# Einleitung

## Übersicht der Arbeit / Motivation

# Problemaufriss

## Fragestellung

## Methode

## Literaturdiskussion / Vorarbeiten

1.Teil

# Vorstellung der Bibliothek

## Organisation, Aufgabe, Kennzahlen

# Datenschutz und Datengrundlage

## Datenschutzrechtliche Rahmenbedingungen

## Beschreibung und Erstellung einer Matrix der relevanten Geschäftsgänge (welche statistischen Daten werden bereits erhoben, wie vollständig sind sie, in welchem Format, von wem)

## Filterung der Geschäftsgänge für Budgetplanung und Mittelallokation

# Statistische Methoden und Datenvisualisierungen

## Warum Visualisierung der Daten sinnvoll ist

## Welche statistischen Methoden sollen auf die Daten angewendet

## Datenvisulisierungstechniken -> welche sind geeignet für welche Geschäftsgänge

# Zusammenführung der herausgearbeiteten Ergebnisse des Kapitels 4 und 5 in einer Matrix für spätere Implementierung der Software

2. Teil

# Erstellen eines Lastenheftes für die zu entstehende Software

## Auswahl des Frameworks/Software/Programmiersprache…

## Welche Anforderungen muss die Software erfüllen (Bedarfsanalyse)

# Dokumentation der Software-Implementierung

## Beschreibung der prototypischen Umsetzung ausgewählter Anforderungen des Lastenheftes nach Priorisierung der Anforderungen

## Beschreibung der Programmierung für die automatische Weiterverarbeitung von ausgewählten Daten.

## Beschreibung Programmierung der Algorithmen von ausgewählten statistischen Analysen.

## Beschreibung Programmierung von ausgewählten Datenvisualisierungstechnologien.

# Schluss / Ausblick

## Wurden die Ziele aus Kap. 2 eingelöst?

## Welche Themen wurden nicht behandelt

Inhaltsverzeichnis

[1. Einleitung 1](#_Toc47171297)

[1.1 Übersicht der Arbeit / Motivation 1](#_Toc47171298)

[2. Problemaufriss 1](#_Toc47171299)

[2.1. Fragestellung 1](#_Toc47171300)

[2.2. Methode 1](#_Toc47171301)

[2.3. Literaturdiskussion / Vorarbeiten 1](#_Toc47171302)

[3. Vorstellung der Bibliothek 1](#_Toc47171303)

[3.1. Organisation, Aufgabe, Kennzahlen 1](#_Toc47171304)

[4. Datenschutz und Datengrundlage 1](#_Toc47171305)

[4.1. Datenschutzrechtliche Rahmenbedingungen 1](#_Toc47171306)

[4.2. Beschreibung und Erstellung einer Matrix der relevanten Geschäftsgänge (welche statistischen Daten werden bereits erhoben, wie vollständig sind sie, in welchem Format, von wem) 1](#_Toc47171307)

[4.3. Filterung der Geschäftsgänge für Budgetplanung und Mittelallokation 1](#_Toc47171308)

[5. Statistische Methoden und Datenvisualisierungen 1](#_Toc47171309)

[5.1. Warum Visualisierung der Daten sinnvoll ist 1](#_Toc47171310)

[5.2. Welche statistischen Methoden sollen auf die Daten angewendet 1](#_Toc47171311)

[5.3. Datenvisulisierungstechniken -> welche sind geeignet für welche Geschäftsgänge 1](#_Toc47171312)

[6. Zusammenführung der herausgearbeiteten Ergebnisse des Kapitels 4 und 5 in einer Matrix für spätere Implementierung der Software 1](#_Toc47171313)

[7. Erstellen eines Lastenheftes für die zu entstehende Software 1](#_Toc47171314)

[7.1. Auswahl des Frameworks/Software/Programmiersprache… 1](#_Toc47171315)

[7.2. Welche Anforderungen muss die Software erfüllen (Bedarfsanalyse) 1](#_Toc47171316)

[8. Dokumentation der Software-Implementierung 1](#_Toc47171317)

[8.1. Beschreibung der prototypischen Umsetzung ausgewählter Anforderungen des Lastenheftes nach Priorisierung der Anforderungen 1](#_Toc47171318)

[8.2. Beschreibung der Programmierung für die automatische Weiterverarbeitung von ausgewählten Daten. 1](#_Toc47171319)

[8.3. Beschreibung Programmierung der Algorithmen von ausgewählten statistischen Analysen. 1](#_Toc47171320)

[8.4. Beschreibung Programmierung von ausgewählten Datenvisualisierungstechnologien. 1](#_Toc47171321)

[9. Schluss / Ausblick 1](#_Toc47171322)

[9.1. Wurden die Ziele aus Kap. 2 eingelöst? 1](#_Toc47171323)

[9.2. Welche Themen wurden nicht behandelt 1](#_Toc47171324)

geschätzter Umfang der Kapitel in Seiten inklusive Abbildungen und Tabellen

|  |  |
| --- | --- |
| Kapitel | Umfang in Seiten |
| 1 | 4 |
| 2 | 6 |
| 3 | 2 |
| 4 | 8 |
| 5 | 10 |
| 6 | 3 |
| 7 | 10 |
| 8 | 25 |
| 9 | 4 |
|  | 72 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kapitel | Umfang in Seiten | Zeit in Tagen | Puffer in Tagen | Kumulativ: Puffer + Zeit |
| 1 | 6 | 3 | 1 | 4 |
| 2 | 6 | 5 | 1 | 6 |
| 3 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 4 | 5 | 5 | 1 | 6 |
| 5 | 7 | 7 | 1 | 8 |
| 6 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 7 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 8 | 15 | 10 | 1 | 11 |
| 9 | 20 | 90 | 9 | 99 |
| 10 | 4 | 2 | 1 | 3 |
|  | 70 | 127 | 18 | 145 |