

# BACHELORARBEIT

für die Prüfung zum  
**Bachelor of Science**

des Studienganges Angewandte Informatik  
an der Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

von  
**Marco Heumann**

**Bearbeitungszeitraum**

**Matrikelnummer, Kurs**

**Ausbildungsfirma**

**Betreuer der Ausbildungsfirma**

**Gutachter der Dualen Hochschule**

4188528, TINF13AI-BI

Company, Mannheim

Prof. Dr. C. Bürgy



## Ehrenwörtliche Erklärung

Gemäß § 5 Abs. 3 der Studien- und Prüfungsordnung DHBW Technik vom 22.09.2011 versichere ich hiermit, die vorliegende Arbeit selbstständig und nur mit den angegebenen Quellen und Hilfsmitteln verfasst zu haben.

---

Datum

---

Marco Heumann

## **Inhaltsverzeichnis**

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>Ehrenwörtliche Erklärung</b> | <b>III</b>  |
| <b>Inhaltsverzeichnis</b>       | <b>IV</b>   |
| <b>Abkürzungsverzeichnis</b>    | <b>V</b>    |
| <b>Abbildungsverzeichnis</b>    | <b>VI</b>   |
| <b>Tabellenverzeichnis</b>      | <b>VII</b>  |
| <b>Quellcodeverzeichnis</b>     | <b>VIII</b> |
| <b>Literatur</b>                | <b>i</b>    |

# Abkürzungsverzeichnis

## **Abbildungsverzeichnis**

## Tabellenverzeichnis

## Listings



# Bachelorarbeit

**Titel:**

**Subtitel:**

**Autor:** Marco Heumann

**Hochschule:** Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

**Datum:**

**Bearbeitungszeitraum:**

**Studiengang:** Angewandte Informatik

**Matrikelnummer, Kurs:** 4188528, TINF13AI-BI

**Ausbildungsfirma:** Company, Mannheim

**Betreuer:**

**Gutachter:** Prof. Dr. C. Bürgy

## Abstract

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

# Bachelorarbeit

**Title:**

**Subtitle:**

**Author:** Marco Heumann

**University:** Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

**Date:**

**Time of Project:**

**Study Course:** Angewandte Informatik

**Student ID, Course:** 4188528, TINF13AI-BI

**Company:** Company, Mannheim

**Supervisor in the Company:**

**Reviewer:** Prof. Dr. C. Bürgy

## Abstract

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.