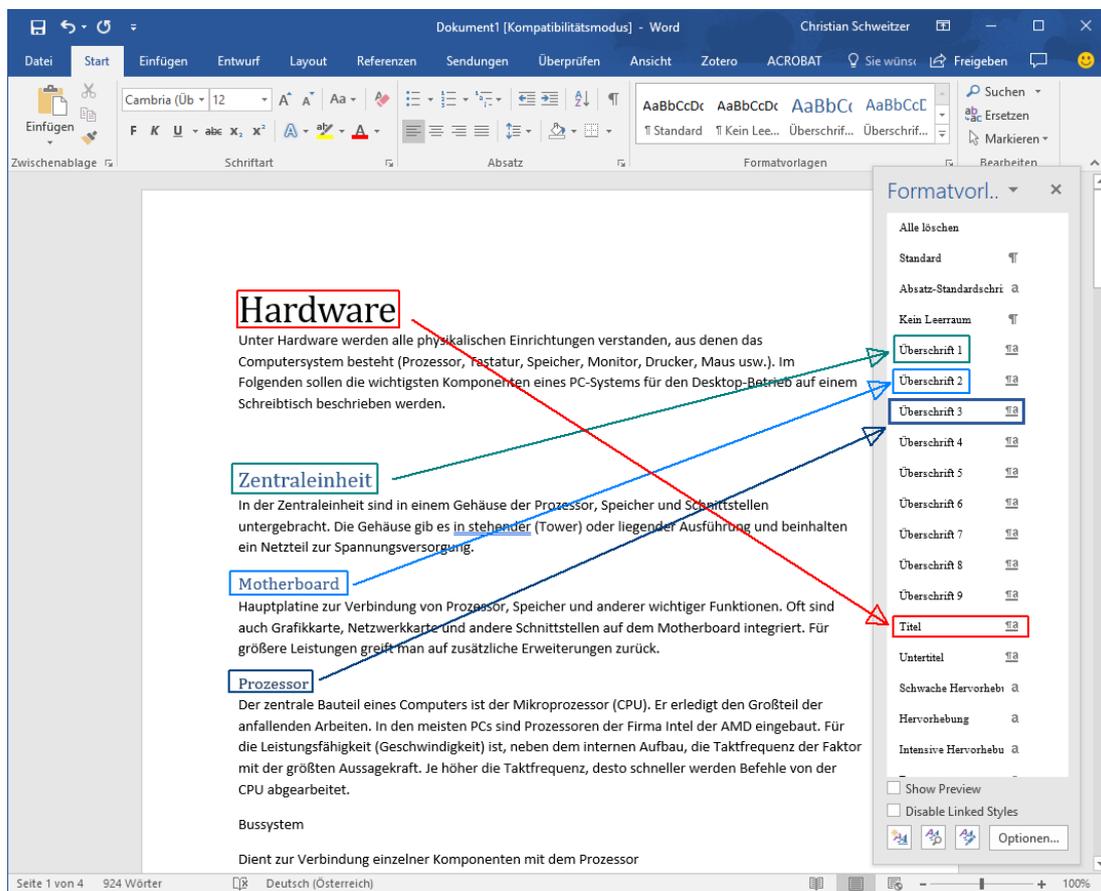
n verstanden, aus denen das
Monitor, Drucker, Maus usw.). Im
-Systems für den Desktop-Betrieb auf einem

er, Speicher und Schnittstellen
oder liegender Ausführung und beinhalten

d anderer wichtiger Funktionen. Oft sind
an auf dem Motherboard integriert. Für
igen zurück.

ssor (CPU). Er erledigt den Großteil der
en der Firma Intel der AMD eingebaut. Für
nternen Aufbau, die Taktfrequenz der Faktor
. desto schneller werden Befehle von der

Geht man nun den Text von oben nach unten durch, so wird dem Titel Hardware die Formatvorlage Titel durch einfachen Klick zugewiesen. Ebenso verfährt man mit den weiteren Überschriften.



Hardware

Unter Hardware werden alle physikalischen Einrichtungen verstanden, aus denen das Computersystem besteht (Prozessor, Tastatur, Speicher, Monitor, Drucker, Maus usw.). Im Folgenden sollen die wichtigsten Komponenten eines PC-Systems für den Desktop-Betrieb auf einem Schreibtisch beschrieben werden.

Zentraleinheit

In der Zentraleinheit sind in einem Gehäuse der Prozessor, Speicher und Schnittstellen untergebracht. Die Gehäuse gibt es in stehender (Tower) oder liegender Ausführung und beinhalten ein Netzteil zur Spannungsversorgung.

Motherboard

Hauptplatte zur Verbindung von Prozessor, Speicher und anderer wichtiger Funktionen. Oft sind auch Grafikkarte, Netzwerkkarte und andere Schnittstellen auf dem Motherboard integriert. Für größere Leistungen greift man auf zusätzliche Erweiterungen zurück.

Prozessor

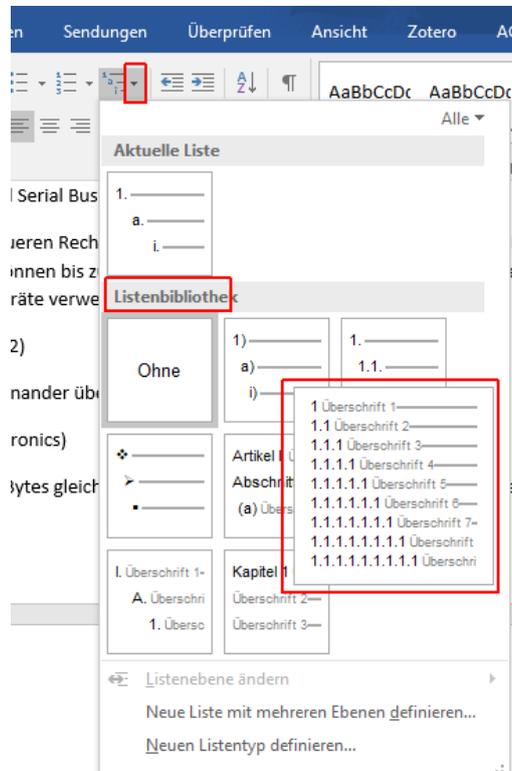
Der zentrale Bauteil eines Computers ist der Mikroprozessor (CPU). Er erledigt den Großteil der anfallenden Arbeiten. In den meisten PCs sind Prozessoren der Firma Intel der AMD eingebaut. Für die Leistungsfähigkeit (Geschwindigkeit) ist, neben dem internen Aufbau, die Taktfrequenz der Faktor mit der größten Aussagekraft. Je höher die Taktfrequenz, desto schneller werden Befehle von der CPU abgearbeitet.

Bussystem

Dient zur Verbindung einzelner Komponenten mit dem Prozessor

Hat man nun alle Überschriften gemäß der vorgegebenen Gliederung zugewiesen, kann die automatische Nummerierung erfolgen. Dazu wählt man aus der Listenbibliothek die geeignete „Liste mit mehreren Ebenen“ aus.

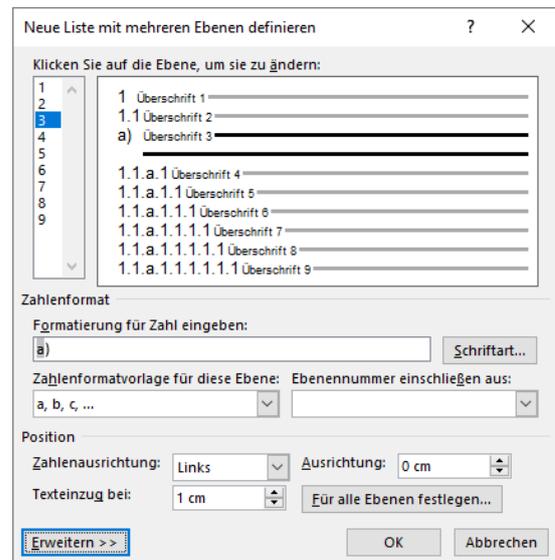
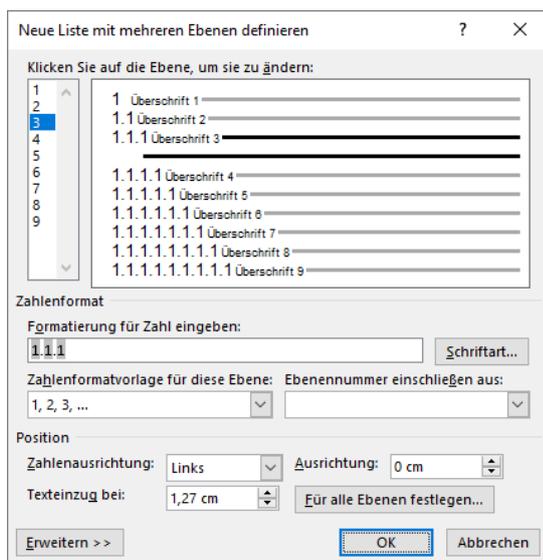
Z.B. die normgerechte Nummerierung mit Zahlen, die durch Punkt getrennt sind:



Diese Nummerierung der Überschriften kann über den Dialog „Neue Liste mit mehreren Ebenen definieren“ ändern angepasst werden. Z.B. Überschrift3 entsprechend der Vorlage:

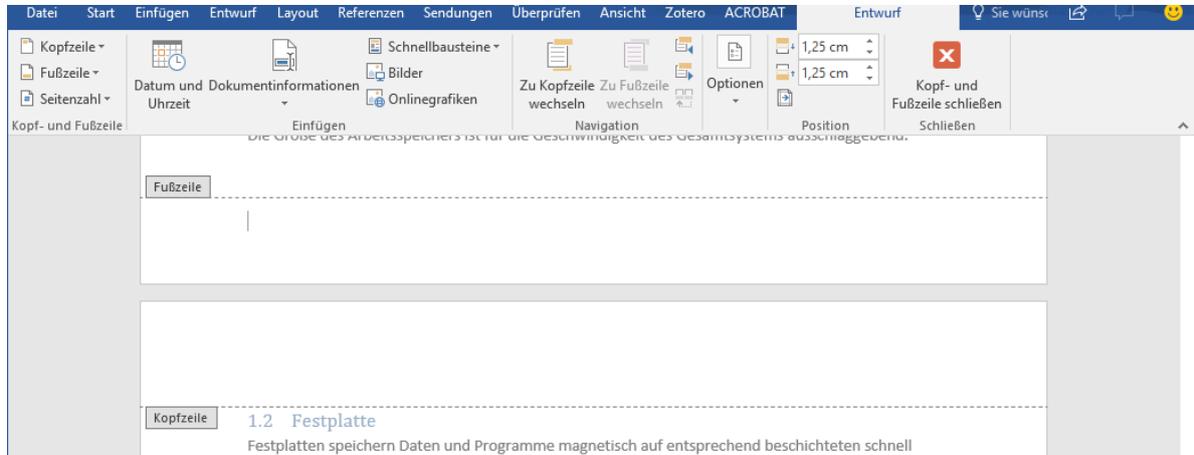
Ausgangsbasis:

neue Einstellungen:

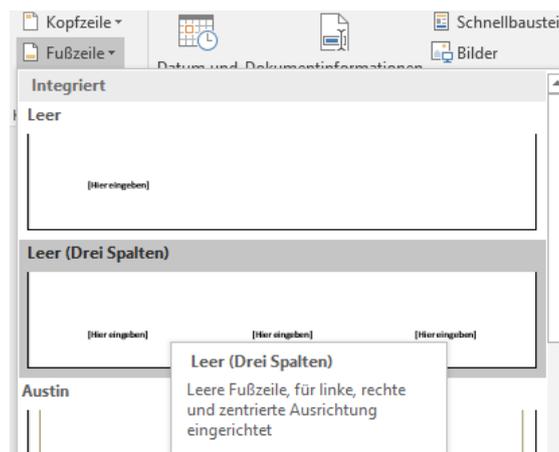


Fußzeile

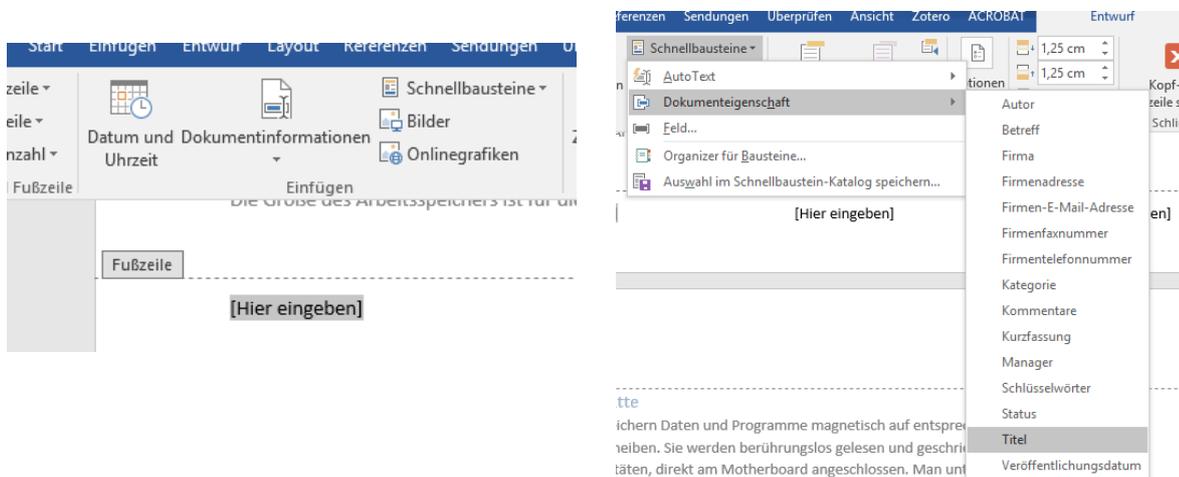
Um eine Fußzeile einzufügen klickt doppelt man in den unteren Seitenbereich. Kopf und Fußzeilenbereiche werden angezeigt und oben ändert sich das Menüband:



Wählen wir links oben „Fußzeile“ „Leer drei Spalten“

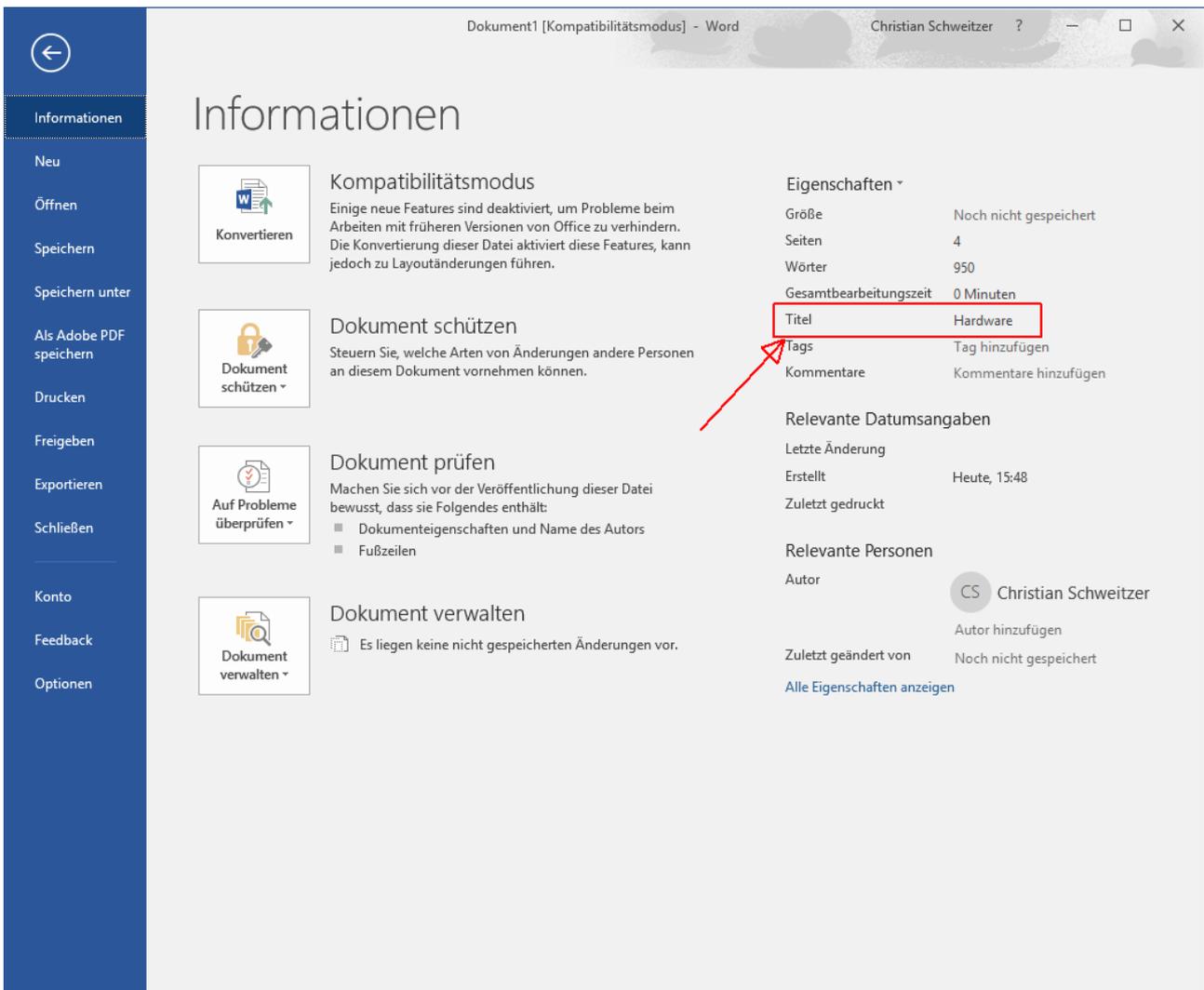


Klick auf den linken Bereich [Hier eingeben] und Auswahl der Schnellbausteine Dokumenteneigenschaft (oder Dokumenteninformationen) – „Titel“ auswählen



Nun ist nichts aufregendes passiert, es steht nur [Titel] in der Fußzeile. Der Text für dieses Feld wird allerdings nicht von der Überschrift, die wir mit Titel formatiert haben, übernommen, sondern von den Dokumenteneigenschaften. Diese können wir im Menü Datei links oben unter Informationen finden. Diese Eigenschaften sind vergleichbar mit den Informationen, die im <head>-Bereich einer HTML Datei stehen können. Man kann sie auch Metainformationen nennen.

Wenn man hier unter Titel das Wort „Hardware“ einträgt, dann erscheint dieses auch in der Fußzeile unseres Textes.



Das Ergebnis



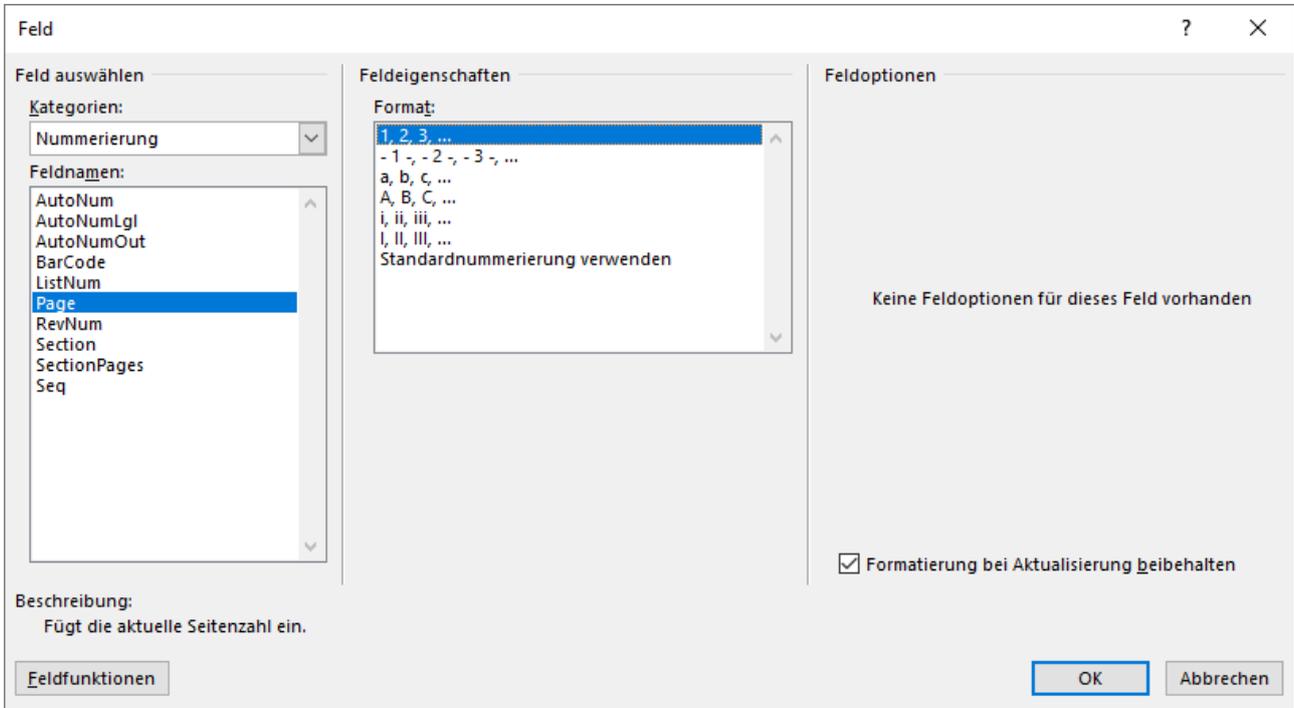
Bemerkung: So viel wie möglich automatisieren!

Automatisierte Felder werden grau hinterlegt.

Rechts in der Fußzeile soll „Seite x von y“ stehen. x und y sind wieder automatisierte Felder

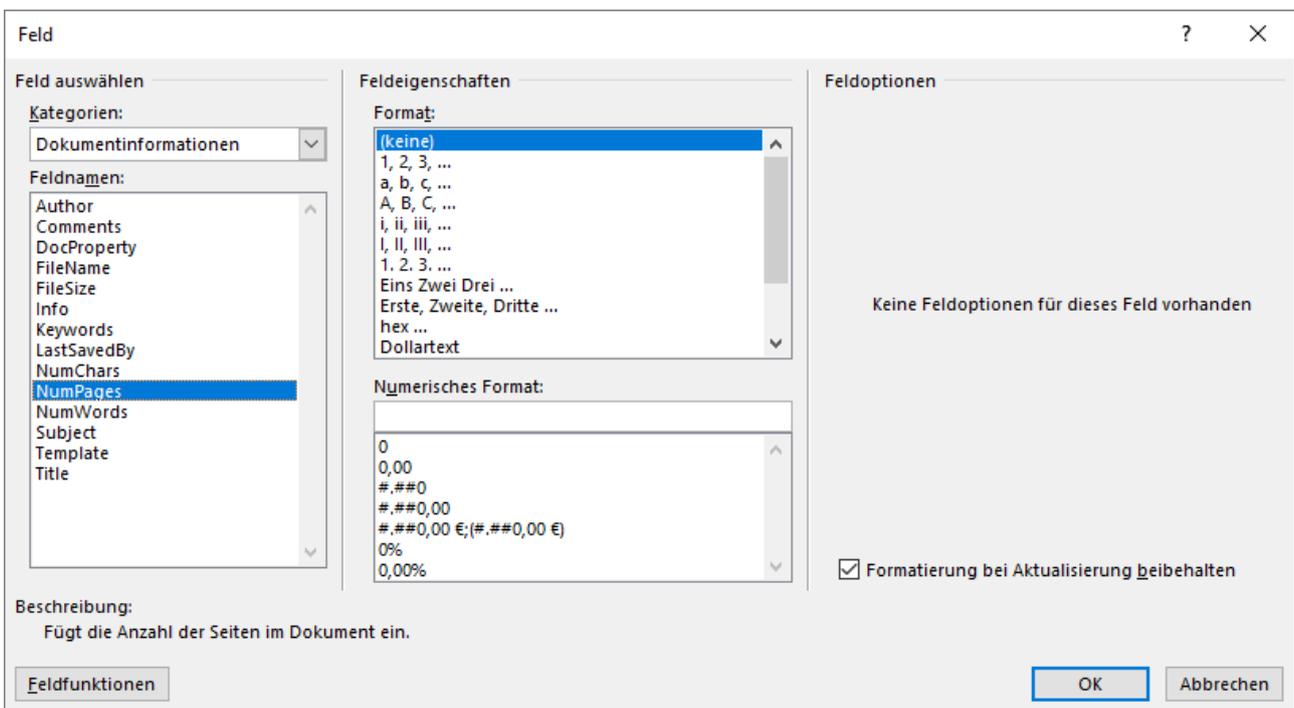
Wir klicken auf [Hier eingeben] und schreiben „Seite“.

Dokumenteninformation – Feld ... - Kategorie Nummerierung – Page (Seite) – Format: 1,2,3 – OK



wir schreiben „ von “

Dokumenteninformation – Feld ... - Dokumenteninformation – NumPages – Format: 1,2,3 – OK



Den mittleren Bereich [Hier eingeben] kann man löschen

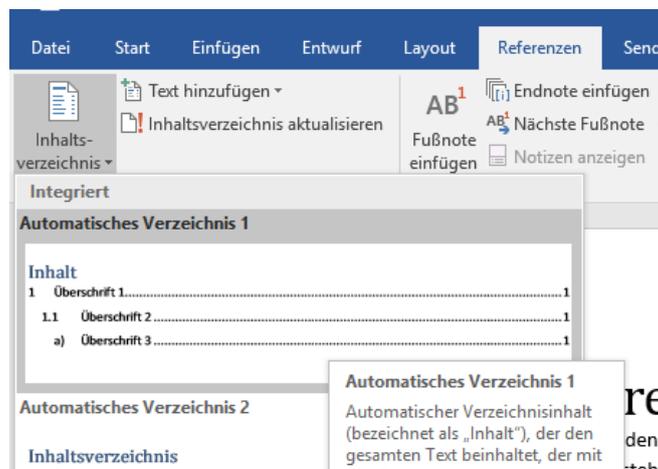
Die Fußzeile wäre damit erledigt.

Inhaltsverzeichnis

Aus den zugewiesenen Überschriften erstellt man automatisch ein Inhaltsverzeichnis:

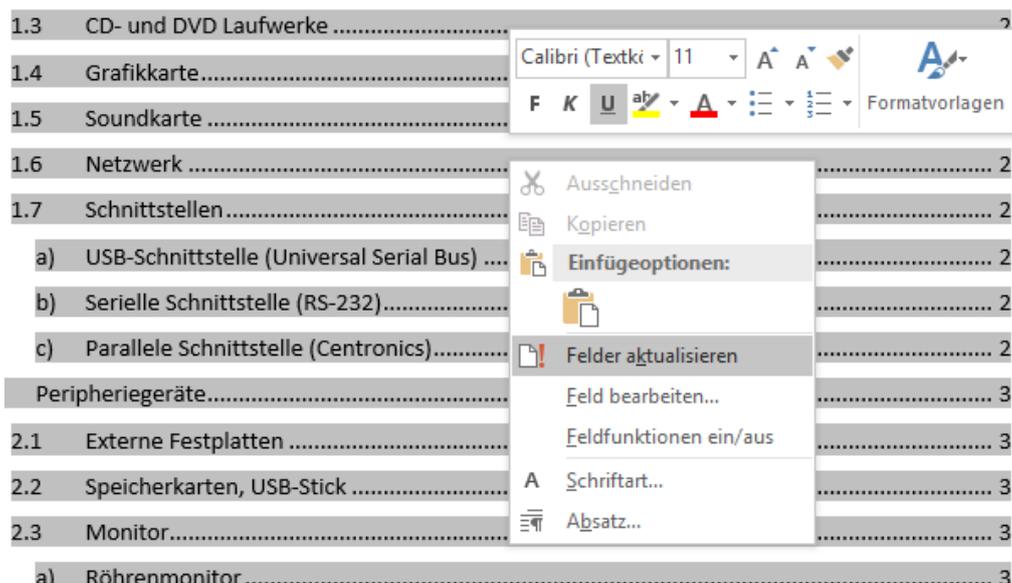
Cursor in eine leere Zeile nach dem ersten Absatz vor der Überschrift Zentraleinheit – hierher soll das Inhaltsverzeichnis kommen.

Im Menü: Referenzen – ganz links Inhaltsverzeichnis – Automatisches Inhaltsverzeichnis



fertig!

Sollte sich nachträglich etwas an der Struktur oder den Seitenzahlen ändern, dann einfach rechts Maustaste ins Verzeichnis klicken und Felder aktualisieren wählen

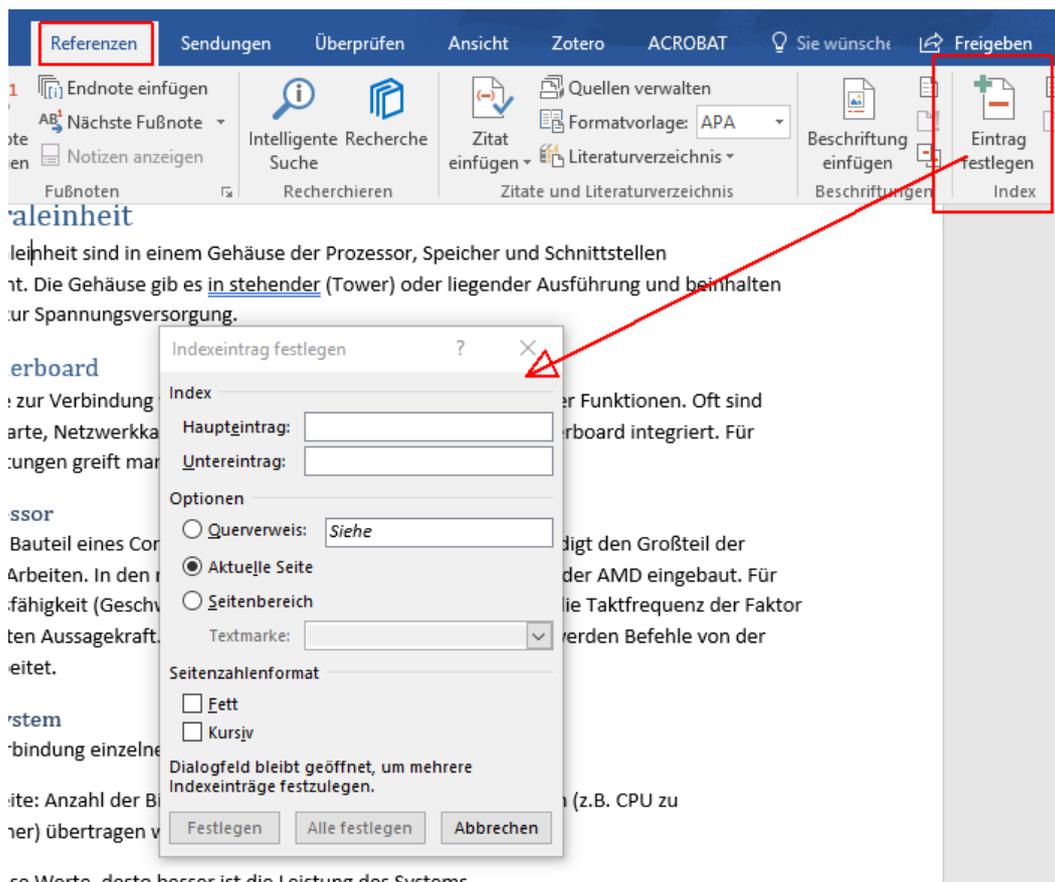


Stichwortverzeichnis

In einem Stichwortverzeichnis werden wichtige Wörter des Textes in alphabetischer Reihenfolge gesammelt. Bei jedem Stichwort ist die Seitennummer jener Seiten angegeben, die für das Stichwort relevante Informationen beinhalten. Statt Stichwortverzeichnis sind auch die Begriffe Index oder Register üblich.

Zunächst müssen die Stichworte als solches markiert werden:

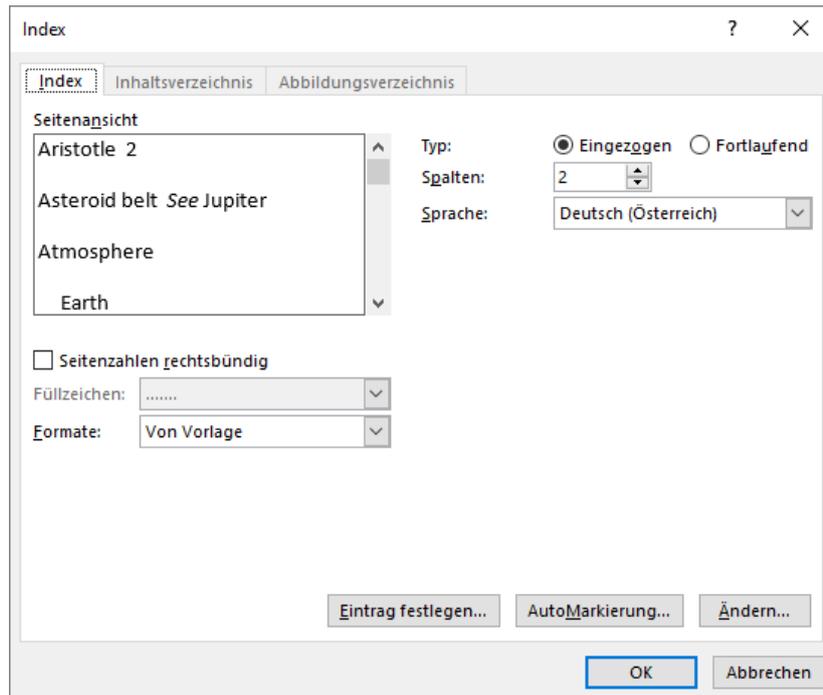
Menü Referenzen – Index – Eintrag festlegen öffnet ein Dialogfenster



Dann ein Wort im Text markieren und auf den Button Festlegen klicken. Wort und Seitennummer sind als Eintrag gespeichert.

Weiter zum nächsten Wort – bis zum Textende. Dann das Fenster schließen.

Dann an das Ende des Textes auf die letzte Seite gehen und Index einfügen:



Formatierung auswählen und OK

Überschrift1 Verzeichnisse darüber

darunter Überschrift2 Index

3 Verzeichnisse

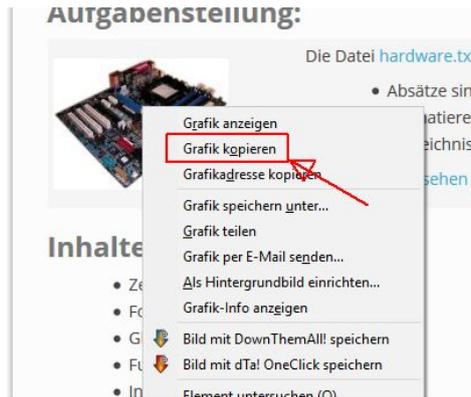
3.1 Index

Arbeitsspeicher 2
 Bussystem 2
 Festplatte 2
 Grafikkarte 3
 Laufwerke 3
 Monitor 4
 Motherboard 2
 Multifunktionsgeräte 4

Netzwerk 3
 Parallele 3
 PC 3
 Peripheriegeräte 3
 Soundkarte 3
 Tintenstrahl 4
 Zentraleinheit 2

Abbildungen

Passende Grafiken oder Bilder im Internet suchen – nicht zu groß, maximal etwa 300 Pixel – und in die Zwischenablage kopieren:



Achtung: Nicht aus den Suchergebnis einer Suchmaschine, sondern auf die Seite mit der Originalgrafik gehen und dann kopieren.

Im Text an entsprechende Stelle gehen und Bild mit **Strg-V** einfügen:

untergebracht. Die Gehäuse gib es in steher
ein Netzteil zur Spannungsversorgung.

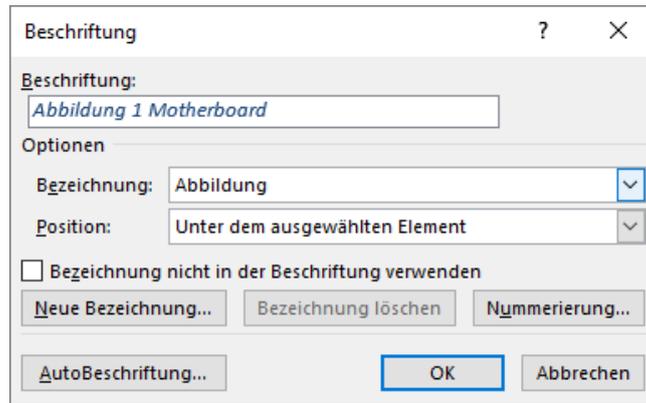


Layoutoptionen auf Quadrat einstellen (eigentlich ein Rechteck)



Das Bild kann nun an den passenden Platz verschoben werden.

Rechte Maustaste auf das Bild – Beschriftung einfügen



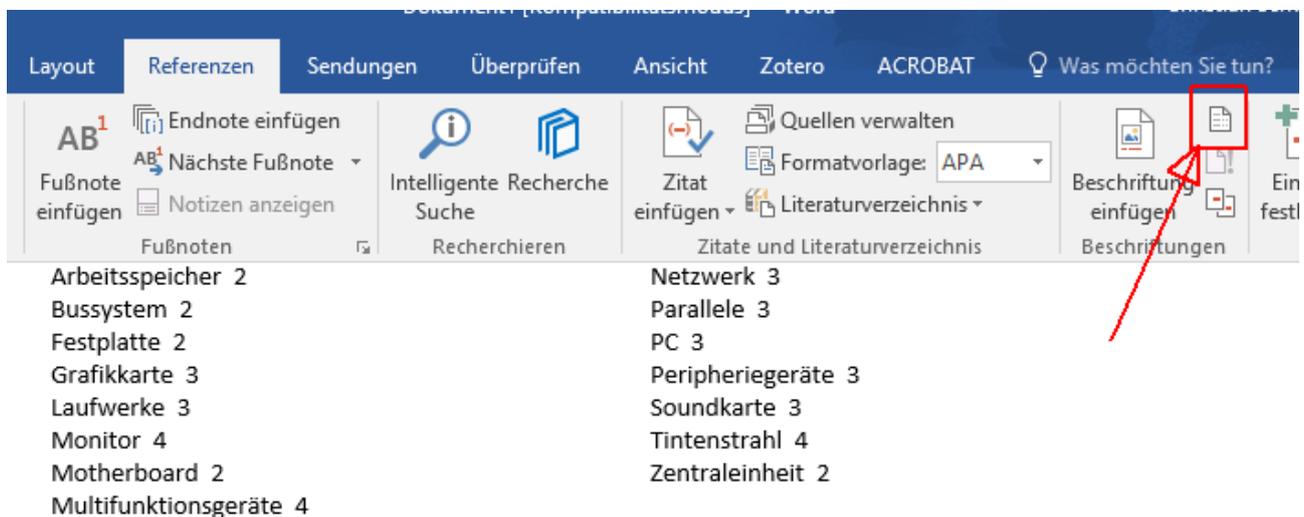
OK

Späteres Verschieben der Bilder kann zu Problemen mit dem Seitenumbruch führen. Daher von oben nach unten den Text mit Bildern ergänzen.

Nach dem Einfügen des letzten Bildes kann auf der letzte Seite nach dem Index das Abbildungsverzeichnis erstellt werden:

- Überschrift2 Abbildungen
- Menü Referenzen – Abbildungsverzeichnis (Befindet sich im Bereich Beschriftungen)

OK



3.2 Abbildungen

Abbildung 1 Motherboard.....	2