

Eine Arbeit

Ein Untertitel

Sperrvermerk

Max Mustermann · SpaceX

Wirtschaftsinformatik · Jahrgang 1990 · Kurs B

Projektarbeit 2



Duale Hochschule Baden-Württemberg

Villingen-Schwenningen

Fakultät Wirtschaft

Betreuer dieser Arbeit:

Prof. Dr. Frank Staab



Sperrvermerk

Der Inhalt dieser Arbeit darf weder als Ganzes noch in Auszügen Personen außerhalb des Prüfungsprozesses und des Evaluationsverfahrens zugänglich gemacht werden, sofern keine anders lautende Genehmigung der Ausbildungsstätte vorliegt.

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	III
Abbildungsverzeichnis	IV
Tabellenverzeichnis	V
Quellcodeverzeichnis	VI
1 Zitieren	1
2 Abkürzungen	1
3 Abbildungen	2
3.1 Normale Abbildung	2
3.2 Normale Abbildung mit dem Macro	2
3.3 Wrapfigure	3
3.4 PlantUML	4
4 Tabellen	4
5 Code	5
6 Überschrift auf Ebene 1 (section)	6
6.1 Überschrift auf Ebene 2 (subsection)	6
6.1.1 Überschrift auf Ebene 3 (subsubsection)	7
7 Listen	7
7.1 Beispiel einer Liste (itemize)	7
7.1.1 Beispiel einer Liste (4*itemize)	8
7.2 Beispiel einer Liste (enumerate)	8
7.2.1 Beispiel einer Liste (4*enumerate)	8
7.3 Beispiel einer Liste (description)	9
7.3.1 Beispiel einer Liste (4*description)	9
Literaturverzeichnis	11
Selbstständigkeitserklärung	12

Abkürzungsverzeichnis

API	Application Programming Interface
DHBW	Duale Hochschule Baden Württemberg
TDD	Test Driven Development

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Eine Abbildung	2
Abbildung 2: Abbildung	3
Abbildung 3: SpaceX Logo	3
Abbildung 4: PlantUML Diagram	4

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Evilplan	5
-------------------------------	---

Quellcodeverzeichnis

1	Express Example	5
---	---------------------------	---

1 Zitieren

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla consectetur dictum venenatis. Maecenas pulvinar, enim accumsan vestibulum bibendum, nulla lectus varius massa, ut venenatis arcu lacus sit amet risus. Morbi eros lorem, placerat nec neque at, pellentesque ultricies purus. Fusce ut faucibus eros. Cras et mauris vitae purus rhoncus posuere vitae eu magna. Etiam ac libero tempus, blandit enim id, auctor felis. Sed sit amet nunc risus. Maecenas eu nisl vel lorem consequat maximus. Ut at pulvinar ipsum. Phasellus maximus purus metus, eu laoreet nulla auctor quis. Etiam et tristique odio.¹

Pellentesque a lorem in nunc condimentum sodales et eget est. Aenean eget metus laoreet, egestas augue et, iaculis purus. Sed vitae erat sem. „Nunc scelerisque, mauris vel pharetra commodo, leo lacus fringilla diam, consequat cursus quam eros quis ante.“² Sed sit amet erat nec urna posuere ultricies nec id arcu. Maecenas tristique nulla leo, eget dapibus lorem lacinia sed. Etiam maximus, velit eu dictum fermentum, nulla arcu aliquet neque, in semper nulla sapien vitae sem. In ac felis orci. Nullam egestas lectus et ex fermentum, ac tempus diam condimentum. Curabitur elementum sapien eu molestie porttitor. Cras vel semper lectus. Donec at orci nulla.³

Zitat ohne Fußnote: Z-Wave Alliance, Z-Wave Alliance Vision, o.J., S. 12

Indirektes Zitat ohne Fußnote: Vgl. Z-Wave Alliance, Z-Wave Products, o.J., S. 42

2 Abkürzungen

Eine Application Programming Interface (API) ist toll. Eine API ist wirklich toll. Sed sit amet erat nec urna posuere ultricies nec id arcu. Maecenas tristique nulla leo, eget dapibus lorem lacinia sed. Etiam maximus, Duale Hochschule Baden Württemberg (DHBW) eu dictum fermentum, nulla DHBW arcu aliquet neque, in semper nulla sapien vitae sem. Fusce ut faucibus eros. Cras et mauris vitae purus rhoncus posuere vitae eu magna. Etiam ac libero Test Driven Development (TDD) tempus, blandit enim id, auctor TDD felis.

¹Vgl. McCarthy, Kieren, IoT Standard Krieg, 2015, S. 42.

²ZigBee Alliance, ZigBee Mitgliedschaft, o.J., S. 12.

³Vgl. Z-Wave Alliance, Z-Wave FAQ, o.J., S. 2.

3 Abbildungen

3.1 Normale Abbildung

Abbildung 1: Eine Abbildung



Quelle: Vgl. Brown, Sarah, ZigBee vs. Z-Wave Safewise, 2018

Sed magna tortor, fermentum eget ligula et, volutpat tempus ipsum. Aliquam sodales maximus dui, quis laoreet erat fermentum eget. Donec ornare metus quis laoreet efficitur. Curabitur tincidunt nisl orci, non blandit lorem. In sagittis in. Nullam leo massa, faucibus a imperdiet eget, tincidunt a dui. Etiam placerat nibh nec massa laoreet imperdiet. In facilisis dui vel lectus vestibulum facilisis. Proin ut arcu sed libero ultricies interdum sit amet sed nulla. Nullam at vehicula turpis, at malesuada tortor. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

3.2 Normale Abbildung mit dem Macro

Morbi at placerat urna, vitae rutrum elit. Suspendisse potenti. Duis sollicitudin arcu iaculis leo iaculis pretium. Maecenas elit ex, tempus ut egestas et, euismod sed quam. Pellentesque tincidunt euismod gravida. In sagittis at risus sit amet sem cursus commodo. Quisque ac dolor a est hendrerit ultricies. Fusce congue metus eu ante elementum semper. Pellentesque elementum magna id leo fringilla gravida. Donec placerat ligula in sapien semper rutrum. Etiam consequat turpis bibendum tellus pulvinar convallis. Duis malesuada felis quis nunc laoreet elementum.

Abbildung 2: Abbildung



Quelle: Blank, Eric, ZigBee vs. Z-Wave Smartcave, o.J., S. 12

3.3 Wrapfigure

Sed auctor neque sodales augue venenatis pharetra. Nunc purus felis, sollicitudin vitae congue quis, sagittis quis mi. Pellentesque non ante id sapien venenatis facilisis. Integer finibus, enim tempor molestie tempor, sapien nisl dictum est, eu dapibus erat orci id dui. Cras sodales diam eget enim elementum venenatis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec mattis tristique purus, ut luctus augue dictum at. Donec condimentum lacinia felis, sed cursus tellus pulvinar vitae. Praesent aliquet felis ac vulputate malesuada. Duis malesuada velit vel dolor facilisis facilisis. Nunc laoreet felis in egestas semper. Suspendisse nec lectus mattis, lacinia ex eget, commodo neque. Nam nisl neque, accumsan suscipit pretium at, eleifend vel nibh. Duis sit amet turpis quis justo semper euismod. Pellentesque maximus porttitor mollis.

Abbildung 3 ist schön. Es ist ein lang erwiesener Fakt, dass ein Leser vom Text abgelenkt wird, wenn er sich ein Layout ansieht. Der Punkt, Lorem Ipsum zu nutzen, ist, dass es mehr oder weniger die normale Anordnung von Buchstaben darstellt und somit nach lesbarer Sprache aussieht. Viele Desktop Publisher und Webeditoren nutzen mittlerweile Lorem Ipsum als den Standardtext, auch die Suche im Internet nach "lorem ipsum" macht viele Webseiten sichtbar, wo diese noch immer vorkommen. Mittlerweile gibt es mehrere Versio-

Abbildung 3: SpaceX Logo



Quelle: Vgl. SpaceX, About SpaxeX, o.J.

Tabelle 1: Evilplan

Phase	Action
1	Use a latex template
2	???
3	Profit!

Quelle: Vgl. Z-Wave Alliance, Z-Wave Plus Certification, o.J.

Nam pretium, nisi ut porttitor auctor, neque leo Tabelle 1 rutrum magna, vel luctus velit orci eget lacus. Proin ante nibh, iaculis quis elit nec, sodales vehicula est. Donec consectetur velit ac ultrices venenatis. Morbi iaculis gravida arcu, nec imperdiet ex tincidunt ut.

5 Code

Sed auctor neque sodales augue venenatis pharetra. Nunc purus felis, sollicitudin vitae congue quis, sagittis quis mi. Pellentesque non ante id sapien venenatis facilisis. Integer finibus, enim tempor molestie tempor, sapien nisl dictum est, eu dapibus erat orci id dui. Cras sodales diam eget enim elementum venenatis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Donec mattis tristique purus, ut luctus augue dictum at. Donec condimentum lacinia felis, sed cursus tellus pulvinar vitae. Praesent aliquet felis ac vulputate malesuada. Duis malesuada velit vel dolor facilisis facilisis. Nunc laoreet felis in egestas semper. Suspendisse nec lectus mattis, lacinia ex eget, commodo neque. Nam nisl neque, accumsan suscipit pretium at, eleifend vel nibh. Duis sit amet turpis quis justo semper euismod. Pellentesque maximus porttitor mollis.

Quellcode 1: Express Example

```

1   const express = require('express')
2   const app = express()
3   const port = 3000
4
5   app.get('/', (req, res) => res.send('Hello World!'))
6
7   app.listen(port, () => console.log(`Example app listening on port
    ${port}!`))

```

Quelle: Vgl. Brenman, Leor, MQTT Beispiel, 2018, S. 2

Fusce ullamcorper fermentum nibh sit amet pharetra. Curabitur rhoncus gravida dolor molestie blandit. Nam porttitor arcu sed tellus porta, eu molestie nunc scelerisque. Pellentesque quis est nulla. Duis malesuada nulla Quellcode 1 nec ultrices condimentum. Praesent pulvinar quis nibh ac dignissim. Nullam mollis scelerisque odio nec mollis. Morbi pulvinar viverra eros. Aliquam interdum fermentum erat at varius. Etiam cursus turpis sed consequat volutpat. Mauris in tempor nunc, sed consectetur est. Pellentesque maximus nulla vitae vestibulum elementum.

6 Überschrift auf Ebene 1 (section)

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

6.1 Überschrift auf Ebene 2 (subsection)

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

6.1.1 Überschrift auf Ebene 3 (subsubsection)

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

Überschrift auf Ebene 4 (paragraph) Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

7 Listen

7.1 Beispiel einer Liste (itemize)

- Erster Listenpunkt, Stufe 1
- Zweiter Listenpunkt, Stufe 1
- Dritter Listenpunkt, Stufe 1
- Vierter Listenpunkt, Stufe 1
- Fünfter Listenpunkt, Stufe 1

7.1.1 Beispiel einer Liste (4*itemize)

- Erster Listenpunkt, Stufe 1
 - Erster Listenpunkt, Stufe 2
 - * Erster Listenpunkt, Stufe 3
 - Erster Listenpunkt, Stufe 4
 - Zweiter Listenpunkt, Stufe 4
 - * Zweiter Listenpunkt, Stufe 3
 - Zweiter Listenpunkt, Stufe 2
- Zweiter Listenpunkt, Stufe 1

7.2 Beispiel einer Liste (enumerate)

1. Erster Listenpunkt, Stufe 1
2. Zweiter Listenpunkt, Stufe 1
3. Dritter Listenpunkt, Stufe 1
4. Vierter Listenpunkt, Stufe 1
5. Fünfter Listenpunkt, Stufe 1

7.2.1 Beispiel einer Liste (4*enumerate)

1. Erster Listenpunkt, Stufe 1
 - (a) Erster Listenpunkt, Stufe 2
 - i. Erster Listenpunkt, Stufe 3
 - A. Erster Listenpunkt, Stufe 4
 - B. Zweiter Listenpunkt, Stufe 4
 - ii. Zweiter Listenpunkt, Stufe 3
 - (b) Zweiter Listenpunkt, Stufe 2
2. Zweiter Listenpunkt, Stufe 1

7.3 Beispiel einer Liste (description)

Erster Listenpunkt, Stufe 1

Zweiter Listenpunkt, Stufe 1

Dritter Listenpunkt, Stufe 1

Vierter Listenpunkt, Stufe 1

Fünfter Listenpunkt, Stufe 1

7.3.1 Beispiel einer Liste (4*description)

Erster Listenpunkt, Stufe 1

Erster Listenpunkt, Stufe 2

Erster Listenpunkt, Stufe 3

Erster Listenpunkt, Stufe 4

Zweiter Listenpunkt, Stufe 4

Zweiter Listenpunkt, Stufe 3

Zweiter Listenpunkt, Stufe 2

Zweiter Listenpunkt, Stufe 1

Literaturverzeichnis

- Blank, Eric (ZigBee vs. Z-Wave Smartcave) Z Wave Vs ZigBee: Which Is Better For Your Smart Home?, o.J., <https://thesmartcave.com/z-wave-vs-zigbee-home-automation/> (besucht am 01. 11. 2018).
- Brenman, Leor (MQTT Beispiel) MQTT Communication, 14. März 2018, https://s3.amazonaws.com/www.appcelerator.com/images/MQTT_1.png (besucht am 28. 10. 2018).
- Brown, Sarah (ZigBee vs. Z-Wave Safewise) ZigBee vs. Z-Wave: What's the Best Option for You?, 3. Okt. 2018, <https://www.safewise.com/blog/zigbee-vs-zwave-review/> (besucht am 01. 11. 2018).
- McCarthy, Kieren (IoT Standard Krieg) The Internet of Things becomes the Game of Thrones in standards war, 21. Mai 2015, https://www.theregister.co.uk/2015/05/21/its_vhs_versus_betamax_and_were_vhs_say_zwaves_top_bods/ (besucht am 31. 10. 2018).
- SpaceX (About SpaxeX) About SpaceX, o.J., <https://www.spacex.com/about> (besucht am 20. 08. 2019).
- Z-Wave Alliance (Z-Wave FAQ) Z-Wave FAQ, o.J., <https://www.z-wave.com/faq> (besucht am 01. 11. 2018).
- Z-Wave Alliance (Z-Wave Alliance Vision) Z-Wave Alliance Vision And Mission, o.J., https://z-wavealliance.org/alliance_vision_and_mission/ (besucht am 01. 11. 2018).
- Z-Wave Alliance (Z-Wave Products) Z-Wave Products, o.J., <https://products.z-wavealliance.org/> (besucht am 01. 11. 2018).

Z-Wave Alliance (Z-Wave Plus Certification) Z-Wave Plus Certification, o.J.,
https://z-wavealliance.org/z-wave_plus_certification/
(besucht am 01. 11. 2018).

ZigBee Alliance (ZigBee Mitgliedschaft) Join ZigBee, o.J.,
<https://www.zigbee.org/zigbeealliance/join/> (besucht am
31. 10. 2018).

Selbstständigkeitserklärung

Ich versichere hiermit, dass ich meine Projektarbeit 2 mit dem Thema

Eine Arbeit

Ein Untertitel

selbstständig und nur mit den angegebenen Quellen und Hilfsmitteln verfasst habe sowie dass die eingereichte gedruckte Version mit der elektronischen Version inhaltlich übereinstimmt.

Villingen-Schwenningen, 26. August 2019

Max Mustermann