

# Hier kömmt der Titel der Arbeit

Bachelorarbeit FS 2017

## **Autoren**

Hans Muster1, Hans Muster2

## **Dozent**

Name des Dozenten

## **Betreuer**

Name des Betreuers

## **Modul**

Name des Moduls

HSR Hochschule für Technik Rapperswil

7. Oktober 2017

# Todo list

Abstract . . . . .	3
erkentnisse . . . . .	3
Abstract . . . . .	7
Abstract . . . . .	8

# Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

## Ausgangslage

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

## Aufgabenstellung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

## Problemstellung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

## Vorgehen

erkenntnisse

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut

## Wesentliche Erkenntnisse

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Einleitung</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Pflichtenheft</b>	<b>7</b>
3.1	Bestandesaufnahme . . . . .	7
3.1.1	Funktionsweise des Systems . . . . .	7
3.2	Anforderungen an das System . . . . .	7
3.2.1	Funktionsablauf . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Pflichtenheft</b>	<b>8</b>
4.1	Bestandesaufnahme . . . . .	8
4.1.1	Funktionsweise des Systems . . . . .	8
4.2	Anforderungen an das System . . . . .	8
4.2.1	Funktionsablauf . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Projektplan</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Fazit</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Erklärung zur Urheberschaft</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>Verzeichnisse</b>	<b>12</b>
8.1	Abkürzungen . . . . .	12
8.2	Gleichungen . . . . .	13
8.3	Abbildungsverzeichnis . . . . .	14
8.4	Tabellenverzeichnis . . . . .	15
8.5	Quellenverzeichnis . . . . .	16
	<b>Anhang</b>	<b>17</b>

# 1 | Einleitung

Lorem Lorem dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor **Ausgangssituation** invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et [1, S. 22] ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea **Tab. 2** takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, **Abb. 2** no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit<sup>1</sup> **Formel 2** amet.<sup>2</sup>



Abb. 1: HSR [2]

Lorem

$$\frac{Q(t)}{Q_{max}} = \left( \frac{t}{t_{max}} \cdot e^{1 - \frac{t}{t_{max}}} \right)^n$$

(Formel 1)

Was ist das Problem?

Ganglinie	[ ... ]	A	B	C	D
$Q_{max}$	$m^3/s$	50	70	180	540
$t_{max}$	$h$	2	2	3	4
n	–	6	6	6	6

Tab. 1: Hochwasserszenarien

Lorem Lorem dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy ei

Ziel

Lorem Lorem dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy ei Hochschule für Technik Rapperswil (HSR)

Wie soll das Problem gelöst werden?

HSR

Hochschule für Technik Rapperswil

<sup>1</sup> 1.

<sup>2</sup> C. Roppel, *Grundlagen der digitalen Kommunikationstechnik - Übertragungstechnik - Signalverarbeitung - Netze*. Fachbuchverl. Leipzig im Carl-Hanser-Verlag, 2006, ISBN: 978-3-446-22857-3.

## 2 | Einleitung

**Ausgangssituation** Lorem Lorem dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et [1, S. 22] ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea **Tab. 2** takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, **Abb. 2** no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit<sup>3</sup> **Formel 2** amet.<sup>4</sup>



Abb. 2: HSR [2]

Was ist das Problem?

Lorem

$$\frac{Q(t)}{Q_{max}} = \left( \frac{t}{t_{max}} \cdot e^{1-\frac{t}{t_{max}}} \right)^n \quad (\text{Formel 2})$$

Ganglinie	[ ... ]	A	B	C	D
$Q_{max}$	$m^3/s$	50	70	180	540
$t_{max}$	$h$	2	2	3	4
n	–	6	6	6	6

Tab. 2: Hochwasserszenarien

Ziel

Lorem Lorem dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy ei

Wie soll das Problem gelöst werden?

Lorem Lorem dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy ei  
HSR  
HSR  
Hochschule für Technik Rapperswil

<sup>3</sup> 1.

<sup>4</sup> C. Roppel, Grundlagen der digitalen Kommunikationstechnik - Übertragungstechnik - Signalverarbeitung - Netze. Fachbuchverl. Leipzig im Carl-Hanser-Verlag, 2006, ISBN: 978-3-446-22857-3.

## 3 | Pflichtenheft

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

**Ausgangslage**

Abstract

### 3.1 | Bestandesaufnahme

ddff

**Ausgangslage**

#### 3.1.1 | Funktionsweise des Systems

ddff

**Ausgangslage**

### 3.2 | Anforderungen an das System

ddff

**Ausgangslage**

#### 3.2.1 | Funktionsablauf

ddffv v

**Ausgangslage**

## 4 | Pflichtenheft

### Ausgangslage

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

### 4.1 | Bestandesaufnahme

#### Ausgangslage

ddff

#### 4.1.1 | Funktionsweise des Systems

#### Ausgangslage

ddff

### 4.2 | Anforderungen an das System

#### Ausgangslage

ddff

#### 4.2.1 | Funktionsablauf

#### Ausgangslage

ddffv v



## 5 | Projektplan

# 6 | Hauptstudie

## 7 | Fazit

## 8 | Erklärung zur Urheberschaft

### Erklärung

Ich erkläre hiermit an Eides statt, dass ich die vorliegende Arbeit ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt habe; die aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommenen Gedanken sind als solche kenntlich gemacht. Die Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch noch nicht veröffentlicht.

**Ort   Datum**

Ort   7. Oktober 2017

**Unterschrift**

Hans Muster1

Hans Muster2

## 9 | Verzeichnisse

### 9.1 | Abkürzungen

**HSR** Hochschule für Technik Rapperswil

## 9.2 | Gleichungen

Formel 1	Definition Hochwasserzufluss . . . . .	5
Formel 2	Definition Hochwasserzufluss . . . . .	6

## 9.3 | Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	HSR [2] . . . . .	5
Abb. 2	HSR [2] . . . . .	6

## 9.4 | Tabellenverzeichnis

Tab. 1	Hochwasserszenarien . . . . .	5
Tab. 2	Hochwasserszenarien . . . . .	6



## 9.5 | Quellenverzeichnis

### Literaturquellen

- [1] C. Roppel, *Grundlagen der digitalen Kommunikationstechnik - Übertragungstechnik - Signalverarbeitung - Netze*. Fachbuchverl. Leipzig im Carl-Hanser-Verlag, 2006, ISBN: 978-3-446-22857-3.

### Bildquellen

- [2] *Spektrum Infrarot*, <http://www.itwissen.info/definition/lexikon/Infrarot-IR-infrared.html>.

# Anhang

<b>A</b>	<b>Anhangbsp mit PDF</b>	<b>18</b>
<b>B</b>	<b>Anhang 2</b>	<b>19</b>

# A | Anhangbsp mit PDF

## Hier kommt der Titel der Arbeit hin

Bachelorarbeit FS 2017

**Autoren**

Hans Muster

**Dozent**

Name des Dozenten

**Betreuer**

Name des Betreuers

**Modul**

Name des Moduls

HSR Hochschule für Technik Rapperswil

3. Mai 2017

## B | Anhang 2