

## FAKULTÄT FÜR INFORMATIK

DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Abschlussarbeit in Informatik

## Effiziente statistische Methoden für Datenbanksysteme

Thomas Heyenbrock





## FAKULTÄT FÜR INFORMATIK

#### DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT MÜNCHEN

#### Abschlussarbeit in Informatik

## Effiziente statistische Methoden für Datenbanksysteme

### Efficient statistical methods for database systems

Autor: Thomas Heyenbrock Supervisor: Prof. Alfons Kemper

Advisor: Maximilian E. Schüle, M.Sc.

Datum: 15.01.2017



Ich versichere, dass ich diese Diplo Quellen und Hilfsmittel verwende	omarbeit selbständig et habe.	verfasst und nur die angegebenen
München, den 26. Oktober 2017		Thomas Heyenbrock

#### **Abstract**

An abstracts abstracts the thesis!

## **Contents**

Al	bstract	vii
Oı	utline of the Thesis	xi
1.	Einführung und typische statistische Problemstellungen 1.1. Latex Introduction	<b>1</b> 1
2.	Grundlagen statistischer Methoden 2.1. Latex Introduction	<b>3</b>
3.	Anwendung statistischer Methoden 3.1. Latex Introduction	<b>5</b>
4.	Statistische Methoden in Datenbanken 4.1. Latex Introduction	<b>7</b>
5.	Erweiterungspotenzial in Datenbanksystemen 5.1. Latex Introduction	<b>9</b>
6.	Fazit 6.1. Latex Introduction	<b>11</b> 11
$\mathbf{A}_{]}$	ppendix	15
Α.	Detailed Descriptions	15
Bi	bliography	17

## Outline of the Thesis

#### **Teil I: Introduction and Theory**

**CHAPTER 1: INTRODUCTION** 

This chapter presents an overview of the thesis and it purpose. Furthermore, it will discuss the sense of life in a very general approach.

CHAPTER 2: THEORY No thesis without theory.

#### Teil II: The Real Work

CHAPTER 3: OVERVIEW

This chapter presents the requirements for the process.

# 1. Einführung und typische statistische Problemstellungen

Here starts the thesis with an introduction. Please use nice latex and bibtex entries [1]. Do not spend time on formating your thesis, but on its content.

#### 1.1. Latex Introduction

1. Einführung und typische statistische Problemstellungen			

## 2. Grundlagen statistischer Methoden

Here starts the thesis with an introduction. Please use nice latex and bibtex entries [1]. Do not spend time on formating your thesis, but on its content.

#### 2.1. Latex Introduction

2.	Grundlagen	statistischer	Methoden
	OI MIIMING CIT	Dear the the tree t	TITC CITC CIT

## 3. Anwendung statistischer Methoden

Here starts the thesis with an introduction. Please use nice latex and bibtex entries [1]. Do not spend time on formating your thesis, but on its content.

#### 3.1. Latex Introduction

3.	Anwendung	statistischer	Methoden
$\sim$ .	I III IV CII CI CI CI CI	Diamberies	MICHICACI

## 4. Statistische Methoden in Datenbanken

Here starts the thesis with an introduction. Please use nice latex and bibtex entries [1]. Do not spend time on formating your thesis, but on its content.

#### 4.1. Latex Introduction

1	Statistische	1 1 - 11 - 1	:- D-1-	. 1 1
4.	Statistische	wietnoaen	ın ı jarei	ınanken

# 5. Erweiterungspotenzial in Datenbanksystemen

Here starts the thesis with an introduction. Please use nice latex and bibtex entries [1]. Do not spend time on formating your thesis, but on its content.

#### 5.1. Latex Introduction

5.	Erweiterungs	ootenzial in	Datenbanks	vstemen
$\sim$ .	LI W CICCI GIIGO	occiiziai iii	Duttibuille	ybtchitch

## 6. Fazit

Here starts the thesis with an introduction. Please use nice latex and bibtex entries [1]. Do not spend time on formating your thesis, but on its content.

#### 6.1. Latex Introduction

## Appendix

## A. Detailed Descriptions

Here come the details that are not supposed to be in the regular text.

## Bibliography

[1] Leslie Lamport. *LaTeX*: A Documentation Preparation System User's Guide and Reference Manual. Addison-Wesley Professional, 1994.