

**Thema 1:**

THEMA 1

**Thema 2:**

THEMA 2

Test

## **Masterarbeit**

zur Erlangung des akademischen Grades  
Master of Sciences

vorgelegt von

**Test**

geboren am 20.07.1990 in Dortmund

im Februar 2016

<b>Betreuer</b>	Dr.-Ing. W. Mustermann
<b>Erstprüfer:</b>	Prof. Dr.-Ing. C. Mustermann
<b>Zweitprüfer:</b>	Prof. Dr.-Ing. W. Mustermann

## Eidesstattliche Erklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig erstellt und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe. Soweit ich auf fremde Materialien, Texte oder Gedankengänge zurückgegriffen habe, enthalten meine Ausführungen vollständige und eindeutige Verweise auf die Urheber und Quellen. Alle weiteren Inhalte der vorgelegten Arbeit stammen von mir im urheberrechtlichen Sinn, soweit keine Verweise und Zitate erfolgen. Mir ist bekannt, dass ein Täuschungsversuch vorliegt, wenn die vorstehende Erklärung sich als unrichtig erweist.

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

# Danksagungen

Test

# **Zusammenfassung / Abstract**

**Abstract**

# Inhaltsverzeichnis

Eidesstattliche Erklärung . . . . .	2
Danksagungen . . . . .	3
Zusammenfassung / Abstract . . . . .	4
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>ii</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>iii</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2 Grundlagen</b>	<b>2</b>
2.1 Der Bürstenlose Permanenterregte Motor . . . . .	2
2.1.1 Aufbau . . . . .	2
2.1.2 Allgemeine Funktionsweise . . . . .	2
2.1.3 Vor- und Nachteile . . . . .	2
2.1.4 Die Sinuskommutierung . . . . .	2
2.1.5 Die Blockkommutierung . . . . .	2
2.1.6 Die Sättigung . . . . .	2
2.1.7 Die Feldschwächung . . . . .	2
2.2 Das DQ0-System . . . . .	2
2.3 Vergleich zwischen statischer und dynamischer Analyse in SPEED . . . . .	3
2.3.1 Die statische Analyse . . . . .	3
2.3.2 Die dynamische Analyse . . . . .	3
2.4 In SPEED verwendeter Umrichter . . . . .	3
<b>3 Stand der Technik</b>	<b>4</b>
3.1 Klassifizierung von Beispielen . . . . .	4
3.2 Themenbezogene Veröffentlichungen . . . . .	4
<b>4 Entwicklung der Sensorik</b>	<b>5</b>
4.1 Grobkonzept der Sensorik . . . . .	5
<b>5 Ergebnisse</b>	<b>6</b>
<b>6 Diskussion</b>	<b>7</b>
6.1 Zusammenfassende Bewertung . . . . .	7
6.2 Ausblick . . . . .	7

# **Abbildungsverzeichnis**

# Tabellenverzeichnis

# 1 Einleitung

Weit hinten, hinter den Wortbergen, fern der Länder Vokalien und Konsonantien leben die Blindtexte. Abgeschieden wohnen Sie in Buchstabhausen an der Küste des Semantik, eines großen Sprachozeans. Ein kleines Bächlein namens Duden fließt durch ihren Ort und versorgt sie mit den nötigen Regelialien. Es ist ein paradiesmatisches Land, in dem einem gebratene Satzteile in den Mund fliegen. Nicht einmal von der allmächtigen Interpunktion werden die Blindtexte beherrscht – ein geradezu unorthographisches Leben. Eines Tages aber beschloß eine kleine Zeile Blindtext, ihr Name war Lorem Ipsum, hinaus zu gehen in die weite Grammatik. Der große Oxmox riet ihr davon ab, da.



## **2 Grundlagen**

### **2.1 Der Bürstenlose Permanentterregte Motor**

#### **2.1.1 Aufbau**

#### **2.1.2 Allgemeine Funktionsweise**

#### **2.1.3 Vor- und Nachteile**

#### **2.1.4 Die Sinuskommutierung**

Platzhalter

**Relevante Größen zum Erreichen der Arbeitspunkte**

#### **2.1.5 Die Blockkommutierung**

Platzhalter

**Relevante Größen zum Erreichen der Arbeitspunkte**

Platzhalter

#### **2.1.6 Die Sättigung**

Platzhalter

#### **2.1.7 Die Feldschwächung**

Platzhalter

### **2.2 Das DQ0-System**

Platzhalter

## **2.3 Vergleich zwischen statischer und dynamischer Analyse in SPEED**

Platzhalter

### **2.3.1 Die statische Analyse**

Platzhalter

### **2.3.2 Die dynamische Analyse**

Platzhalter

## **2.4 In SPEED verwendeter Umrichter**

Platzhalter

## **3 Stand der Technik**

dasdasdasdasda

### **3.1 Klassifizierung von Beispielen**

sdasdasdasdasdad

### **3.2 Themenbezogene Veröffentlichungen**

# **4 Entwicklung der Sensorik**

## **4.1 Grobkonzept der Sensorik**

## 5 Ergebnisse

## **6 Diskussion**

### **6.1 Zusammenfassende Bewertung**

### **6.2 Ausblick**

# Literaturverzeichnis

- [1] CD-ADAPCO (Hrsg.): *AC Line-Fed Motors and generators*. CD-adapco, September 2008