

# **In der Regel haben wir einen zweizeiligen Bachelorthesistitel**

**Studienarbeit**

für die Prüfung zum  
**Bachelor of Science**

des Studiengangs Informatik - IT-Automotive  
an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart

von

**Christian Lange**

Juni 2023

**Bearbeitungszeitraum**  
**Matrikelnummer, Kurs**  
**Betreuer**

36 Wochen  
2463229, 20ITA  
Alfred Becker

# Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich meine Studienarbeit mit dem Thema: *In der Regel haben wir einen zweizeiligen Bachelorthesistitel* selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Stuttgart, Juni 2023

---

Christian Lange

## Abstract

Abstract normalerweise auf Englisch. Siehe: [http://www.dhbw.de/fileadmin/user/public/Dokumente/Portal/Richtlinien\\_Praxismodule\\_Studien\\_und\\_Bachelorarbeiten\\_JG2011ff.pdf](http://www.dhbw.de/fileadmin/user/public/Dokumente/Portal/Richtlinien_Praxismodule_Studien_und_Bachelorarbeiten_JG2011ff.pdf) (8.3.1 Inhaltsverzeichnis)

Ein „Abstract“ ist eine prägnante Inhaltsangabe, ein Abriss ohne Interpretation und Wertung einer wissenschaftlichen Arbeit. In DIN 1426 wird das (oder auch der) Abstract als Kurzreferat zur Inhaltsangabe beschrieben.

**Objektivität** soll sich jeder persönlichen Wertung enthalten

**Kürze** soll so kurz wie möglich sein

**Genauigkeit** soll genau die Inhalte und die Meinung der Originalarbeit wiedergeben

Üblicherweise müssen wissenschaftliche Artikel einen Abstract enthalten, typischerweise von 100-150 Wörtern, ohne Bilder und Literaturzitate und in einem Absatz.

Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/Abstract> Abgerufen 07.07.2011

Diese etwa einseitige Zusammenfassung soll es dem Leser ermöglichen, Inhalt der Arbeit und Vorgehensweise des Autors rasch zu überblicken. Gegenstand des Abstract sind insbesondere

- Problemstellung der Arbeit,
- im Rahmen der Arbeit geprüfte Hypothesen bzw. beantwortete Fragen,
- der Analyse zugrunde liegende Methode,
- wesentliche, im Rahmen der Arbeit gewonnene Erkenntnisse,
- Einschränkungen des Gültigkeitsbereichs (der Erkenntnisse) sowie nicht beantwortete Fragen.

Quelle: [http://www.ib.dhbw-mannheim.de/fileadmin/ms/bwl-ib/Downloads\\_alt/Leitfaden\\_31.05.pdf](http://www.ib.dhbw-mannheim.de/fileadmin/ms/bwl-ib/Downloads_alt/Leitfaden_31.05.pdf), S. 49

# Abkürzungsverzeichnis

**AGPL**      Affero GNU General Public License  
**Porsche**    Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

# Abbildungsverzeichnis

1.1	Das Logo der Musterfirma . . . . .	2
-----	------------------------------------	---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>III</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>IV</b>
<b>1 Das erste Kapitel</b>	<b>1</b>
<b>2 Hallo zwischending</b>	<b>3</b>
<b>3 Beispiel Code-schnipsel einbinden</b>	<b>4</b>
3.1 lorem ipsum . . . . .	4
3.2 Verweis auf Code . . . . .	5
<b>Literatur</b>	<b>6</b>

# 1 Das erste Kapitel

Erste Erwähnung eines Akronyms wird als Fußnote angezeigt. Jede weitere wird nur verlinkt: Affero GNU General Public License ([AGPL](#)). [3]

Verweise auf das Glossar: [Glossareintrag](#), [Glossareinträge](#)

Nur erwähnte Literaturverweise werden auch im Literaturverzeichnis gedruckt: [1], [2]

Meine erste Fußnote<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Ich bin eine Fußnote

Looking for the one superhero comic you just have to read. Following the antics and adventures of May Mayday Parker, this Spider-book has everything you could want in a comic—action, laughs, mystery and someone in a Spidey suit. Collects Alias #1-28, What If. Jessica Jones had Joined the Avengers. In her inaugural arc, Jessicas life immediately becomes expendable when she uncovers the potentially explosive secret of one heros true identity. In her inaugural arc, Jessicas life immediately becomes expendable when she uncovers the potentially explosive secret of one heros true identity.



**PORSCHE**

Abbildung 1.1: Das Logo der Musterfirma<sup>1</sup>

Once upon a time, Jessica Jones was a costumed super-hero, just not a very good one. First, a story where Wolverine and Hulk come together, and then Captain America and Cable meet up. In a city of Marvels, Jessica Jones never found her niche. The classic adventures of Spider-Man from the early days up until the 90s. Looking for the one superhero comic you just have to read. In her inaugural arc, Jessicas life immediately becomes expendable when she uncovers the potentially explosive secret of one heros true identity.

---

<sup>1</sup> aus [4]



## 2 Hallo zwischending

Lorem <sup>1</sup> Ipsum

---

<sup>1</sup> zwischenkapitel sind toll

## 3 Beispiel Code-schnipsel einbinden

```
1 public class HelloWorld {
2     public static void main (String[] args) {
3         // Ausgabe Hello World!
4         System.out.println("Hello World!");
5     }
6 }
```

Listing 3.1: Code-Beispiel

```
1 def quicksort(liste):
2     if len(liste) <= 1:
3         return liste
4     pivotelement = liste.pop()
5     links = [element for element in liste if element < pivotelement]
6     rechts = [element for element in liste if element >= pivotelement]
7     return quicksort(links) + [pivotelement] + quicksort(rechts)
8 # Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/Python\_\(Programmiersprache\)
```

Titel des Python-Codes

### 3.1 lorem ipsum

Looking for the one superhero comic you just have to read. Following the antics and adventures of May Mayday Parker, this Spider-book has everything you could want in a comic—action, laughs, mystery and someone in a Spidey suit. Collects Alias #1-28, What If. Jessica Jones had Joined the Avengers. In her inaugural arc, Jessicas life immediately becomes expendable when she uncovers the potentially explosive secret of one heros true identity. <sup>1</sup>

Once upon a time, Jessica Jones was a costumed super-hero, just not a very good one. First, a story where Wolverine and Hulk come together, and then Captain America and Cable meet up. In a city of Marvels, Jessica Jones never found her niche. The classic adventures of Spider-Man from the early days up until the 90s. Looking for the one superhero comic you just have to read.

---

<sup>1</sup> Hallo Fußnote in Kapitel 2

Meet all of Spideys deadly enemies, from the Green Goblin and Doctor Octopus to Venom and Carnage, plus see Peter Parker fall in love, face tragedy and triumph, and learn that with great power comes great responsibility. In a city of Marvels, Jessica Jones never found her niche. Bitten by a radioactive spider, high school student Peter Parker gained the speed, strength and powers of a spider. Looking for the one superhero comic you just have to read. What do you get when you ask the question, What if Spider-Man had a daughter.

The classic adventures of Spider-Man from the early days up until the 90s. Amazing Spider-Man is the cornerstone of the Marvel Universe. But will each partner's combined strength be enough. Adopting the name Spider-Man, Peter hoped to start a career using his new abilities. Youve found it.

## 3.2 Verweis auf Code

Verweis auf den Code [Listing 3.1](#).  
und der Python-Code [Listing 3.2](#).

Zweite Erwähnung einer Abkürzung [AGPL](#) (Erlärung wird nicht mehr angezeigt)

Hier ist jetzt ein verweis auf Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG ([Porsche](#))

# Literatur

- [1] Peter Baumgartner, Hartmut Häfele und Kornelia Maier-Häfele. *E-Learning Praxis-handbuch : Auswahl von Lernplattformen; Marktübersicht, Funktionen, Fachbegriffe*. Innsbruck: StudienVerl., 2002. ISBN: 3-7065-1771-X.
- [2] Stuard E. Dreyfus und Hubert L. Dreyfus. *A Five-Stage Model Of The Mental Activities Involved In Directed Skill Acquisition*. Techn. Ber. University of California, Berkley, 1980. URL: <http://www.dtic.mil/cgi-bin/GetTRDoc?AD=ADA084551&Location=U2&doc=GetTRDoc.pdf>.
- [3] Free Software Foundation. *GNU AFFERO GENERAL PUBLIC LICENSE*. 2007. URL: <http://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.de.html>.
- [4] Max Mustermann. „tolles Musterthema“. Studienarbeit. Musterstadt, 2012.