**Disposition**

Der Fachbericht startet mit einem Titelblatt, auf dem die wichtigsten Informationen zum Fachbericht stehen (Logo, Titel, Auftraggeber, Verfasser, Betreuende, Ort und Datum).

**Abstract**Die Ausgangslage, Problemstellung, Methodik und Resultate werden erläutert. Das Abstract soll auf Managerebene über kurz und prägnant über das Projekt informieren und die Resultate aufzeigen.

**Inhaltsverzeichnis**

1. **Einleitung:**Gleich wie Abstract einfach noch detaillierter. Zusätzlich sind die Ziele und Anforderungen and die Arbeit noch zu formulieren. Die Einleitung soll auch die Übersichtlichkeit des Fachberichts unterstützen, in dem der Aufbau des Berichts erklärt wird.
2. **Grundlagen**:
   1. Einleitung EMI Filter

Die Aufgabe des EMI Filters wird erklärt

* 1. Aufbau EMI Filter

Die Schaltung und ihre Komonenten werden erklärt

* 1. Stoerungsarten

Common Mode und Differential Mode werden erklärt.

* 1. Definition Einfuegungsverluste «Insertion loss»

Es wird erklärt wie «Insertion loss» definiert ist und berechnet wird.

* 1. Parasitaere Parameter

Parasitäre Parameter werden erklärt.

Die Auswirkungen der parasitäre Parameter auf das Verhalten des EMI Filters werden erläutert.

1. **Software**
   1. *Betriebssystem/Lizenzierung:*

*Die Lizenzierungsrechte von Java und die Betriebssysteme für die Software werden*

* 1. *Strukturierung*
     1. *Klassendiagramm:*

*Das Klassendiagramm wird als Abbildung hinzugefügt*

* + 1. *Model- View- Controller:*

*Das Konzept des Model*

* 1. *Programmablauf*
     1. *Programmstart*
     2. *Eingabe der Daten*
     3. *Berechnungen (Implementierung)*
  2. *GUI* 
     1. *Benutzerfreundlichkeit*
     2. *Wunschziele*

1. **Elektrotechnik**
   1. *Vorgehensweise Berechnung Einfügungsverluste*

Die Vorgehensweise der Berechnung wird dokumentiert.

* 1. *S- Parameter*

Es wird erklärt wie die S-Parameter definiert sind und wie man sie berechnet.

* 1. *Vereinfachungen der Schaltungen*

Die Vereinfachungen der beiden Schaltungen werden dokumentiert.

* 1. *Realisierung in Matlab*

Es wird aufgezeigt, wie wir die Berechnungen in Matlab implementiert haben.

* 1. *Implementierung der Berechnungen in JAVA (evtl. im Software Teil)*

Die Implementation der Berechnungen in Java wird dokumentiert.

1. **Tests, Diskussion der Ergebnisse**
2. **Schluss:**

was ist dabei herausgekommen?

Quellen

Anhang