

# Eine Arbeit

## Ein Untertitel

Sperrvermerk

Projektarbeit 2  
Studienjahrgang 1990  
Kurs B

Fakultät Wirtschaft  
Studiengang Wirtschaftsinformatik

DUALE HOCHSCHULE BADEN-WÜRTTEMBERG  
VILLINGEN-SCHWENNINGEN

Bearbeiter:  
Max Mustermann

Betreuender Dozent:  
Prof. Dr. Frank Staab

Ausbildungsbetrieb:  
SpaceX



## **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

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>II</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>III</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>IV</b>
<b>Quellcodeverzeichnis</b>	<b>V</b>
<b>1 Zitieren</b>	<b>1</b>
<b>2 Abkürzungen</b>	<b>1</b>
<b>3 Abbildungen</b>	<b>2</b>
3.1 Normale Abbildung . . . . .	2
3.2 Normale Abbildung mit dem Macro . . . . .	2
3.3 Wrapfigure . . . . .	3
3.4 PlantUML . . . . .	4
<b>4 Tabellen</b>	<b>4</b>
<b>5 Code</b>	<b>5</b>
<b>6 Überschrift auf Ebene 1 (section)</b>	<b>6</b>
6.1 Überschrift auf Ebene 2 (subsection) . . . . .	6
6.1.1 Überschrift auf Ebene 3 (subsubsection) . . . . .	7
<b>7 Listen</b>	<b>7</b>
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
<b>Anhang I</b>	<b>10</b>
<b>Anhang II</b>	<b>12</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>14</b>
<b>Selbstständigkeitserklärung</b>	<b>15</b>

## Abkürzungsverzeichnis

<b>API</b>	Application Programming Interface
<b>DHBW</b>	Duale Hochschule Baden Württemberg
<b>TDD</b>	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

Quellcode 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.<sup>1</sup>

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.“<sup>2</sup> 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.<sup>3</sup>

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

<sup>1</sup>Vgl. Sho, Lop; Lu, Pe; Mauer, Max, IoT Standard Krieg, 2015, S. 42.

<sup>2</sup>ZigBee Alliance, ZigBee Mitgliedschaft, o.J., S. 12.

<sup>3</sup>Vgl. Z-Wave Alliance, Z-Wave FAQ, o.J., S. 2.



enim id, auctor TDD felis.

### 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 Abbildung 1 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 Abbildung 2 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. Mittler-

Abbildung 3: SpaceX Logo



Quelle: Vgl. Author, The First u. a., About SpaxeX, o.J.

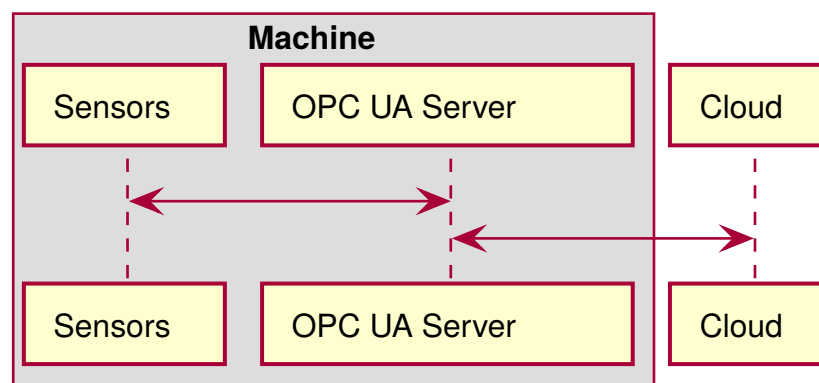
Abbildung 3 ist schön. Es ist ein lang erwiesener Fakt, dass ein Leser vom Text abgelenkt wird, wenn er sich ein Layout ansieht. Der Punkt, Lorem Ipsum zu nutzen, ist, dass es mehr oder weniger die normale Anordnung von Buchstaben darstellt und somit nach lesbarer Sprache aussieht. Viele Desktop Publisher 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. Mittler-

weile gibt es mehrere Versionen des Lorem Ipsum, einige zufällig, andere bewusst (beeinflusst von Witz und des eigenen Geschmacks)

### 3.4 PlantUML

In tempor tincidunt leo ac tristique. Quisque viverra fringilla diam, vel rutrum turpis tempor non. Ut varius vulputate arcu vitae tincidunt. Nulla auctor lorem iaculis, vestibulum velit mollis, efficitur tortor. Praesent rutrum nulla id est consectetur ornare. Nam pretium, nisi ut porttitor auctor, neque leo 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.

Abbildung 4: PlantUML Diagram



Quelle: Eigene Darstellung.

Nunc tincidunt at tortor a maximus. Integer lobortis libero nec vehicula consectetur. Sed at tempus orci, et sodales nunc. Suspendisse rhoncus sollicitudin pellentesque. Praesent elementum congue tincidunt. Sed pulvinar hendrerit. Maecenas nisl tortor, mattis sodales blandit id, dictum sit amet ex. Aenean nec mollis ex, non laoreet orci. Nunc velit metus, condimentum ac sagittis quis, consectetur sodales massa. Nullam sollicitudin bibendum turpis, quis vehicula purus.

## 4 Tabellen

In tempor tincidunt leo ac tristique. Quisque viverra fringilla diam, vel rutrum turpis tempor non. Ut varius vulputate arcu vitae tincidunt. Nulla auctor lorem iaculis, vestibulum velit mollis, efficitur tortor. Praesent rutrum nulla id est consectetur ornare. Nam pretium, nisi ut porttitor auctor, neque leo Tabelle 1 rutrum magna, vel luctus

Tabelle 1: Evilplan

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

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

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.

#### **6.1.1.1 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

Anhang II zeigt, dass es einen Anhang I geben muss.



## Anhang I

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

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.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

## Anhang II

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

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.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

## Literaturverzeichnis

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

## **Selbstständigkeitserklärung**

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

**Eine Arbeit**

**Ein Untertitel**

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.

Villingen-Schwenningen, 28. März 2020

.....

Max Mustermann